Ruimte. Mensen. Toekomst.

Ruimtelijke onderbouwing tijdelijke Flexwoningen Pieter de Hoochplaats 1

Gemeente Alblasserdam

Definitief

BRO

colofon

projectnaam
Ruimtelijke onderbouwing tijdelijke Flexwoningen Pieter de Hoochplaats 1

datum
12 december 2023

projectnummer
P06679

opdrachtgever
Gemeente Alblasserdam

BRO
projectleider
MvDn

projectteam
KTj

bron kaft
BRO

Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
+31 (0)411 850 400
info@bro.nl
www.bro.nl

BRO

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Planlocatie 4
1.3 Geldend bestemmingsplan 5
1.4 Leeswijzer 5

2 Planbeschrijving 6
2.1 Huidige situatie 6
2.2 Toekomstige situatie 6

3 Beleid 7
3.1 Rijksbeleid 7
3.1.1 Nationale Omgevingsvisie (NOVI) 7
3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) 7
3.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking 7
3.2 Provinciaal beleid 7
3.2.1 Omgevingsvisie en Omgevingsverordening Zuid-Holland 7
3.3 Regionaal beleid 8
3.3.1 Woonvisie Drechtsteden 2017-2030 8
3.4 Gemeentelijk beleid 8
3.4.1 Structuurvisie Alblasserdam 2040 8
3.4.2 Lokaal Uitvoeringsprogramma Wonen 9

4 Omgevingsaspecten 11
4.1 Verkeer en parkeren 11
4.1.1 Toetsingskader 11
4.1.2 Onderzoek 11
4.1.3 Conclusie 11
4.2 Geluid 12
4.2.1 Toetsingskader 12
4.2.2 Onderzoek 12
4.2.3 Conclusie 12
4.3 Luchtkwaliteit 12
4.3.1 Toetsingskader 12
4.3.2 Onderzoek 13
4.3.3 Conclusie 13
4.4 Bedrijven en milieuzonering 13
4.4.1 Toetsingskader 13
4.4.2 Onderzoek 14
4.4.3 Conclusie 14
4.5 Kabels en leidingen 14
4.6 Externe veiligheid 14
4.6.1 Toetsingskader 14
4.6.2 Onderzoek 15
4.6.3 Conclusie 15
4.7 Ecologie 15
4.7.1 Toetsingskader en onderzoek gebiedsbescherming 15
4.7.2 Toetsing beschermde houtopstanden 16
4.7.3 Soortenbescherming 16
4.7.4 Conclusie 17
4.8 Bodem 17
4.8.1 Toetsingskader 17
4.8.2 Onderzoek 17
4.8.3 Conclusie 17
4.9 Waterparagraaf 18
4.9.1 Toetsingskader 18
4.9.2 Onderzoek 18
4.9.3 Conclusie 18
4.10 Archeologie 18
4.10.1 Toetsingskader 18
4.10.2 Onderzoek 18
4.10.3 Conclusie 19
4.11 Cultuurhistorie 19
4.11.1 Toetsingskader 19
4.11.2 Onderzoek 19
4.11.3 Conclusie 19
4.12 M.e.r-beoordeling 19
4.12.1 Toetsingskader 19
4.12.2 Conclusie 19

5 Haalbaarheid 21
5.1 Economische haalbaarheid 21
5.2 Maatschappelijke haalbaarheid 21
5.2.1 Omgevingsdialoog 21
5.2.2 Procedure 21

Bijlage 1 - Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Bijlage 2 - QuickScan flora en fauna

Bijlage 3 - Stikstofonderzoek

Bijlage 4 - Vervolgonderzoek vleermuizen

Bijlage 5 - Ecologisch werkprotocol

Bijlage 6 - Bodemonderzoek

Bijlage 7 - Watertoets

Bijlage 8 - Archeologisch onderzoek

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het college van Alblasserdam heeft in maart 2023 besloten dat er tijdelijke woningen ('flexwoningen') aan de Pieter de Hoochplaats komen. De gemeente Alblasserdam is daarom voornemens om ter plaatse van de locatie Pieter de Hoochplaats 1 maximaal 60 tijdelijke flexwoningen te realiseren voor een termijn van maximaal 15 jaar. In de huidige situatie is er een verouderd voormalige schoolgebouw aanwezig. Het schoolgebouw dateert uit 1971 en is ca. 1.200 m^2 groot. Het gebouw zal worden gesloopt en in de plaats daarvan worden er 40 tot maximaal 60 flexwoningen opgericht.

Voor de planlocatie geldt op grond van het ter plaatse geldende bestemmingsplan 'Herstelplan Alblasserdam' de bestemming 'Maatschappelijk – 1'. Het realiseren van tijdelijke flexwoningen is in beginsel strijdig met het geldende bestemmingsplan.

Het realiseren van tijdelijke woningen is dus in strijd met het geldende bestemmingsplan. Om de ontwikkeling te realiseren, dient er af te worden geweken van het bestemmingsplan. Het tijdelijk afwijken is mogelijk middels de kruimelgevallenregeling. Op grond van *art 2.12, lid 1 onder a, sub 2 Wabo* kan voor bepaalde gevallen met een omgevingsvergunning worden afgeweken van het bestemmingsplan. Het gaat hierbij om de zogenaamde kruimelgevallen die in *Bijlage II, artikel 4 Besluit omgevingsrecht (Bor)* zijn opgenomen. Volgens lid 11 kan een omgevingsvergunning worden verleend voor het gebruiken van gronden of bouwwerken voor een termijn van ten hoogste tien jaar. Voor kruimelgevallen is de reguliere procedure van toepassing.

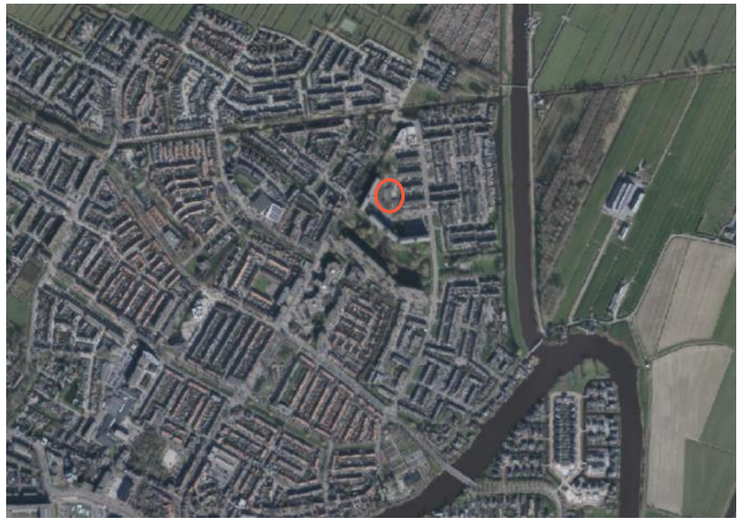
Omdat het Rijk de grote woningnood ook onderkent, biedt ze gemeenten in het kader van de Crisis- en Herstelwet de mogelijkheid om de woningen langer te laten staan dan 10 jaar. Onder de Crisis- en Herstelwet (Chw) is het mogelijk om 15 jaar in plaats van 10 jaar af te wijken van het bestemmingsplan als een locatie geen woonbestemming heeft. De Chw maakt het mogelijk om af te zien van een uitgebreide voorbereidingsprocedure voor een omgevingsvergunning voor tijdelijke flexwoningen. De gemeente Alblasserdam heeft het project tijdelijke flexwoningen Pieter de Hoochplaats 1, aangemeld bij het ministerie in het kader van de Chw. Het project is opgenomen in de drieëntwintigste tranche van de Regeling uitvoering Chw welke op 12 juli 2023 is gepubliceerd in de Staatscourant (Stcrt. 2023, 18603) en op 13 juli 2023 in werking is getreden.

Met de voorgestane ontwikkeling worden er maximaal 60 flexwoningen gerealiseerd voor een termijn van maximaal 15 jaar. Voor het initiatief kan op basis van de Crisis- en Herstelwet een omgevingsvergunning verleend worden volgens de reguliere procedure. In artikel 2.12, eerste lid, Wabo staat dat de toestemming tot afwijken bestemmingsplan in per AMvB aangewezen gevallen (art 2.12, lid 1 onderdeel a onder 2 Wabo) niet in strijd mag zijn met een goede ruimtelijke ordening. Hieraan moet men dus toetsen bij verlening van een dergelijke omgevingsvergunning. Hiervoor is vereist dat het project voldoet aan de algemene beleidsregels van de gemeente en dat er sprake is van de motivering van het besluit. Doorgaans gebeurt dit door te onderbouwen dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Voorliggend document voorziet in de ruimtelijke onderbouwing van de ontwikkeling. Hiermee wordt aangetoond dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat en dat voldaan wordt aan het vereiste van een goede ruimtelijke ordening.

1.2 Planlocatie

De locatie is gelegen aan de Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam ten noordoosten van de dorpskern. Het plangebied is omringd door woningen. De locatie staat kadastraal bekend als kadastrale gemeente Alblasserdam, sectie C, nummer 1661 en heeft een oppervlakte van ca. 3.926 m^2. De grond is in eigendom van de gemeente en het perceel kan eenvoudig worden ontsloten. De locatie betreft nu een voormalige schoollocatie met verouderd schoolgebouw. De ligging van het plangebied is indicatief weergegeven in Figuur 1 en 2.

Figuur 1: Ligging en begrenzing planlocatie (bron: PDOK Viewer)



Figuur 2: Globale ligging planlocatie (bron: PDOK Viewer)

1.3 Geldend bestemmingsplan

Ter plaatse van de planlocatie is het bestemmingsplan ‘Herstelplan Alblasserdam’, zoals vastgesteld op 31 maart 2015, het geldende planologisch-juridisch kader. Volgens dit bestemmingsplan geldt de bestemming ‘Maatschappelijk – 1’ met een bouwvlak en bijbehorende maatvoering maximum bouwhoogte 4 meter. Tevens geldt de dubbelbestemming ‘Waarde – Archeologie 5’ en voor een klein gedeelte aan de oostkant van de planlocatie ‘Waarde – Archeologie 8’.

Daarnaast is het bestemmingsplan ‘Parapluherziening Wonen en parkeernormen’, zoals vastgesteld op 9 mei 2023 geldend. Met dit bestemmingsplan wordt het begrip wonen verduidelijkt en worden voor nieuwe ontwikkelingen op het gebied van bouwen en/of gebruiken het Gemeentelijk Verkeers- en Vervoersplan Alblasserdam (of diens rechtsopvolger) van toepassing verklaard.

Figuur 3: Uitsnede geldend bestemmingsplan (Bron: ruimtelijkeplannen.nl)

Binnen de bestemming ‘Maatschappelijk – 1’ is het realiseren van woningen niet mogelijk. Met de voorgenomen ontwikkeling wordt er een vergunning aangevraagd voor het afwijken van het bestemmingsplan voor het realiseren van tijdelijke flexwoningen.

1.4 Leeswijzer

Deze ruimtelijke onderbouwing beschrijft het plan en de motivatie van het plan op verschillende aspecten. Na dit inleidende hoofdstuk volgt hoofdstuk 2 waarin een beschrijving van het plan is opgenomen. De daaropvolgende hoofdstukken vormen de verantwoording van de ontwikkeling die deze omgevingsvergunning mogelijk maakt. In hoofdstuk 3 wordt het Rijks-, provinciaal-, regionaal- en gemeentelijk beleid beschreven. In hoofdstuk 4 wordt inzicht gegeven in diverse omgevingsaspecten die van belang zijn voor het voorliggende plan. In het laatste hoofdstuk komt de economische haalbaarheid en maatschappelijke uitvoerbaarheid aan de orde.

2 Planbeschrijving

Het planvoornemen betreft de realisatie van 40 tot maximaal 60 tijdelijke flexwoningen aan de Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam.

2.1 Huidige situatie

De ontwikkellocatie ligt aan de Pieter de Hoochplaats 1, in de Schilders-buurt in de gemeente Alblasserdam. De locatie is in eigendom van de gemeente en gelegen in een woonwijk. Ten westen en zuiden van de planlocatie bevinden zich flats met een maximale bouwhoogte van 27 meter. Aan de oostzijde van het plangebied bevinden zich rijwoningen met een maximale bouwhoogte van 10 meter.

Binnen het plangebied bevindt zich een verouderd voormalig schoolgebouw. Het gebouw is omzoomd door groen. Het voormalige schoolgebouw dateert uit 1971 en is ca. 1.200 m^2 groot. Zie figuur 4 voor een impressie van de huidige situatie. Momenteel bevindt zich er een hondenuitlaatservice in het gebouw, Adhoc tijdelijk in beheer van het pand.

Figuur 4: Planlocatie in huidige situatie (bron: Google Streetview)

2.2 Toekomstige situatie

Na een onderzoek van de gemeente bleek de locatie aan de Pieter de Hoochplaats 1 het meest geschikt om op korte termijn flexwoningen te plaatsen. De gemeente Alblasserdam keek daarbij onder meer naar de grootte van een locatie, eigenaar van de grond, welke voorzieningen al aanwezig zijn, de kosten, de snelheid waarmee de woningen gerealiseerd kunnen worden en de visie op de ontwikkeling van Alblasserdam (Fit & Groen). Op de plek van De Loopplank is er sprake van rood-voor-rood-principe. Er worden 'stenen' ingeruild voor nieuwe 'stenen'. Hiermee wordt er geen groen opgeofferd voor woningen.

Met de voorgenomen ontwikkeling zal het bestaande voormalige schoolgebouw worden gesloopt waardoor er ruimte wordt gecreëerd voor de realisatie van 40 tot maximaal 60 tijdelijke flexwoningen. De flexwoningen zijn bedoeld voor drie doelgroepen: starters, mensen die met spoed een huis zoeken en statushouders (mensen met een verblijfsvergunning die in Nederland blijven wonen). De drie doelgroepen worden gelijk verdeeld over de flexwoningen. Woningcorporatie Woonkracht10 gaat over de toewijzing van de woningen. De woningen blijven maximaal 15 jaar staan. Het gaat om 'doorstroomwoningen'. Hiermee wordt bedoeld dat de bewoners zo snel als mogelijk verhuizen naar een permanente woning. De bewoners wonen hier dus tijdelijk. Er worden zowel eengezinswoningen als meergezinswoningen mogelijk gemaakt. De flexwoningen hebben een maximale bouwhoogte van 10 meter. Ten behoeve van de flexwoningen zullen er parkeerplaatsen worden gerealiseerd op eigen terrein.

Er worden momenteel verschillende schetsmodellen uitgewerkt voor de beoogde ontwikkeling. Hierbij wordt uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- Minimaal 40 en maximaal 60 woningen
- Parkeren op eigen terrein (parkeernorm 0,7/won)
- Huidige groenstrook behouden
- Gemeenschappelijke bergingen
- Optioneel: een gemeenschappelijke ruimte
- Maximale bouwhoogte: 10 meter
- Mix van meergezins- en eengezinswoningen.

3 Beleid

In dit hoofdstuk wordt het beleidskader dat relevant is voor het plan toegelicht en wordt het plan hieraan getoetst. Er is sprake van een doorwerking van beleid dat is vastgesteld op verschillende niveaus van bestuur.

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Nationale Omgevingsvisie (NOVI)

In de nationale omgevingsvisie geeft het Rijk een langetermijnvisie aan voor de toekomstige ontwikkelingen van de leefomgeving in Nederland. In Nederland staan we voor urgente maatschappelijke opgaven die zowel lokaal als regionaal, nationaal en internationaal gelden zoals klimaatverandering, de energietransitie, circulaire economie, bereikbaarheid en woningbouw. De Nationale Omgevingsvisie (NOVI) biedt een perspectief om voort te bouwen op bestaande landschappen en historische steden. In de NOVI zijn vier prioriteiten opgesteld:

- ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie;
- duurzaam economisch groeipotentieel;
- sterke en gezonde steden en regio's;
- toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

Doorwerking plangebied

In deze ruimtelijke motivering zijn geen strijdigheden met de uitgangspunten uit de NOVI opgenomen. Bij de realisatie van het voorliggende initiatief is sprake van een dermate kleinschalige, tijdelijke en lokale ontwikkeling dat geen nationale belangen in het spel zijn. De beoogde ontwikkeling is dan ook niet in strijd met de nationale belangen zoals verwoord in de Novi.

3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)

Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) is eind december 2011 in werking getreden. In het Barro zijn de nationale belangen, die juridische borging vereisen, opgenomen. Het Barro is gericht op doorwerking van de nationale belangen in gemeentelijke ruimtelijke plannen.

Doorwerking plangebied

Het Barro heeft geen gevolgen voor dit plan, aangezien er geen nationale belangen in het geding zijn en het initiatief zoals beschreven bijdraagt aan een cruciale opgave vanuit het rijksbeleid.

3.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking

Op 1 oktober 2012 is het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) gewijzigd, en is de ‘ladder voor duurzame verstedelijking’ daaraan toegevoegd. De ladder ondersteunt gemeenten en provincies in vraaggerichte programmering van hun grondgebied, het voorkomen van over programmering en de keuzes die daaruit volgen. De ladder voor duurzame verstedelijking is in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) geïntroduceerd.

Doel van de ladder voor duurzame verstedelijking is een goede ruimtelijke ordening door een optimale benutting van de ruimte in stedelijke gebieden. Het Rijk wil met de introductie van de ladder vraaggerichte programmering bevorderen. De ladder beoogt een zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten.

Per 1 juli 2017 is een nieuwe versie van de ladder van kracht. De toelichting bij een bestemmingsplan (of een ruimtelijke motivering) dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, dient volgens deze nieuwe versie van de ladder een beschrijving te bevatten van de behoefte aan die ontwikkeling. Indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, dient een motivering te worden gegeven waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

De eerste vraag die moet worden beantwoord, is of de beschreven ontwikkeling een stedelijke ontwikkeling betreft. Dit begrip is gedefinieerd als: “De ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen”. Daarna dient te worden bepaald in hoeverre sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling.

Doorwerking plangebied

Het voorgenomen plan voorziet in het realiseren van 40 tot maximaal 60 flexwoningen. De tijdelijke omgevingsvergunning wordt verleend middels de kruimelgevallenregeling een toets aan de ladder is derhalve niet noodzakelijk. De flexwoningen zijn bestemd voor starters, voor mensen die met spoed een huis nodig hebben en voor statushouders. De huizenmarkt staat op dit moment erg onder druk, ook in Alblasserdam. Het is moeilijk om aan een woning te komen. De gemeente wil graag iedereen die dat wil een fijne woonplek bieden in de gemeente. Met het realiseren van flexwoningen wenst de gemeente de krapte op de huizenmarkt enigszins te verminderen.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie en Omgevingsverordening Zuid-Holland

Het Omgevingsbeleid van Zuid-Holland omvat al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving. Het bestaat uit twee kaderstellende instrumenten: de Omgevingsvisie en de Omgevingsverordening.

Met het Omgevingsbeleid van Zuid-Holland streeft de provincie naar een optimale wisselwerking tussen gewenste ruimtelijke ontwikkelingen en een goede leefomgevingskwaliteit. De provincie wil de bebouwde ruimte beter benutten. Onder “bebouwde ruimte” wordt het stelsel verstaan van de stedelijke agglomeratie, het systeem van kernen en linten en het logistiek-industrieel systeem. Tegelijkertijd is er het streven om de leefkwaliteit van die bebouwde ruimte te verbeteren.
Voor de bebouwde ruimte streeft de provincie naar een compact, samenhangend en kwalitatief hoogwaardig bebouwd gebied. De provincie zet ten eerste in op verdichting, concentratie en specialisatie binnen het bestaand stads- en dorpsgebied.

Met de inzet voor beter benutten van de bebouwde ruimte volgt de provincie ontwikkelingen in de maatschappelijke behoefte. De vraag naar wonen en werken in of rond stads- en dorpscentra neemt toe. De provincie is zich

bewust van het feit dat er grenzen zitten aan de mogelijkheden om te verdichten. Het bepalen of de woningbehoefte binnen de bebouwde ruimte opgevangen kan worden, is niet alleen een technische afweging (is het fysiek mogelijk om de woningbehoefte te accommoderen) maar bevat ook kwalitatieve elementen. Deze elementen zijn er vooral op gericht de leefkwaliteit van de inwoners te beschermen of zo nodig te versterken. Het gaat daarbij om:

- het belang van ruimtelijke kwaliteit;
- het behoud van voldoende groen binnen de bebouwde ruimte;
- de ruimtevraag vanuit klimaat, lucht, geluid, externe veiligheid, bodem, ondergrond en energie.

In de Verordening is aangegeven dat een plan kan voorzien in een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling, als er voldoende ruimtelijke kwaliteit wordt gewaarborgd. Dit kan onder andere bestaan uit het laten aansluiten van een ruimtelijke ontwikkeling op de bestaande gebiedsidentiteit of het wegnemen van verharding of toevoegen of herstellen van kenmerkende landschapselementen.

Doorwerking plangebied

Het plangebied is gelegen binnen de 'bebouwde ruimte'. Binnen het gebied 'bebouwde ruimte' (systeem van kernen en linten) streeft de provincie Zuid-Holland naar het beter benutten van deze ruimte voor een compact, samenhangend en kwalitatief hoogwaardig bebouwd gebied door het stimuleren en faciliteren van verdichting, herstructurering en transformatie. Met het planvoornemen wordt een verouderd binnenstedelijk gebied getransformeerd tot tijdelijk woongebied met 40 tot maximaal 60 moderne flexwoningen. Het plan zorgt voor een passende invulling en verbetering van de bebouwde omgeving. Het planvoornemen betreft een herontwikkeling van een bestaande binnenstedelijke locatie in de gemeente Alblasserdam, hiermee wordt de bestaande bebouwde ruimte optimaal benut. De realisatie van de nieuwe woningen is passend binnen de omgeving. De flexwoningen worden gerealiseerd in een bestaande woonwijk, rondom het plangebied komt de functie wonen reeds voor.

3.3 Regionaal beleid

3.3.1 Woonvisie Drechtsteden 2017-2030

In 2017 is een regionale woonvisie opgesteld. De Woonvisie heeft als doel in 2030 een 'goed' woonklimaat in de Drechtsteden (waarvan Alblasserdam onderdeel uitmaakt) te voorzien, met hoogwaardig wonen en een stevige aantrekkingskracht om te werken en te verblijven.

Centrale vraag hierbij is wat het gewenste woonprofiel van de regio Drechtsteden in 2030 is en wat dit betekent voor de ontwikkeling van de gemeentelijke woonprofielen in de periode 2012-2030. Met de regionale woonvisie wordt daarnaast invulling gegeven aan de eis van de provincie om in bestemmingsplannen de behoefte aan te tonen middels een regionale visie. De woonvisie wil een gezicht geven aan degenen die nu nog geen wooncarrière kunnen worden geboden. De belangrijkste ambitie hierbij is het inspelen op het onvoldoende passende aanbod in de grotere steden.

Het doel van de woonvisie is: woningen bouwen waaraan behoefte is: gepaard met de economische groei, en met een gevarieerd woningaanbod. De juiste hoeveelheid gewenste woningen en woonmilieus voor de doelgroepen in de regio, op het juiste moment op de juiste plek. Deze ontwikkelingen gaan gepaard met aandacht voor de bereikbaarheid en voorzieningen op maat. Als overkoepelend thema wordt nadrukkelijk ingezet op duurzaamheid en een energieneutraal Drechtsteden in 2050. Belangrijke uitgangspunten om het doel van de woonvisie te bereiken zijn geformuleerd in 20 kernpunten. De voor de dit plan meest relevante kernpunten zijn in onderstaande lijst opgenomen:

1. De Drechtsteden gemeenten verplichten zich gezamenlijk tot realisatie van woningen voor de autonome opgave door groei van het aantal huishoudens met 9.560 tot 2031.
2. De gemeenten zoeken naarstig naar locaties/mogelijkheden om de plancapaciteit te verhogen tot het per gemeente gewenste aantal. Zo gewenst leidt dit tot uitwisseling van woningbouwopgaven tussen de gemeenten.
3. De gemeenten gaan een inspanningsverplichting aan om naast de autonome groeiopgave te zoeken naar locaties om zo'n 15.000 woningen te realiseren.
4. In 2035 is de gebouwde omgeving in de Drechtsteden energieneutraal.
5. De woningbehoeftetabel 2031 biedt koers voor de verdeling van de woontypen.
6. Nieuwbouwplannen voorzien in voldoende aanbod in het duurdere segment (> € 300.000).
7. Alle gemeenten zijn verplicht om locaties ten behoeve van de woonopgave te realiseren.

Doorwerking plangebied

Het planvoornemen voorziet in de realisatie van 40 tot maximaal 60 tijdelijke flexwoningen binnen de bebouwde kom en levert een bijdrage aan de realisatie van nieuwe woningen op een nieuwe locatie in Alblasserdam waarmee ook wordt bijgedragen aan de vergroting van het woningaanbod in de regio. In paragraaf 3.4 wordt toegelicht dat het planvoornemen passend is binnen het gemeentelijk woonbeleid. Dit beleid is een uitwerking van het regionaal woonbeleid; het gemeentelijk woningbouwprogramma is regionaal afgestemd.

3.4 Gemeentelijk beleid

3.4.1 Structuurvisie Alblasserdam 2040

De structuurvisie Alblasserdam 2040 (d.d. 2013) biedt een profiel, ambitie en ontwikkelstrategie voor de gemeente Alblasserdam. De structuurvisie is een strategisch beleidsdocument, dat kaders biedt voor toekomstige ontwikkelingen. Uitgangspunt van de visie is om bij te dragen aan het algemene profiel van Alblasserdam: een Bedrijvig Hollands Dijkdorp.

De relevante thema’s voor dit planvoornemen zijn wonen en duurzaamheid. Op deze thema’s wordt nader ingegaan.

Wonen
De ambitie voor dit thema is: Aangenaam wonen.

- Zorg dragen voor voldoende en betaalbare woningen voor ouderen, starters en eenoudergezinnen.
- Realiseren van bijzondere woonvormen op kleine schaal.
- Op peil houden van de kwaliteit van het groen in het dorp.
- Op peil houden van de voorzieningen voor winkels, verenigingen, sport en vrije tijd.
- Bevorderen van de leefbaarheid in de woongebieden.

Woningen
Een groot deel van de woningvraag kan in de bestaande voorraad worden opgevangen. Alblasserdam heeft eerder een kwalitatieve dan een kwantitatieve opgave: bestaande woningen levensloopbestendig en meer energiezuinig maken. Het is daarnaast van belang dat de huurvoorraad aan eengezinswoningen op peil blijft. Dit is een opgave waarbij de coöperatie een grote rol speelt. Op de langere termijn wordt woningbouw vooral opgevangen binnen de bestaande bebouwde kom. De belangrijkste groenvoorzieningen worden hierbij ontzien.

Duurzaamheid
Ambitie: toekomstbestendige gemeente

- De gemeente wil werk maken van duurzaamheid, dat wil zeggen dat we onze huidige behoeften vervullen zonder dat daarmee de behoeften van de generaties na ons in de knel komen.
- Voor energie sluit Alblasserdam aan bij de doelstelling van de Drechtsteden. Dat wil zeggen 2% energiebesparing per jaar, 20% duurzame energie in 2020 en 30% minder broeikasgassen ten opzichte van 1990.
- Het vestigingsklimaat wordt verbeterd onder meer door zorg te dragen voor een aantrekkelijke woonomgeving door negatieve milieueffecten te beperken.
- Faciliteren en stimuleren van het terugdringen van milieuvervuiling en het opwekken van duurzame energie.

Duurzaamheidsactieplan
De gemeente heeft in 2012 een duurzaamheidsactieplan vastgesteld. Centraal daarin staat het streven om initiatieven te ondersteunen van burgers, bedrijven en organisaties willen ondernemen die bijdragen aan ecologische duurzaamheid. Daarbij heeft de gemeente de rol van stimuleren, faciliteren en ondersteunen.

Doorwerking plangebied
Het planvoornemen voorziet in de realisatie van 40 tot maximaal 60 tijdelijke flexwoningen binnen de bebouwde kom. Met de ontwikkeling wordt er bijgedragen aan de huidige urgente krapte op de huizenmarkt in Alblasserdam. De flexwoningen zijn ‘doorstroomwoningen’ en blijven staan voor een termijn van maximaal 15 jaar. Bij doorstroomwoningen verhuizen bewoners zo snel als mogelijk naar een permanente woning. De gemeente wil graag iedereen die dat wil een fijne woonplek bieden in de gemeente. Met het realiseren van flexwoningen wenst de gemeente de krapte op de huizenmarkt enigszins te verminderen.

Er zal rekening gehouden worden met de duurzame wensen van de gemeente Alblasserdam.

3.4.2 Lokaal Uitvoeringsprogramma Wonen
De gemeente Alblasserdam heeft de lokale uitvoeringsparagraaf Wonen 2018 - 2031 van Alblasserdam opgesteld. De regionale Woonvisie Drechtsteden 2018 - 2031 is hierbij leidend. Deze lokale uitvoeringsparagraaf concretiseert het woningbouwprogramma en geeft invulling aan de lokale inzet binnen de regionale woonvisie.

<u>Woningbehoefte</u>
Alblasserdam voorziet met de plancapaciteit van het huidige woningbouwprogramma (780 woningen) in voldoende mate in haar eigen behoefte, voortkomend uit de autonome groei zoals aangegeven in de Regionale Woonvisie 2017 - 2031. Een eerste verkenning in 2018 geeft het beeld dat een extra groei van zo'n 750 woningen tot de mogelijkheden zou kunnen behoren.

Vanuit het Woningmarktonderzoek Drechtsteden 2016 - 2031 (RIGO april 2017), dat de basis vormde voor de regionale woonvisie 2017 - 2031, blijkt dat voor Alblasserdam de tekorten in aanbod enigszins zitten in de categorie meergezinskoop en meergezinshuur, maar met name in de eengezinskoopwoningen. Voor huurwoningen zijn tekorten zichtbaar in de prijscategorieën tussen € 410,- - € 587,- en € 587,- - € 629,-. Daarnaast zijn er ook tekorten in de prijsklasse van € 711,- - € 850,- (boven de liberalisatiegrens).

Binnen de huidige "zekere" bouwplannen van het woningbouwprogramma is bijna 10% aan sociale huurwoningen geprogrammeerd. Om het percentage "sociaal" op peil te houden moet gezocht worden naar extra mogelijkheden voor sociale huurwoningen binnen de plannen van de planmonitor of plannen die nog gaan komen. Dit draagt bij aan een meer evenwichtige spreiding over de regio van deze categorie woningen.

Doorwerking plangebied
Met de voorgenomen ontwikkeling zal het bestaande voormalige schoolgebouw worden gesloopt waardoor er ruimte wordt gecreëerd voor de realisatie van 40 tot maximaal 60 tijdelijke flexwoningen. De flexwoningen zijn bedoeld voor drie doelgroepen: starters, mensen die met spoed een huis zoeken en statushouders (mensen met een verblijfsvergunning die in Nederland blijven wonen). De drie doelgroepen worden gelijk verdeeld over de flexwoningen. Woningcorporatie Woonkracht10 gaat over de toewijzing van de woningen.

De woningen blijven maximaal 15 jaar staan. Het gaat om 'doorstroomwoningen’. Hiermee wordt bedoeld dat de bewoners zo snel als mogelijk verhuizen naar een permanente woning. De bewoners wonen hier dus tijdelijk. De ontwikkeling draagt bij aan de huidige krapte op de huizenmarkt in

Alblasserdam. De gemeente wil graag iedereen die dat wil een fijne woonplek bieden in de gemeente. Met het realiseren van flexwoningen wenst de gemeente de krapte op de huizenmarkt enigszins te verminderen. Het planvoornemen is daarmee passend binnen het uitvoeringsprogramma.

4 Omgevingsaspecten

In dit hoofdstuk worden de diverse relevante omgevingsaspecten aangehaald. Het plan wordt aan deze elementen getoetst. Een en ander dient ter onderbouwing waarom er sprake is van een goede ruimtelijke ordening bij de beoogde ontwikkeling.

4.1 Verkeer en parkeren

4.1.1 Toetsingskader

Het toevoegen of veranderen van een functie heeft in veel gevallen een effect op de parkeervraag en het aantal verkeersbewegingen. Het is daarom van belang om te kijken welke veranderingen op treden en of dit een effect heeft op de parkeervraag en de verkeersgeneratie.

4.1.2 Onderzoek

Parkeren

Gemeente Alblasserdam

De gemeente Alblasserdam heeft haar parkeerbeleid geregeld middels het Gemeentelijk Verkeers- en Vervoersplan Alblasserdam (of diens rechtsopvolger), vastgesteld op 29 oktober 2019, en de parkeernotitie. De parkeernotitie is in januari 2014 door het college vastgesteld. In de parkeernotitie is beschreven hoe de gemeente omgaat met parkeernormen bij ruimtelijke ontwikkelingen. Het bepalen van de benodigde hoeveelheid parkeerplaatsen bij een nieuwe ontwikkeling gebeurt op basis van de volgende basisregel: *“een ontwikkeling mag niet leiden tot een toename van de huidige parkeerdruk in de buurt”.*

In het GVVP is een nadere uitwerking aan de parkeernorm gegeven met het onderscheid naar gebied: centrum, schil om het centrum, rest bebouwde kom en industrieterreinen. En voor woongebieden is verder onderscheid gemaakt tussen de woning categorieën “duur, gemiddeld en goedkoop”.

Als referentie voor de te hanteren parkeernormen voor nieuwbouwlocaties van woningen geldt in principe het CROW, publicatie 317.

Provincie Zuid-Holland

Parkeerbeleid is in eerste instantie een kwestie voor gemeenten, maar het probleem is zo groot dat ook de provincie Zuid-Holland (sinds kort) een eigen parkeerbeleid heeft. De provincie is daartoe gekomen omdat de gangbare parkeernormen van 1,5 tot 2 leiden tot een afnemende bouwdichtheid. *"Met de grote woningbouwopgave die we hebben is dat een ongewenste ontwikkeling. Bovendien kun je voor wijken met minder woningen per hectare minder aantrekkelijk openbaar vervoer aanbieden, met als gevolg nog meer autogebruik en behoefte aan parkeerruimte."* Om die vicieuze cirkel te doorbreken heeft de provincie vastgelegd dat er per sociale woning een parkeernorm van 0,7 geldt (inclusief bezoekers).

De gemeente neemt de parkeernorm van 0,7 voor sociale woningen over van de Provincie. Gezien er met de voorgenomen ontwikkeling 40 tot maximaal 60 (sociale) flexwoningen worden gerealiseerd bedraagt de parkeerbehoefte 28 tot 42 parkeerplaatsen. Bij de definitieve vergunningsaanvraag dient er aangetoond te worden dat er voldoende parkeerplaatsen worden gerealiseerd, waarbij wordt uitgegaan van de norm van 0,7 per sociale woning.

Verkeersgeneratie

Om te bepalen wat de effecten van het plan op de verkeersaantrekkende werking van het plangebied zijn, kan gebruik worden gemaakt van de CROW-kengetallen (publicatie 381). Deze kengetallen geven een indicatie van de met het plan gepaard gaande extra verkeersgeneratie.

Toekomstige situatie

In het geval van voorgenomen ontwikkeling worden er 40 tot maximaal 60 tijdelijke flexwoningen gerealiseerd binnen het sociale huur segment. De toevoeging van deze woningen zal zorgen voor een toename aan verkeersbewegingen. De gemiddelde verkeersgeneratie voor goedkope huurappartementen (incl. sociale huur) in ‘matig stedelijk gebied’ in de ‘rest bebouwde kom’ bedraagt 3,6 motorvoertuigbewegingen per etmaal. De maximale verkeersgeneratie voor maximaal 60 woningen komt daarmee op 216 motorvoertuigen per etmaal.

Huidige situatie

In de huidige/voormalige situatie is er ook sprake van verkeersbewegingen dat betekent dat niet alle verkeersbewegingen als gevolg van de flexwoningen extra zijn. De flexwoningen worden gerealiseerd op de plek waar eerst de christelijke basisschool de Loopplank was gevestigd. Deze basisschool bestond uit 12 leslokalen. Op basis van het vigerende bestemmingsplan is een basisschool passend. Een basisschool genereert verkeersbewegingen. Voor een leslokaal kan uitgegaan worden van ca. 30 motorvoertuigen per etmaal. Wanneer er uitgegaan wordt dat er 12 leslokalen aanwezig zijn in de voormalige basisschool bedraagt de verkeersgeneratie 360 motorvoertuigen per etmaal.

Wanneer de toekomstige verkeersgeneratie (216 mvt/etmaal) wordt vergeleken met de voormalige verkeersgeneratie (360 mvt/etmaal) is er sprake van een afname van 144 motorvoertuigen per etmaal. Het verkeer wordt vanaf het plangebied ontsloten op de Pieter de Hoochplaats en vervolgens op de Rembrandtlaan. Er zijn geen knelpunten in de verkeerafwikkeling en veiligheid te verwachten.

4.1.3 Conclusie

Op basis van bovenstaande zijn er vanuit het aspect verkeer en parkeren zijn geen belemmeringen te verwachten. Bij de definitieve vergunningsaanvraag dient er aangetoond te worden dat er voldoende parkeerplaatsen worden gerealiseerd, waarbij wordt uitgegaan van de norm van 0,7 per sociale woning.

4.2 Geluid

4.2.1 Toetsingskader

In de Wet geluidhinder (Wgh) is vastgesteld dat, indien in het besluitgebied (nieuwe) geluidgevoelige functies (zoals woningen) zijn voorzien binnen de invloedssfeer van (weg)verkeerslawaai, akoestisch onderzoek uitgevoerd dient te worden. Dit geldt voor alle straten en wegen, met uitzondering van:

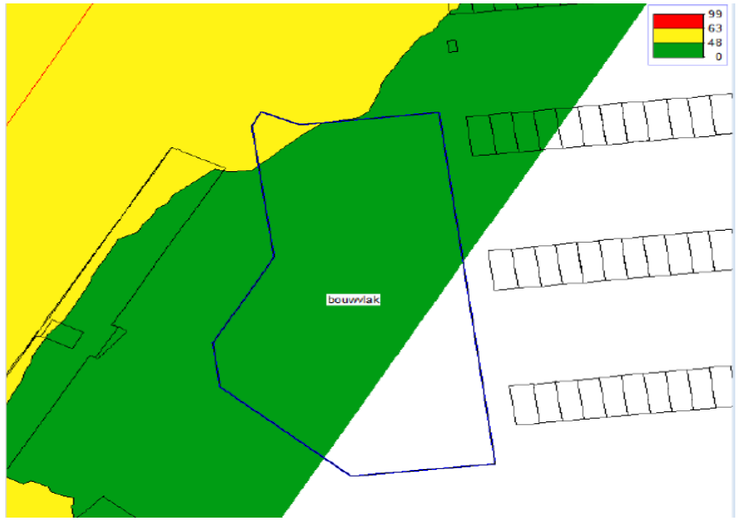
- wegen die in een als 'woonerf' aangeduid gebied liggen;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt.

4.2.2 Onderzoek

De ontwikkeling omvat het realiseren van flexwoningen voor een termijn van maximaal 15 jaar aan De Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is er een onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd door Econsultancy. De volledige rapportage is opgenomen in bijlage 1, hieronder zijn de belangrijkste conclusies opgenomen.

De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Mesdaglaan, Plantageweg en de Rembrandtlaan. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen (Ferdinand Bolstraat, Paulus Potterstraat, Willem Marisstraat, Tooropstraat en de Pieter de Hoochstraat) in het onderzoek betrokken.

Voor het plangebied is nog geen indeling voor de woningen opgesteld. Om als worstcase de geluidsbelasting inzichtelijk te maken, zijn op de randen van het bouwvlak toetspunten gemodelleerd ten behoeve van maximaal drie bouwlagen. Er wordt onderzocht of de geluidsbelasting als gevolg van elke weg afzonderlijk op enig punt meer dan 48 dB bedraagt. Is dat het geval, dan wordt de afstand tussen de wegas en de 48 en 63 dB-contouren bepaald.



Figuur 5: Geluidscontour Plantageweg

Figuur 6: Geluidcontouren Pieter de Hoochstraat

De geluidsbelasting op het bouwvlak bedraagt ten hoogste 50 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt nergens overschreden.

Geadviseerd wordt om, bij de invulling van het terrein, rekening te houden met de berekende contouren en de woningen zo veel mogelijk buiten het geel of rood gearceerde vlak te projecteren (zie figuur 5 en 6). Wanneer het treffen van aanvullende bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk is, dient vanwege de Plantageweg een hogere waarde te worden aangevraagd. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de woningen is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk.

4.2.3 Conclusie

Econsultancy adviseert om bij de indeling van het plangebied rekening te houden met de berekende contouren. Wanneer het treffen van aanvullende bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk is, dient vanwege de Plantageweg een hogere waarde te worden aangevraagd. Voor de bouwvergunning zal een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels moeten worden uitgevoerd.

4.3 Luchtkwaliteit

4.3.1 Toetsingskader

De hoofdlijnen voor regelgeving rondom luchtkwaliteitseisen staan beschreven in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5, titel 5.2 Wm). Hierin zijn grenswaarden opgenomen voor luchtvervuilende stoffen. Voor ruimtelijke projecten zijn fijnstof (PM10 en PM2,5) en stikstofdioxide (NO2) de belangrijkste stoffen.

Een project is toelaatbaar als aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- het project leidt per saldo niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;

- het project draagt alleen niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging;
- het project is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een regionaal programma van maatregelen.

Om te bepalen of een project "niet in betekenende mate" bijdraagt aan de luchtkwaliteit is een algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate' (Besluit NIBM) en een ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) vastgesteld waarin de uitvoeringsregels zijn vastgelegd. Een project kan in twee situaties NIBM bijdragen aan de luchtkwaliteit:

- het project behoort tot de lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) die is opgenomen in de Regeling NIBM;
- het project heeft een toename van minder dan 3% van de jaargemiddelde concentratie NO2 en PM10 (1,2µg/m3).

4.3.2 Onderzoek

Met de NIBM-tool is een berekening gemaakt om te bepalen of het plan 'niet in bekende mate bijdraagt' aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. In paragraaf 4.1 is de toekomstige verkeersgeneratie berekend. Deze is ingevoerd in de NIBM-tool, met jaar van planrealisatie 2024 en met een aandeel van vrachtverkeer van 2% (bijvoorbeeld pakketbezorgers en afvalophaaldiensten). De NIBM-tool, zie onderstaande tabel toont aan dat de bijdrage van het extra verkeer niet in bekende mate bijdraagt, nader onderzoek is niet noodzakelijk. Bovendien is er in huidige/voormalige situatie ook sprake van verkeersbewegingen dat betekent dat niet alle verkeersbewegingen als gevolg van de flexwoningen extra zijn. Aan de hand van de verkeersberekening uit paragraaf 4.1 is er zelfs sprake van een afname aan het aantal motorvoertuigbewegingen. De berekening NIBM is dan ook uitgevoerd als worstcase scenario.

Tabel 2: NIBM-tool

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022

	Jaar van planrealisatie	2024
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	216
	Aandeel vrachtverkeer	2,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	**0,15**
	PM_{10} in µg/m^3	**0,04**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig		

Aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Met onderhavig planvoornemen worden 40 (maximaal 60) flexwoningen gerealiseerd. Woningen zelf zijn niet specifiek beschermd via de Wet Milieubeheer. Vanuit een goede ruimtelijke ordening moet bij de woningen wel sprake zijn van een aanvaardbare luchtkwaliteit. Dit kan bepaald worden met behulp van achtergrondwaarden die achterhaald kunnen worden met behulp van de Kaart Centraal Instrument Monitoring Luchtkwaliteit (CIMLK). In tabel 3 staan de achtergrondwaarden weergegeven van de meest nabijgelegen meetpunten. De meetwaarden zijn ruim gelegen onder de norm gesteld door de EU. Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van het plangebied sprake is van een goed woon- en leefklimaat met betrekking tot de luchtkwaliteit.

Tabel 3: Achtergrondwaarden (Bron: CIMLK)

Meetpunt	NO_2 µg/m^3	PM_{10} µg/m^3	PM_{10} over-schrij-dings-dagen	$PM_{2,5}$ µg/m^3	Jaar
51378469_15477702	17,22	17,70	6.2	10,26	2021
51378469_15477632	17,22	17,70	6.2	10,26	2021
51378469_15480664	17,37	17,72	6.21	10,26	2021
17278718_16022979	17,44	17,74	6.2	10,27	2021

4.3.3 Conclusie

De bijdrage van het extra verkeer ten gevolge van de beoogde ontwikkeling draagt niet in betekenende (NIBM) bij aan de luchtkwaliteit. Daarnaast is onderzoek uitgevoerd met gebruikmaking van de Kaart CIMLK. Hieruit blijkt dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor het plan en er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

4.4 Bedrijven en milieuzonering

4.4.1 Toetsingskader

Onder milieuzonering wordt verstaan het waar nodig zorgen voor een voldoende ruimtelijke scheiding tussen enerzijds bedrijven of overige milieubelastende functies en anderzijds milieugevoelige functies zoals woningen. Bij de planontwikkeling dient rekening te worden gehouden met milieuzonering om de kwaliteit van het woon- en leefmilieu te handhaven en te bevorderen en daarnaast bedrijven voldoende zekerheid te bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitvoeren.

Richtafstanden

Bij de milieuzonering wordt gebruik gemaakt van de door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) opgestelde publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. In de publicatie is een lijst opgenomen met bedrijfstypen.

Voor de bedrijfstypen zijn indicatieve (richt)afstanden bepaald voor de milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtafstanden vormen een indicatie van de aanvaardbaarheid in de situatie dat gevoelige functies in de nabijheid van milieubelastende functies worden gesitueerd. Indien bekend is welke activiteiten concreet worden beoogd of aanwezig zijn, kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting (in plaats van de richtafstanden).

Omgevingstype

De richtafstanden zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit zoals die wordt nagestreefd in een rustige woonwijk of een vergelijkbaar omgevingstype (zoals een rustig buitengebied, een stiltegebied of een natuurgebied). Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor. Binnen gemengde gebieden heeft men te maken met milieubelastende en milieugevoelige functies die op korte afstand van elkaar zijn gesitueerd. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Voorbeelden van gebieden met functiemenging zijn horecaconcentratiegebieden, stadscentra, winkelcentra en winkelgebieden van dorpskernen, woon-werkgebieden met kleinschalige ambachtelijke bedrijvigheid, gebieden langs stadstoegangswegen met meerdere functies en lintbebouwing in het buitengebied met veel agrarische en andere bedrijvigheid.

4.4.2 Onderzoek

Een goede ruimtelijke ordening voorziet in het voorkomen van voorzienbare hinder en gevaar door milieubelastende activiteiten. Door bij nieuwe ontwikkelingen voldoende afstand in acht te nemen tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) en gevoelige functies (zoals woningen) worden hinder en gevaar voorkomen en wordt het anderzijds bedrijven mogelijk gemaakt zich binnen aanvaardbare voorwaarden te vestigen.

Rondom het plangebied zijn voornamelijk woningen aanwezig. Het plangebied heeft in de huidige situatie een maatschappelijke bestemming maar hier worden de flexwoningen gerealiseerd, daarom wordt het plangebied en omgeving gekenmerkt als een ‘rustige woonwijk’. Op basis van de vigerende bestemmingsplannen zijn de milieubelastende functies in de omgeving bepaald. Hierbij is uitgegaan van de richtafstanden tot een rustige woonwijk.

<u>Rembrandtlaan 100</u>

Ten noorden van het plangebied bevindt zich op 40 meter afstand een maatschappelijke bestemming met de functieaanduiding ‘brede school’. Hier bevindt zich de Ds. Johannes Beukelmanschool, het betreft een basisschool. Scholen voor basisonderwijs behoren volgens de VNG-brochure tot milieucategorie 2. Hiervoor geldt een richtafstand van 30 meter tot rustige woonwijk. Er wordt aan de richtafstand voldaan. De Ds. Johannes Beukelmanschool vormt geen belemmering voor het planvoornemen en vice versa. Bovendien zijn er reeds bestaande woningen op kortere afstand van de basisschool gelegen.

<u>Plantageweg 172</u>

Ten westen van het plangebied bevindt zich op 78 meter afstand een maatschappelijke bestemming. Hier bevindt zich de Eben-Haëzerkerk. Kerkgebouwen e.d. behoren volgens de VNG-brochure tot milieucategorie 2. Hiervoor geldt een richtafstand van 30 meter tot rustige woonwijk. Er wordt aan de richtafstand voldaan. De Eben-Haëzerkerk vormt geen belemmering voor het planvoornemen en vice versa. Bovendien zijn er reeds bestaande woningen op kortere afstand van de kerk gelegen.

<u>Sportlaan 1</u>

Ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich op 180 meter afstand een gemengde bestemming. Hier bevindt zich een supermarkt. Supermarkten behoren volgens de VNG-brochure tot milieucategorie 2. Hiervoor geldt een richtafstand van 30 meter tot rustige woonwijk. Er wordt aan de richtafstand voldaan. De supermarkt vormt geen belemmering voor het planvoornemen en vice versa. Bovendien zijn er reeds bestaande woningen op kortere afstand van de supermarkt gelegen.

Er worden geen nieuwe belemmeringen gevormd en er kan uit worden gegaan van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Nadere beoordeling voor de bedrijven is niet aan de orde.

4.4.3 Conclusie

Het aspect bedrijven en milieuzonering vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.5 Kabels en leidingen

Aan de hand van de Netkaart van het RIVM kan achterhaald worden of het plangebied zich bevindt in een magneetveldzone van hoogspanningslijnen. Uit de Netkaart kan worden opgemaakt dat er op ruim 1,2 kilometer afstand een hoogspanningslijn loopt waarvoor de magneetveldzone 150 meter bedraagt aan weerszijden. Deze hoogspanningslijn vormt geen belemmering. Er zijn ook geen andere planologisch relevante kabels en leidingen ter plaatse aanwezig. Dit aspect vormt geen belemmering.

4.6 Externe veiligheid

4.6.1 Toetsingskader

Externe veiligheid beschrijft de risico's die ontstaan als gevolg van de opslag van of handelingen met gevaarlijke stoffen. Dit kan betrekking hebben op inrichtingen (bedrijven) of transportroutes. Op beide categorieën is landelijke wet- en regelgeving van toepassing. In de landelijke wet- en regelgeving zijn kwaliteitseisen en normen op het gebied van externe veiligheid geformuleerd. Doel is om bepaalde risico's, waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld, tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Deze bedoelde risico’s hangen vooral samen met:

- activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen;
- transport van gevaarlijke stoffen door buisleidingen;
- transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het water.

Ook zijn er onder meer landelijke regels voor de opslag en verkoop van vuurwerk. Verder wordt bij de plaatsing van windmolens ook de externe veiligheid in ogenschouw genomen.

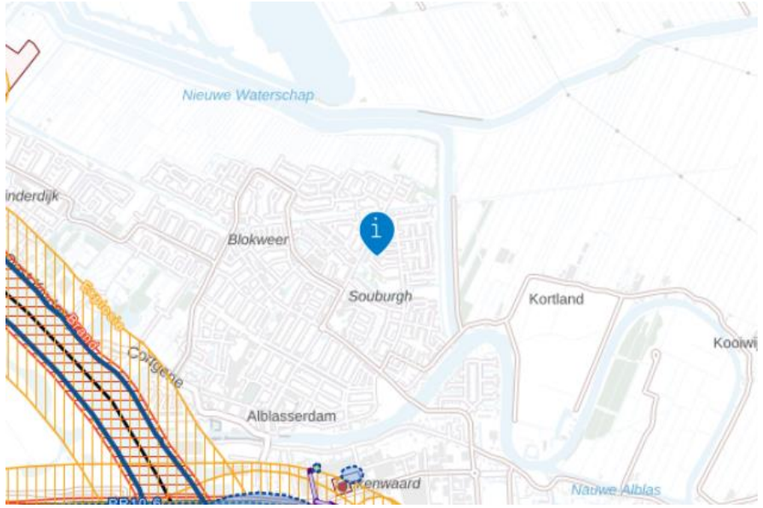
De risico's voor externe veiligheid komen tot uitdrukking via het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Het plaatsgebonden risico kan op de kaart worden weergeven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde plaatsgebonden risico. Via het plaatsgebonden risico wordt een basisbeschermingsniveau gewaarborgd. Bij het groepsrisico wordt wel beoordeeld hoeveel personen zich, redelijkerwijs, feitelijk in de omgeving kunnen bevinden.

Voor het groepsrisico geldt geen grenswaarde, maar een oriëntatiewaarde. Dit is een ijkwaarde waaraan veranderingen getoetst kunnen worden. Deze oriëntatiewaarde mag overschreden worden, mits goed beargumenteerd door het bevoegd gezag. Samen met de hoogte van groepsrisico moet andere kwalitatieve aspecten worden meegewogen in de beoordeling van het groepsrisico. Onder deze aspecten vallen zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid. Deze argumentatie is een onderdeel van de verantwoording van het groepsrisico. Onderdeel van deze verantwoording is overleg met (advies vragen aan) de regionale brandweer.

Overige wet- en regelgeving
Tot slot moet in het kader van een 'goede ruimtelijke ordening' (art. 3.1 Wro) ook getoetst aan eventueel van toepassing zijnde veiligheidsafstanden uit bijvoorbeeld het Activiteitenbesluit, effectafstanden uit de 'Circulaire effectafstanden lpg-tankstations', etc.

4.6.2 Onderzoek

Met behulp van de risicokaart is een inventarisatie gemaakt van risicobronnen met gevaarlijke stoffen in de nabijheid van het plangebied. Figuur 8 toont een uitsnede van de risicokaart, met de planlocatie aangeduid met een blauwe i. In de ruime omtrek van de planlocatie zijn geen risicobronnen aanwezig. De PR-contouren en invloedsgebieden van risicobronnen vormen geen belemmering voor het plan.



Figuur 7:Uitsnede risicokaart – planlocatie omlijnd in blauw (Bron: atlasleefomgeving.nl)

4.6.3 Conclusie

Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor het plan.

4.7 Ecologie

4.7.1 Toetsingskader en onderzoek gebiedsbescherming

Gezien de voorgenomen ontwikkelingen schadelijke effecten kunnen hebben op beschermde soorten en natuurgebieden is er een quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming en de Omgevingsverordening Zuid-Holland uitgevoerd door Ecoresult B.V. De volledige rapportage is opgenomen als bijlage 2.

De bescherming van de natuur is vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb). De Wet natuurbescherming (Wnb) geeft het wettelijke kader voor de bescherming van natuurgebieden en voor soortenbescherming. Bij de voorbereiding van een ruimtelijk plan dient onderzocht te worden of de Wnb ten aanzien van de bescherming van dier- en plantensoorten en gebieden de uitvoering van het plan niet in de weg staan. De provincie is bevoegd gezag voor de toetsing van handelingen met mogelijke gevolgen voor beschermde dier- en plantensoorten (de soortenbeschermingsbepalingen) én voor Natura 2000-gebieden (de gebiedenbeschermingsbepalingen). Alleen bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, blijft het Rijk bevoegd gezag. Daarnaast vindt beleidsmatige gebiedsbescherming plaats door middel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Ook in dit kader zijn de provincies het bevoegd gezag.

Gebiedsbescherming vanuit de Wet natuurbescherming
De Wet natuurbescherming, heeft voor wat betreft gebiedsbescherming betrekking op de Europees beschermde Natura 2000- gebieden. De Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden worden in Nederland gecombineerd als Natura 2000-gebieden aangewezen. Als er naar aanleiding van projecten, plannen en activiteiten mogelijkerwijs significante effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart gebracht en beoordeeld te worden. Projecten, plannen en activiteiten die mogelijk een negatief effect hebben op de beschermde natuur in een Natura 2000-gebied zijn vergunning plichtig.

Doorwerking plangebied
Het plangebied is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het plangebied is gelegen op circa 320 meter afstand van het Natura 2000-gebied, “Boezemsdijk Kinderdijk”. Dit gebied heeft geen stikstofgevoelige habitats. De Biesbosch is het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitats. Het dichtstbijzijnde deel met stikstofgevoelige habitats bevindt zich op 9,5 kilometer ten zuidoosten van het plangebied. Indien er sprake zou zijn van een effect, betreft dit een extern effect als gevolg van storingsfactoren als toename van geluid, licht of depositie van stikstof. Mede gezien de afstand tot het plangebied zijn externe effecten als gevolg van aspecten als licht, geluid en trillingen uitgesloten.

Om op voorhand negatieve effecten op Natura 2000-gebieden vanwege stikstofdepositie uit te sluiten worden AERIUS-berekeningen uitgevoerd. Er is een berekening uitgevoerd voor de aanlegfase en de gebruiksfase. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat er bij zowel de aanlegfase als de gebruiksfase geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Als bijlage 3 bij deze ruimtelijke onderbouwing zijn de door AERIUS gegenereerde rapportages opgenomen.

Gebiedsbescherming vanuit provinciaal beleid

Conform artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming dragen Gedeputeerden Staten in hun provincie zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd ''Natuurnetwerk Nederland'. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuurgebieden. De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het Natuurnetwerk loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

Doorwerking plangebied

Het plangebied is niet gelegen binnen het NNN. Het dichtstbijzijnde onderdeel van het NNN ligt in Kortland aan de oostzijde van de bebouwde kom van Alblasserdam. Dit gebied ligt op circa 360 meter ten oosten van de planlocatie. Gezien de aard van de voorgenomen plannen zullen de omgevingscondities redelijkerwijs gelijk blijven, waardoor de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN niet worden aangetast. Vervolgonderzoek in het kader van het NNN wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.

4.7.2 Toetsing beschermde houtopstanden

De bescherming van houtopstanden, conform de Wet natuurbescherming, heeft betrekking op alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van minimaal tien are of een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gelegen buiten de bebouwde kom.

Aangezien het plangebied zich binnen de bebouwde kom bevindt en er geen (onderdelen van) houtopstanden verdwijnen, is toetsing aan het onderdeel houtopstanden conform de Wet natuurbescherming bij dit plan niet aan de orde.

4.7.3 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming heeft, voor wat betreft soortenbescherming, betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende zoogdieren, (trek)vogels, reptielen en amfibieën, een aantal vissen, libellen en vlinders, enkele bijzondere en min of meer zeldzame ongewervelde dierensoorten en een aantal vaatplanten. De beschermde soorten zijn ingedeeld in drie categorieën:

- Vogels (artikel 3.1 Wet natuurbescherming)
- Europees beschermde soorten (artikel 3.5 Wet natuurbescherming)
- Nationaal beschermde soorten (artikel 3.10 Wet natuurbescherming)

Komen soorten van de hierboven genoemde beschermingsregimes voor, dan is de eerste vraag of de voorgenomen activiteit effecten heeft op de beschermde soorten. Treden er effecten op, dan dient er gekeken te worden of er (provinciale) vrijstelling verleend kan worden (al dan niet door te werken volgens een goedgekeurde gedragscode), of dat er een alternatieve oplossing mogelijk is waardoor er geen negatief effect kan plaatsvinden. Indien dit niet mogelijk is, zal ontheffing aangevraagd moeten worden op basis van een geldig wettelijk belang, waarbij de gunstige staat van instandhouding van beschermde soorten niet in het geding komt. De ontheffing kan dan onder voorwaarden worden verleend.

De aanwezigheid van vleermuizen in gebouwen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis) is binnen het plangebied niet uit te sluiten. Deze soorten kunnen zomer-, kraam-, paar- en winterverblijfplaatsen (voor enkele individuen) hebben in de bebouwing. De sloopwerkzaamheden kunnen invloed hebben op mogelijk aanwezige verblijfplaatsen. De verbodsbepalingen van de Wnb worden mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen is niet op voorhand uit te sluiten. Ten behoeve van voorgenomen ontwikkeling is een vervolgonderzoek vleermuizen uitgevoerd.

Negatieve effecten op overige soorten die vallen onder de bescherming van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, of die nationaal beschermd zijn kunnen op voorhand worden uitgesloten.

Vervolgonderzoek vleermuizen

In opdracht van Gemeente Alblasserdam heeft Ecoresult B.V. een nader onderzoek naar vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis) uitgevoerd in het plangebied. De volledige rapportage is opgenomen in bijlage 4. Hieronder zijn de belangrijkste conclusies opgenomen.

Uit de resultaten blijkt dat de volgende beschermde waarden zijn aangetroffen in het plangebied:

- 3 zomerverblijfplaatsen gewone dwergvleermuis, die ook geschikt zijn als winterverblijfplaats voor één of enkele individuen.

Negatieve effecten van de werkzaamheden op deze beschermde waarden zijn niet op voorhand te voorkomen. Geconcludeerd is dat er maatregelen dient te worden getroffen en er dient een ontheffing op de Wet Natuurbescherming te worden aangevraagd.

Voor de vleermuizen zijn er reeds maatregelen getroffen in de vorm van vleermuiskasten.

Ecologisch werkprotocol

In opdracht van Gemeente Alblasserdam heeft Ecoresult B.V. voorliggend ecologisch werkprotocol opgesteld. De volledige rapportage is opgenomen in bijlage 5. Het ecologisch werkprotocol kan worden bijgevoegd in de ontheffingsaanvraag.

4.7.4 Conclusie

Aan de hand van het vervolgonderzoek is geconcludeerd dat negatieve effecten op de beschermde waarden niet op voorhand zijn te voorkomen. Er zal een ontheffing Wet Natuurbescherming dienen te worden aangevraagd. Mitigerende maatregelen in de vorm van vleermuiskasten is reeds uitgevoerd.

4.8 Bodem

4.8.1 Toetsingskader

In het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6. lid 1 onder d) is bepaald dat voor de uitvoerbaarheid van een plan rekening gehouden moet worden met de bodemgesteldheid in het plangebied. Bij functiewijzigingen dient te worden bepaald of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden bepaald of nader onderzoek en eventueel saneringen noodzakelijk zijn. In de Wet bodembescherming is bepaald dat zij kan worden gebruikt door de desbetreffende functie (functiegericht saneren). Nieuwe bestemmingen en functies dienen bij voorkeur op schone grond te worden gerealiseerd.

4.8.2 Onderzoek

BRO heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Pieter de Hoochplaats 1 te Alblasserdam. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de sloop van de huidige bebouwing en realisatie van woningen. De volledige rapportage is opgenomen in Bijlage 6, hieronder zijn de belangrijkste conclusies toegelicht.

Milieuhygiënisch vooronderzoek bodem

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem blijkt, dat er geen sprake is van bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op de locatie worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de landelijk of regionaal geldende achtergrondwaarde voor grond en/of de streefwaarde voor grondwater. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten, waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht, niet lijnvormig" (ONV-NL). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

Veldwerk

Het veldwerk is op 23 oktober 2023 uitgevoerd. In het totaal zijn er met behulp van een edelmanboor 13 boringen geplaatst; 10 boringen tot 0,5 m -mv, 2 boringen tot 2,0 m -mv en 1 boring tot 2,2 m -mv. Deze diepe boring is afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, matig tot zeer grof zand. Daarnaast bestaat de bodem bij ongeveer de helft van de boringen uit sterk zandig klei. Plaatselijk bestaat de ondergrond uit veen. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, matig tot zeer grof zand. Daarnaast bestaat de bodem bij ongeveer de helft van de boringen uit sterk zandig klei. Plaatselijk bestaat de ondergrond uit veen. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

In de zintuiglijk schone bovengrond is een lichte verontreiniging met cadmium, kwik en PCB aangetroffen. In de zintuiglijk schone ondergrond is een lichte verontreiniging met nikkel geconstateerd. In de ondergrond zijn eveneens geen verontreinigingen geconstateerd. In het grondwater is een lichte verontreiniging met som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen aangetroffen.

Asbest

Er zijn op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten. Econsultancy acht een onderzoek asbest in bodem/puin conform de NEN 5707/5897 dan ook niet noodzakelijk.

PFAS

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem concludeert Econsultancy, dat atmosferische depositie de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op de onderzoekslocatie is. Van atmosferische depositie is bekend, dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water kan leiden. Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.

Advies

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "onverdacht, niet lijnvormig" kan worden beschouwd wordt, op basis van de lichte verontreinigingen, verworpen. Echter, gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek en bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén belemmeringen voor de sloop van de huidige bebouwing en realisatie van woningen op de onderzoekslocatie.

4.8.3 Conclusie

Aan de hand van het uitgevoerde bodemonderzoek is te concluderen dat er géén redenen bestaan voor nader onderzoek. De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vormt géén belemmering voor de sloop van de huidige bebouwing en realisatie van woningen op de onderzoekslocatie. Het aspect ‘bodem’ vormt geen belemmering voor het planinitiatief.

4.9 Waterparagraaf

4.9.1 Toetsingskader

Op grond van het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6 lid 1 onder b van het Bro) dient inzicht te worden gegeven in de gevolgen voor de waterhuishouding die samenhangen met de ruimtelijke ontwikkeling die mogelijk wordt gemaakt.
Het waterbeleid in Nederland wordt van Europees niveau vertaald via rijks-, provinciaal en waterschaps-beleid, naar gemeentelijk beleid om samen de waterproblematiek in Nederland aan te pakken. Dit resulteert in de verplichting een watertoets uit (te) laten voeren. De voorschriften zijn vastgelegd in onder andere de Europese Kaderrichtlijn Water (22 december 2004) en zijn verder geïmplementeerd in het Rijksbeleid om te komen door samenwerking met de verschillende bevoegdheden te komen tot een duurzaam watersysteem. Naast dit beleidskader is in het Provinciaal Milieu- en Waterplan Noord-Brabant ook het toetsingskader voor de taakuitoefening van lagere overheden op het gebied van water opgenomen. Deze is recent vervangen door de Interim Omgevingsverordening in verband met de Omgevingswet die in werking gaat treden. De definitieve verordening wordt tegelijk met de Omgevingswet van kracht. In de omgevingsvisie staat wat de provincie wil bereiken en wat ze wil doen om dat te bereiken.
Voor het grotere oppervlaktewater zijn er in Nederland diverse waterschappen actief die zich richten op een veilig en goed bewoonbaar land met gezonde, duurzame watersystemen. De waterbeheerders werken daarom integraal samen met gemeenten, die het beheer over de ruimtelijke ordening en openbare ruimte hebben, om deze doelstellingen te halen.

Het Waterbeheerprogramma 2022-2027 Versterken, verbinden, vergroenen' beschrijft wat Waterschap Rivierenland in de planperiode 2022-2027 wil bereiken, met wie, hoe men dat wil gaan doen en waarom. In het waterbeheerprogramma zijn voor het waterbeheer de kaders gegeven en de opgaven gedefinieerd. De visie van Waterschap Rivierenland is vertaald in 8 hoofdthema's:

- beschermen tegen overstromingen;
- water eerlijk verdelen;
- voorbereiden op extreem weer;
- streven naar schoon water van een goede biologische kwaliteit;
- bijdragen aan een fijne leefomgeving voor mens en natuur;
- kwaliteitsverbetering zwemwater;
- toewerken naar klimaat- en energieneutraliteit;
- toewerken naar circulariteit.

4.9.2 Onderzoek

Voorgenomen ontwikkeling voorziet in de sloop van het bestaande voormalige schoolgebouw en de realisatie van nieuwe flexwoningen. In de huidige situatie is vrijwel het gehele perceel verhard met bebouwing en plein. Ten opzichte van de huidige situatie zal het verhard oppervlak in de toekomstige situatie niet tot nauwelijks toenemen.

De definitieve inrichting van het plangebied is momenteel nog niet bekend. Alle toename verhard oppervlak dient gecompenseerd te worden. Wanneer er in stedelijk gebied met de toename verhard oppervlak onder de 500 m^2 wordt gebleven is er geen sprake van een compensatieopgave. Naar verwachting wordt deze ondergrens toename verhard oppervlak, gezien de huidige verharding, niet overschreden.

In verband met de beoogde ontwikkeling is de digitale watertoets uitgevoerd. De digitale watertoets is een eerste verkenning om na te gaan of in een ruimtelijk plan voldoende rekening is gehouden met water. Als resultaat komt er een wateradvies of uitgangspuntennotitie met een beschrijving welke aspecten relevant zijn voor het plan en waarom. De resultaten van de watertoets zijn bijgevoegd als bijlage 7.

4.9.3 Conclusie

Het aspect water vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.10 Archeologie

4.10.1 Toetsingskader

De Erfgoedwet is per 1 juli 2016 ingegaan. Deze wet bundelt bestaande wet- en regelgeving voor behoud en beheer van het cultureel erfgoed en archeologie in Nederland. Bovendien zijn aan de Erfgoedwet een aantal nieuwe bepalingen toegevoegd. In de toelichting van het bestemmingsplan dient op grond van het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6, vijfde lid, onderdeel a Bro) een beschrijving te worden opgenomen hoe met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening is gehouden.

Het is met deze wet verplicht om de facetten historische (steden)bouwkunde en historische geografie mee te nemen in de belangenafweging. Hierbij gaat het om zowel beschermde als niet formeel beschermde objecten en structuren. Het beleid van de provincie Zuid-Holland sluit aan op het nationale beleid voor de archeologische monumentenzorg. De provincie richt zich op de bescherming van objecten en de bescherming, benutting en ontwikkeling van structuren en ensembles van een grotere schaal.

4.10.2 Onderzoek

De onderzoekslocatie ligt volgens de Archeologische Beleidskaart van de gemeente Alblasserdam (2012) in een zone VAW2 (jongere stroomgordels (Oud-Alblas, Alblas en Merwede).

Ter plaatse van de planlocatie is conform het vigerende bestemmingsplan de dubbelbestemming ‘Waarde-Archeologie 5’ opgenomen. De gronden zijn primair bestemd voor het behoud van de aanwezige archeologische waarden en zijn secundair bestemd voor de doeleinden van de onderliggende bestemmingen. Binnen het bestemmingsplan Herstelplan Alblasserdam (vastgesteld 2015) geldt eveneens de dubbelbestemming ‘Waarde – Archeologie 5’. Voor deze zone geldt een onderzoeksplicht bij bodemingrepen met een oppervlakte groter dan 500 m^2 en een verstoringsdiepte vanaf 30 cm -mv. De gemeente heeft hiermee aangegeven dat er een archeologische onderzoeksplicht geldt.

Gezien deze ondergrenzen overschreden worden dient met een archeologisch onderzoek aangetoond te worden dat er geen archeologische waarden worden verstoord tijdens de bouwfase.

In opdracht van BRO heeft Econsultancy een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd, de volledige rapportage is opgenomen in bijlage 8. Hieronder zijn de belangrijkste waarnemingen opgenomen.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat in het plangebied archeologische resten uit het Mesolithicum/Vroeg-Neolithicum en de IJzertijd/Romeinse tijd kunnen worden verwacht, als er oever- en/of crevasse-afzettingen uit deze periodes aanwezig zijn, waarin zich een bodem heeft gevormd.
Om de archeologische verwachting te toetsen en aan te vullen, is vervolgonderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd.

Het veldonderzoek heeft aangetoond dat in het plangebied overwegend komafzettingen en veen aanwezig zijn, maar ook afzettingen die duiden op een iets hoger energetisch milieu, die wijzen op de nabijheid van geulen in zowel het Mesolithicum/Vroeg-Neolithicum als de IJzertijd/Romeinse tijd. Duidelijke oever- of crevasse-afzettingen met bodems en gerijpte niveaus zijn echter niet aanwezig en daarmee kan de verwachting voor alle periodes naar laag worden bijgesteld.

Econsultancy adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen. Voorafgaand aan vergunningplichtige grondroerende werkzaamheden hoeft verder geen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd.

4.10.3 Conclusie

Aan de hand van het uitgevoerd bureau- en verkennend onderzoek adviseert Econsultancy om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Het aspect ‘Archeologie’ vormt geen belemmeringen.

4.11 Cultuurhistorie

4.11.1 Toetsingskader

Op grond van het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6, tweede lid, onderdeel a Bro) dient in het plan rekening gehouden te worden met cultuurhistorie. Cultuurhistorie heeft onder andere betrekking op de historische stedenbouwkundige en historisch geografische waarden in het gebied. In het plan moet beschreven worden hoe met de in het gebied aanwezige waarden en de aanwezige of te verwachten monumenten wordt omgegaan. De Erfgoedwet bevat de wet- en regelgeving voor behoud en beheer van het cultureel erfgoed en archeologie in Nederland. Het is op basis hiervan verplicht om de facetten historische (steden)bouwkunde en historische geografie mee te nemen in de belangenafweging. Hierbij gaat het om zowel beschermde als niet formeel beschermde objecten en structuren.

4.11.2 Onderzoek

De cultuurhistorische kaart van Zuid-Holland geeft een overzicht van cultuurhistorische kenmerken en waarden in de provincie.

Het plangebied bevindt zich in de ‘Waterdriehoek’. De 'Waterdriehoek' wordt gevormd door UNESCO Werelderfgoed Kinderdijk, de Biesbosch en de Drechtsteden. De grote rivieren verbinden deze drie iconen. In dit gebied komen de Zuid-Hollandse verhalen van het water samen: van overstromingen en inpolderingen, molens en gemalen, scheepsbouwers en baggeraars. Het water als levensader voor de handel en welvaart. In de omgeving, met name in het noordwesten zijn molens van de Kinderdijk gelegen. Deze molens bevinden zich allemaal op voldoende afstand van het plangebied.

In en rondom de planlocatie zijn geen waardevolle panden, lijnen of bomen gelegen. De ontwikkeling van 40 tot maximaal 60 tijdelijke flexwoningen doet geen afbreuk aan de cultuurhistorische waarden.

4.11.3 Conclusie

Het aspect cultuurhistorie vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.12 M.e.r-beoordeling

4.12.1 Toetsingskader

Een ruimtelijke ontwikkeling kan leiden tot een m.e.r.(beoordelings)-plicht. Of een m.e.r.-procedure of m.e.r-beoordeling noodzakelijk is, hangt af van het feit of de ontwikkeling (activiteit) is opgenomen in lijst C en D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). Per 7 juli 2017 is een wijziging van het Besluit m.e.r. in werking getreden. Wanneer de voorgenomen de ontwikkeling (activiteit) is opgenomen in lijst C en D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) moet getoetst worden of er sprake is van nadelige milieugevolgen en moet wanneer hier sprake van is een vormvrij m.e.r.-beoordelingsbesluit genomen worden.

4.12.2 Conclusie

De ontwikkeling van het realiseren van tijdelijke flexwoningen valt niet onder categorie D 11.2 van het Besluit m.e.r. (stedelijk ontwikkelingsproject). Het kan echter zijn dat de ontwikkeling wel kan worden beschouwd als een stedelijk ontwikkelingsproject. Volgens de Raad van State (201609536/1/A1) is het antwoord op de vraag of er sprake is van een (wijziging van een) stedelijk ontwikkelingsproject in de zin van het Besluit milieueffectrapportage, afhankelijk van de concrete omstandigheden van het geval, waarbij onder meer aspecten als aard en omvang van de voorziene wijzigingen van de stedelijke ontwikkeling een rol spelen.

De concrete omstandigheid in dit geval is het ontwikkelen van maximaal 60 flexwoningen voor een termijn van maximaal 15 jaar. Voorts ligt de locatie niet in of nabij een beschermd natuurgebied en is er geen risico op verontreiniging. Ook leidt de ontwikkeling niet tot hinder voor omliggende functies. Er worden geen gevaarlijke stoffen gebruikt en/of –technologieën toegepast, waardoor er geen sprake is van risico op ongevallen. Ook blijkt

uit deze ruimtelijke onderbouwing dat er geen sprake is van nadelige gevolgen voor het milieu. Voorgaande maakt dat de ontwikkeling in het plangebied niet kan worden aangemerkt als een stedelijk ontwikkelingstraject in de zin van categorie 11.2 van het Besluit milieueffectrapportage. Derhalve is het niet noodzakelijk een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling uit te voeren.

5 Haalbaarheid

Dit hoofdstuk gaat in op de uitvoerbaarheid, waarbij eerst de economische uitvoerbaarheid aan bod komt en vervolgens de maatschappelijke uitvoerbaarheid.

5.1 Economische haalbaarheid

Onderhavige ruimtelijke onderbouwing maakt een bouwplan mogelijk dat is bedoeld in artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening. Op grond daarvan is de gemeenteraad verplicht om voor het wettelijk kostenverhaal een exploitatieplan vast te stellen in de zin van artikel 6.12, lid 1 Wro. De raad kan besluiten daarvan af te zien wanneer het wettelijk kostenverhaal wordt verzekerd met een anterieure grond exploitatieovereenkomst zoals bedoeld in artikel 6.12 lid 2 Wro juncto artikel 6.24 Wro.

Het beheer van de woningen zal worden uitgevoerd door woningcorporatie Woonkracht10 aangezien zij eigenaar zijn van de woningen, het beheer van de grond zal door de gemeente worden opgenomen aangezien de grond in eigendom blijft van de gemeente. Hier zal een anterieure overeenkomst voor opgesteld moeten worden. Het beheer van de leefbare situatie zal een overleg blijven tussen de gemeente, Woonkracht10 en de beheerscommissie van de omwonenden.

5.2 Maatschappelijke haalbaarheid

Het realiseren van 40 tot maximaal 60 tijdelijke flexwoningen is in strijd met de regels van de geldende bestemmingsplan ‘Herstelplan Alblasserdam’, zoals vastgesteld op 31 maart 2015. De beoogde ontwikkeling wordt juridisch-planologisch geregeld door op grond van artikel 2.12, lid 1 onder a, sub 2 Wabo met een omgevingsvergunning af te wijken van het bestemmingsplan. Het gaat hierbij om de zogenaamde kruimelgevallen die in Bijlage II, artikel 4 Besluit omgevingsrecht (Bor) zijn opgenomen. Voor kruimelgevallen is normaliter sprake van een termijn van ten hoogste 10 jaar. Omdat het Rijk de grote woningnood erkent bieden ze gemeenten in het kader van de Crisis- en Herstelwet de mogelijkheid om de woningen langer te laten staan dan 10 jaar. De Crisis- en Herstelwet biedt de mogelijkheid om af te wijken voor een termijn van 15 jaar als de betreffende locatie geen woonbestemming draagt.

Het project aan de Pieter de Hoochplaats 1 is door de gemeente Alblasserdam aangemeld bij het ministerie voor de Crisis- en Herstelwet. De voorgenomen planlocatie draagt geen woonbestemming en komt daarom in aanmerking voor de afwijkingstermijn van 15 jaar. Het project is opgenomen in de drieëntwintigste tranche van de Regeling uitvoering Chw welke op 12 juli 2023 is gepubliceerd in de Staatscourant (Stcrt. 2023, 18603) en op 13 juli 2023 in werking is getreden.

Met de voorgestane ontwikkeling worden er maximaal 40 tot maximaal 60 flexwoningen gerealiseerd voor een termijn van maximaal 15 jaar. Voor het initiatief kan op basis van de Crisis- en Herstelwet dus een omgevingsvergunning verleend worden volgens de reguliere procedure. Er moet gemotiveerd worden dat de omgevingsvergunningsaanvraag voldoet aan een goede ruimtelijke ordening. Derhalve moet de aanvraag voorzien zijn van een ruimtelijke onderbouwing. Voorliggend document voorziet in deze ruimtelijke onderbouwing. Als totaal eindresultaat zal het terrein na een woonperiode van maximaal 15 jaar weer bouw- en woonrijp worden opgeleverd om als verdere ontwikkellocatie voor de gemeente te kunnen dienen.

5.2.1 Omgevingsdialoog

De gemeente Alblasserdam heeft een website opgericht waarom alle (nieuwe) informatie wordt geplaatst (www.alblasserdam.nl/flexwonen) . Vragen kunnen gesteld worden via het e-mailadres flexwonen@alblasserdam.nl.

De gemeente heeft een oproep gedaan aan Alblasserdammers uit de wijk om mee te denken in een klankbordgroep. De klankbordgroep adviseert de gemeente en woningcorporatie Woonkracht10 gevraagd en ongevraagd over De Loopplank. Deze groep denkt vanuit die rol actief mee met de invulling en uitstraling van de locatie.

5.2.2 Procedure

Op de onderhavige aanvraag is de reguliere procedure van toepassing. Binnen zes weken nadat het bevoegd gezag een besluit neemt kan er bezwaar worden gemaakt.

Bijlage 1 - Akoestisch onderzoek wegverkeers-lawaai

Econsultancy

Samen maken we Nederland mooier

GELUID

RAPPORTAGE

onderzoek wegverkeerslawaai

Pieter de Hoochplaats 1

Alblasserdam

Rapport onderzoek wegverkeerslawaai

Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam

Opdrachtgever	BRO Postbus 4 5280 AA Boxtel
Rapportnummer	22575.004
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	17 november 2023
Opsteller[1]	De heer Q. Duong, BEng
Kwaliteitscontrole	De heer N. Berends, BSc

[1] AVG

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven. In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet en NEN normen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG.

RECHTEN

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1

1 INLEIDING 2

2 TOETSINGSKADER 3

2.1 Wet geluidhinder 3
2.2 Gemeentelijk geluidbeleid 4
2.3 Samenvatting toetsingskader 4

3 UITGANGSPUNTEN 5

3.1 Brongegevens 5
3.2 Plangegevens 6

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 7

5 MAATREGELENAFWEGING 9

5.1 Bronmaatregelen 9
5.2 Overdrachtsmaatregelen 9
5.3 Aanvraag hogere waarden 9
5.4 Cumulatieve geluidsbelasting 10

6 CONCLUSIE 10

BIJLAGEN:

1. - Opgave brongegevens wegbeheerder
2. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
3. - Berekeningsresultaten
4. - Cumulatieve geluidsbelasting

SAMENVATTING

De initiatiefnemer is voornemens nieuwe geluidgevoelige bestemmingen te realiseren aan de Pieter de Hoochplaats 1 te Alblasserdam. Het schoolgebouw wordt gesloopt waarna 40 tot 60 flexwoningen worden gerealiseerd. Om af te wijken van het vigerende bestemmingsplan heeft Econsultancy voor de bestemmingsplanwijziging een onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Mesdaglaan, Plantageweg en de Rembrandtlaan. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen (Ferdinand Bolstraat, Paulus Potterstraat, Willem Marisstraat, Tooropstraat en de Pieter de Hoochstraat) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

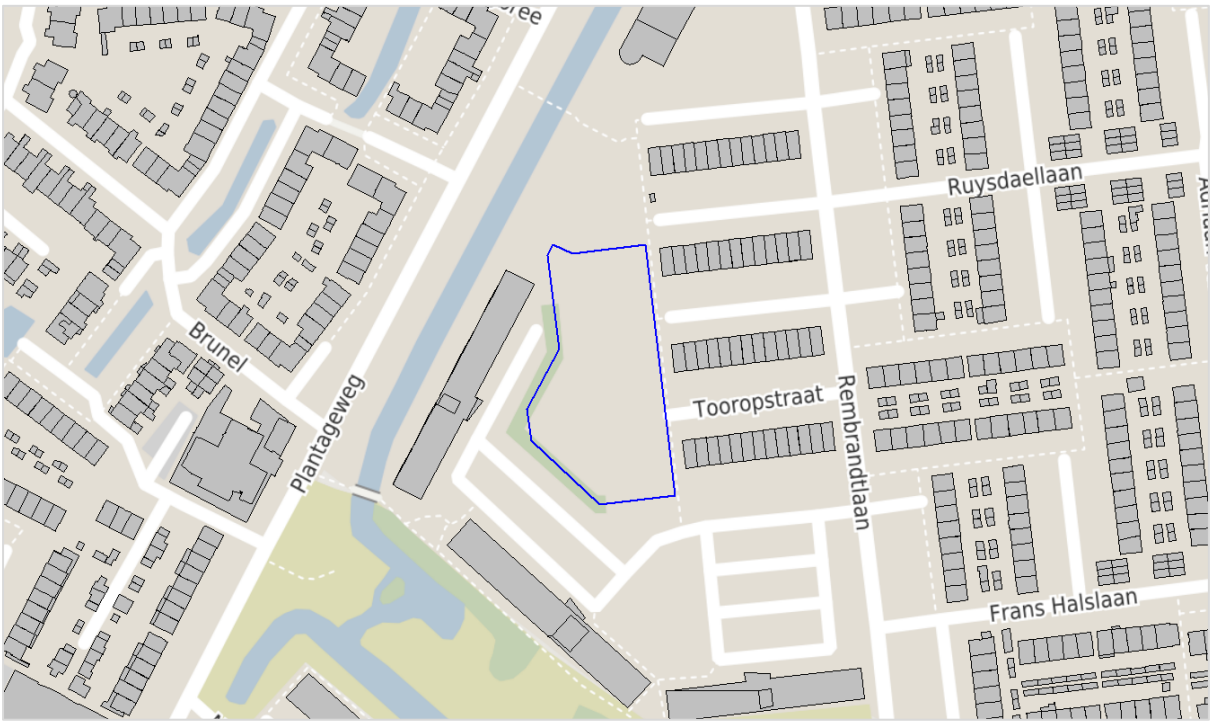
Voor het plangebied is nog geen indeling voor de woningen opgesteld. Om als worstcase de geluidsbelasting inzichtelijk te maken, zijn op de randen van het bouwvlak toetspunten gemodelleerd ten behoeve van maximaal drie bouwlagen. Er wordt onderzocht of de geluidsbelasting als gevolg van elke weg afzonderlijk op enig punt meer dan 48 dB bedraagt. Is dat het geval, dan wordt de afstand tussen de wegas en de 48 en 63 dB-contouren bepaald. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2023.12.

De geluidsbelasting op het bouwvlak bedraagt ten hoogste 50 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt nergens overschreden.

Geadviseerd wordt om, bij de invulling van het terrein, rekening te houden met de berekende contouren en de woningen zo veel mogelijk buiten het geel of rood gearceerde vlak te projecteren. Wanneer het treffen van aanvullende bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk is, dient vanwege de Plantageweg een hogere waarde te worden aangevraagd. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de woningen is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk.

1 INLEIDING

De initiatiefnemer is voornemens nieuwe geluidgevoelige bestemmingen te realiseren aan de Pieter de Hoochplaats 1 te Alblasserdam. Het schoolgebouw wordt gesloopt waarna 40 tot 60 flexwoningen worden gerealiseerd. Om af te wijken van het vigerende bestemmingsplan heeft Econsultancy voor de bestemmingsplanwijziging een onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd. In figuur 1.1 is het bouwvlak weergegeven.



Figuur 1.1 Bouwvlak

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Mesdaglaan, Plantageweg en de Rembrandtlaan. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen (Ferdinand Bolstraat, Paulus Potterstraat, Willem Marisstraat, Tooropstraat en de Pieter de Hoochstraat) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader wordt voor het akoestisch onderzoek gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Alblasserdam, heeft geluidbeleid opgesteld met betrekking tot het verlenen van hogere waarden.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat, met uitzondering van een weg binnen een woonerf of met een maximumsnelheid van 30 km/uur, elke weg van rechtswege een zone heeft. De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg. Indien de geluidgevoelige bestemming gelegen zijn in de zone van de weg, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk en dient de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in acht te worden genomen.

Een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is na afweging van geluidsreducerende maatregelen toegestaan tot de maximaal te ontheffen geluidsbelasting. Indien op basis van overwegende bezwaren de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning.

In de directe omgeving van het plan zijn meerdere wegen met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. Dergelijke wegen hebben volgens de Wet geluidhinder geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie is een akoestisch onderzoek naar de geluidsbelasting als gevolg van deze wegen benodigd. Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wet geluidhinder. Voor de nabijgelegen 30 km/uur wegen kunnen vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarden worden vastgesteld.

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). De cumulatieve geluidsbelasting dient conform de rekenmethode in bijlage I, hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 te worden bepaald. Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting is geen wettelijke richtlijn opgesteld.

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Alblasserdam heeft geluidbeleid vastgesteld op 22 januari 2018. Dit beleid is vastgelegd in het document 'Geluidbeleid Goede Ruimtelijke Ordening'. Wanneer een hogere waarde noodzakelijk is, moet er worden getoetst aan de voorwaarden die in het gemeentelijk hogere waarden beleid zijn vastgelegd. In dit geval moet elke woning beschikken over een geluidluwe gevel en geluidluwe buitenruimte. Indien een geluidluwe gevel niet mogelijk is, moet dit worden gemotiveerd. In plaats van een geluidluwe buitenruimte bij de woning mag ook een gemeenschappelijke (geluidluwe) buitenruimte worden gerealiseerd.

2.3 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2.1 samengevat. Uitgangspunt voor het toetsingskader is de realisatie van nieuwbouwwoningen binnen de bebouwde kom van Alblasserdam.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

geluidsbron	zonebreedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]
Mesdaglaan	200	48	63
Plantageweg	200	48	63
Rembrandtlaan	200	48	63
niet-gezoneerde wegen	-	48	-

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de wegen van peiljaar 2033 zijn afkomstig uit de Regionale VerkeersMilieuKaart Drechtsteden (RVMK DS 2019/2022) aangeleverd door Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Omdat er nog geen gegevens zijn voor peiljaar 2034 zijn de gegevens gehanteerd voor peiljaar 2033.

De Ferdinand Bolstraat, Paulus Potterstraat, Willem Marisstraat, Tooropstraat en de Pieter de Hoochstraat zijn niet opgenomen in de RVMK. Voor de bepaling van de etmaalintensiteit van deze wegen zijn acht verkeersbewegingen per woning gehanteerd. Dit is een worstcasebenadering gezien het type woningen die in dit (woon)gebied voorkomen. Voor de bepaling van het aantal woningen is de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) gehanteerd. Aan de Ferdinand Bolstraat, Paulus Potterstraat, Willem Marisstraat en de Tooropstraat liggen elk 13 woningen. Aan de Pieter de Hoochstraat liggen drie flatgebouwen met in totaal 232 woningen. Voor de etmaal- en voertuigcategorieverdeling van de betreffende wegen is de etmaal- en voertuigcategorieverdeling gehanteerd van de Nicolaas Beetsstraat. De Nicolaas Beetsstraat is qua functie en karakter gelijkwaardig aan de genoemde wegen.

De verkeersgeneratie van het plan is berekend aan de hand van de CROW-publicatie 381 Toekomstbestendig parkeren en verkeersgeneratie. De gemeente Alblasserdam is conform de demografisch kencijfers van het CBS, aan te merken als een sterk stedelijke gemeente. De locatie van het plan is gelegen in de stedelijke zone ‘rest bebouwde kom. Binnen het plangebied worden 40 tot 60 flexwoningen gerealiseerd. In onderhavig onderzoek is uitgegaan van 60 flexwoningen. In de CROW zijn geen specifieke kentallen opgenomen voor een flexwoning. De woningen zijn bedoeld voor voor een doelgroep die gebaat is bij betaalbare woningen die snel beschikbaar zijn. Voor de berekening is derhalve uitgegaan van de functie ‘huur, huis, sociale huur’. In tabel 3.1 is de volledige berekening van de verkeersgeneratie opgenomen.

Tabel 3.1 Verkeersgeneratie plan

functie	plan	eenheid	verkeersgeneratie per eenheid		verkeersgeneratieplan		
			min	max	min	max	gem
huur, huis, sociale huur	60 woningen	1 woning	4,5	5,3	270,0	318,0	294,0

Uitgaande van de gemiddelde bandbreedte genereert het plan 294 verkeersbewegingen per weekdag. De ontsluiting van het plangebied is in deze fase nog niet bekend. Het verkeer zal naar verwachting ontsluiten aan de Pieter de Hoochstraat richting de Rembrandtlaan en de Mesdaglaan. Over de Pieter de Hoochstraat, Rembrandtlaan en de Mesdaglaan zal naar verwachting een toename van 294 verkeersbewegingen plaatsvinden. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens van de wegen opgenomen.

3.2 Plangegevens

Voor het plangebied is nog geen indeling voor de woningen opgesteld. Om als worstcase de geluidsbelasting inzichtelijk te maken, zijn op de randen van het bouwvlak toetspunten gemodelleerd ten behoeve van maximaal drie bouwlagen. Er wordt onderzocht of de geluidsbelasting als gevolg van elke weg afzonderlijk op enig punt meer dan 48 dB bedraagt. Is dat het geval, dan wordt de afstand tussen de wegas en de 48 en 63 dB-contouren bepaald. In figuur 3.1 is het bouwvlak met de situering van de toetspunten weergegeven.

Figuur 3.1 Bouwvlak met situering toetspunten

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2023.12. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven. Hoewel de Wet geluidhinder niet van toepassing is voor wegen met een maximumsnelheid van 30 kilometer per uur, mag bij de bepaling van de geluidsbelasting als gevolg van deze wegen wel worden aangesloten bij art. 110g en het Reken- en meetvoorschrift geluid (2012) wat betreft de toe te passen aftrek[2].

Als gevolg van de Plantageweg wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting overschreden en als gevolg van de Pieter de Hoochstraat is de geluidsbelasting hoger dan 48 dB. De hoogst berekende geluidsbelastingen op de randen van het bouwvlak zijn beknopt in tabel 4.1 weergegeven. De geluidsbelasting van de overige wegen zijn niet hoger dan 48 dB en zijn derhalve niet in de tabel opgenomen. Voor de volledige berekeningsresultaten per weg en toetspunt wordt verwezen naar bijlage 3.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting als gevolg van wegverkeer (L_{den} [dB])

weg	bouwvlak
Plantageweg	50
Pieter de Hoochstraat	50

De geluidsbelasting op het bouwvlak bedraagt ten hoogste 50 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt nergens overschreden. Van de Plantageweg worden de 48 en 63 dB-contouren inzichtelijk gemaakt. Voor de Pieter de Hoochstraat wordt alleen de 48 dB-contour inzichtelijk gemaakt. Het betreft een niet-gezoneerde weg waarbij geen hogere waarde vastgesteld kunnen worden.

[2] Uitspraak RvS ECLI:NL:RVS:2015:2409 d.d. 29 juli 2015 onder punt 5 en punt 8

In figuur 4.1 zijn de contouren (op 7,5 meter boven maaiveld (maatgevende hoogte)) weergegeven vanwege de Plantageweg en de Pieter de Hoochstraat. De resultaten zijn inclusief aftrek (conform artikel 110g van de Wet geluidhinder) weergegeven.

Figuur 4.1 Geluidscontouren Plantageweg (links) en Pieter de Hoochstraat (rechts)

Plantageweg

Het gebied met een geluidsbelasting hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting tot aan de maximaal te ontheffen waarde (geel vlak) strekt zich uit tot circa 65 meter van de wegas. Ter hoogte van het plangebied strekt het geel gearceerde vlak zich uit tot circa 55 meter van de wegas. Wanneer de flexwoningen buiten het geel gearceerde vlak worden geprojecteerd zal naar verwachting aan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting worden voldaan. Bij het vaststellen van een hogere waarde moet een woning over een geluidluwe gevel en, indien aanwezig, een geluidluwe buitenruimte beschikken. Door het gunstig situeren van de woningen (ten opzichte van de weg) kan aan de achterkant een geluidluwe gevel en geluidluwe buiten worden gerealiseerd.

Pieter de Hoochstraat

Het gebied met een geluidsbelasting hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting (rode vlak) strekt zich uit tot circa 35 meter van de wegas. Wanneer de flexwoningen op voldoende afstand van de weg worden geprojecteerd gelden er geen belemmeringen. Wanneer de woningen binnen het rood gearceerde vlak worden geprojecteerd en het treffen van bron- en overdrachtsmaatregelen is niet mogelijk dan is het treffen van voldoende gevelwering nodig.

5 MAATREGELENAFWEGING

Als gevolg van de Plantageweg wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB overschreden. Als gevolg van de Pieter de Hoochstraat is de geluidsbelasting hoger dan 48 dB. Conform de Wet geluidhinder, in het kader van een goede ruimtelijke ordening en volgens het gemeentelijk geluidbeleid dient een maatregelen-onderzoek plaats te vinden. Hierbij dienen achtereenvolgens bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen te worden overwogen.

5.1 Bronmaatregelen

Het beperken van de rijsnelheid of de verkeersintensiteiten van de Plantageweg en de Pieter de Hoochstraat zijn onder andere vanuit verkeerskundig oogpunt geen reële maatregelen.

De Plantageweg en de Pieter de Hoochstraat beschikken over een elementenverharding in keperverband. Met een stiller wegdektype (zoals referentiewegdek) kan de benodigde reductie van 2 dB behaald worden. Voor een efficiënte bronmaatregel dient over minstens 250 meter lengte van de Plantageweg en circa 220 meter van de Pieter de Hoochstraat het wegdektype te worden vervangen. Bij een eenheidsprijs van € 35,- per m² bedragen de totale kosten voor het vervangen van het wegdek circa € 115.000,-. Met een asfaltverharding zal tevens de karakteristieke uitstraling van de huidige elementenverharding verdwijnen. Of deze maatregel doelmatig is te noemen is een afweging voor de gemeente.

5.2 Overdrachtsmaatregelen

Het plaatsen van een geluidsscherm of -wal kan een effectief middel zijn om het geluid in de woonomgeving terug te dringen. Een afschermende maatregel is binnen stedelijk gebied zeer beperkt mogelijk en niet wenselijk. Derhalve zal het realiseren van overdrachtsmaatregelen voor het plan op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige aard stuiten. Het vergroten van de afstand tussen de weg en de woningen is in deze fase wel een mogelijkheid. Op basis van de gepresenteerde geluidscontouren kan de indeling van het plangebied nader worden bepaald.

5.3 Aanvraag hogere waarden

Voor de Pieter de Hoochstraat kan vanwege het ontbreken van een zone formeel geen hogere waarde worden vastgesteld. Voor het bouwvlak kan vanwege de overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de Plantageweg een hogere waarde bij het college van B&W te worden aangevraagd. De gemeente kan hierbij de volgende kenmerken van het plan in overweging nemen:

- de berekende geluidsbelastingen zijn lager dan de maximaal te ontheffen waarde;
- door het gunstig situering van de woningen kan een geluidsluwe gevel en een geluidsluwe buitenruimte gecreëerd worden;
- middels een nader onderzoek naar de karakteristieke geluidwering van de gevels wordt het vereiste binnenniveau conform het Bouwbesluit 2012 gewaarborgd.

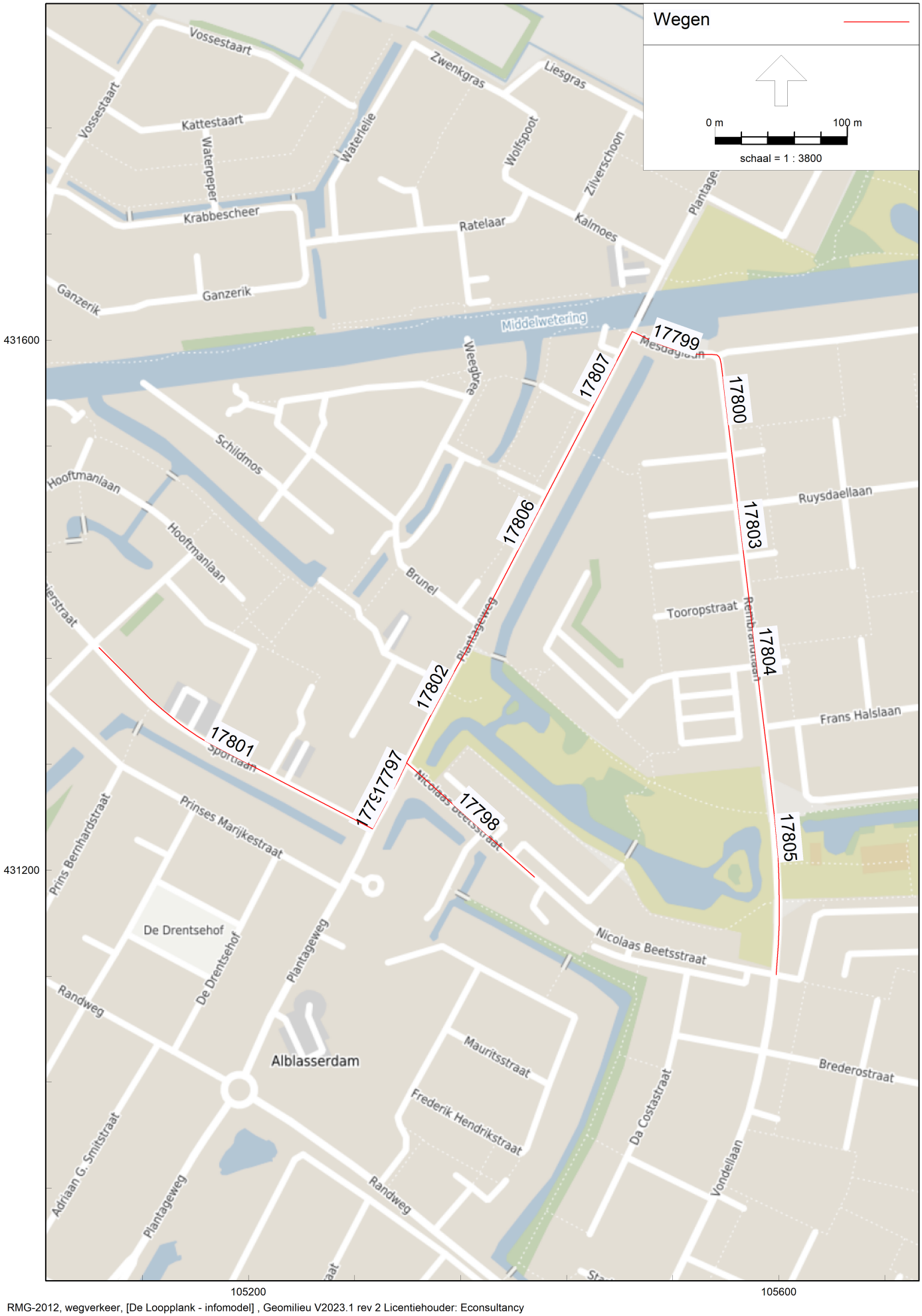
5.4 Cumulatieve geluidsbelasting

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). In het kader van een goede ruimtelijke ordening is inzicht in de gecumuleerde geluidsbelasting wenselijk. Maatgevend voor de cumulatieve geluidsbelasting is het wegverkeer over de Plantageweg en de Pieter Hoochstraat. De cumulatieve geluidsbelasting is ten hoogste 55 dB (excl. aftrek). In bijlage 4 is de cumulatieve geluidsbelasting per toetspunt weergegeven.

6 CONCLUSIE

Geadviseerd wordt om, bij de invulling van het terrein, rekening te houden met de berekende contouren en de woningen zo veel mogelijk buiten het geel of rood gearceerde vlak te projecteren. Wanneer het treffen van aanvullende bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk is, dient vanwege de Plantageweg een hogere waarde te worden aangevraagd. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de woningen is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk.

Bijlage 1. Opgave brongegevens wegbeheerder


Wegen
0 m
100 m
schaal = 1 : 3800
431600
431200
105200
105600
Vossestaart
Kattestaart
Waterpeper
Waterlelie
Zwenkgras
Liesgras
Wolfspoot
Zilverschoon
Krabbescheer
Ratelaar
Kalmoes
Ganzerik
Middelwetering
Weegbree
Schildmos
Hooftmanlaan
Brunel
Plantageweg
Ruysdaellaan
Tooropstraat
Rembrandtlaan
Frans Halslaan
Sportlaan
Prinses Marijkestraat
Prins Bernhardstraat
De Drentsehof
Nicolaas Beetsstraat
Randweg
Alblasserdam
Mauritsstraat
Frederik Hendrikstraat
Da Costastraat
Vondellaan
Brederostraat
Adriaan G. Smitstraat
17799
17807
17800
17806
17803
17804
17802
17801
17797
17798
17805

Model: infomodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

ItemID	Naam	Omschr.	Type	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)
17799	Mesdaglaan	Mesdaglaan	Verdeling	W4b	50	2253,66	6,51	4,19	0,64	89,49	92,09
17798	Nicolaas B	Nicolaas Beetsstraat	Verdeling	W9a	30	809,86	6,52	3,91	0,76	98,70	99,31
17807	Plantagewe	Plantageweg	Verdeling	W9a	50	2401,18	6,51	4,19	0,64	89,92	92,47
17796	Plantagewe	Plantageweg	Verdeling	W9a	50	3737,73	6,51	4,19	0,64	91,20	93,98
17797	Plantagewe	Plantageweg	Verdeling	W9a	50	3737,73	6,51	4,19	0,64	91,20	93,98
17802	Plantagewe	Plantageweg	Verdeling	W9a	50	3024,53	6,52	4,17	0,64	89,48	92,71
17806	Plantagewe	Plantageweg	Verdeling	W9a	50	2401,18	6,51	4,19	0,64	89,92	92,47
17805	Rembrandtl	Rembrandtlaan	Verdeling	W4b	50	2991,92	6,51	4,19	0,64	90,99	93,50
17804	Rembrandtl	Rembrandtlaan	Verdeling	W4b	50	2221,58	6,51	4,18	0,64	89,13	91,86
17803	Rembrandtl	Rembrandtlaan	Verdeling	W4b	50	2221,58	6,51	4,18	0,64	89,13	91,86
17800	Rembrandtl	Rembrandtlaan	Verdeling	W4b	50	2219,81	6,51	4,19	0,64	89,26	91,93
17801	Sportlaan	Sportlaan	Verdeling	W9a	30	3492,31	6,52	3,92	0,76	99,02	99,48

Model: infomodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

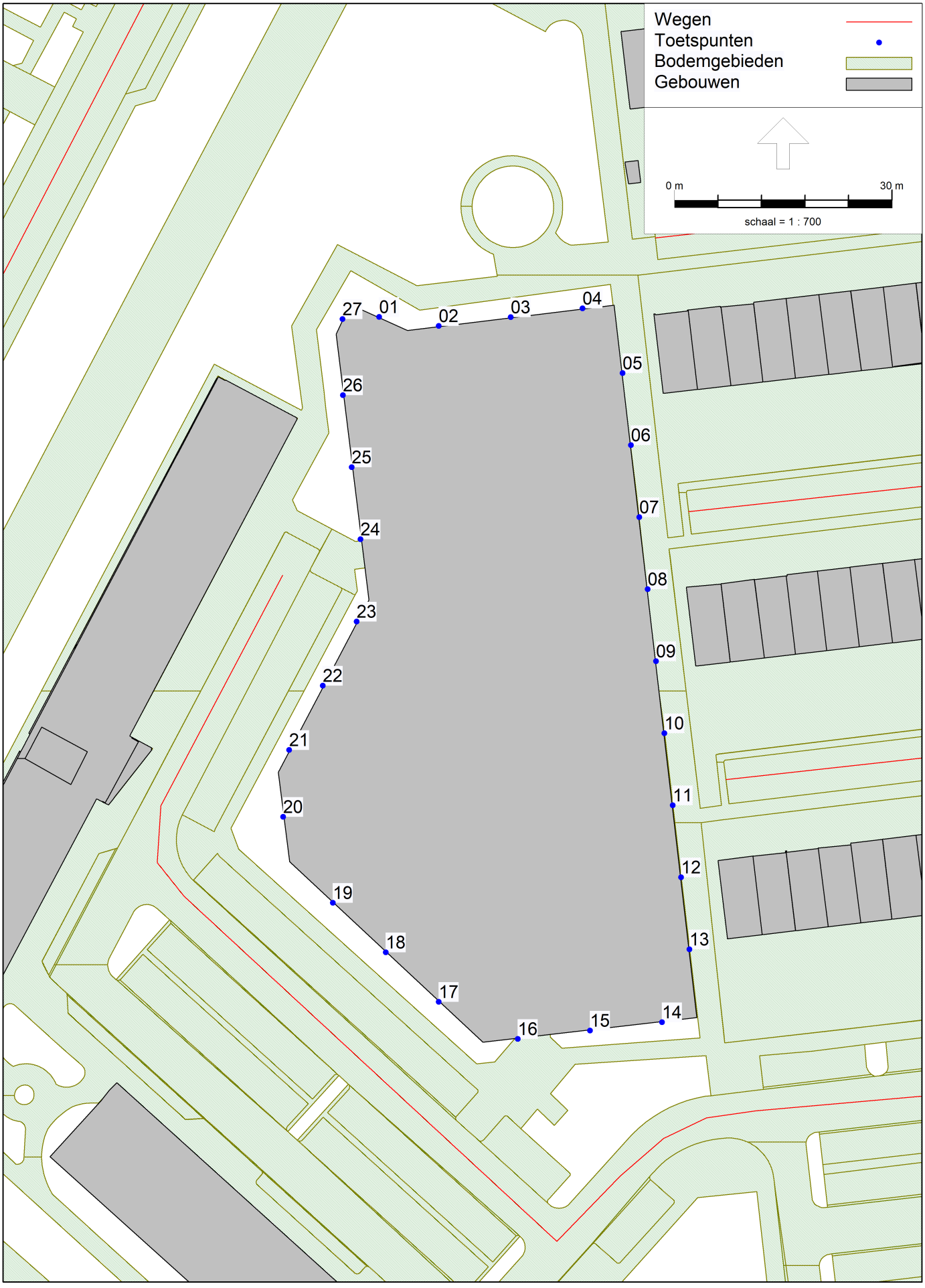
ItemID	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
17799	89,92	10,12	7,71	9,98	0,39	0,20	0,10
17798	99,00	0,94	0,50	0,93	0,36	0,19	0,07
17807	90,39	9,66	7,31	9,50	0,42	0,21	0,11
17796	92,20	7,91	5,57	7,57	0,89	0,45	0,23
17797	92,20	7,91	5,57	7,57	0,89	0,45	0,23
17802	90,60	9,51	6,78	9,15	1,01	0,51	0,26
17806	90,39	9,66	7,31	9,50	0,42	0,21	0,11
17805	91,65	8,42	6,20	8,21	0,59	0,29	0,15
17804	89,63	10,42	7,91	10,26	0,45	0,23	0,11
17803	89,63	10,42	7,91	10,26	0,45	0,23	0,11
17800	89,72	10,32	7,86	10,17	0,42	0,21	0,10
17801	99,25	0,71	0,38	0,70	0,27	0,14	0,05

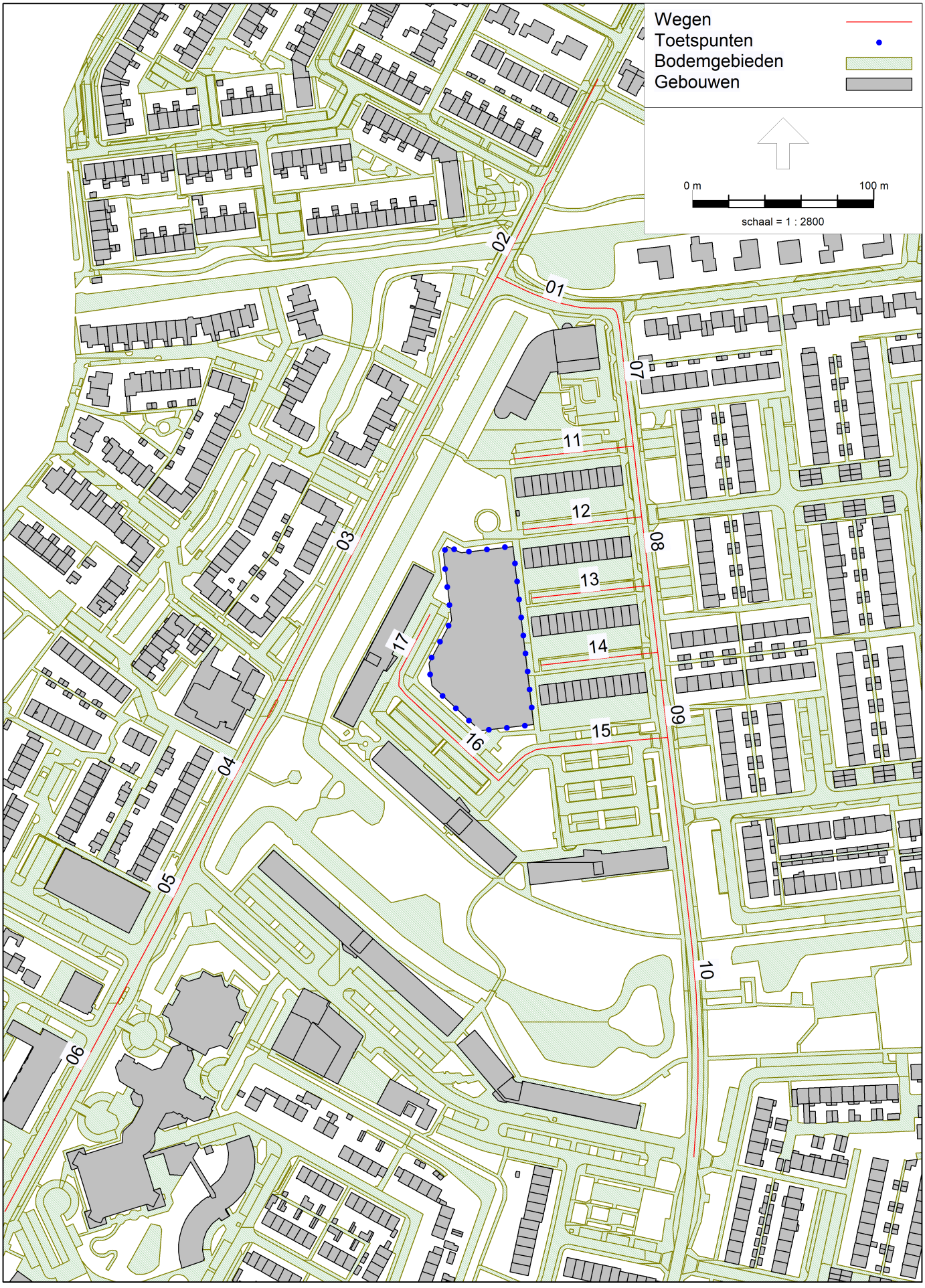
Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

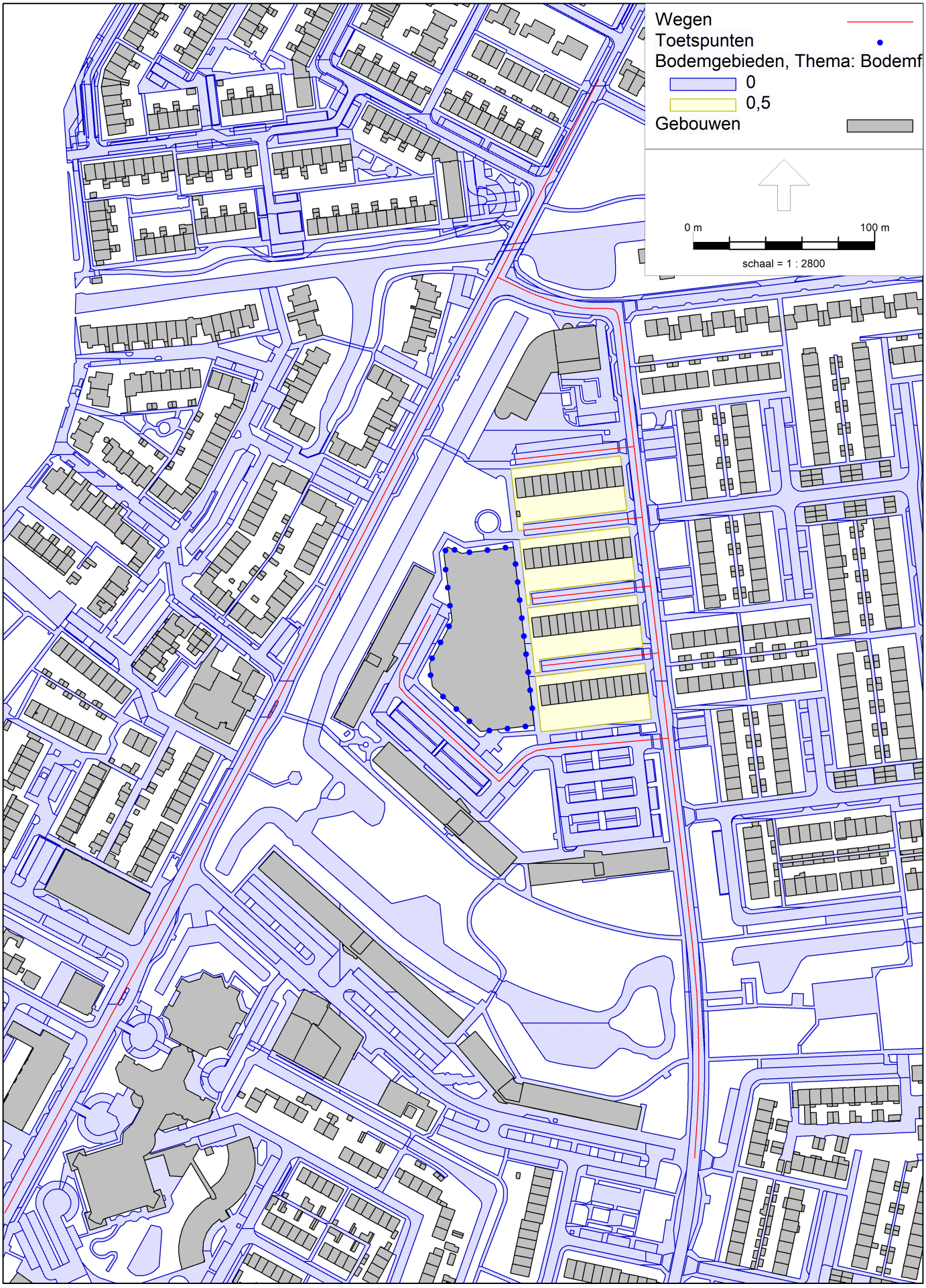
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)

Model eigenschap	
Omschrijving	De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Verantwoordelijke	Quoc Duong
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	Quoc Duong op 14-11-2023
Laatst ingezien door	Quoc Duong op 17-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
30 m
schaal = 1 : 700
27
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2800
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemf
0
0,5
Gebouwen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2800

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek
01	Mesdaglaan	Mesdaglaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W4b
02	Plantageweg	Plantageweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
03	Plantageweg	Plantageweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
04	Plantageweg	Plantageweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
05	Plantageweg	Plantageweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
06	Plantageweg	Plantageweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
07	Rembrandtlaan	Rembrandtlaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W4b
08	Rembrandtlaan	Rembrandtlaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W4b
09	Rembrandtlaan	Rembrandtlaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W4b
10	Rembrandtlaan	Rembrandtlaan	Verdeling	False	1,5	0,75	W4b
11	Ferdinand Bolstraat	Ferdinand Bolstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
12	Paulus Potterstraat	Paulus Potterstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
13	Willem Marisstraat	Willem Marisstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
14	Tooropstraat	Tooropstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
15	Pieter de Hoochplaats 80+88+64	Pieter de Hoochplaats	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
16	Pieter de Hoochplaats 80+88	Pieter de Hoochplaats	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
17	Pieter de Hoochplaats 80	Pieter de Hoochplaats	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
01	SMA 0/8	50	50	50	50	50	50	50	50	50
02	Elementenverharding in keperverband	50	50	50	50	50	50	50	50	50
03	Elementenverharding in keperverband	50	50	50	50	50	50	50	50	50
04	Elementenverharding in keperverband	50	50	50	50	50	50	50	50	50
05	Elementenverharding in keperverband	50	50	50	50	50	50	50	50	50
06	Elementenverharding in keperverband	50	50	50	50	50	50	50	50	50
07	SMA 0/8	50	50	50	50	50	50	50	50	50
08	SMA 0/8	50	50	50	50	50	50	50	50	50
09	SMA 0/8	50	50	50	50	50	50	50	50	50
10	SMA 0/8	50	50	50	50	50	50	50	50	50
11	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
12	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
13	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
14	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
15	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
16	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
17	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	2547,66	6,51	4,19	0,64	89,49	92,09	89,92	10,12	7,71	9,98	0,39	0,20	0,10
02	2401,18	6,51	4,19	0,64	89,92	92,47	90,39	9,66	7,31	9,50	0,42	0,21	0,11
03	2401,18	6,51	4,19	0,64	89,92	92,47	90,39	9,66	7,31	9,50	0,42	0,21	0,11
04	3024,53	6,52	4,17	0,64	89,48	92,71	90,60	9,51	6,78	9,15	1,01	0,51	0,26
05	3737,73	6,51	4,19	0,64	91,20	93,98	92,20	7,91	5,57	7,57	0,89	0,45	0,23
06	3737,73	6,51	4,19	0,64	91,20	93,98	92,20	7,91	5,57	7,57	0,89	0,45	0,23
07	2513,81	6,51	4,19	0,64	89,26	91,93	89,72	10,32	7,86	10,17	0,42	0,21	0,10
08	2515,58	6,51	4,18	0,64	89,13	91,86	89,63	10,42	7,91	10,26	0,45	0,23	0,11
09	2515,58	6,51	4,18	0,64	89,13	91,86	89,63	10,42	7,91	10,26	0,45	0,23	0,11
10	3285,92	6,51	4,19	0,64	90,99	93,50	91,65	8,42	6,20	8,21	0,59	0,29	0,15
11	104,00	6,52	3,91	0,76	98,70	99,31	99,00	0,94	0,50	0,93	0,36	0,19	0,07
12	104,00	6,52	3,91	0,76	98,70	99,31	99,00	0,94	0,50	0,93	0,36	0,19	0,07
13	104,00	6,52	3,91	0,76	98,70	99,31	99,00	0,94	0,50	0,93	0,36	0,19	0,07
14	104,00	6,52	3,91	0,76	98,70	99,31	99,00	0,94	0,50	0,93	0,36	0,19	0,07
15	2150,00	6,52	3,91	0,76	98,70	99,31	99,00	0,94	0,50	0,93	0,36	0,19	0,07
16	1638,00	6,52	3,91	0,76	98,70	99,31	99,00	0,94	0,50	0,93	0,36	0,19	0,07
17	934,00	6,52	3,91	0,76	98,70	99,31	99,00	0,94	0,50	0,93	0,36	0,19	0,07

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01	148,42	98,30	14,66	16,78	8,23	1,63	0,65	0,21	0,02
02	140,56	93,03	13,89	15,10	7,35	1,46	0,66	0,21	0,02
03	140,56	93,03	13,89	15,10	7,35	1,46	0,66	0,21	0,02
04	176,45	116,93	17,54	18,75	8,55	1,77	1,99	0,64	0,05
05	221,91	147,18	22,06	19,25	8,72	1,81	2,17	0,70	0,06
06	221,91	147,18	22,06	19,25	8,72	1,81	2,17	0,70	0,06
07	146,07	96,83	14,43	16,89	8,28	1,64	0,69	0,22	0,02
08	145,96	96,59	14,43	17,06	8,32	1,65	0,74	0,24	0,02
09	145,96	96,59	14,43	17,06	8,32	1,65	0,74	0,24	0,02
10	194,64	128,73	19,27	18,01	8,54	1,73	1,26	0,40	0,03
11	6,69	4,04	0,78	0,06	0,02	0,01	0,02	0,01	--
12	6,69	4,04	0,78	0,06	0,02	0,01	0,02	0,01	--
13	6,69	4,04	0,78	0,06	0,02	0,01	0,02	0,01	--
14	6,69	4,04	0,78	0,06	0,02	0,01	0,02	0,01	--
15	138,36	83,48	16,18	1,32	0,42	0,15	0,50	0,16	0,01
16	105,41	63,60	12,32	1,00	0,32	0,12	0,38	0,12	0,01
17	60,11	36,27	7,03	0,57	0,18	0,07	0,22	0,07	--

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	bouwvlak	105465,86	431456,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	bouwvlak	105474,09	431454,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	bouwvlak	105484,01	431456,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	bouwvlak	105493,94	431457,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	bouwvlak	105499,46	431448,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	bouwvlak	105500,61	431438,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	bouwvlak	105501,76	431428,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	bouwvlak	105502,92	431418,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	bouwvlak	105504,07	431408,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	bouwvlak	105505,23	431398,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	bouwvlak	105506,38	431388,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	bouwvlak	105507,54	431378,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	bouwvlak	105508,69	431368,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	bouwvlak	105504,88	431358,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	bouwvlak	105494,95	431357,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	bouwvlak	105485,01	431356,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	bouwvlak	105474,10	431361,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	bouwvlak	105466,79	431368,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	bouwvlak	105459,49	431375,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	bouwvlak	105452,64	431387,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	bouwvlak	105453,45	431396,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	bouwvlak	105458,11	431405,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	bouwvlak	105462,77	431414,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	bouwvlak	105463,32	431425,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	bouwvlak	105462,10	431435,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	bouwvlak	105460,88	431445,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	bouwvlak	105460,82	431455,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b8228a7e4-	bestaand	0,00
b8228a7e4-	bestaand	0,00
b8228a7e4-	bestaand	0,00
b8228a7e4-	bestaand	0,00
bb6c331ee-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
bf47244ff-	bestaand	0,00
bf47244ff-	bestaand	0,00
bf47244ff-	bestaand	0,00
bf47244ff-	bestaand	0,00
bf47244ff-	bestaand	0,00
bf47244ff-	bestaand	0,00
bb9440a9a-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b91dfaa5f-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b6dbf8332-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
b604f4d91-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
bd81234d6-	bestaand	0,00
b52daf803-	bestaand	0,00
		0,50
		0,50
		0,50
		0,50

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	7288	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105524,16	431145,46	14,17	14,17	5	36,29	2,14	0,31	17,31
	--	7289	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105503,45	431161,48	25,46	25,46	48	278,17	1286,78	0,06	66,31
	--	7290	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105510,05	431148,47	5,87	5,87	25	81,27	19,89	0,08	14,44
	--	7291	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105499,73	431162,49	28,64	28,64	12	45,19	106,91	0,16	10,31
	--	7298	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105547,47	431284,09	29,13	29,13	4	23,98	35,05	5,03	7,00
	--	7299	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105547,21	431288,07	25,65	25,65	27	277,00	933,29	0,03	35,89
	--	7309	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105553,35	431024,70	4,08	4,08	41	131,60	445,86	0,03	12,38
	--	7344	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105754,42	431043,57	5,40	5,40	33	68,36	179,72	0,02	10,99
	--	7373	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105768,96	431100,86	6,26	6,26	36	59,50	146,57	0,03	9,57
	--	7374	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105772,71	431113,77	2,77	2,77	10	12,85	10,24	0,04	3,34
	--	7382	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105764,60	431078,27	5,48	5,48	23	57,97	150,95	0,03	14,43
	--	7412	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105774,67	431035,75	3,79	3,79	31	53,55	134,20	0,03	14,94
	--	7448	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105655,06	431155,07	3,01	3,01	21	25,14	27,17	0,02	6,12
	--	7449	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105655,09	431154,48	7,94	7,94	26	30,24	55,34	0,04	6,11
	--	7450	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105658,71	431145,94	3,11	3,11	22	31,82	33,97	0,03	6,26
	--	7456	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105728,62	431143,36	3,06	3,06	35	58,18	115,92	0,04	6,14
	--	7466	0	13:14, 14 nov 2023	Polygoon	105620,56	430881,56	2,71	2,71	6	28,34	46,20	0,06	9,09
	--	7468	0	13:14, 14 nov 2023	Polygoon	105607,31	430865,75	2,62	2,62	9	28,67	47,79	0,03	9,06
	--	7477	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105745,48	431468,41	2,42	2,42	11	21,08	13,58	0,10	6,11
	--	7478	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105734,05	431463,20	2,65	2,65	10	14,00	11,58	0,02	4,37
	--	7479	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105746,39	431462,06	5,90	5,90	25	40,79	88,49	0,07	6,19
	--	7484	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105743,20	431478,97	3,14	3,14	34	45,92	100,39	0,05	6,32
	--	7485	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105490,85	430852,95	8,47	8,47	15	31,30	55,50	0,02	9,45
	--	7486	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105486,26	430855,11	2,91	2,91	35	42,89	44,26	0,02	9,45
	--	7493	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105754,00	431406,20	3,19	3,19	34	43,39	91,77	0,02	6,28
	--	7514	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105651,56	430973,08	3,54	3,54	23	25,68	27,81	0,03	9,68
	--	7515	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105645,20	430974,48	8,36	8,36	29	31,64	60,28	0,04	5,86
	--	7520	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105748,12	431422,67	6,00	6,00	27	36,00	74,98	0,02	6,16
	--	7521	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105735,38	431427,94	2,82	2,82	10	14,03	11,60	0,06	4,20
	--	7524	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105734,67	431484,58	5,94	5,94	32	38,91	75,91	0,03	6,42
	--	7525	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105731,17	431486,47	2,70	2,70	9	14,15	11,60	0,04	4,30
	--	7528	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105754,00	431379,90	6,10	6,10	26	36,70	74,98	0,03	5,89
	--	7529	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105741,59	431374,54	2,73	2,73	10	14,04	11,48	0,06	4,23
	--	7530	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105741,42	431454,81	6,02	6,02	30	42,12	75,03	0,03	5,94
	--	7531	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105734,80	431456,75	2,76	2,76	8	13,94	11,45	0,05	4,46
	--	7534	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105727,44	431163,82	3,06	3,06	13	8,64	3,85	0,06	2,73
	--	7535	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105730,07	431172,51	2,60	2,60	15	24,98	24,87	0,05	8,99
	--	7536	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105731,09	431164,07	7,88	7,88	20	30,58	57,15	0,03	4,56
	--	7537	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105746,31	431411,79	3,19	3,19	28	41,07	85,88	0,04	6,31
	--	7538	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105746,10	431448,90	3,18	3,18	34	52,46	85,11	0,07	5,99
	--	7539	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105749,24	431429,64	3,19	3,19	33	41,50	85,75	0,03	6,02
	--	7540	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105754,74	431173,80	7,87	7,87	27	30,83	55,40	0,02	4,48
	--	7541	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105758,95	431163,78	3,07	3,07	11	8,17	3,53	0,04	2,54
	--	7542	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105754,88	431169,32	2,62	2,62	15	23,89	26,03	0,03	8,92
	--	7543	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105577,37	430985,79	6,52	6,52	37	38,31	85,25	0,03	4,44
	--	7544	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105734,46	431437,04	2,71	2,71	31	41,06	85,78	0,03	5,91
	--	7545	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105752,50	431392,90	3,03	3,03	35	41,27	84,87	0,05	6,56
	--	7546	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105753,30	431386,40	3,09	3,09	33	41,68	85,25	0,04	5,80
	--	7548	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105749,33	431170,02	8,23	8,23	32	30,64	57,05	0,03	2,73
	--	7549	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105743,02	431163,07	3,12	3,12	11	8,83	4,16	0,02	3,03
	--	7550	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105749,51	431166,07	2,67	2,67	21	23,54	23,88	0,04	8,83
	--	7551	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105736,40	431167,75	2,61	2,61	21	24,95	26,52	0,03	8,61
	--	7552	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105742,75	431168,05	7,96	7,96	25	30,05	52,82	0,03	5,39
	--	7553	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105743,00	431163,07	3,12	3,12	10	10,44	5,58	0,13	2,92
	--	7555	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105731,91	431479,82	2,68	2,68	10	13,91	11,39	0,05	4,27
	--	7556	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105736,41	431478,24	6,00	6,00	28	36,23	73,56	0,04	6,08
	--	7557	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105742,54	431391,62	5,87	5,87	28	36,08	72,07	0,03	5,68
	--	7558	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105738,77	431397,84	2,68	2,68	10	14,02	11,54	0,02	4,15
	--	7559	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105744,46	431455,17	5,95	5,95	23	36,00	73,14	0,09	6,31
	--	7560	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105738,48	431450,07	2,70	2,70	10	13,82	11,17	0,08	4,13
	--	7563	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105747,01	431405,30	6,04	6,04	30	38,02	72,69	0,02	6,05
	--	7564	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105743,59	431406,99	2,79	2,79	10	14,14	11,79	0,05	4,18
	--	7566	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105578,94	430943,87	2,92	2,92	6	6,89	1,89	0,39	2,64
	--	7567	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105584,04	430945,82	8,22	8,22	39	40,11	79,43	0,05	4,95
	--	7568	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105737,85	431138,83	7,56	7,56	24	29,33	52,48	0,06	4,38
	--	7569	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105743,98	431140,18	3,03	3,03	13	25,79	29,28	0,04	6,25
	--	7578	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105658,25	431119,06	7,69	7,69	21	29,84	54,33	0,03	6,31
	--	7579	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105651,49	431118,86	2,78	2,78	21	32,08	20,25	0,04	6,31
	--	7580	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105658,87	431121,96	3,21	3,21	14	15,40	4,62	0,03	3,11
	--	7584	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105706,39	431309,51	5,67	5,67	27	36,31	78,99	0,02	5,69
	--	7585	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105750,37	431137,48	8,15	8,15	29	29,51	52,59	0,06	3,44
	--	7586	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105746,99	431140,44	2,58	2,58	20	32,01	25,33	0,04	6,25
	--	7587	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105737,96	431136,55	7,94	7,94	22	33,13	53,10	0,02	6,05
	--	7588	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105731,81	431139,68	3,03	3,03	24	32,20	25,19	0,05	6,18
	--	7593	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105605,66	431004,68	3,30	3,30	16	21,33	24,61	0,03	6,87
	--	7594	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105611,74	431009,71	8,08	8,08	27	31,91	49,14	0,02	5,88
	--	7595	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105633,27	431263,99	8,46	8,46	26	36,99	85,01	0,02	8,32
	--	7596	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105631,35	431303,92	8,45	8,45	24	33,53	61,72	0,03	6,10
	--	7597	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105630,34	431303,92	2,77	2,77	12	12,03	8,65	0,07	2,66
	--	7604	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105682,16	431112,69	8,37	8,37	29	29,67	52,17	0,03	5,14
	--	7605	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105680,83	431121,02	3,25	3,25	21	20,69	19,15	0,02	5,14
	--	7606	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105638,74	431434,29	8,47	8,47	19	30,63	56,62	0,03	6,05
	--	7607	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,84	431432,90	3,17	3,17	10	16,77	14,12	0,07	5,84
	--	7610	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105769,87	431163,81	3,38	3,38	21	20,82	12,67	0,03	6,52
	--	7611	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105764,28	431164,01	3,26	3,26	9	7,85	3,35	0,05	2,66
	--	7612	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105767,86	431168,96	8,40	8,40	26	30,82	53,77	0,03	5,61
	--	7614	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105535,02	430851,20	2,87	2,87	10	7,30	2,16	0,02	2,86
	--	7615	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105544,00	430847,56	3,19	3,19	13	11,65	8,48	0,07	2,74
	--	7616	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105542,67	430851,30	8,14	8,14	28	31,76	57,15	0,04	4,58
	--	7617	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105495,78	431033,41	8,48	8,48	10	30,21	50,35	0,07	10,15
	--	7618	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105484,63	431033,00	2,83	2,83	12	17,21	18,05	0,02	4,85
	--	7621	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105611,94	431429,99	3,30	3,30	14	12,19	8,86	0,06	2,97
	--	7622	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105610,59	431431,03	6,69	6,69	36	31,23	57,37	0,03	3,05
	--	7623	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105665,70	431267,32	8,18	8,18	14	30,25	54,28	0,05	5,70
	--	7627	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105675,97	431452,55	8,15	8,15	20	29,83	53,61	0,04	6,04
	--	7628	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105679,95	431446,93	3,29	3,29	12	16,06	12,17	0,03	5,86
	--	7630	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105669,79	431114,36	7,60	7,60	29	29,45	53,01	0,04	3,57
	--	7631	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105674,68	431122,60	3,09	3,09	12	19,99	12,58	0,07	3,75
	--	7632	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105721,30	431269,13	6,49	6,49	11	30,32	54,67	0,05	5,78
	--	7633	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105714,24	431277,63	3,34	3,34	14	17,29	7,60	0,06	3,23
	--	7634	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105653,78	431269,67	9,16	9,16	17	29,80	52,41	0,03	5,59
	--	7635	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105656,12	431276,95	3,11	3,11	17	17,76	11,64	0,05	5,42
	--	7636	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105762,60	431283,27	3,29	3,29	10	17,39	8,91	0,11	3,33
	--	7637	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105763,68	431274,29	8,39	8,39	13	30,36	55,30	0,07	5,74
	--	7638	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105739,98	431274,94	9,19	9,19	15	30,79	56,84	0,03	5,97

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	7639	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105743,00	431280,99	3,10	3,10	11	10,62	6,88	0,02	2,64
	--	7640	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105630,64	431290,98	8,78	8,78	20	32,81	64,19	0,03	6,13
	--	7642	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105675,84	431297,00	3,30	3,30	10	13,37	5,12	0,02	5,39
	--	7643	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105681,80	431297,90	8,31	8,31	20	31,14	56,81	0,02	5,55
	--	7645	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105738,46	431271,40	8,54	8,54	15	30,40	54,42	0,05	5,66
	--	7646	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105734,65	431280,06	3,49	3,49	7	10,95	7,56	0,09	2,95
	--	7649	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105635,13	431291,57	8,68	8,68	16	32,37	62,09	0,06	6,00
	--	7655	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105562,59	430834,65	8,10	8,10	40	32,03	60,45	0,02	6,30
	--	7656	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105566,85	430833,40	2,88	2,88	13	7,54	1,74	0,05	2,26
	--	7659	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105573,86	430870,73	8,11	8,11	28	31,44	58,82	0,02	5,76
	--	7660	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105582,53	430867,08	2,80	2,80	10	7,99	2,72	0,02	2,85
	--	7667	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105628,47	431271,91	8,33	8,33	22	32,29	61,59	0,02	6,24
	--	7670	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105633,98	431278,92	8,32	8,32	18	32,21	61,24	0,02	5,92
	--	7671	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105569,30	430852,24	7,91	7,91	26	31,37	58,20	0,04	4,46
	--	7672	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105574,92	430850,02	2,66	2,66	11	7,77	2,42	0,04	2,84
	--	7673	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105581,69	430864,09	2,71	2,71	10	7,96	2,68	0,12	2,60
	--	7674	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105581,68	430867,00	7,95	7,95	30	31,18	57,55	0,02	6,05
	--	7675	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105570,20	430902,75	8,19	8,19	35	31,59	58,51	0,02	6,10
	--	7676	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105560,23	430903,71	2,83	2,83	12	7,83	2,51	0,02	3,00
	--	7679	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105562,53	430909,53	2,68	2,68	12	7,89	2,60	0,05	3,00
	--	7680	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105570,10	430909,78	8,04	8,04	41	31,26	57,84	0,02	5,20
	--	7681	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105575,61	430914,04	8,18	8,18	22	31,22	57,80	0,06	6,06
	--	7682	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105565,59	430914,79	2,70	2,70	10	7,69	2,40	0,07	2,95
	--	7683	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105576,47	430937,25	2,71	2,71	10	7,93	2,67	0,06	2,84
	--	7684	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105583,20	430937,99	8,01	8,01	30	31,32	58,35	0,02	5,39
	--	7685	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105571,48	430928,87	2,68	2,68	11	7,32	2,04	0,04	2,78
	--	7686	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105578,13	430926,59	8,17	8,17	31	31,37	57,87	0,03	4,42
	--	7692	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105694,01	431078,18	8,43	8,43	26	29,12	49,79	0,03	4,02
	--	7693	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105695,43	431071,82	3,09	3,09	11	18,36	9,74	0,04	3,43
	--	7694	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105571,01	430841,77	2,70	2,70	11	7,69	2,28	0,03	2,81
	--	7695	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105563,42	430841,42	8,04	8,04	34	31,33	57,64	0,02	5,87
	--	7696	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105689,33	431366,08	8,34	8,34	17	31,01	58,82	0,07	6,82
	--	7699	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105607,28	430933,17	8,36	8,36	33	31,68	57,02	0,04	5,27
	--	7700	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105612,36	430927,64	3,02	3,02	10	7,76	1,82	0,04	2,49
	--	7701	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105583,60	430930,75	8,02	8,02	28	30,94	56,67	0,03	4,50
	--	7702	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105573,20	430931,97	2,75	2,75	12	7,98	2,74	0,07	2,52
	--	7704	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,44	430979,89	8,02	8,02	16	31,39	59,42	0,03	6,24
	--	7705	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105578,23	430919,58	7,98	7,98	35	30,90	56,59	0,04	5,94
	--	7706	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105568,93	430923,58	2,75	2,75	10	8,05	2,82	0,07	2,88
	--	7707	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105602,92	430908,24	2,69	2,69	9	7,23	1,89	0,03	2,73
	--	7708	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105596,19	430910,79	8,16	8,16	25	31,12	57,00	0,04	4,33
	--	7709	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105588,53	430893,85	8,00	8,00	31	31,44	57,65	0,04	3,85
	--	7710	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105595,79	430894,44	2,67	2,67	4	6,81	1,38	0,47	3,07
	--	7711	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105609,55	430921,72	2,69	2,69	11	7,47	1,96	0,03	3,07
	--	7712	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105606,97	430926,48	8,01	8,01	40	31,35	57,44	0,02	4,17
	--	7713	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105705,37	431396,02	8,10	8,10	14	31,00	59,03	0,05	6,76
	--	7714	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105708,66	431020,94	2,30	2,30	10	10,49	5,24	0,09	3,71
	--	7715	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105712,42	431018,55	8,49	8,49	17	29,75	53,46	0,02	6,23
	--	7716	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105616,52	430986,25	8,03	8,03	15	31,23	58,71	0,03	6,25
	--	7717	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105485,98	430866,74	8,44	8,44	12	30,68	51,94	0,08	10,16
	--	7718	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105483,25	430855,11	2,89	2,89	15	12,95	7,03	0,08	2,32
	--	7719	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105762,51	431140,78	8,01	8,01	21	32,16	53,74	0,02	6,18
	--	7720	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105768,83	431141,29	3,15	3,15	9	9,44	4,81	0,06	3,12
	--	7723	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105577,84	430855,83	2,68	2,68	9	7,07	2,06	0,06	2,65
	--	7724	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105569,21	430859,31	8,06	8,06	27	31,03	56,51	0,02	5,63
	--	7725	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105635,69	431122,22	8,31	8,31	21	29,60	52,95	0,04	6,08
	--	7726	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105636,62	431118,86	3,20	3,20	12	10,02	4,62	0,03	3,49
	--	7727	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105551,93	430867,57	7,99	7,99	30	31,69	57,99	0,04	4,33
	--	7728	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105542,65	430868,65	2,62	2,62	11	7,29	1,03	0,04	2,72
	--	7729	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105544,42	430857,40	8,13	8,13	32	31,16	56,79	0,02	5,98
	--	7730	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105537,58	430856,63	2,63	2,63	11	7,30	1,86	0,02	2,94
	--	7731	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105572,95	430847,67	2,67	2,67	11	7,77	2,45	0,02	2,79
	--	7732	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105564,56	430847,76	8,01	8,01	25	30,97	56,29	0,04	4,44
	--	7735	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105686,39	431151,47	3,06	3,06	13	9,03	4,16	0,04	2,96
	--	7736	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105679,84	431158,68	7,48	7,48	37	30,06	53,68	0,05	3,53
	--	7741	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105560,80	430883,97	7,99	7,99	31	31,53	57,20	0,03	4,23
	--	7742	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105550,77	430884,97	2,65	2,65	5	0,78	0,03	0,07	0,26
	--	7743	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105551,79	430887,65	2,66	2,66	6	6,19	0,83	0,08	2,74
	--	7744	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105678,28	431386,11	8,25	8,25	21	30,80	58,22	0,05	6,16
	--	7745	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105598,71	430899,89	2,58	2,58	8	6,80	0,92	0,02	2,80
	--	7746	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105588,59	430900,86	7,86	7,86	36	31,58	56,74	0,02	3,65
	--	7747	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105558,20	430878,13	7,97	7,97	31	31,53	57,75	0,03	4,50
	--	7748	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105548,13	430879,22	2,60	2,60	4	6,10	0,57	0,20	2,93
	--	7749	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105614,32	430982,96	8,02	8,02	32	31,10	57,42	0,03	6,01
	--	7750	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105635,06	431135,12	7,95	7,95	23	29,83	53,72	0,03	6,22
	--	7751	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105639,06	431130,89	3,12	3,12	12	9,29	4,10	0,05	2,72
	--	7752	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105593,22	430888,70	2,86	2,86	6	6,51	0,98	0,15	2,73
	--	7753	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105584,23	430889,00	8,20	8,20	33	31,69	56,79	0,03	4,45
	--	7754	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105676,71	431446,55	8,21	8,21	22	30,03	53,33	0,02	5,77
	--	7755	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105682,39	431443,29	3,23	3,23	9	8,54	4,54	0,03	2,26
	--	7756	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105636,51	431125,21	3,13	3,13	10	9,18	4,47	0,03	2,90
	--	7757	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,63	431123,87	7,75	7,75	19	29,38	52,73	0,03	6,01
	--	7758	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105640,29	431352,12	8,13	8,13	12	30,20	56,64	0,03	6,80
	--	7759	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105712,16	431296,95	8,73	8,73	18	31,81	56,65	0,05	5,82
	--	7765	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105598,71	430957,06	8,12	8,12	17	31,02	57,90	0,02	6,25
	--	7772	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105720,65	431295,66	3,10	3,10	13	10,19	6,44	0,04	2,27
	--	7773	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105722,81	431303,77	8,84	8,84	26	30,50	50,90	0,04	5,27
	--	7774	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105584,58	430989,47	7,94	7,94	26	30,95	57,27	0,02	6,11
	--	7775	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105743,09	431300,76	8,22	8,22	14	31,13	56,18	0,08	5,77
	--	7776	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105698,64	431152,21	3,05	3,05	13	8,78	4,28	0,03	2,79
	--	7777	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105692,29	431154,72	7,54	7,54	29	29,71	52,95	0,04	5,82
	--	7778	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105709,66	431358,40	8,29	8,29	15	30,60	57,31	0,02	6,39
	--	7779	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105635,14	431135,11	7,95	7,95	25	29,51	52,70	0,05	4,20
	--	7780	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105640,53	431137,01	3,13	3,13	10	8,88	4,26	0,07	2,95
	--	7781	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105671,33	431149,42	3,14	3,14	9	8,83	4,42	0,02	2,77
	--	7782	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105667,68	431154,19	7,97	7,97	21	29,23	52,12	0,04	5,59
	--	7783	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105606,52	430916,75	2,70	2,70	6	6,75	1,28	0,16	2,84
	--	7784	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105599,71	430916,10	8,04	8,04	30	31,06	55,76	0,04	5,63
	--	7788	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105685,09	431269,57	8,19	8,19	12	30,70	55,35	0,03	5,89
	--	7789	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105710,85	431151,20	3,08	3,08	13	15,10	4,72	0,06	2,98
	--	7790	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105704,58	431155,73	7,92	7,92	19	29,33	52,52	0,05	6,19
	--	7791	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105547,69	430862,61	7,94	7,94	26	30,71	55,08	0,04	4,10
	--	7792	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105539,92	430862,95	2,63	2,63	11	7,48	2,11	0,02	2,64
	--	7793	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105640,31	431143,37	3,13	3,13	13	8,88	3,85	0,03	2,61
	--	7794	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105640,73	431146,56	8,12	8,12	20	29,59	52,74	0,05	6,10

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	7795	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105668,03	431121,56	3,08	3,08	9	8,59	4,08	0,15	2,55
	--	7796	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105669,14	431111,38	7,48	7,48	21	31,71	53,00	0,04	6,05
	--	7797	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105721,69	431162,27	3,14	3,14	12	8,53	3,89	0,02	2,62
	--	7798	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105717,78	431171,84	7,98	7,98	26	29,61	52,50	0,03	6,15
	--	7799	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105679,97	431154,98	8,26	8,26	27	31,91	52,35	0,03	6,11
	--	7800	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105677,09	431149,85	3,08	3,08	10	8,98	4,36	0,06	2,83
	--	7801	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105638,60	430972,14	7,97	7,97	16	30,89	57,05	0,04	6,04
	--	7806	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105750,36	431138,03	8,07	8,07	21	29,32	51,91	0,04	5,98
	--	7807	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105756,36	431140,71	2,95	2,95	8	8,44	3,97	0,19	2,57
	--	7808	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105596,36	430985,93	8,02	8,02	29	30,77	56,76	0,03	6,04
	--	7809	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105535,89	430816,26	8,52	8,52	24	30,65	57,05	0,05	6,26
	--	7810	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105759,66	431308,24	6,52	6,52	19	30,86	56,93	0,03	5,82
	--	7811	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105707,45	431277,73	8,17	8,17	16	30,80	56,48	0,07	5,60
	--	7812	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105571,93	430970,98	8,38	8,38	25	30,79	55,91	0,02	6,23
	--	7813	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105541,64	430820,21	8,82	8,82	22	30,65	56,76	0,03	6,08
	--	7814	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105644,08	431302,72	8,18	8,18	15	30,71	55,98	0,02	5,88
	--	7815	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105552,95	430873,79	7,96	7,96	36	31,11	55,54	0,03	4,28
	--	7816	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105545,63	430873,62	2,60	2,60	8	6,63	0,77	0,06	2,80
	--	7817	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105680,18	431409,65	8,54	8,54	21	30,28	56,28	0,02	6,52
	--	7818	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105756,30	431142,11	2,97	2,97	12	9,13	4,21	0,02	2,97
	--	7819	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105762,66	431137,60	7,82	7,82	21	29,37	52,31	0,03	5,96
	--	7820	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105654,59	431086,08	7,83	7,83	28	29,35	51,63	0,04	4,05
	--	7821	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105655,27	431084,16	2,97	2,97	9	9,83	3,64	0,03	4,05
	--	7822	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105479,74	430856,78	2,91	2,91	17	12,23	6,33	0,05	2,54
	--	7823	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105485,74	430866,85	8,44	8,44	12	30,37	50,04	0,05	10,30
	--	7826	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105591,35	430906,43	8,15	8,15	28	31,12	55,21	0,04	4,32
	--	7827	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105601,66	430905,38	2,64	2,64	8	6,85	1,01	0,02	3,06
	--	7828	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105667,74	431151,87	8,29	8,29	19	29,45	51,78	0,02	6,01
	--	7829	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105665,46	431150,69	3,17	3,17	11	10,20	4,44	0,12	3,54
	--	7831	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105607,22	431383,10	7,95	7,95	13	30,19	56,41	0,06	6,53
	--	7832	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105552,41	430814,52	8,36	8,36	22	30,68	56,07	0,06	6,06
	--	7833	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105711,50	431344,40	8,36	8,36	13	30,01	55,13	0,07	6,11
	--	7834	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105691,03	431351,75	8,34	8,34	16	29,95	54,79	0,04	6,00
	--	7835	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105597,61	430991,32	7,94	7,94	23	30,70	55,79	0,04	5,42
	--	7836	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105599,09	430981,51	2,99	2,99	6	10,76	3,34	0,07	3,90
	--	7837	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105508,46	430829,52	8,48	8,48	22	30,24	55,04	0,02	6,11
	--	7838	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105570,31	430809,52	8,57	8,57	18	30,56	56,34	0,08	6,03
	--	7839	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105610,05	430947,80	8,09	8,09	14	30,39	55,79	0,02	5,92
	--	7840	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105735,14	431300,01	8,30	8,30	14	30,59	56,09	0,09	5,97
	--	7841	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105659,08	431385,34	8,03	8,03	16	30,02	55,74	0,06	6,63
	--	7842	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105709,67	431358,27	8,22	8,22	15	30,30	55,95	0,08	6,01
	--	7843	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105603,74	431473,39	8,56	8,56	30	30,38	55,90	0,04	4,32
	--	7844	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105664,70	431122,26	3,08	3,08	8	8,47	3,96	0,04	2,77
	--	7845	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105658,86	431121,93	7,94	7,94	22	29,18	50,70	0,03	5,69
	--	7846	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105638,00	430935,62	8,39	8,39	15	30,41	55,93	0,06	6,12
	--	7847	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105647,96	431269,81	8,21	8,21	14	30,64	53,51	0,03	5,73
	--	7848	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105639,64	430977,13	8,00	8,00	36	30,59	55,79	0,04	5,14
	--	7849	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105680,41	431373,40	8,32	8,32	16	30,21	55,69	0,04	6,30
	--	7850	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105711,36	431419,90	8,40	8,40	18	30,04	54,92	0,03	6,15
	--	7851	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105698,70	431150,75	3,07	3,07	12	10,22	3,97	0,05	2,75
	--	7852	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105704,70	431152,52	8,22	8,22	22	29,22	51,54	0,03	6,00
	--	7853	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105642,28	431152,24	3,11	3,11	10	8,95	4,44	0,04	2,94
	--	7854	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,78	431148,28	8,34	8,34	28	31,83	51,45	0,03	5,50
	--	7855	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105516,48	430832,29	8,80	8,80	22	30,31	55,51	0,02	6,03
	--	7856	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105602,23	430984,49	8,01	8,01	38	30,46	55,20	0,02	4,50
	--	7857	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,80	430942,91	8,15	8,15	14	30,23	55,05	0,04	5,96
	--	7858	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105588,12	430963,01	8,13	8,13	35	30,30	55,12	0,02	4,64
	--	7859	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105655,31	431304,02	8,16	8,16	14	30,38	54,75	0,06	5,64
	--	7860	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105640,41	431387,02	8,04	8,04	14	29,93	55,36	0,06	6,54
	--	7861	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105617,18	430948,49	8,06	8,06	16	30,22	55,03	0,05	6,04
	--	7862	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105708,30	431371,11	8,16	8,16	13	30,08	55,08	0,04	6,30
	--	7863	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105673,82	431297,18	8,20	8,20	20	30,57	55,66	0,04	5,43
	--	7864	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105716,80	431372,00	8,33	8,33	20	29,94	54,27	0,03	5,92
	--	7865	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105558,17	430812,21	8,39	8,39	22	30,23	54,86	0,02	5,66
	--	7866	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105500,00	430884,90	8,56	8,56	10	31,13	54,01	0,08	10,04
	--	7867	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105633,69	431476,94	8,68	8,68	16	30,08	55,24	0,06	6,25
	--	7868	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105692,34	431153,38	8,12	8,12	23	29,03	50,90	0,04	5,90
	--	7869	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105686,45	431151,42	3,01	3,01	15	9,79	4,08	0,03	1,92
	--	7870	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105690,31	431357,83	8,36	8,36	14	29,86	54,29	0,12	6,19
	--	7871	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105656,91	431091,65	3,01	3,01	10	10,01	4,67	0,03	3,64
	--	7872	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105651,68	431092,68	7,84	7,84	44	29,41	50,52	0,02	3,23
	--	7873	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105648,29	431093,43	3,06	3,06	10	14,98	9,77	0,06	5,78
	--	7874	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105684,11	431386,72	8,34	8,34	17	29,89	54,33	0,04	6,32
	--	7875	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105580,41	430960,81	8,02	8,02	13	30,15	54,49	0,06	5,65
	--	7876	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105581,19	430962,45	8,01	8,01	14	30,10	54,29	0,04	5,78
	--	7877	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105592,70	430958,51	8,01	8,01	25	30,36	54,60	0,03	4,54
	--	7878	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105563,66	430809,58	8,83	8,83	25	30,19	54,67	0,02	5,98
	--	7879	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105486,65	430960,55	8,55	8,55	13	31,09	54,14	0,05	10,06
	--	7880	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105675,19	431458,88	8,36	8,36	29	29,87	54,49	0,02	5,89
	--	7881	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105687,13	431349,22	8,30	8,30	21	29,59	53,16	0,02	6,21
	--	7882	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105570,09	431044,92	8,82	8,82	13	30,96	53,83	0,04	9,27
	--	7883	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105577,76	431040,74	3,24	3,24	18	40,15	50,15	0,04	11,48
	--	7884	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105631,23	431451,80	8,36	8,36	20	29,81	54,03	0,06	5,82
	--	7885	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105704,56	431401,87	8,42	8,42	14	29,24	51,61	0,05	5,89
	--	7886	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105513,97	430826,95	8,81	8,81	21	30,00	54,12	0,05	5,98
	--	7887	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105670,22	431277,03	8,15	8,15	12	30,02	53,65	0,04	5,83
	--	7888	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105626,68	431463,40	8,33	8,33	19	29,83	54,15	0,04	6,13
	--	7889	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105609,20	431412,37	8,18	8,18	15	29,60	53,90	0,05	6,53
	--	7890	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105651,14	431328,49	8,36	8,36	10	29,36	53,21	0,12	6,34
	--	7891	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105732,57	431270,77	8,55	8,55	15	30,19	53,89	0,06	4,91
	--	7892	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105650,43	431334,79	8,22	8,22	12	29,40	53,33	0,04	6,37
	--	7893	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105603,05	431484,40	8,59	8,59	18	29,79	53,72	0,08	6,01
	--	7894	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,47	430942,23	8,10	8,10	15	29,96	53,85	0,04	5,90
	--	7895	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105617,75	430949,68	8,10	8,10	16	29,96	53,85	0,04	5,95
	--	7896	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105528,35	430829,09	8,84	8,84	22	29,91	53,71	0,03	5,95
	--	7897	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105501,84	431047,31	8,60	8,60	11	31,04	53,64	0,06	10,15
	--	7898	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105531,30	430948,86	8,54	8,54	12	30,96	53,50	0,02	10,20
	--	7899	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105701,55	431431,02	8,32	8,32	20	30,13	53,25	0,03	6,19
	--	7900	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105676,68	431471,20	8,55	8,55	15	29,83	53,64	0,04	5,76
	--	7901	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105510,01	430983,35	8,47	8,47	12	30,91	53,39	0,07	10,09
	--	7904	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105642,32	431416,28	8,16	8,16	12	29,36	53,22	0,05	6,46
	--	7905	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105517,69	430926,43	8,61	8,61	13	30,95	53,62	0,07	9,87
	--	7906	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105486,49	431039,78	2,85	2,85	15	7,39	2,46	0,07	2,30
	--	7907	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105495,79	431033,43	8,49	8,49	14	31,10	52,84	0,02	10,14
	--	7908	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105517,35	431381,74	8,64	8,64	10	31,47	52,71	0,07	10,80

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	7909	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105482,32	431028,39	8,48	8,48	12	31,07	53,69	0,07	10,05
	--	7910	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105628,19	431381,49	8,17	8,17	10	28,77	50,65	0,10	6,23
	--	7911	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105513,16	430946,27	8,52	8,52	13	31,20	53,68	0,03	10,14
	--	7912	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105606,45	431448,85	8,23	8,23	23	29,85	52,62	0,03	6,06
	--	7913	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105607,06	431442,81	8,27	8,27	22	29,67	53,45	0,03	6,06
	--	7916	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105692,99	431300,10	8,28	8,28	20	30,06	53,29	0,03	5,54
	--	7917	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105704,79	431449,85	8,25	8,25	21	29,50	53,11	0,03	4,20
	--	7918	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105701,97	431468,08	8,24	8,24	22	29,70	53,75	0,04	6,08
	--	7919	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105531,01	431034,27	8,56	8,56	12	30,92	53,55	0,05	10,11
	--	7920	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105520,06	431006,22	8,53	8,53	15	31,08	52,98	0,06	9,94
	--	7921	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105702,24	431425,12	8,32	8,32	19	29,58	53,07	0,02	6,13
	--	7922	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105745,42	431281,27	8,11	8,11	17	30,02	52,43	0,07	5,43
	--	7923	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105696,03	431274,42	6,38	6,38	16	30,57	52,32	0,03	5,71
	--	7924	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105684,70	431273,21	8,51	8,51	15	30,15	53,40	0,10	5,63
	--	7925	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105690,95	431270,28	8,18	8,18	14	30,07	52,25	0,07	5,47
	--	7926	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105509,53	431407,94	8,64	8,64	9	31,39	52,34	0,04	10,95
	--	7927	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105517,24	431099,81	8,59	8,59	12	30,82	53,16	0,04	10,09
	--	7929	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105591,60	431406,21	8,17	8,17	14	29,38	53,02	0,04	6,26
	--	7930	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105682,51	431399,24	8,25	8,25	19	29,27	51,55	0,05	6,13
	--	7931	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105500,00	431062,30	8,61	8,61	11	30,90	53,18	0,06	10,02
	--	7932	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105622,52	431409,90	8,17	8,17	12	29,12	51,95	0,03	6,20
	--	7933	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105524,75	430821,60	8,84	8,84	22	29,69	52,71	0,03	5,72
	--	7934	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105552,60	430814,91	8,33	8,33	22	29,92	53,45	0,03	5,60
	--	7935	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105605,09	431460,99	8,24	8,24	25	29,50	52,53	0,04	4,33
	--	7936	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105550,82	431050,40	8,53	8,53	11	30,89	53,09	0,04	10,19
	--	7937	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105528,18	431065,60	8,61	8,61	12	30,99	53,54	0,03	10,12
	--	7938	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,45	431337,04	8,43	8,43	19	29,53	52,64	0,05	5,61
	--	7939	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105693,21	431065,99	8,45	8,45	28	29,67	52,74	0,02	5,78
	--	7940	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105661,20	431304,84	8,20	8,20	13	29,98	52,95	0,02	5,58
	--	7941	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105691,99	431308,47	8,18	8,18	13	29,98	52,93	0,04	5,57
	--	7942	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105614,09	431380,10	8,13	8,13	14	29,38	53,06	0,03	6,24
	--	7943	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105678,72	431428,34	8,24	8,24	22	29,45	52,70	0,04	5,98
	--	7944	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105696,80	431469,70	8,43	8,43	17	29,60	52,10	0,04	5,94
	--	7945	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105706,30	431387,73	8,09	8,09	20	29,78	52,55	0,05	5,54
	--	7946	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105626,31	430974,76	8,02	8,02	12	29,83	52,44	0,06	5,73
	--	7947	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105643,21	431327,53	8,33	8,33	15	29,08	52,08	0,03	6,19
	--	7948	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105747,52	431310,57	9,22	9,22	16	30,01	53,00	0,06	5,56
	--	7949	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105677,72	431428,23	8,33	8,33	22	29,35	52,27	0,03	5,84
	--	7950	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105495,96	430955,92	8,49	8,49	11	30,81	52,81	0,06	10,16
	--	7951	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105563,70	431452,61	8,82	8,82	12	31,87	52,85	0,06	10,96
	--	7952	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105505,16	431445,55	8,61	8,61	14	31,84	52,11	0,04	10,85
	--	7953	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105514,04	430992,53	8,51	8,51	13	30,74	52,36	0,04	9,98
	--	7954	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105623,03	431331,20	8,12	8,12	14	29,26	52,64	0,02	6,29
	--	7955	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105511,79	430901,30	8,50	8,50	16	30,86	50,21	0,02	9,90
	--	7956	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,52	431067,01	8,42	8,42	30	29,34	52,14	0,02	4,11
	--	7957	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105525,00	431020,60	8,50	8,50	11	30,74	52,63	0,03	10,11
	--	7958	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105698,25	431457,57	8,21	8,21	18	29,39	52,05	0,06	5,73
	--	7959	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105702,13	431449,54	8,22	8,22	16	29,12	51,60	0,08	5,97
	--	7960	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105680,20	431440,78	8,26	8,26	17	29,34	52,22	0,10	5,69
	--	7961	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105700,81	431113,67	8,31	8,31	22	29,32	52,37	0,05	6,19
	--	7962	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105621,38	431343,69	8,14	8,14	19	29,17	52,26	0,06	6,17
	--	7963	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105569,99	431044,87	8,55	8,55	11	30,72	52,38	0,03	10,21
	--	7964	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105489,04	431014,73	8,48	8,48	12	30,83	52,52	0,03	10,17
	--	7965	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105630,70	431410,88	8,21	8,21	12	28,48	49,49	0,05	6,09
	--	7966	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105630,88	431439,38	8,37	8,37	19	29,42	52,34	0,02	5,72
	--	7967	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105630,39	431433,22	8,35	8,35	21	29,41	52,34	0,03	5,74
	--	7968	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105588,09	431381,48	7,59	7,59	19	29,26	52,57	0,05	6,18
	--	7969	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105707,28	431378,54	8,12	8,12	21	29,52	51,96	0,09	5,66
	--	7970	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105529,03	431029,79	8,53	8,53	12	30,70	52,42	0,04	10,14
	--	7971	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105635,11	431464,38	8,24	8,24	20	29,40	52,31	0,03	5,78
	--	7972	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105670,78	431272,34	8,14	8,14	13	29,57	51,59	0,09	5,64
	--	7973	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105603,86	431448,55	8,28	8,28	22	29,40	52,30	0,06	5,71
	--	7974	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105701,43	431113,55	8,40	8,40	22	29,27	52,09	0,05	5,93
	--	7975	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105619,63	431349,89	8,13	8,13	13	29,17	52,29	0,07	6,35
	--	7976	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105722,41	431307,37	8,24	8,24	14	29,79	52,39	0,05	5,54
	--	7977	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105539,75	431384,59	8,66	8,66	12	31,57	52,03	0,03	11,00
	--	7978	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105731,46	431107,21	8,50	8,50	14	29,24	52,18	0,02	6,02
	--	7979	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105611,35	431361,02	8,16	8,16	14	29,22	52,51	0,08	6,28
	--	7980	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105665,31	431386,07	8,20	8,20	11	28,93	51,45	0,07	6,25
	--	7981	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105720,21	431278,25	9,08	9,08	16	30,07	51,23	0,07	5,63
	--	7984	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105509,41	431111,48	8,71	8,71	10	30,59	52,03	0,03	10,04
	--	7985	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105598,04	431402,79	8,07	8,07	14	29,09	51,79	0,04	6,14
	--	7986	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105631,06	431451,78	8,28	8,28	20	29,31	51,89	0,02	5,78
	--	7987	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105538,19	431063,48	8,58	8,58	12	30,73	52,18	0,05	10,17
	--	7988	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105720,43	431066,52	8,41	8,41	26	29,25	51,63	0,04	3,97
	--	7989	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105742,02	431309,04	9,27	9,27	18	29,83	52,13	0,04	5,54
	--	7990	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105508,82	431065,70	8,56	8,56	13	30,60	51,84	0,03	10,03
	--	7991	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105599,57	431460,42	8,27	8,27	22	29,31	51,94	0,02	5,95
	--	7992	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105550,20	431412,74	8,70	8,70	12	31,49	51,80	0,03	10,88
	--	7993	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105687,29	431299,50	8,35	8,35	24	29,83	52,07	0,02	4,67
	--	7994	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105684,06	431307,56	3,19	3,19	8	8,50	3,59	0,09	3,02
	--	7995	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105715,84	431073,49	8,51	8,51	18	29,10	51,57	0,04	6,01
	--	7996	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105674,86	431415,63	8,30	8,30	25	29,25	51,85	0,03	5,87
	--	7997	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105706,46	430988,69	8,53	8,53	12	28,82	51,12	0,05	6,03
	--	7998	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105518,99	431409,05	8,65	8,65	10	31,16	50,99	0,03	10,87
	--	7999	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105700,28	431095,22	8,40	8,40	14	29,17	51,71	0,03	6,04
	--	8000	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105513,99	430905,90	8,53	8,53	12	30,58	51,72	0,03	10,07
	--	8001	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105531,44	430937,53	8,58	8,58	11	30,60	51,69	0,04	10,20
	--	8002	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105623,62	431324,99	8,32	8,32	13	29,04	51,79	0,09	6,18
	--	8003	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105516,15	430997,32	8,52	8,52	13	30,52	51,55	0,04	10,07
	--	8004	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105751,13	431281,84	8,14	8,14	15	30,13	50,79	0,07	5,63
	--	8006	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105605,96	431430,53	8,24	8,24	31	29,14	51,19	0,03	4,92
	--	8007	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105568,02	431414,84	8,82	8,82	12	31,46	51,47	0,04	10,95
	--	8008	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105544,39	431461,27	8,69	8,69	12	31,57	51,67	0,03	10,93
	--	8009	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105728,79	431113,99	8,41	8,41	13	29,17	51,46	0,04	6,02
	--	8010	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105516,15	430910,42	8,53	8,53	12	30,44	51,04	0,05	9,95
	--	8011	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105699,06	431089,41	8,45	8,45	14	29,07	51,29	0,04	5,91
	--	8012	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,39	431079,38	8,47	8,47	14	29,05	51,20	0,04	5,95
	--	8013	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105648,92	431417,07	8,14	8,14	14	29,02	51,64	0,05	6,28
	--	8015	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105537,98	431063,53	8,57	8,57	12	30,59	51,47	0,04	10,13
	--	8016	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105567,09	431055,95	8,52	8,52	12	30,53	51,37	0,03	10,16
	--	8017	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105709,78	431431,97	8,29	8,29	18	29,12	50,83	0,05	5,78
	--	8018	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105716,18	431054,93	8,50	8,50	31	29,45	51,11	0,03	3,98
	--	8019	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105519,32	431109,40	8,57	8,57	11	30,48	51,46	0,03	10,08
	--	8020	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105554,61	431413,26	8,69	8,69	12	31,40	51,23	0,11	10,81

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	8021	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105523,22	431371,44	8,65	8,65	11	31,45	50,33	0,06	10,87
	--	8022	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105641,85	431364,87	8,42	8,42	16	28,86	50,44	0,10	6,06
	--	8023	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105508,82	431065,70	8,54	8,54	12	30,47	51,50	0,08	8,99
	--	8024	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105500,42	430953,76	8,48	8,48	12	30,56	51,44	0,03	10,16
	--	8025	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105562,10	431387,29	8,64	8,64	12	31,52	51,55	0,05	10,87
	--	8026	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105520,36	430919,32	8,62	8,62	11	30,38	50,81	0,04	10,13
	--	8027	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105509,41	430949,41	8,51	8,51	12	30,56	51,44	0,02	10,14
	--	8028	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105670,94	430996,47	8,47	8,47	14	28,94	51,43	0,07	6,06
	--	8029	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105630,35	431414,53	8,08	8,08	14	28,90	51,22	0,04	6,14
	--	8030	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105684,01	431018,50	8,43	8,43	14	29,07	51,08	0,05	6,15
	--	8031	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105508,67	430891,71	8,49	8,49	14	31,02	53,42	0,04	9,54
	--	8032	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105662,36	431410,72	8,44	8,44	15	28,88	51,11	0,03	6,22
	--	8034	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105500,00	431072,60	8,57	8,57	12	30,49	51,08	0,05	10,02
	--	8037	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105515,18	431089,68	8,58	8,58	12	30,41	51,07	0,04	10,10
	--	8039	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105506,57	430887,32	8,52	8,52	14	30,52	50,86	0,03	9,39
	--	8040	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105698,64	431107,86	8,44	8,44	14	28,98	50,88	0,05	5,87
	--	8041	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105514,02	431084,79	8,57	8,57	13	30,61	50,86	0,05	9,91
	--	8042	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105597,70	431406,93	8,07	8,07	13	28,88	50,94	0,04	6,23
	--	8043	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105726,50	431083,60	8,41	8,41	14	28,95	50,94	0,03	5,89
	--	8044	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105727,71	431089,40	8,51	8,51	14	28,95	50,22	0,03	5,91
	--	8045	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105615,72	431324,02	8,11	8,11	14	28,85	50,95	0,08	6,07
	--	8046	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105513,86	430958,52	8,53	8,53	14	30,61	50,89	0,05	10,04
	--	8047	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105527,79	431448,14	8,67	8,67	12	31,35	50,83	0,05	10,91
	--	8048	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105563,48	431376,33	8,66	8,66	12	31,41	50,97	0,06	10,88
	--	8049	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105512,90	431084,97	8,56	8,56	14	30,65	50,70	0,03	10,13
	--	8050	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105693,47	430966,99	8,48	8,48	13	28,72	50,41	0,03	6,07
	--	8051	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105504,41	430882,80	8,52	8,52	14	30,38	50,69	0,04	7,18
	--	8052	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105516,72	430911,60	8,67	8,67	11	30,35	50,57	0,06	10,23
	--	8053	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105536,60	431411,13	8,69	8,69	12	31,26	50,59	0,03	10,85
	--	8054	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105482,28	431028,32	8,49	8,49	14	30,74	50,78	0,05	9,90
	--	8055	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105555,34	431047,96	8,51	8,51	16	30,79	50,82	0,02	10,02
	--	8058	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105513,03	431457,38	8,61	8,61	12	31,26	50,66	0,04	10,90
	--	8059	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105511,91	431080,30	8,57	8,57	12	30,37	50,67	0,05	10,05
	--	8060	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105700,99	431002,28	8,54	8,54	20	28,77	50,47	0,04	5,97
	--	8061	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105572,58	431377,40	8,80	8,80	12	31,38	50,74	0,06	10,83
	--	8062	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105712,94	431352,30	8,33	8,33	17	28,76	49,70	0,07	5,41
	--	8063	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105730,23	431101,19	8,48	8,48	12	28,61	49,77	0,03	5,92
	--	8064	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105641,66	431340,32	8,13	8,13	11	28,31	49,06	0,07	5,88
	--	8065	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105702,70	430983,62	8,47	8,47	24	28,97	51,23	0,05	3,83
	--	8070	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105491,08	431019,34	8,50	8,50	16	30,68	50,15	0,04	9,89
	--	8071	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105550,18	431374,76	8,68	8,68	12	31,28	50,35	0,09	10,72
	--	8072	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105678,66	431007,30	8,31	8,31	26	28,70	50,26	0,03	4,07
	--	8073	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105554,57	431451,44	8,72	8,72	10	30,89	49,16	0,03	10,83
	--	8074	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105559,00	431451,71	3,02	3,02	8	9,34	1,07	0,07	4,18
	--	8075	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105646,87	431383,95	7,99	7,99	14	28,68	50,21	0,03	5,98
	--	8076	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105615,16	431063,37	8,25	8,25	25	28,76	50,08	0,03	6,35
	--	8077	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105504,90	430963,00	8,48	8,48	12	30,38	50,52	0,03	10,07
	--	8078	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105527,80	431371,99	8,70	8,70	10	30,86	49,35	0,09	10,85
	--	8079	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105553,20	431386,22	8,64	8,64	12	31,29	50,38	0,04	10,89
	--	8080	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105522,88	431015,91	8,55	8,55	14	30,69	50,31	0,05	10,04
	--	8081	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105673,83	430971,61	8,63	8,63	14	28,68	50,38	0,02	6,13
	--	8082	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105650,07	431303,53	6,26	6,26	16	29,37	50,11	0,02	5,46
	--	8083	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105536,86	431449,26	2,97	2,97	4	8,63	0,47	0,08	4,21
	--	8084	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105536,86	431449,26	8,68	8,68	14	31,57	50,03	0,07	10,96
	--	8085	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105523,29	431447,71	8,68	8,68	12	31,20	50,13	0,04	10,87
	--	8086	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105644,97	431056,96	8,13	8,13	14	28,52	49,82	0,03	6,19
	--	8087	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105719,76	431085,08	8,32	8,32	15	28,56	49,48	0,04	5,60
	--	8088	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105543,09	431062,35	8,55	8,55	11	30,39	50,46	0,05	10,13
	--	8089	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105502,68	430992,11	8,49	8,49	11	30,29	50,24	0,05	10,19
	--	8090	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105557,63	431059,38	8,54	8,54	20	33,63	49,79	0,03	10,18
	--	8091	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105675,33	431458,90	8,26	8,26	19	28,86	50,13	0,08	5,51
	--	8092	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105545,91	431450,21	8,72	8,72	12	31,30	50,03	0,09	10,92
	--	8094	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105600,79	431378,38	8,03	8,03	14	28,68	50,12	0,09	5,87
	--	8095	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105611,90	431354,90	8,09	8,09	13	28,66	50,17	0,05	6,19
	--	8098	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105625,99	431381,41	8,18	8,18	12	28,44	49,38	0,05	5,90
	--	8099	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105703,10	431443,36	8,97	8,97	17	28,82	49,51	0,09	5,84
	--	8100	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105532,09	431410,71	8,66	8,66	12	31,17	50,09	0,07	10,87
	--	8102	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105642,95	431412,35	8,11	8,11	13	28,60	49,97	0,07	6,14
	--	8103	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105610,50	431404,30	8,18	8,18	11	28,41	49,18	0,16	6,24
	--	8108	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105690,83	431091,19	8,44	8,44	16	28,93	49,63	0,03	5,72
	--	8109	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105499,79	431042,61	8,49	8,49	12	30,34	49,97	0,06	10,00
	--	8111	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105703,17	431013,94	8,37	8,37	17	28,63	49,69	0,05	5,74
	--	8112	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105475,65	431009,82	8,55	8,55	12	30,35	50,00	0,05	10,19
	--	8114	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105515,79	431024,71	8,54	8,54	12	30,21	49,88	0,06	9,99
	--	8115	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105521,64	431038,38	8,54	8,54	11	30,16	49,67	0,04	10,05
	--	8117	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105532,36	431448,88	8,70	8,70	12	31,17	49,73	0,09	10,94
	--	8118	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105517,43	431457,87	8,67	8,67	10	30,72	48,73	0,05	10,86
	--	8119	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105522,08	431382,46	8,67	8,67	12	31,14	48,83	0,03	10,85
	--	8120	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105694,84	430972,87	8,52	8,52	20	28,49	49,45	0,02	5,84
	--	8121	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105668,40	430984,68	8,51	8,51	19	28,42	49,44	0,02	5,88
	--	8123	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105510,64	431010,26	8,93	8,93	19	30,15	49,50	0,06	9,38
	--	8125	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105614,17	431379,91	8,09	8,09	14	28,56	49,65	0,03	5,77
	--	8126	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105544,20	431423,17	8,70	8,70	12	31,08	49,53	0,06	10,91
	--	8127	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105653,65	431080,11	7,76	7,76	28	28,50	48,95	0,04	5,95
	--	8128	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105641,30	431022,02	7,94	7,94	29	28,37	48,69	0,04	6,13
	--	8137	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105530,92	431459,53	8,72	8,72	15	31,09	49,25	0,11	4,93
	--	8138	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105545,06	431374,05	8,69	8,69	12	31,06	49,17	0,07	10,84
	--	8140	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105563,48	431414,48	8,68	8,68	12	31,02	49,11	0,03	10,95
	--	8141	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105665,89	430972,89	8,43	8,43	22	28,30	48,82	0,03	4,06
	--	8142	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105698,83	430972,03	8,45	8,45	14	28,37	48,95	0,05	5,80
	--	8143	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105650,58	431098,99	8,07	8,07	24	27,85	47,23	0,02	6,02
	--	8144	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105507,42	431101,78	8,56	8,56	12	29,99	48,97	0,04	9,98
	--	8146	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105548,92	431461,68	8,71	8,71	12	31,13	48,98	0,09	10,97
	--	8147	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105536,69	431411,14	8,70	8,70	14	30,98	49,02	0,03	5,88
	--	8148	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105641,10	431040,21	8,26	8,26	34	28,59	48,67	0,02	6,10
	--	8149	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105614,20	431052,29	8,28	8,28	14	28,14	48,11	0,02	5,89
	--	8150	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105714,62	431067,80	8,49	8,49	13	28,33	48,59	0,03	5,79
	--	8151	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105530,93	431383,29	8,66	8,66	12	30,94	48,57	0,06	10,87
	--	8152	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105643,91	431346,70	8,09	8,09	20	28,16	47,87	0,06	5,74
	--	8155	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105677,64	430989,21	8,52	8,52	14	28,29	48,80	0,02	5,94
	--	8157	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105634,28	431010,90	7,90	7,90	35	28,07	48,43	0,02	2,99
	--	8158	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105612,67	431028,03	7,96	7,96	22	28,11	48,58	0,03	6,10
	--	8160	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105550,60	431412,78	8,70	8,70	12	30,91	48,53	0,10	10,93
	--	8161	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105699,77	430996,58	8,45	8,45	15	28,28	48,49	0,03	5,82
	--	8162	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105672,40	430983,89	8,45	8,45	12	28,05	47,99	0,03	5,83

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	8163	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105522,19	430941,87	8,55	8,55	12	29,97	48,44	0,02	10,19
	--	8164	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105683,92	431018,51	8,59	8,59	21	28,32	48,52	0,02	5,48
	--	8166	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105651,11	431068,22	7,92	7,92	26	28,04	48,08	0,03	5,99
	--	8167	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105607,86	431029,09	7,96	7,96	13	28,02	48,21	0,02	5,96
	--	8168	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105637,57	431004,11	8,14	8,14	25	28,13	47,76	0,05	3,66
	--	8169	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105619,23	431361,99	8,15	8,15	14	28,26	48,52	0,03	5,69
	--	8170	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105626,50	431079,62	7,92	7,92	13	28,02	48,35	0,06	6,00
	--	8171	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105522,01	431420,38	8,67	8,67	10	30,53	47,68	0,04	10,84
	--	8172	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105681,34	431006,73	8,51	8,51	14	28,11	47,92	0,05	5,92
	--	8173	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105608,33	431016,52	7,98	7,98	38	27,92	47,75	0,03	2,70
	--	8175	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105637,73	431022,75	8,17	8,17	14	27,88	47,69	0,03	5,97
	--	8176	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105644,22	431069,72	7,92	7,92	31	27,80	47,33	0,03	5,74
	--	8177	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105526,31	431421,04	8,68	8,68	11	30,76	47,86	0,05	10,95
	--	8178	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105684,04	431368,52	8,28	8,28	22	28,28	47,30	0,05	5,08
	--	8179	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105554,70	431375,20	8,67	8,67	13	30,79	47,57	0,05	10,78
	--	8180	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105703,41	430989,34	8,49	8,49	23	27,72	46,55	0,08	4,01
	--	8181	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105641,52	431040,12	7,97	7,97	43	28,08	46,80	0,02	2,61
	--	8182	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105622,22	431074,50	7,95	7,95	27	28,04	47,46	0,02	5,90
	--	8183	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,85	431085,66	7,94	7,94	22	27,82	46,91	0,02	5,90
	--	8184	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105631,91	431104,90	8,05	8,05	21	27,67	46,85	0,06	5,87
	--	8185	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105635,87	431010,55	7,96	7,96	28	27,82	46,68	0,02	5,29
	--	8186	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105606,97	431010,77	7,95	7,95	35	27,85	46,66	0,05	2,49
	--	8187	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105622,67	431098,89	8,00	8,00	13	27,74	47,20	0,07	5,89
	--	8188	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105614,02	431039,98	7,97	7,97	14	27,71	46,96	0,08	5,78
	--	8190	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105656,16	431091,71	7,93	7,93	14	27,71	46,26	0,03	5,83
	--	8191	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105617,16	431035,50	7,97	7,97	34	27,77	46,62	0,03	4,02
	--	8192	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105621,44	431093,09	7,98	7,98	14	27,60	46,64	0,02	5,83
	--	8194	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105623,88	431080,17	7,91	7,91	22	27,50	46,26	0,04	5,74
	--	8195	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105638,17	431028,82	8,30	8,30	30	27,13	44,99	0,06	3,38
	--	8197	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105642,64	431359,41	8,27	8,27	18	27,27	44,67	0,06	5,17
	--	8199	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105652,40	431384,43	8,12	8,12	12	27,40	44,94	0,05	5,25
	--	8204	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105768,14	431157,76	2,71	2,71	12	18,97	19,86	0,05	6,18
	--	8208	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105693,48	431401,00	3,88	3,88	12	22,95	32,53	0,05	6,04
	--	8210	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105566,15	431012,98	2,40	2,40	12	29,58	31,28	0,04	12,09
	--	8214	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105641,96	431298,66	2,82	2,82	11	24,32	29,25	0,05	8,76
	--	8217	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105678,76	431126,41	2,30	2,30	18	23,35	26,28	0,03	6,30
	--	8218	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105675,32	431125,16	2,57	2,57	13	22,92	26,35	0,03	8,26
	--	8219	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105641,88	431273,32	2,63	2,63	12	22,64	25,65	0,04	7,87
	--	8220	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105718,09	431116,28	3,68	3,68	17	22,68	24,70	0,08	4,60
	--	8223	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105692,80	431473,10	2,11	2,11	21	24,68	23,12	0,03	3,16
	--	8224	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105525,97	430842,89	2,55	2,55	12	20,64	22,77	0,02	7,03
	--	8225	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105550,14	430823,39	2,75	2,75	11	20,59	22,73	0,03	6,91
	--	8226	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105538,53	430836,82	2,66	2,66	11	20,53	22,42	0,02	7,06
	--	8227	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105516,90	430847,25	2,54	2,54	12	20,53	22,35	0,02	7,07
	--	8228	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105574,92	430819,24	2,74	2,74	12	20,58	22,54	0,05	6,88
	--	8229	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105563,46	430824,70	2,73	2,73	12	20,37	22,05	0,02	7,04
	--	8231	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105516,58	430839,49	2,54	2,54	12	20,32	21,60	0,02	6,54
	--	8232	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105538,72	430836,74	2,67	2,67	11	20,24	21,41	0,03	7,06
	--	8233	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105725,36	431142,87	2,59	2,59	11	19,59	21,47	0,06	6,41
	--	8235	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105755,84	431150,63	2,57	2,57	11	19,53	21,40	0,06	6,44
	--	8236	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105566,57	430823,01	2,75	2,75	11	20,14	21,30	0,07	6,81
	--	8237	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105577,58	430817,93	2,73	2,73	12	20,16	21,03	0,04	7,01
	--	8238	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105646,72	431126,24	2,56	2,56	12	19,40	21,07	0,07	6,26
	--	8239	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105686,90	431140,82	2,59	2,59	9	18,76	19,58	0,06	6,10
	--	8240	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105702,44	431141,54	2,61	2,61	11	19,15	20,74	0,03	5,60
	--	8241	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105649,25	431138,43	2,60	2,60	12	19,36	21,11	0,05	6,22
	--	8242	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105528,00	430841,90	2,53	2,53	12	20,09	20,82	0,02	7,05
	--	8243	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105699,09	431141,54	2,60	2,60	10	18,25	17,92	0,03	6,11
	--	8244	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105555,66	430828,49	2,72	2,72	11	20,02	20,70	0,04	7,04
	--	8246	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105671,46	431140,10	2,56	2,56	10	18,73	19,42	0,04	6,06
	--	8248	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105711,57	431141,93	2,61	2,61	13	19,37	20,80	0,03	6,24
	--	8249	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105646,23	431113,37	2,78	2,78	12	19,33	20,70	0,03	6,39
	--	8250	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105706,83	431063,06	2,40	2,40	12	19,21	20,06	0,03	6,20
	--	8251	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105689,83	431144,14	2,58	2,58	10	12,67	10,01	0,03	3,31
	--	8252	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105670,36	431131,49	2,57	2,57	11	19,10	20,36	0,05	6,25
	--	8253	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105662,20	431139,74	2,60	2,60	11	19,14	20,41	0,06	6,24
	--	8254	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105759,20	431144,31	2,56	2,56	10	19,15	20,22	0,03	6,44
	--	8255	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105687,79	431326,23	2,85	2,85	11	18,80	20,16	0,03	6,00
	--	8256	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105681,81	431325,33	2,83	2,83	9	18,52	19,75	0,03	6,00
	--	8257	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105697,39	431330,43	2,83	2,83	10	18,38	19,24	0,07	5,88
	--	8259	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105668,41	431034,90	2,82	2,82	11	18,69	19,82	0,03	6,05
	--	8260	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105717,99	431027,10	2,76	2,76	10	18,55	19,56	0,05	5,98
	--	8261	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105662,86	431126,78	2,56	2,56	11	18,89	19,70	0,05	6,29
	--	8262	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105679,85	431032,57	2,66	2,66	12	18,61	19,74	0,03	6,02
	--	8263	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,04	431329,63	2,25	2,25	21	19,56	19,16	0,02	3,40
	--	8264	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105716,78	431050,95	2,63	2,63	10	18,57	19,35	0,05	6,05
	--	8265	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105701,30	431054,28	2,59	2,59	11	18,54	19,28	0,02	6,14
	--	8266	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105673,10	431056,98	2,82	2,82	12	18,69	19,43	0,03	5,98
	--	8267	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105709,17	431476,99	2,80	2,80	11	18,50	19,42	0,03	5,99
	--	8268	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105719,12	431332,69	2,99	2,99	12	18,52	19,31	0,04	5,81
	--	8269	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105675,10	431037,19	2,81	2,81	12	18,55	19,37	0,04	6,00
	--	8270	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105672,42	431054,10	2,83	2,83	12	18,62	19,29	0,08	5,92
	--	8271	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105647,49	431129,17	2,57	2,57	12	18,83	19,27	0,05	6,41
	--	8273	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105706,56	431049,98	2,59	2,59	11	18,49	19,28	0,04	6,04
	--	8274	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105681,47	431038,16	2,77	2,77	11	18,35	18,99	0,05	5,94
	--	8275	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105646,27	431139,05	2,69	2,69	19	18,69	18,95	0,06	3,16
	--	8278	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105681,49	431473,74	2,84	2,84	11	18,21	18,66	0,08	5,97
	--	8279	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105699,39	431045,45	2,77	2,77	10	18,14	18,39	0,05	5,94
	--	8280	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105591,71	430936,27	3,02	3,02	17	20,14	19,10	0,05	6,38
	--	8281	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105705,29	431044,16	2,79	2,79	10	18,36	18,89	0,02	5,93
	--	8282	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105684,36	431051,77	2,82	2,82	12	18,28	18,92	0,04	5,82
	--	8283	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105715,63	431045,17	2,75	2,75	9	18,22	18,51	0,04	6,07
	--	8284	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105697,16	431034,83	2,72	2,72	10	18,57	18,89	0,05	6,10
	--	8285	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105675,23	431140,31	2,54	2,54	11	18,57	18,95	0,05	6,13
	--	8286	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105695,87	431028,91	2,61	2,61	10	18,25	18,39	0,02	6,10
	--	8287	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105703,68	431327,95	2,89	2,89	12	18,21	18,55	0,03	5,90
	--	8288	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105695,29	431025,96	2,61	2,61	13	18,42	18,79	0,02	6,05
	--	8289	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105681,00	431331,40	2,72	2,72	10	17,94	17,98	0,08	5,91
	--	8290	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105702,60	431336,92	2,67	2,67	9	17,50	17,03	0,09	5,84
	--	8291	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105723,50	431336,45	2,77	2,77	10	17,90	17,89	0,13	5,41
	--	8292	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105679,10	431055,80	2,67	2,67	12	18,04	18,26	0,04	5,84
	--	8293	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105687,05	431332,15	2,66	2,66	10	17,81	17,07	0,06	5,89
	--	8295	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,30	431399,70	2,61	2,61	14	17,64	18,18	0,07	4,99
	--	8296	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105687,00	431477,50	2,79	2,79	12	18,06	18,33	0,04	5,88
	--	8297	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105696,60	431031,80	2,75	2,75	12	18,09	18,41	0,02	5,76

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	8298	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105724,44	431339,33	2,71	2,71	7	17,36	16,30	0,03	6,02
	--	8299	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105671,26	431472,55	2,80	2,80	10	17,93	17,98	0,04	5,67
	--	8300	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105670,25	431480,94	2,90	2,90	11	17,92	17,95	0,03	5,95
	--	8301	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105664,69	431477,66	2,90	2,90	10	17,61	17,51	0,06	5,75
	--	8302	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105702,79	431333,99	2,67	2,67	9	17,60	17,06	0,11	6,06
	--	8304	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105716,79	431021,50	2,65	2,65	11	18,03	17,96	0,05	5,99
	--	8305	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105696,04	431028,87	2,67	2,67	11	18,11	18,18	0,03	5,95
	--	8306	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105672,70	431054,14	2,80	2,80	9	17,84	17,34	0,03	6,11
	--	8307	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105659,50	431471,14	2,82	2,82	12	17,87	17,87	0,07	5,70
	--	8309	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105686,22	431483,09	2,86	2,86	12	18,00	17,95	0,03	5,90
	--	8311	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105695,90	431028,90	2,67	2,67	12	17,95	17,83	0,03	5,89
	--	8312	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105686,77	431480,32	2,86	2,86	12	18,03	17,97	0,10	5,73
	--	8313	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105708,47	431482,99	2,90	2,90	12	17,90	17,57	0,03	5,90
	--	8314	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105708,79	431334,70	2,69	2,69	12	17,90	17,78	0,05	5,81
	--	8315	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105708,80	431480,14	2,82	2,82	10	17,73	17,31	0,04	5,84
	--	8316	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105708,35	431337,39	2,61	2,61	10	17,39	16,36	0,09	5,67
	--	8318	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105681,01	431331,27	2,69	2,69	12	17,88	17,24	0,04	5,99
	--	8319	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105670,91	431475,49	2,82	2,82	11	17,69	17,30	0,02	5,91
	--	8320	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105700,00	431048,50	2,62	2,62	12	17,93	17,32	0,03	6,05
	--	8321	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105684,35	431051,81	2,66	2,66	10	17,65	17,08	0,06	5,83
	--	8322	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105659,16	431474,00	2,81	2,81	12	17,66	17,26	0,08	5,66
	--	8323	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105692,87	431478,22	2,81	2,81	12	17,64	17,05	0,04	5,75
	--	8324	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105687,00	431477,50	2,86	2,86	10	17,62	16,91	0,08	6,01
	--	8328	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105634,18	431090,60	2,13	2,13	19	19,28	16,88	0,05	5,86
	--	8329	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105675,13	431330,62	2,72	2,72	10	17,19	16,12	0,04	5,80
	--	8330	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105716,25	431047,87	2,63	2,63	10	17,54	16,57	0,02	5,93
	--	8331	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105700,07	431048,48	2,59	2,59	12	17,68	16,77	0,05	5,99
	--	8332	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105717,96	431027,11	2,69	2,69	10	17,61	16,71	0,03	6,01
	--	8333	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105567,08	430873,96	2,82	2,82	11	17,73	16,31	0,02	6,21
	--	8334	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105714,85	431286,73	2,71	2,71	16	18,89	16,06	0,07	4,15
	--	8336	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105674,42	431033,80	2,80	2,80	11	17,48	16,14	0,03	5,97
	--	8337	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105712,69	431290,37	2,36	2,36	17	19,01	16,00	0,03	5,95
	--	8339	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105674,40	431033,70	2,64	2,64	12	17,36	15,97	0,04	5,84
	--	8341	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105744,59	431288,26	2,46	2,46	11	18,65	15,84	0,02	7,06
	--	8342	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105737,56	431287,24	2,48	2,48	12	18,25	15,41	0,04	6,56
	--	8343	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105620,11	431019,95	2,19	2,19	14	17,08	13,67	0,06	4,18
	--	8344	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105691,17	431001,07	2,29	2,29	14	17,12	15,17	0,03	4,18
	--	8345	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105630,47	431038,29	2,51	2,51	8	12,49	8,85	0,03	4,02
	--	8346	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105749,47	431160,23	2,34	2,34	16	16,15	14,78	0,06	2,63
	--	8348	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105705,42	431294,19	2,59	2,59	12	16,87	14,56	0,04	5,92
	--	8350	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105626,37	431037,48	2,54	2,54	13	16,94	14,25	0,02	5,83
	--	8351	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105683,35	431285,43	2,41	2,41	12	16,69	13,90	0,05	5,92
	--	8352	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105618,79	431001,81	2,59	2,59	13	17,05	14,15	0,04	4,34
	--	8353	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105622,91	431002,99	2,58	2,58	24	16,06	13,46	0,04	4,00
	--	8354	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105735,86	431293,22	2,46	2,46	12	16,69	13,87	0,04	5,96
	--	8355	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105638,96	431089,29	2,44	2,44	11	16,50	14,04	0,04	5,79
	--	8356	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105638,87	431089,31	2,46	2,46	12	16,48	13,82	0,03	5,65
	--	8358	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105738,55	431291,21	2,46	2,46	11	16,71	14,15	0,04	5,99
	--	8359	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105761,35	431293,86	2,64	2,64	11	16,69	13,91	0,03	6,01
	--	8360	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105669,20	431285,85	2,42	2,42	12	16,44	13,68	0,04	5,62
	--	8361	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105699,45	431293,45	2,39	2,39	12	16,04	13,40	0,06	5,48
	--	8362	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105677,01	431288,44	2,42	2,42	11	16,26	13,21	0,11	5,71
	--	8363	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105663,38	431285,34	2,40	2,40	12	16,32	13,33	0,02	5,64
	--	8364	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,70	431288,26	2,36	2,36	10	16,18	13,47	0,03	5,54
	--	8365	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105645,89	431284,94	2,45	2,45	12	16,85	13,91	0,06	5,89
	--	8366	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,16	431292,06	2,38	2,38	12	16,11	12,44	0,06	5,46
	--	8367	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105755,87	431289,37	2,63	2,63	12	16,54	13,40	0,04	5,96
	--	8368	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105694,63	431288,94	2,39	2,39	12	16,01	13,34	0,03	5,55
	--	8369	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,97	431285,94	2,37	2,37	12	15,93	13,11	0,06	5,38
	--	8370	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105730,15	431290,37	2,51	2,51	12	16,06	13,13	0,10	5,34
	--	8371	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105755,30	431293,52	2,46	2,46	12	16,12	13,32	0,05	5,70
	--	8372	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,42	431289,76	2,38	2,38	10	15,87	12,96	0,03	5,46
	--	8373	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105669,18	431286,00	2,42	2,42	12	15,87	12,93	0,02	5,55
	--	8374	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105652,40	431281,83	2,49	2,49	12	16,14	12,96	0,02	5,78
	--	8375	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105724,45	431289,52	2,42	2,42	12	15,62	12,61	0,02	5,43
	--	8376	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105657,65	431286,15	2,40	2,40	12	16,08	12,88	0,05	5,67
	--	8377	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105730,46	431288,58	2,47	2,47	12	15,99	12,87	0,08	5,43
	--	8378	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105657,98	431282,44	2,46	2,46	12	15,72	12,53	0,12	5,34
	--	8379	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105744,13	431291,86	2,45	2,45	12	15,77	12,97	0,06	5,39
	--	8380	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105744,35	431290,23	2,46	2,46	12	15,93	12,76	0,03	5,63
	--	8381	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105719,14	431287,24	2,46	2,46	9	15,78	12,69	0,05	5,59
	--	8382	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105766,68	431371,88	2,64	2,64	12	14,11	12,38	0,07	3,47
	--	8384	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105668,95	431287,49	2,40	2,40	12	15,85	12,52	0,10	5,50
	--	8385	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105669,06	431287,50	2,41	2,41	12	15,94	12,51	0,05	5,66
	--	8386	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105652,05	431285,48	2,40	2,40	11	15,35	12,15	0,06	5,34
	--	8388	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105755,68	431289,34	2,46	2,46	12	15,32	12,05	0,05	5,19
	--	8390	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105691,30	431023,17	2,47	2,47	14	14,06	11,85	0,04	2,69
	--	8392	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105596,65	431393,38	2,55	2,55	12	13,80	11,75	0,03	3,68
	--	8393	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105562,14	430858,02	2,61	2,61	10	13,73	11,17	0,04	4,14
	--	8395	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105698,65	431378,82	2,53	2,53	16	13,63	11,51	0,07	2,94
	--	8396	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105699,65	431394,94	2,53	2,53	10	12,90	10,31	0,04	3,39
	--	8397	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105701,10	431341,50	2,45	2,45	12	13,72	11,63	0,07	3,76
	--	8398	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105555,02	430843,02	3,03	3,03	12	14,04	11,57	0,04	4,07
	--	8401	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105660,45	431402,97	2,71	2,71	12	13,60	11,41	0,03	3,74
	--	8402	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105577,98	430905,83	2,73	2,73	10	13,82	11,14	0,13	4,00
	--	8403	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105558,58	430850,63	2,62	2,62	10	13,92	11,48	0,03	4,23
	--	8404	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105700,74	431386,08	2,53	2,53	8	12,27	9,34	0,06	3,26
	--	8405	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105566,27	430881,54	2,82	2,82	12	13,84	11,13	0,03	4,27
	--	8406	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105633,03	431363,84	2,57	2,57	10	13,53	11,32	0,05	3,67
	--	8408	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105597,45	430931,07	2,78	2,78	9	13,53	10,48	0,05	4,26
	--	8409	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105565,83	430865,64	2,62	2,62	12	13,70	11,05	0,04	4,00
	--	8410	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105560,26	430854,53	2,60	2,60	12	13,86	11,37	0,02	4,04
	--	8411	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105613,72	430966,25	2,72	2,72	12	13,95	11,18	0,03	4,35
	--	8412	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105639,95	431083,10	2,43	2,43	9	13,68	10,36	0,03	4,49
	--	8413	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105581,24	430897,45	2,77	2,77	12	13,92	11,42	0,04	4,29
	--	8415	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105596,45	431395,46	2,54	2,54	12	13,44	11,22	0,04	3,60
	--	8416	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105699,68	431394,95	2,54	2,54	10	12,89	10,30	0,03	3,33
	--	8418	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105704,92	431287,71	2,51	2,51	12	14,07	11,11	0,03	4,43
	--	8419	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105634,99	431322,79	2,64	2,64	9	13,05	10,53	0,09	3,44
	--	8420	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105695,85	431385,45	2,53	2,53	8	12,71	10,03	0,09	3,40
	--	8421	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105565,21	430870,23	2,66	2,66	12	13,59	10,90	0,05	4,17
	--	8424	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105622,14	430963,06	2,71	2,71	11	13,82	10,92	0,04	4,49
	--	8425	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105605,52	431396,43	2,53	2,53	12	13,17	10,79	0,05	3,25
	--	8427	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105574,81	430893,58	2,90	2,90	12	13,75	11,15	0,04	4,10
	--	8428	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105644,31	431404,10	2,61	2,61	12	13,31	11,05	0,03	3,25

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	8429	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105648,00	431401,36	2,61	2,61	11	13,31	11,05	0,04	3,20
	--	8430	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105552,36	430846,84	2,61	2,61	12	13,69	11,04	0,05	3,97
	--	8431	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105703,57	431361,06	2,50	2,50	8	12,72	10,05	0,05	3,38
	--	8432	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,04	431350,97	2,57	2,57	12	13,17	10,80	0,04	3,26
	--	8433	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105702,56	431370,28	2,51	2,51	11	13,10	10,67	0,06	3,38
	--	8434	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105590,34	430916,23	2,69	2,69	11	13,68	11,12	0,04	4,20
	--	8435	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,00	431402,49	2,60	2,60	11	12,98	10,48	0,04	3,26
	--	8436	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105640,41	430954,72	2,71	2,71	10	13,57	10,34	0,04	4,36
	--	8437	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105581,11	430897,44	2,84	2,84	12	13,65	11,07	0,03	4,06
	--	8438	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105633,91	431335,17	2,62	2,62	11	13,19	10,84	0,03	3,42
	--	8439	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105760,51	431463,22	2,39	2,39	15	13,69	10,90	0,07	2,30
	--	8440	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105625,99	430963,99	2,69	2,69	11	13,71	10,69	0,06	4,39
	--	8441	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105661,01	431398,08	2,71	2,71	12	13,25	10,87	0,05	3,42
	--	8443	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105584,42	430905,20	2,72	2,72	12	13,48	10,81	0,02	4,08
	--	8444	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105699,95	431366,62	2,50	2,50	12	13,05	10,57	0,04	3,36
	--	8445	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105617,78	431397,95	2,60	2,60	12	13,05	10,57	0,06	3,32
	--	8446	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,80	431363,08	2,58	2,58	10	13,38	11,03	0,03	3,74
	--	8447	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,60	431341,97	2,62	2,62	10	12,80	10,14	0,04	3,27
	--	8448	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105634,57	431351,24	2,58	2,58	8	12,57	9,83	0,03	3,35
	--	8449	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105585,72	430915,99	2,66	2,66	11	13,56	10,77	0,03	4,09
	--	8450	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105586,75	430908,86	2,69	2,69	11	13,43	10,70	0,04	4,15
	--	8451	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105693,20	431381,72	2,54	2,54	12	13,20	10,81	0,11	3,28
	--	8452	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105578,05	430905,98	2,71	2,71	12	13,49	10,76	0,07	3,44
	--	8453	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105696,57	431353,48	2,50	2,50	12	13,15	10,71	0,05	3,42
	--	8454	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105705,08	431348,85	2,46	2,46	8	12,22	9,25	0,03	3,25
	--	8455	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105698,57	431360,59	2,52	2,52	10	12,80	10,19	0,06	3,32
	--	8456	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105629,94	431322,17	2,63	2,63	12	13,12	10,65	0,04	3,40
	--	8457	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105631,41	431334,86	2,63	2,63	11	13,01	10,51	0,09	3,36
	--	8459	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105599,29	430934,79	2,89	2,89	11	13,51	10,80	0,03	4,04
	--	8460	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105563,03	430869,07	2,64	2,64	11	13,60	10,68	0,04	4,21
	--	8461	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105605,36	431396,48	2,54	2,54	11	13,18	10,79	0,07	3,35
	--	8462	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105591,08	430927,15	2,72	2,72	11	13,42	10,62	0,03	4,07
	--	8463	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105591,08	430927,16	2,76	2,76	11	13,61	10,88	0,10	3,91
	--	8464	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105583,41	430917,09	2,68	2,68	11	13,51	10,75	0,03	4,13
	--	8465	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105617,25	431400,96	2,57	2,57	12	13,07	10,62	0,05	3,30
	--	8466	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105589,82	430920,86	2,72	2,72	12	13,65	11,03	0,03	4,11
	--	8467	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105594,61	430977,11	2,49	2,49	12	13,70	10,52	0,02	4,29
	--	8468	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105594,19	430974,79	2,55	2,55	12	13,71	10,56	0,03	4,42
	--	8470	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105605,93	431391,39	2,53	2,53	11	13,16	10,77	0,03	3,41
	--	8471	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105701,82	431353,80	2,50	2,50	10	12,76	10,03	0,05	3,37
	--	8472	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105703,63	431341,72	2,45	2,45	10	12,38	9,39	0,06	3,41
	--	8473	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105589,57	431394,49	2,54	2,54	12	13,03	10,58	0,05	3,34
	--	8474	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105582,55	430979,08	2,60	2,60	11	13,82	10,74	0,04	4,49
	--	8475	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105582,38	430978,86	2,75	2,75	10	13,88	10,82	0,02	4,46
	--	8476	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,65	431036,97	2,51	2,51	12	13,38	10,41	0,03	4,13
	--	8477	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,93	431394,73	2,62	2,62	12	12,94	10,36	0,02	3,37
	--	8478	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105609,11	431394,59	2,52	2,52	12	13,05	10,54	0,04	3,26
	--	8479	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105555,87	430854,14	2,62	2,62	9	13,30	10,39	0,04	4,16
	--	8480	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105697,16	431373,22	2,53	2,53	11	13,02	10,51	0,05	3,47
	--	8481	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105628,79	430958,85	2,69	2,69	12	13,64	10,50	0,07	4,42
	--	8482	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105593,39	431389,87	2,55	2,55	11	12,94	10,44	0,09	3,19
	--	8483	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105599,71	430968,81	2,57	2,57	12	13,73	10,55	0,02	4,46
	--	8484	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105557,22	430862,78	2,62	2,62	12	13,46	10,60	0,02	4,17
	--	8485	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,90	431394,94	2,60	2,60	11	12,99	10,47	0,05	3,49
	--	8486	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105645,85	430957,31	2,73	2,73	12	13,75	10,53	0,02	4,51
	--	8488	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105609,51	430969,55	2,61	2,61	12	13,72	10,61	0,09	4,15
	--	8489	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105605,75	430973,34	2,58	2,58	11	13,74	10,66	0,03	4,47
	--	8491	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105644,71	430953,35	2,75	2,75	10	13,63	10,42	0,05	4,45
	--	8492	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105577,01	430977,15	2,62	2,62	13	13,22	9,93	0,03	3,95
	--	8493	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,59	431341,58	2,61	2,61	10	13,03	10,54	0,05	3,53
	--	8494	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105633,58	430959,56	2,70	2,70	12	13,57	10,33	0,06	4,21
	--	8496	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105589,33	430974,63	2,53	2,53	12	13,67	10,54	0,03	4,41
	--	8497	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105618,23	431392,87	2,54	2,54	9	12,69	10,02	0,06	3,23
	--	8498	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105635,16	430963,24	2,69	2,69	11	13,56	10,38	0,03	4,31
	--	8499	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105694,52	431394,35	2,52	2,52	11	12,94	10,40	0,04	3,35
	--	8500	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105653,39	431402,01	2,68	2,68	11	12,93	10,37	0,02	3,22
	--	8501	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105641,94	431395,77	2,62	2,62	12	12,96	10,44	0,03	3,35
	--	8502	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105608,28	430965,84	2,59	2,59	11	13,60	10,26	0,03	4,48
	--	8503	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105634,08	431329,74	2,63	2,63	10	12,56	9,75	0,02	3,45
	--	8504	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105597,77	430971,54	2,57	2,57	12	13,66	10,50	0,03	4,37
	--	8505	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105697,60	431369,72	2,52	2,52	10	12,96	10,44	0,09	3,37
	--	8506	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105618,23	431392,87	2,57	2,57	12	13,04	10,54	0,04	3,34
	--	8507	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,05	431346,91	2,58	2,58	11	12,78	10,09	0,04	3,50
	--	8508	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105625,77	431027,55	2,49	2,49	10	12,44	9,22	0,06	3,84
	--	8509	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105653,82	431400,13	2,66	2,66	10	12,50	9,75	0,05	3,12
	--	8510	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105629,59	431366,60	2,61	2,61	12	12,91	10,37	0,03	3,24
	--	8511	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105561,22	430865,31	2,61	2,61	12	13,14	10,20	0,02	3,55
	--	8512	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105645,06	431399,15	2,62	2,62	12	12,97	10,44	0,03	3,17
	--	8513	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105619,29	430968,70	2,71	2,71	11	13,41	9,96	0,03	4,37
	--	8514	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105626,62	431350,48	2,55	2,55	12	12,76	10,05	0,04	3,42
	--	8515	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105585,59	430975,91	2,60	2,60	13	14,77	10,33	0,03	4,50
	--	8516	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105618,71	430966,68	2,72	2,72	11	13,48	10,12	0,03	4,34
	--	8517	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105697,13	431348,02	2,45	2,45	11	12,72	10,07	0,03	2,92
	--	8518	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105764,72	431422,26	2,68	2,68	12	12,41	8,86	0,03	3,03
	--	8519	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105642,09	430960,84	2,72	2,72	10	13,26	9,97	0,08	4,37
	--	8520	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105624,70	431366,11	2,60	2,60	10	12,50	9,72	0,04	3,25
	--	8521	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105637,73	431072,82	2,47	2,47	12	13,20	9,96	0,09	4,26
	--	8522	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105637,48	431071,10	2,50	2,50	12	13,21	10,06	0,04	4,07
	--	8523	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105625,14	431013,10	2,53	2,53	11	13,14	10,00	0,03	4,02
	--	8524	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,97	431061,73	2,57	2,57	11	13,12	9,91	0,09	4,10
	--	8525	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105643,93	431102,27	2,68	2,68	9	13,00	9,53	0,04	4,11
	--	8526	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105625,42	431014,92	2,52	2,52	11	13,05	9,89	0,03	4,10
	--	8527	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105631,63	431044,38	2,80	2,80	11	13,17	10,00	0,03	4,05
	--	8528	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,33	431065,62	2,50	2,50	10	13,17	9,74	0,03	3,55
	--	8529	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105626,59	431020,77	2,49	2,49	9	12,74	9,18	0,08	3,95
	--	8530	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105629,74	431064,39	2,76	2,76	11	12,99	9,62	0,03	4,22
	--	8531	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105631,39	431072,15	2,47	2,47	11	13,13	9,78	0,06	4,21
	--	8532	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105691,37	431397,48	2,52	2,52	12	12,67	9,90	0,04	3,35
	--	8534	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105640,88	431096,95	2,54	2,54	10	12,31	7,89	0,21	3,55
	--	8535	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,56	431043,21	2,69	2,69	12	12,75	9,40	0,04	3,84
	--	8536	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105634,08	431083,96	2,43	2,43	12	12,98	9,56	0,05	4,05
	--	8537	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105625,67	431035,51	2,54	2,54	12	12,93	9,48	0,02	4,09
	--	8538	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105623,86	431025,68	2,50	2,50	11	12,79	9,42	0,08	4,05
	--	8540	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105622,65	431019,98	2,50	2,50	12	12,73	9,26	0,02	3,95
	--	8541	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105712,74	431105,12	3,55	3,55	13	12,21	9,27	0,03	2,76

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	8542	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105715,58	431104,51	3,55	3,55	14	12,18	9,22	0,02	2,67
	--	8543	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105639,92	431295,84	2,63	2,63	10	12,20	8,92	0,03	3,63
	--	8544	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105686,36	430999,93	2,46	2,46	11	12,20	9,27	0,03	3,06
	--	8545	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105643,21	431288,85	2,62	2,62	11	12,39	9,11	0,03	3,53
	--	8546	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105644,67	431276,56	2,61	2,61	12	12,39	9,07	0,04	3,57
	--	8547	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105640,70	431105,30	2,62	2,62	10	12,54	9,05	0,10	3,79
	--	8548	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105639,45	431099,21	2,48	2,48	12	12,35	8,83	0,06	3,77
	--	8549	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105620,77	431011,93	2,53	2,53	12	12,59	9,03	0,03	4,04
	--	8550	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,75	431011,46	2,45	2,45	10	11,59	8,41	0,03	2,86
	--	8552	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105633,02	431078,12	2,46	2,46	10	12,50	8,89	0,06	4,04
	--	8553	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105641,46	431283,54	2,62	2,62	11	12,23	8,87	0,05	3,52
	--	8554	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105705,62	431057,07	2,46	2,46	12	11,62	8,40	0,02	2,83
	--	8555	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105552,30	430846,70	2,82	2,82	12	12,47	8,40	0,05	4,09
	--	8556	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105683,22	430963,05	2,54	2,54	8	11,32	7,97	0,11	3,06
	--	8558	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105689,17	430976,84	2,37	2,37	11	11,71	8,55	0,03	3,04
	--	8559	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105698,08	431018,82	2,51	2,51	11	11,53	8,26	0,04	2,90
	--	8560	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,24	430986,71	2,43	2,43	12	11,56	8,28	0,03	3,06
	--	8561	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105690,16	430995,94	2,46	2,46	12	11,55	8,27	0,03	3,05
	--	8562	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105707,59	431081,45	2,46	2,46	11	11,47	8,15	0,04	3,05
	--	8563	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105707,13	431078,89	2,46	2,46	10	11,55	8,25	0,02	3,15
	--	8564	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105701,23	431057,98	2,45	2,45	10	11,66	8,46	0,06	3,04
	--	8565	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105713,20	431092,75	2,44	2,44	10	11,11	7,64	0,02	2,99
	--	8566	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105682,19	430965,87	2,57	2,57	12	11,51	8,23	0,06	2,78
	--	8567	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105691,16	430986,09	2,42	2,42	11	11,54	8,17	0,04	2,99
	--	8568	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105709,29	431096,00	2,44	2,44	12	11,33	7,94	0,03	3,00
	--	8570	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105711,23	431105,20	2,47	2,47	10	11,23	7,81	0,09	2,94
	--	8571	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105701,25	431073,17	2,46	2,46	11	11,38	8,03	0,05	3,04
	--	8572	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105703,75	431069,76	2,45	2,45	10	11,20	7,78	0,05	2,88
	--	8574	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105708,59	431093,53	2,45	2,45	12	11,33	7,94	0,03	2,96
	--	8575	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105622,04	431432,19	2,62	2,62	12	11,39	7,96	0,05	3,07
	--	8577	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105706,68	431084,22	2,45	2,45	11	11,17	7,73	0,05	3,05
	--	8578	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105702,78	431080,00	2,45	2,45	9	11,16	7,75	0,06	2,99
	--	8579	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105763,90	431459,07	2,44	2,44	8	9,40	5,08	0,07	2,95
	--	8580	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105617,86	431465,54	2,63	2,63	10	11,24	7,74	0,11	3,08
	--	8581	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105684,29	431462,51	2,58	2,58	12	11,24	7,73	0,03	3,18
	--	8582	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105693,14	431010,33	2,42	2,42	9	11,30	7,92	0,05	3,00
	--	8583	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105710,22	431093,17	2,44	2,44	10	11,13	7,67	0,02	3,06
	--	8585	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105711,11	431105,23	2,47	2,47	12	11,16	7,71	0,04	2,88
	--	8590	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105684,02	430975,40	2,39	2,39	12	11,02	7,56	0,04	2,75
	--	8592	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105624,06	431432,42	2,63	2,63	11	11,08	7,52	0,07	3,00
	--	8593	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105695,62	431007,29	2,45	2,45	12	11,02	7,50	0,04	2,89
	--	8594	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105690,89	431463,40	2,59	2,59	12	11,14	7,55	0,07	2,98
	--	8595	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105705,64	431072,18	2,47	2,47	11	10,90	7,31	0,02	3,07
	--	8596	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105689,69	431417,29	2,62	2,62	11	11,01	7,48	0,10	2,96
	--	8598	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105686,61	430987,06	2,41	2,41	11	11,04	7,60	0,03	2,56
	--	8601	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105621,92	431469,20	2,63	2,63	11	11,05	7,49	0,03	3,04
	--	8602	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105686,65	430987,23	2,42	2,42	10	10,80	7,23	0,07	2,86
	--	8604	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105618,42	431444,15	2,62	2,62	12	10,91	7,34	0,04	2,91
	--	8608	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105686,25	431466,14	2,61	2,61	11	10,77	7,17	0,03	2,81
	--	8609	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105689,93	431432,72	2,55	2,55	11	10,72	6,99	0,03	2,87
	--	8610	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105619,94	431428,97	2,64	2,64	12	10,84	7,29	0,03	2,81
	--	8612	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105622,69	431444,76	2,61	2,61	11	10,70	7,05	0,04	2,84
	--	8613	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105618,18	431444,12	2,61	2,61	11	10,91	7,33	0,04	2,92
	--	8614	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105624,76	431445,10	2,63	2,63	10	10,19	6,45	0,03	2,65
	--	8615	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105617,68	431468,73	2,69	2,69	12	10,78	7,19	0,03	2,94
	--	8616	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,78	431426,35	2,56	2,56	12	10,75	7,06	0,07	2,87
	--	8618	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105691,72	431420,41	2,62	2,62	12	10,87	7,25	0,06	2,77
	--	8619	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105621,56	431472,19	2,81	2,81	12	10,78	7,16	0,05	2,84
	--	8621	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105696,33	431417,91	2,62	2,62	11	10,68	7,00	0,04	2,92
	--	8622	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105624,47	431429,47	2,66	2,66	11	10,70	7,06	0,07	2,90
	--	8623	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105691,75	431438,99	2,55	2,55	12	10,63	6,95	0,02	2,87
	--	8624	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105687,22	431438,63	2,53	2,53	11	10,69	7,01	0,08	2,95
	--	8625	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105694,68	431430,12	2,55	2,55	12	10,52	6,77	0,04	2,79
	--	8627	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105694,04	431417,67	2,62	2,62	11	10,67	7,00	0,02	2,92
	--	8630	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105694,87	431430,15	2,56	2,56	11	10,65	6,97	0,05	2,93
	--	8631	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,09	431450,89	2,55	2,55	11	10,66	6,98	0,10	2,79
	--	8633	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105689,15	431442,00	2,53	2,53	11	10,65	6,95	0,07	2,84
	--	8634	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105682,14	430975,78	2,39	2,39	11	10,67	7,06	0,05	2,84
	--	8636	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105688,17	430971,86	2,40	2,40	11	10,74	7,07	0,08	2,22
	--	8637	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105693,46	431442,35	2,53	2,53	12	10,68	7,00	0,04	2,79
	--	8638	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105621,36	431453,90	2,63	2,63	12	10,43	6,70	0,04	2,73
	--	8639	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105689,74	431454,04	2,55	2,55	11	10,50	6,73	0,04	2,98
	--	8641	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105619,46	431453,75	2,61	2,61	12	10,49	6,76	0,05	2,75
	--	8642	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105687,74	431453,88	2,55	2,55	12	10,55	6,82	0,03	2,99
	--	8643	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105692,25	431451,39	2,54	2,54	10	10,12	6,29	0,07	2,79
	--	8644	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105616,51	431459,15	2,61	2,61	11	10,51	6,79	0,04	2,88
	--	8645	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105621,01	431456,80	2,62	2,62	11	10,35	6,60	0,03	2,91
	--	8646	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105768,50	431400,90	2,31	2,31	17	9,96	5,98	0,07	1,72
	--	8648	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105691,59	431010,89	2,43	2,43	12	10,19	6,38	0,02	2,73
	--	8649	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105763,84	431439,76	2,58	2,58	16	10,58	6,21	0,04	1,86
	--	8650	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105686,76	431001,98	2,46	2,46	12	9,90	5,95	0,02	2,88
	--	8652	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105766,71	431401,34	2,40	2,40	12	8,33	3,96	0,05	2,01
	--	8757	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105768,43	431151,49	2,70	2,70	12	19,05	20,11	0,02	6,29
	--	8763	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105517,94	430982,25	2,68	2,68	14	11,35	8,05	0,04	2,90
	--	8764	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105522,69	430988,33	2,42	2,42	12	10,52	6,91	0,02	2,36
	--	8765	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105527,65	430998,79	2,51	2,51	12	13,16	10,79	0,03	3,14
	--	8766	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105537,60	431021,23	2,55	2,55	15	14,22	12,18	0,03	3,00
	--	8767	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105541,18	431029,57	2,51	2,51	16	14,07	12,04	0,03	2,84
	--	8768	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105540,34	431035,11	2,42	2,42	14	14,35	12,52	0,04	2,87
	--	8769	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105501,51	431109,55	2,27	2,27	13	10,67	6,79	0,05	1,89
	--	8770	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105499,77	431477,44	2,37	2,37	9	9,60	5,33	0,06	2,72
	--	8771	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105533,30	431044,44	2,54	2,54	13	16,29	16,59	0,10	4,10
	--	8772	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105568,43	431033,16	2,73	2,73	12	13,79	11,85	0,03	3,51
	--	8773	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105564,30	431033,08	2,30	2,30	15	10,73	6,53	0,05	2,66
	--	8774	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105559,17	431031,21	2,49	2,49	16	11,17	7,61	0,02	2,25
	--	8775	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105522,41	431044,95	2,55	2,55	15	16,60	17,17	0,11	4,30
	--	8776	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105534,38	431038,70	2,46	2,46	14	13,80	11,87	0,07	3,54
	--	8777	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105541,70	431036,48	2,35	2,35	15	13,61	11,55	0,03	3,53
	--	8778	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105700,58	431285,95	2,44	2,44	11	11,92	8,88	0,05	2,51
	--	8781	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105578,91	431623,01	7,46	7,46	15	71,44	216,75	0,06	17,66
	--	8782	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105707,88	431619,21	3,19	3,19	27	81,98	193,63	0,02	11,70
	--	8783	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105752,23	431589,93	5,66	5,66	21	63,08	189,81	0,06	21,91
	--	8784	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105625,10	431610,35	6,05	6,05	19	60,11	183,81	0,06	15,77
	--	8785	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105672,59	431621,22	5,50	5,50	35	70,07	177,72	0,03	10,08
	--	8786	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105596,52	431627,82	2,85	2,85	38	65,53	174,92	0,04	6,43

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	8787	0	14:41, 14 nov 2023	Polygoon	105657,55	431614,67	6,60	6,60	18	48,93	149,54	0,05	9,69
	--	8788	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105525,42	431735,01	3,04	3,04	30	57,02	134,62	0,05	12,39
	--	8789	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105505,54	431738,99	2,88	2,88	29	55,97	131,21	0,04	12,33
	--	8790	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105715,96	431589,25	7,14	7,14	44	49,01	101,61	0,03	5,99
	--	8792	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,44	431583,77	8,24	8,24	21	30,52	56,87	0,03	6,49
	--	8793	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105638,93	431584,27	2,86	2,86	13	29,09	51,40	0,05	7,94
	--	8794	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105624,96	431697,43	2,82	2,82	17	27,04	26,48	0,06	6,80
	--	8795	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105627,49	431688,20	8,94	8,94	29	38,23	78,88	0,05	5,10
	--	8796	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105653,66	431581,56	8,27	8,27	21	32,11	60,55	0,06	6,45
	--	8797	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105654,64	431578,00	2,84	2,84	15	29,10	47,64	0,06	7,99
	--	8798	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105634,29	431699,69	5,86	5,86	23	36,11	76,98	0,07	7,07
	--	8799	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105640,66	431705,59	2,80	2,80	17	27,17	26,17	0,06	6,85
	--	8800	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105657,16	431737,64	3,02	3,02	18	34,64	27,20	0,05	9,53
	--	8801	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105646,81	431739,72	9,09	9,09	23	36,10	75,60	0,05	8,96
	--	8802	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105633,26	431719,33	8,93	8,93	32	37,09	78,37	0,02	5,50
	--	8803	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105636,23	431719,08	2,83	2,83	18	26,28	24,78	0,02	9,76
	--	8804	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105730,44	431492,73	2,78	2,78	10	13,85	11,24	0,06	4,27
	--	8805	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105730,53	431492,26	5,98	5,98	36	39,35	84,94	0,03	7,33
	--	8806	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105642,57	431729,02	2,93	2,93	21	20,44	16,77	0,02	5,63
	--	8807	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105641,30	431729,06	9,04	9,04	23	35,20	75,02	0,03	8,41
	--	8808	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105707,92	431592,49	8,33	8,33	17	30,34	55,70	0,06	6,50
	--	8809	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105708,62	431588,33	2,84	2,84	15	27,72	23,14	0,04	7,89
	--	8810	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105620,49	431688,89	2,88	2,88	15	19,69	16,68	0,03	6,87
	--	8811	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105616,74	431687,74	5,93	5,93	28	37,18	74,76	0,05	4,57
	--	8812	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105726,60	431516,89	2,89	2,89	37	46,45	93,55	0,06	7,35
	--	8813	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105730,20	431508,25	2,80	2,80	10	14,12	11,68	0,04	4,26
	--	8814	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105734,63	431501,84	6,04	6,04	24	37,09	78,59	0,02	6,16
	--	8815	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105617,94	431760,99	2,87	2,87	17	24,91	27,74	0,02	8,35
	--	8816	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105623,29	431752,70	9,22	9,22	22	33,20	60,74	0,03	5,05
	--	8817	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105744,15	431608,35	8,17	8,17	29	44,23	90,98	0,07	6,30
	--	8818	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105608,28	431749,08	5,95	5,95	18	33,88	62,95	0,02	5,66
	--	8819	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105607,87	431760,64	2,88	2,88	17	36,05	27,67	0,02	8,67
	--	8820	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105572,01	431710,72	2,96	2,96	16	35,21	44,12	0,03	8,74
	--	8821	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105562,71	431711,83	6,00	6,00	20	33,45	61,53	0,02	5,66
	--	8822	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105584,36	431765,46	6,24	6,24	23	34,36	63,11	0,04	6,77
	--	8823	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105583,71	431768,95	3,18	3,18	16	24,27	26,71	0,03	9,00
	--	8824	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105562,85	431712,09	9,39	9,39	19	33,72	62,78	0,04	5,52
	--	8825	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105567,50	431720,84	3,47	3,47	24	35,72	44,11	0,04	5,53
	--	8826	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105607,03	431702,64	2,82	2,82	17	35,60	27,28	0,03	8,97
	--	8827	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105594,89	431698,15	9,15	9,15	21	33,44	61,80	0,03	5,38
	--	8828	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105580,36	431745,54	9,49	9,49	12	26,62	43,19	0,04	6,79
	--	8829	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105580,55	431734,39	5,90	5,90	15	17,02	15,32	0,04	5,23
	--	8830	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105582,49	431730,68	2,85	2,85	18	24,98	30,20	0,04	5,40
	--	8831	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105748,30	431613,90	2,90	2,90	29	26,96	31,77	0,03	7,92
	--	8832	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105744,85	431614,79	6,32	6,32	31	31,03	55,86	0,04	6,22
	--	8833	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105733,88	431508,58	5,89	5,89	27	37,60	75,89	0,07	6,45
	--	8834	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105726,89	431514,22	2,72	2,72	10	13,77	11,04	0,04	4,19
	--	8835	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105611,86	431711,96	2,74	2,74	16	30,77	29,89	0,05	8,92
	--	8836	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105616,53	431727,29	9,44	9,44	11	26,53	43,32	0,08	7,32
	--	8837	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105607,95	431723,23	5,84	5,84	10	16,16	13,62	0,08	4,92
	--	8838	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105572,01	431710,72	2,89	2,89	15	24,84	23,19	0,05	8,28
	--	8839	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105578,29	431703,85	9,23	9,23	29	37,94	63,69	0,03	6,60
	--	8840	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105727,62	431533,91	2,64	2,64	10	13,78	11,08	0,08	4,04
	--	8841	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105734,42	431528,28	5,89	5,89	28	36,46	74,46	0,02	6,41
	--	8842	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105729,30	431542,91	2,80	2,80	10	13,45	10,40	0,05	4,20
	--	8843	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105737,73	431541,86	6,01	6,01	22	36,10	74,40	0,04	6,35
	--	8844	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105727,66	431536,65	2,65	2,65	30	40,87	85,59	0,02	6,30
	--	8845	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105614,60	431578,72	8,12	8,12	16	30,38	56,03	0,06	6,33
	--	8846	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105621,06	431575,95	2,76	2,76	16	33,20	24,47	0,06	7,96
	--	8847	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105728,99	431523,69	2,74	2,74	10	13,92	11,22	0,02	4,20
	--	8848	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105741,30	431529,10	5,92	5,92	28	36,37	73,71	0,06	6,39
	--	8849	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105487,22	431747,59	2,92	2,92	43	43,81	83,84	0,03	6,31
	--	8850	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105613,79	431578,74	8,17	8,17	19	30,20	54,84	0,09	6,21
	--	8851	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105607,88	431581,88	2,74	2,74	14	23,44	26,38	0,04	7,93
	--	8852	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105749,90	431632,37	2,98	2,98	20	25,60	26,21	0,01	7,79
	--	8853	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105749,16	431626,30	8,27	8,27	23	30,11	55,25	0,04	6,30
	--	8854	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105678,50	431584,43	8,23	8,23	22	31,73	56,84	0,05	6,58
	--	8855	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105672,91	431580,15	2,85	2,85	16	22,47	25,01	0,03	7,89
	--	8856	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105596,27	431576,80	8,09	8,09	20	30,16	55,34	0,05	6,28
	--	8857	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105586,40	431579,97	2,72	2,72	14	22,70	25,89	0,04	7,84
	--	8858	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,28	431585,02	8,15	8,15	19	30,19	55,08	0,04	6,01
	--	8859	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105625,97	431584,73	2,79	2,79	15	23,03	24,50	0,10	7,96
	--	8860	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105599,15	431760,85	5,98	5,98	27	42,71	90,55	0,04	6,96
	--	8861	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105695,83	431595,03	8,25	8,25	21	30,46	55,73	0,04	6,24
	--	8862	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105706,31	431584,12	3,25	3,25	17	28,43	24,09	0,06	5,35
	--	8863	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105690,76	431585,87	2,82	2,82	24	23,34	22,89	0,02	8,01
	--	8864	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105689,78	431588,76	8,24	8,24	31	31,62	57,17	0,03	6,03
	--	8865	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105622,00	431750,00	9,32	9,32	22	37,14	62,64	0,08	5,22
	--	8866	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105629,02	431752,01	3,02	3,02	14	18,73	16,24	0,07	5,04
	--	8867	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105584,18	431578,55	2,75	2,75	15	21,88	21,81	0,02	7,87
	--	8868	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105576,91	431582,98	8,06	8,06	24	31,28	57,65	0,03	6,18
	--	8869	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105687,12	431589,85	2,85	2,85	25	23,92	24,38	0,04	7,89
	--	8870	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105678,17	431587,60	8,36	8,36	26	30,58	54,81	0,04	6,03
	--	8871	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105587,41	431702,63	2,86	2,86	19	20,58	17,30	0,06	5,86
	--	8872	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105592,32	431693,21	9,19	9,19	20	33,33	62,04	0,10	6,81
	--	8873	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105597,67	431767,17	2,95	2,95	14	18,49	16,23	0,07	4,33
	--	8874	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105595,78	431762,66	9,25	9,25	21	36,04	63,29	0,05	5,33
	--	8875	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105745,99	431626,66	8,28	8,28	25	30,55	56,21	0,06	6,16
	--	8876	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105752,10	431619,83	2,93	2,93	20	27,25	23,78	0,02	7,95
	--	8877	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105581,49	431709,98	5,96	5,96	25	37,71	62,30	0,02	6,52
	--	8878	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105585,41	431703,87	2,89	2,89	13	18,59	16,66	0,05	5,58
	--	8879	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105605,70	431574,07	2,74	2,74	17	23,04	22,57	0,10	7,99
	--	8880	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105595,20	431585,19	8,07	8,07	20	30,28	55,54	0,04	6,07
	--	8881	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105665,20	431558,18	8,39	8,39	22	30,82	56,10	0,04	5,96
	--	8882	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105661,40	431564,16	3,39	3,39	13	21,62	19,48	0,08	6,72
	--	8883	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105580,64	431746,07	9,80	9,80	14	26,89	43,78	0,06	7,51
	--	8884	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105571,35	431739,35	6,20	6,20	15	16,42	14,51	0,08	4,64
	--	8885	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105571,53	431740,02	3,10	3,10	15	18,85	19,47	0,14	6,00
	--	8886	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105659,40	431590,98	8,21	8,21	18	29,90	53,59	0,06	6,09
	--	8887	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105669,60	431579,77	2,88	2,88	19	22,88	23,85	0,04	7,90
	--	8888	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105600,59	431727,99	2,75	2,75	14	21,68	19,12	0,05	6,01
	--	8889	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105596,64	431727,19	5,85	5,85	13	21,61	15,31	0,06	5,13
	--	8890	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105596,07	431737,95	9,44	9,44	13	26,46	43,12	0,06	5,58
	--	8891	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105592,56	431731,28	9,41	9,41	11	26,84	44,21	0,03	7,51
	--	8892	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105587,25	431734,92	2,77	2,77	18	18,55	18,35	0,03	5,02

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	8893	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105588,01	431733,66	5,82	5,82	12	16,57	15,18	0,03	5,27
	--	8894	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105603,03	431725,82	2,69	2,69	13	28,29	20,13	0,04	5,27
	--	8895	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105603,03	431725,82	9,41	9,41	10	26,35	42,71	0,13	7,35
	--	8896	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105605,14	431721,87	5,81	5,81	12	21,33	14,28	0,02	5,33
	--	8897	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105498,97	431746,91	2,72	2,72	36	41,61	76,52	0,05	5,66
	--	8898	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105713,18	431564,81	8,51	8,51	26	30,37	55,99	0,03	5,02
	--	8899	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105705,85	431559,13	3,51	3,51	12	17,92	11,70	0,03	7,14
	--	8900	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105599,66	431533,59	8,22	8,22	13	30,21	55,59	0,05	6,24
	--	8901	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105602,36	431527,72	3,26	3,26	11	16,50	12,29	0,09	5,69
	--	8902	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105489,68	431693,94	2,87	2,87	16	13,97	8,50	0,06	3,12
	--	8903	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105483,26	431690,38	8,11	8,11	29	29,02	47,77	0,08	4,17
	--	8904	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105482,16	431697,68	2,87	2,87	21	21,14	9,58	0,08	3,58
	--	8905	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105481,93	431687,86	8,20	8,20	14	28,30	46,99	0,03	5,09
	--	8906	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105495,53	431690,57	8,16	8,16	19	28,67	47,10	0,06	5,16
	--	8907	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105499,77	431688,42	2,93	2,93	19	20,52	9,32	0,04	3,95
	--	8908	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105577,55	431577,92	8,06	8,06	28	30,48	56,32	0,07	6,13
	--	8909	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105744,51	431562,84	8,31	8,31	15	30,43	56,39	0,09	6,43
	--	8910	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105695,82	431506,23	8,51	8,51	22	30,33	55,48	0,11	6,22
	--	8911	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105505,80	431675,29	8,19	8,19	20	34,68	47,64	0,02	5,27
	--	8912	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105512,14	431683,71	2,87	2,87	15	13,04	8,56	0,02	3,26
	--	8913	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105608,13	431555,08	8,20	8,20	17	30,19	55,98	0,04	6,47
	--	8914	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105623,89	431511,64	8,50	8,50	18	30,08	55,35	0,06	5,96
	--	8915	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105686,23	431560,64	8,41	8,41	19	30,31	56,27	0,07	6,34
	--	8916	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105684,91	431569,86	3,43	3,43	10	20,91	21,78	0,04	7,54
	--	8917	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105725,18	431567,92	8,13	8,13	16	30,02	54,62	0,06	5,67
	--	8918	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105594,08	431544,95	8,18	8,18	16	29,93	54,92	0,03	6,31
	--	8919	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105568,69	431547,23	8,22	8,22	19	29,86	54,62	0,02	5,95
	--	8920	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105599,63	431502,84	8,23	8,23	21	29,79	54,29	0,10	6,11
	--	8921	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105731,01	431569,91	8,16	8,16	22	29,98	53,86	0,02	5,87
	--	8923	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105668,66	431503,15	8,47	8,47	19	29,67	53,51	0,04	6,19
	--	8924	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105623,27	431493,11	8,36	8,36	18	29,67	53,60	0,05	6,17
	--	8925	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105719,23	431565,41	8,12	8,12	16	29,82	53,74	0,03	5,99
	--	8926	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105605,99	431548,27	8,31	8,31	21	29,56	53,40	0,06	4,28
	--	8927	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105689,93	431536,53	8,24	8,24	19	29,64	53,54	0,03	6,05
	--	8928	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105632,86	431554,96	8,24	8,24	19	29,55	53,28	0,06	6,15
	--	8929	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105618,07	431535,74	8,45	8,45	15	29,55	53,15	0,02	6,10
	--	8930	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105510,94	431672,67	8,12	8,12	19	29,45	50,98	0,03	5,40
	--	8931	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105510,56	431684,17	2,89	2,89	12	5,99	2,18	0,04	1,62
	--	8932	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105690,33	431524,32	6,55	6,55	23	29,44	52,68	0,07	5,85
	--	8933	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105622,42	431523,84	8,39	8,39	17	29,47	52,78	0,04	6,10
	--	8934	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105731,25	431567,86	8,12	8,12	17	29,61	52,81	0,06	5,94
	--	8935	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105626,71	431499,60	8,34	8,34	19	29,46	52,73	0,09	5,85
	--	8936	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105687,38	431548,60	8,19	8,19	17	29,45	52,73	0,07	5,81
	--	8937	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105596,20	431489,92	8,25	8,25	24	29,28	52,07	0,07	4,13
	--	8938	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105663,09	431514,92	8,25	8,25	19	29,28	52,18	0,02	6,01
	--	8939	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105626,01	431511,89	8,52	8,52	20	29,46	52,77	0,06	6,04
	--	8940	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105663,49	431558,00	8,32	8,32	18	29,30	52,28	0,08	6,04
	--	8941	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105601,64	431515,10	8,21	8,21	18	29,40	52,54	0,04	5,98
	--	8942	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105485,15	431725,12	5,47	5,47	20	30,24	51,88	0,04	5,16
	--	8943	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105592,62	431520,23	8,22	8,22	24	29,38	51,06	0,07	3,36
	--	8944	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105691,15	431518,33	8,50	8,50	19	29,24	51,83	0,07	5,85
	--	8945	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105639,05	431555,83	8,53	8,53	18	29,49	52,45	0,05	6,00
	--	8946	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105620,79	431554,99	8,18	8,18	17	29,33	52,35	0,04	5,88
	--	8947	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105667,14	431527,76	8,24	8,24	18	29,28	52,19	0,04	6,10
	--	8948	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105691,75	431512,32	8,21	8,21	18	29,24	51,82	0,05	5,82
	--	8949	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105593,30	431514,22	8,21	8,21	33	29,28	51,97	0,05	4,73
	--	8950	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105508,23	431708,91	7,21	7,21	14	30,18	51,67	0,09	5,14
	--	8951	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105664,30	431551,90	8,27	8,27	16	29,17	51,77	0,03	5,79
	--	8952	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105626,51	431557,24	8,20	8,20	17	29,13	51,50	0,03	5,89
	--	8953	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105687,38	431548,60	8,21	8,21	17	29,24	51,83	0,04	5,76
	--	8954	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105581,06	431548,74	8,08	8,08	21	29,10	51,43	0,06	5,84
	--	8955	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105692,38	431530,74	8,23	8,23	25	29,24	51,83	0,04	5,03
	--	8956	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105630,64	431493,63	8,73	8,73	19	29,61	52,62	0,06	5,62
	--	8957	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105515,56	431707,31	7,29	7,29	13	30,12	51,43	0,03	5,20
	--	8958	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105558,96	431491,71	8,84	8,84	10	30,90	50,41	0,08	10,65
	--	8959	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105502,47	431688,52	2,92	2,92	14	6,13	2,31	0,06	1,52
	--	8960	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105503,08	431681,48	8,13	8,13	22	29,65	49,33	0,04	5,22
	--	8961	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105663,15	431539,53	8,21	8,21	34	29,18	51,77	0,04	4,06
	--	8962	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105661,27	431533,16	8,15	8,15	17	29,18	51,76	0,06	6,04
	--	8963	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105574,85	431549,86	8,22	8,22	19	29,09	51,43	0,04	5,62
	--	8964	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105663,83	431508,91	8,25	8,25	18	29,10	51,44	0,10	5,83
	--	8965	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105521,60	431498,02	8,67	8,67	10	30,93	50,52	0,05	10,69
	--	8966	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105669,94	431528,17	6,34	6,34	20	29,09	51,39	0,03	5,73
	--	8967	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105494,65	431716,29	7,31	7,31	14	30,19	51,55	0,03	5,03
	--	8968	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105499,32	431495,45	8,64	8,64	10	30,84	50,07	0,04	10,71
	--	8969	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105626,78	431554,89	8,29	8,29	22	28,93	50,65	0,02	5,84
	--	8970	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105689,24	431560,99	8,16	8,16	27	29,04	50,98	0,03	5,77
	--	8971	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105553,00	431501,90	8,75	8,75	12	31,18	50,73	0,06	10,79
	--	8972	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105531,43	431704,37	7,48	7,48	13	30,05	50,83	0,06	5,05
	--	8973	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105508,41	431496,55	8,67	8,67	10	30,88	50,06	0,07	10,81
	--	8974	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105530,78	431499,30	8,68	8,68	12	31,18	50,81	0,04	10,74
	--	8975	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105523,00	431487,37	8,68	8,68	12	31,26	49,93	0,03	10,78
	--	8976	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105598,78	431553,93	8,17	8,17	17	28,91	50,59	0,05	5,75
	--	8977	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105524,76	431702,81	7,36	7,36	19	29,96	50,62	0,07	4,90
	--	8978	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105621,90	431518,02	8,49	8,49	16	28,87	50,17	0,06	5,57
	--	8979	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105492,77	431693,15	2,94	2,94	10	5,86	2,06	0,11	1,39
	--	8980	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105490,75	431693,06	8,13	8,13	18	28,77	48,43	0,02	5,35
	--	8981	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105536,71	431488,97	8,71	8,71	10	30,70	49,28	0,03	10,71
	--	8982	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105494,63	431715,89	7,30	7,30	14	29,91	50,26	0,06	4,97
	--	8983	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105508,09	431719,97	7,23	7,23	14	29,85	49,99	0,06	4,91
	--	8988	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105602,80	431505,51	8,23	8,23	21	28,98	49,62	0,03	5,53
	--	8989	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105522,60	431709,81	7,26	7,26	15	29,78	49,71	0,04	4,91
	--	8990	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105484,37	431734,54	7,30	7,30	17	29,87	50,06	0,04	4,93
	--	8991	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105514,10	431486,33	8,67	8,67	12	30,98	48,80	0,09	10,69
	--	8992	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105544,20	431500,81	8,76	8,76	10	30,49	48,20	0,05	10,80
	--	8994	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105541,21	431489,49	8,72	8,72	10	30,47	47,87	0,04	10,81
	--	8995	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105545,61	431490,01	8,79	8,79	12	30,47	46,86	0,06	10,81
	--	8996	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105514,29	431486,35	8,66	8,66	12	30,28	45,79	0,07	10,78
	--	9000	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105567,26	431559,41	2,68	2,68	10	22,40	26,39	0,09	7,16
	--	9002	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105573,80	431557,99	2,68	2,68	12	19,56	21,73	0,02	6,27
	--	9004	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105663,20	431491,47	2,88	2,88	12	18,62	19,43	0,04	5,98
	--	9006	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105684,00	431503,07	2,88	2,88	10	18,26	18,50	0,08	6,03
	--	9007	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105705,69	431505,62	2,78	2,78	8	17,73	17,58	0,04	5,90
	--	9008	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105656,23	431499,69	2,75	2,75	10	18,18	18,28	0,07	6,01
	--	9009	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105700,82	431496,04	2,87	2,87	9	17,93	18,03	0,03	5,83

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	9010	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105685,07	431494,10	2,89	2,89	12	18,18	18,64	0,04	5,83
	--	9011	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105690,18	431500,86	2,84	2,84	12	17,98	18,21	0,02	5,70
	--	9012	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105678,68	431496,20	2,88	2,88	10	18,01	18,15	0,07	5,89
	--	9013	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105668,71	431495,03	2,91	2,91	12	18,01	18,31	0,07	5,85
	--	9014	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105678,61	431496,30	2,90	2,90	12	17,98	17,82	0,07	5,89
	--	9015	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105662,20	431500,00	2,88	2,88	11	17,60	17,51	0,04	5,81
	--	9016	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105756,79	431490,64	2,16	2,16	18	15,36	12,80	0,03	3,96
	--	9017	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105705,58	431499,69	2,80	2,80	12	17,75	17,22	0,03	5,78
	--	9018	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105662,50	431497,40	2,77	2,77	12	17,95	17,34	0,06	6,08
	--	9019	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105668,24	431498,09	2,89	2,89	12	17,54	16,93	0,03	5,75
	--	9020	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105690,52	431498,04	2,86	2,86	12	17,55	16,78	0,04	5,62
	--	9021	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105673,58	431552,80	2,55	2,55	11	17,38	15,46	0,05	5,93
	--	9022	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105678,59	431547,56	2,53	2,53	11	15,38	13,97	0,08	4,50
	--	9023	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105752,56	431516,82	2,63	2,63	14	14,54	12,62	0,05	2,68
	--	9024	0	14:40, 14 nov 2023	Polygoon	105493,60	431697,91	2,94	2,94	17	16,38	12,34	0,13	2,63
	--	9025	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105754,90	431499,30	2,64	2,64	10	13,54	11,15	0,10	3,78
	--	9026	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105613,13	431504,11	2,67	2,67	9	12,34	9,47	0,09	2,96
	--	9027	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105517,32	431694,44	2,59	2,59	14	12,19	9,29	0,02	2,50
	--	9028	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105759,29	431628,96	2,58	2,58	14	11,75	8,36	0,03	2,38
	--	9029	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105511,03	431688,74	2,73	2,73	12	11,36	7,68	0,05	3,20
	--	9030	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105503,57	431690,63	2,88	2,88	12	11,30	7,64	0,03	3,32
	--	9031	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105610,80	431525,55	2,53	2,53	11	11,12	7,47	0,03	3,14
	--	9032	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105679,16	431544,36	2,54	2,54	12	11,14	7,55	0,05	3,02
	--	9033	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105573,82	431557,83	2,63	2,63	11	11,28	7,60	0,05	3,26
	--	9034	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105598,13	431560,79	2,50	2,50	10	10,87	7,27	0,06	2,90
	--	9035	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105674,41	431559,17	2,61	2,61	12	11,02	7,51	0,03	2,89
	--	9036	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105721,77	431572,76	2,60	2,60	12	10,78	7,10	0,02	2,82
	--	9037	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105484,19	431700,30	2,75	2,75	12	11,26	7,47	0,06	3,27
	--	9038	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105674,29	431546,82	2,56	2,56	11	10,91	7,39	0,03	2,75
	--	9039	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105715,20	431572,19	2,63	2,63	12	10,96	7,30	0,06	3,05
	--	9040	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105682,92	431511,30	2,52	2,52	12	10,98	7,35	0,05	2,97
	--	9041	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105622,69	431563,86	2,59	2,59	12	10,96	7,41	0,13	2,88
	--	9042	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105724,42	431575,12	2,60	2,60	12	10,90	7,33	0,02	2,86
	--	9043	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105739,78	431574,92	2,65	2,65	12	10,77	7,14	0,08	2,95
	--	9044	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105680,32	431535,36	3,66	3,66	15	10,75	7,07	0,04	3,02
	--	9045	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105613,37	431504,14	2,59	2,59	11	10,78	7,13	0,06	3,00
	--	9046	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105676,74	431547,23	2,58	2,58	11	10,87	7,31	0,03	2,84
	--	9047	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105679,37	431522,92	2,51	2,51	10	10,79	7,21	0,02	2,96
	--	9048	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105609,70	431516,02	2,55	2,55	11	10,83	7,22	0,05	2,86
	--	9049	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105679,05	431562,76	2,62	2,62	12	10,68	7,01	0,06	2,82
	--	9050	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105680,54	431532,26	3,77	3,77	13	10,75	7,06	0,03	3,01
	--	9051	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105598,34	431558,55	2,50	2,50	10	10,77	7,12	0,05	2,98
	--	9052	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105588,96	431559,80	2,50	2,50	11	10,79	7,14	0,03	3,00
	--	9053	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105618,97	431492,49	2,72	2,72	11	10,71	7,01	0,05	2,86
	--	9054	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105628,64	431564,30	2,62	2,62	11	11,08	7,07	0,11	2,95
	--	9055	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105585,69	431559,40	2,51	2,51	12	10,74	7,08	0,03	2,76
	--	9056	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105615,10	431526,11	2,52	2,52	12	10,77	7,07	0,02	2,94
	--	9057	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105638,18	431563,52	2,79	2,79	13	10,78	7,08	0,02	2,97
	--	9058	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105613,95	431516,57	2,58	2,58	11	10,59	6,89	0,02	2,92
	--	9059	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105676,35	431531,96	2,53	2,53	9	10,32	6,59	0,07	2,85
	--	9060	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105679,55	431522,94	2,52	2,52	11	10,68	7,03	0,03	2,82
	--	9061	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105609,94	431513,31	2,58	2,58	10	10,33	6,61	0,05	2,73
	--	9062	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105736,76	431574,76	2,62	2,62	11	10,76	7,12	0,03	2,97
	--	9063	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105613,59	431519,58	2,55	2,55	12	10,65	6,98	0,13	2,68
	--	9064	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105680,77	431510,87	2,51	2,51	9	10,70	7,05	0,04	2,98
	--	9065	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105612,62	431491,71	2,71	2,71	12	10,66	6,95	0,07	2,86
	--	9066	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105681,52	431523,26	2,54	2,54	9	10,55	6,91	0,02	2,86
	--	9067	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105677,80	431538,07	2,54	2,54	10	10,63	6,98	0,05	2,92
	--	9068	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105679,73	431507,75	2,56	2,56	10	10,62	6,97	0,06	2,93
	--	9069	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105685,22	431511,60	2,52	2,52	12	10,41	6,69	0,04	2,83
	--	9070	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105641,08	431563,86	2,80	2,80	11	10,38	6,65	0,07	2,66
	--	9071	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105682,04	431520,43	2,50	2,50	10	10,35	6,62	0,03	2,78
	--	9072	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105613,74	431560,45	2,53	2,53	11	10,55	6,84	0,06	2,83
	--	9073	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105618,93	431492,48	2,82	2,82	12	10,44	6,70	0,04	2,74
	--	9074	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105613,49	431562,58	2,55	2,55	12	10,56	6,83	0,06	2,72
	--	9075	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105679,46	431559,79	2,61	2,61	12	10,55	6,83	0,05	2,84
	--	9076	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105617,23	431507,61	2,60	2,60	12	10,43	6,64	0,03	2,75
	--	9077	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105617,58	431504,64	2,65	2,65	9	10,40	6,60	0,11	2,89
	--	9078	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105614,60	431491,97	2,74	2,74	12	10,17	6,39	0,03	2,72
	--	9079	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105610,48	431528,91	2,55	2,55	11	10,17	6,41	0,06	2,52
	--	9080	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105612,19	431531,68	2,54	2,54	12	10,26	6,49	0,06	2,70
	--	9081	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105709,28	431573,71	2,64	2,64	11	10,15	6,39	0,08	2,52
	--	9082	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105511,50	431699,90	2,69	2,69	10	9,96	6,05	0,05	2,84
	--	9083	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105493,16	431707,38	2,62	2,62	11	9,84	5,89	0,03	2,80
	--	9084	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105488,17	431710,17	2,64	2,64	11	9,91	5,99	0,13	2,72
	--	9085	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105499,62	431703,74	2,70	2,70	12	9,78	5,83	0,03	2,64
	--	9086	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105511,45	431699,93	2,70	2,70	12	10,00	6,08	0,04	2,67
	--	9087	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105497,22	431705,18	2,65	2,65	12	9,83	5,89	0,06	2,63
	--	9088	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105483,05	431714,75	2,67	2,67	12	9,93	5,95	0,05	2,73
	--	9089	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105522,32	431691,99	2,63	2,63	12	9,64	5,64	0,03	2,56
	--	9090	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105754,15	431508,51	2,53	2,53	12	9,07	5,01	0,04	1,71
	--	9091	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105753,76	431538,61	2,52	2,52	14	9,06	5,00	0,02	1,76
	--	9092	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105546,22	431555,56	3,93	3,93	16	59,96	149,11	0,07	23,01
	--	9093	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105520,48	431576,71	7,46	7,46	30	82,96	416,33	0,09	17,61
	--	9094	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105522,15	431562,93	10,98	10,98	35	106,99	616,07	0,12	23,18
	--	9095	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105488,39	431534,45	4,05	4,05	31	67,09	251,56	0,11	13,38
	--	9096	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105528,52	431580,95	3,21	3,21	18	14,19	11,63	0,02	5,33
	--	9102	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105459,14	431669,62	3,41	3,41	29	43,87	103,91	0,04	10,10
	--	9103	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105464,53	431638,84	10,92	10,92	20	80,66	270,40	0,12	31,20
	--	9109	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105380,61	431716,19	10,83	10,83	19	49,28	138,27	0,08	15,74
	--	9110	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105377,53	431715,94	3,31	3,31	25	35,81	65,69	0,05	9,18
	--	9139	0	14:47, 14 nov 2023	Polygoon	105323,24	431580,20	8,47	8,47	53	47,18	74,09	0,02	6,14
	--	9140	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105327,88	431574,46	5,85	5,85	33	41,31	67,35	0,04	5,70
	--	9147	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105416,74	431795,11	6,53	6,53	31	52,99	135,28	0,03	7,16
	--	9157	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105290,33	431542,75	5,91	5,91	40	44,46	97,49	0,03	3,53
	--	9158	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105287,33	431532,12	2,48	2,48	13	21,24	16,66	0,16	7,71
	--	9194	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105240,40	431492,46	4,33	4,33	39	56,29	112,02	0,03	4,94
	--	9205	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105375,61	431500,18	5,85	5,85	18	44,89	108,23	0,09	9,91
	--	9229	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105447,52	431604,18	3,39	3,39	55	60,32	119,89	0,02	6,13
	--	9237	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105374,59	431521,17	3,26	3,26	19	43,56	102,18	0,02	9,51
	--	9246	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105409,82	431510,69	5,76	5,76	26	44,08	104,68	0,03	10,15
	--	9249	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105341,71	431542,81	4,67	4,67	27	44,27	104,11	0,03	10,01
	--	9250	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105440,59	431546,96	5,78	5,78	22	44,64	103,58	0,07	10,13
	--	9258	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105383,70	431560,75	5,90	5,90	35	43,69	94,58	0,03	8,56
	--	9261	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105453,94	431762,44	6,53	6,53	45	54,32	105,78	0,03	7,16

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	9289	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105435,63	431772,95	2,81	2,81	34	21,18	22,09	0,06	2,50
	--	9290	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105437,43	431781,57	7,53	7,53	53	39,73	82,67	0,02	3,23
	--	9300	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105381,53	431487,16	5,05	5,05	26	40,69	98,23	0,10	10,82
	--	9309	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105266,34	431539,04	6,24	6,24	37	43,88	97,08	0,04	5,63
	--	9316	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105254,65	431519,17	7,36	7,36	31	43,73	96,90	0,02	5,81
	--	9327	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105383,63	431575,10	6,40	6,40	30	43,84	96,82	0,03	5,75
	--	9328	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105381,24	431591,45	5,84	5,84	42	44,06	95,54	0,03	5,35
	--	9337	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105271,74	431510,29	3,10	3,10	14	19,02	19,39	0,09	3,36
	--	9338	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105271,90	431505,69	7,34	7,34	33	43,46	76,52	0,04	3,67
	--	9340	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105439,73	431564,67	5,78	5,78	28	43,25	93,66	0,08	5,42
	--	9344	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105268,98	431575,73	5,84	5,84	36	43,59	95,46	0,03	5,67
	--	9346	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105272,85	431553,72	7,90	7,90	35	44,03	95,42	0,03	5,63
	--	9370	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105270,79	431526,69	6,29	6,29	30	43,50	95,12	0,03	5,39
	--	9438	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105354,74	431582,35	3,38	3,38	11	23,82	27,19	0,03	8,27
	--	9439	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105352,49	431579,69	8,02	8,02	31	37,79	64,70	0,03	6,08
	--	9484	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105433,80	431756,80	5,65	5,65	29	42,20	91,29	0,03	13,84
	--	9508	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105418,51	431753,35	3,20	3,20	29	45,91	37,21	0,11	12,19
	--	9509	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105419,53	431748,51	7,43	7,43	24	31,13	51,17	0,02	5,10
	--	9523	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105423,11	431758,15	3,19	3,19	23	44,64	34,54	0,04	12,29
	--	9524	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105427,19	431760,29	7,46	7,46	19	30,47	53,98	0,04	5,04
	--	9532	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105374,43	431547,68	3,27	3,27	9	10,76	6,73	0,21	2,97
	--	9533	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105379,05	431538,44	3,30	3,30	12	18,44	18,37	0,09	5,98
	--	9534	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105380,61	431537,73	8,64	8,64	33	35,08	60,44	0,03	6,16
	--	9568	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105454,72	431753,92	3,07	3,07	30	42,26	83,64	0,04	12,05
	--	9575	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105470,02	431761,90	9,08	9,08	7	3,34	0,69	0,03	0,98
	--	9576	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105467,15	431756,01	6,66	6,66	38	53,64	87,47	0,03	4,37
	--	9587	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105454,16	431730,31	7,31	7,31	25	31,35	55,50	0,04	5,06
	--	9588	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105453,14	431725,30	3,16	3,16	24	37,10	27,05	0,05	13,72
	--	9589	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105425,69	431737,40	3,11	3,11	32	42,09	82,79	0,02	13,61
	--	9597	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105456,96	431773,88	7,98	7,98	42	42,98	85,30	0,03	7,44
	--	9598	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105447,04	431766,97	4,24	4,24	10	6,76	2,86	0,03	1,61
	--	9608	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105448,69	431739,07	3,07	3,07	32	41,86	81,50	0,06	13,48
	--	9613	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105439,05	431772,62	2,74	2,74	47	42,19	87,06	0,04	3,27
	--	9614	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105321,31	431501,66	3,02	3,02	27	35,97	80,57	0,03	5,45
	--	9624	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105461,02	431738,19	5,59	5,59	32	41,84	80,92	0,04	13,70
	--	9664	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105320,94	431635,52	3,50	3,50	21	28,98	28,12	0,03	4,89
	--	9665	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105322,87	431622,07	8,35	8,35	15	28,76	48,99	0,03	5,16
	--	9668	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105347,59	431531,29	5,88	5,88	36	37,88	74,89	0,03	6,41
	--	9674	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105423,36	431534,42	5,75	5,75	31	37,60	75,83	0,02	6,02
	--	9690	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105374,32	431584,16	3,28	3,28	31	44,72	74,79	0,05	6,23
	--	9731	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105420,05	431517,83	3,13	3,13	17	19,90	20,70	0,05	6,08
	--	9732	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105419,95	431523,99	8,20	8,20	25	29,45	49,54	0,02	4,64
	--	9734	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105330,72	431804,32	8,57	8,57	15	30,42	53,99	0,08	5,84
	--	9735	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105333,17	431802,81	3,43	3,43	24	23,61	17,06	0,08	5,30
	--	9745	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105295,89	431618,77	8,29	8,29	14	28,95	49,98	0,02	5,36
	--	9746	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105296,13	431630,80	2,96	2,96	16	13,47	9,56	0,11	3,18
	--	9747	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105454,56	431588,97	5,92	5,92	26	45,42	67,32	0,04	6,16
	--	9755	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105273,68	431643,43	3,31	3,31	20	20,72	17,20	0,04	3,52
	--	9756	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105272,84	431647,00	8,19	8,19	25	29,22	49,87	0,02	4,99
	--	9757	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105455,83	431577,52	3,14	3,14	21	39,51	64,94	0,04	6,18
	--	9774	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105297,62	431502,82	3,11	3,11	31	38,02	66,35	0,03	3,56
	--	9780	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105301,55	431576,70	8,30	8,30	26	33,67	59,07	0,04	6,21
	--	9781	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105308,09	431568,19	3,26	3,26	13	9,71	5,59	0,04	2,38
	--	9786	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105286,51	431566,12	3,41	3,41	8	10,42	6,52	0,16	2,95
	--	9787	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105279,54	431578,34	8,39	8,39	24	33,43	58,48	0,04	6,13
	--	9788	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105267,02	431631,85	8,40	8,40	26	28,62	48,11	0,04	5,04
	--	9789	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105276,71	431634,67	3,30	3,30	20	20,66	17,83	0,08	5,04
	--	9790	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105316,16	431573,07	5,90	5,90	32	40,10	64,51	0,03	6,20
	--	9794	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105342,91	431573,05	3,24	3,24	12	10,71	7,06	0,05	2,82
	--	9795	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105336,63	431586,05	8,30	8,30	22	33,85	59,29	0,05	6,27
	--	9796	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105279,29	431659,12	3,38	3,38	14	20,73	17,37	0,03	5,34
	--	9797	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105272,98	431665,54	8,27	8,27	14	28,74	48,65	0,14	5,34
	--	9803	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105300,39	431628,03	3,04	3,04	15	20,41	9,95	0,03	3,51
	--	9804	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105306,46	431619,92	8,36	8,36	15	28,61	47,39	0,11	4,97
	--	9806	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105319,32	431779,46	2,83	2,83	19	20,28	13,73	0,06	5,11
	--	9807	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105319,32	431779,46	7,63	7,63	12	30,04	51,77	0,09	5,92
	--	9808	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105422,54	431522,65	8,26	8,26	21	33,74	58,67	0,06	6,23
	--	9809	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105432,28	431521,61	3,13	3,13	10	10,32	6,54	0,13	2,93
	--	9810	0	14:46, 14 nov 2023	Polygoon	105397,60	431516,46	5,77	5,77	21	38,55	64,87	0,16	5,66
	--	9817	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105295,51	431566,93	3,29	3,29	8	10,09	6,06	0,18	2,89
	--	9818	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105294,80	431569,94	8,07	8,07	23	33,49	58,51	0,03	6,17
	--	9828	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105275,39	431568,27	3,37	3,37	9	10,27	6,33	0,03	3,05
	--	9829	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105269,16	431573,75	8,39	8,39	21	33,29	57,74	0,11	5,50
	--	9833	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105324,99	431662,37	3,28	3,28	21	20,15	15,71	0,03	3,88
	--	9834	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105319,13	431666,37	6,61	6,61	20	28,99	48,92	0,04	4,89
	--	9847	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105382,87	431549,01	8,01	8,01	30	33,00	57,18	0,09	5,15
	--	9848	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105379,08	431555,10	3,28	3,28	15	10,71	6,74	0,04	2,60
	--	9899	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105272,52	431613,44	2,37	2,37	9	13,12	10,16	0,09	3,95
	--	9900	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105272,24	431615,83	8,24	8,24	20	29,41	50,80	0,04	5,69
	--	9901	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105275,97	431621,83	2,96	2,96	12	6,50	1,82	0,07	2,08
	--	9940	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105287,08	431690,16	2,99	2,99	16	12,15	7,95	0,06	3,32
	--	9941	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105278,32	431685,07	8,60	8,60	29	31,39	54,53	0,05	3,72
	--	9948	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105387,94	431587,20	3,08	3,08	30	44,70	62,61	0,04	6,23
	--	9957	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105292,91	431730,56	2,90	2,90	13	11,28	6,75	0,02	2,80
	--	9958	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105294,50	431737,70	7,66	7,66	17	33,33	55,45	0,11	6,09
	--	9970	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105392,22	431763,33	3,16	3,16	17	20,09	10,08	0,08	3,59
	--	9971	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105391,40	431755,60	8,41	8,41	14	29,40	51,78	0,06	5,73
	--	9974	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105290,51	431724,72	3,05	3,05	21	19,92	8,43	0,03	3,96
	--	9975	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105275,96	431725,51	7,80	7,80	13	30,63	53,78	0,07	6,26
	--	9993	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105440,67	431574,03	5,86	5,86	24	38,26	58,63	0,04	5,76
	--	10002	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105462,48	431709,96	3,14	3,14	18	12,32	7,58	0,03	2,71
	--	10003	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105459,55	431704,38	8,32	8,32	23	31,89	53,47	0,03	5,48
	--	10020	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105294,90	431750,00	7,75	7,75	16	30,48	53,26	0,03	6,05
	--	10021	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105301,57	431745,99	3,42	3,42	23	19,90	15,78	0,03	4,26
	--	10032	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105458,10	431585,73	5,89	5,89	32	44,36	60,80	0,05	4,01
	--	10033	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105322,19	431784,19	5,45	5,45	31	39,60	60,97	0,02	4,05
	--	10046	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105376,20	431726,70	8,07	8,07	18	31,50	50,61	0,06	5,23
	--	10047	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105378,16	431732,97	2,85	2,85	14	13,05	9,09	0,08	3,20
	--	10048	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105301,28	431619,47	8,19	8,19	20	28,55	48,09	0,03	4,96
	--	10049	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105300,25	431628,01	3,38	3,38	17	16,59	12,39	0,03	4,74
	--	10050	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105298,70	431743,10	2,88	2,88	15	12,17	7,86	0,05	2,85
	--	10051	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105297,27	431742,33	7,66	7,66	16	30,61	53,04	0,06	6,04
	--	10054	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105313,10	431769,07	2,94	2,94	19	19,51	8,30	0,07	3,79
	--	10055	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105310,62	431772,04	7,74	7,74	13	30,23	52,41	0,04	5,93
	--	10056	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105297,17	431761,16	7,76	7,76	18	36,52	53,65	0,09	6,01

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	10057	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105308,22	431760,93	2,98	2,98	15	12,17	7,59	0,03	3,22
	--	10068	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105319,33	431798,22	7,73	7,73	19	30,38	51,99	0,05	5,86
	--	10069	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105330,30	431797,98	2,92	2,92	27	19,64	8,48	0,02	3,71
	--	10072	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105267,86	431663,59	8,30	8,30	14	28,84	49,29	0,06	5,47
	--	10073	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105261,52	431657,37	3,06	3,06	16	19,55	9,44	0,08	4,30
	--	10090	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105381,89	431558,30	3,26	3,26	32	38,95	59,53	0,04	6,20
	--	10092	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105300,05	431699,70	2,89	2,89	20	21,43	9,46	0,04	3,99
	--	10093	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105303,20	431687,82	8,21	8,21	14	28,84	49,67	0,04	5,37
	--	10094	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105273,61	431695,40	8,69	8,69	17	30,86	52,47	0,04	6,62
	--	10095	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105284,93	431704,01	3,06	3,06	17	12,12	7,25	0,05	3,21
	--	10096	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105288,21	431568,81	3,34	3,34	34	38,73	59,86	0,03	6,10
	--	10097	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105321,60	431555,21	5,85	5,85	35	33,56	59,39	0,02	6,14
	--	10104	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105304,73	431673,08	8,19	8,19	15	28,95	49,66	0,13	5,36
	--	10105	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105307,27	431664,71	2,91	2,91	22	21,66	10,21	0,02	3,78
	--	10106	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105255,36	431496,81	5,83	5,83	39	39,21	59,28	0,03	4,76
	--	10107	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105314,80	431733,69	2,87	2,87	19	13,77	9,55	0,05	3,21
	--	10108	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105321,48	431727,72	8,17	8,17	37	29,55	49,72	0,03	3,03
	--	10124	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105287,38	431511,28	3,01	3,01	10	10,01	6,12	0,20	2,36
	--	10125	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105280,56	431507,02	8,17	8,17	30	32,49	53,06	0,06	4,14
	--	10126	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105334,17	431574,25	3,22	3,22	12	10,31	6,39	0,04	2,58
	--	10127	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105334,17	431574,25	7,99	7,99	21	32,63	53,09	0,04	6,21
	--	10136	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105423,13	431698,76	8,34	8,34	19	29,08	49,80	0,07	5,53
	--	10137	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105419,35	431687,23	3,09	3,09	18	13,02	8,80	0,07	2,99
	--	10138	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105453,03	431646,20	3,00	3,00	14	16,66	9,19	0,06	3,56
	--	10139	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105449,00	431644,70	8,23	8,23	19	29,70	50,01	0,05	5,57
	--	10142	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105373,82	431548,00	5,94	5,94	36	38,66	59,04	0,03	4,96
	--	10150	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105329,79	431640,55	3,05	3,05	15	13,56	9,61	0,11	3,37
	--	10151	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105329,30	431630,24	8,37	8,37	18	28,93	49,64	0,03	5,61
	--	10152	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105347,21	431574,22	3,24	3,24	22	38,70	59,44	0,05	6,28
	--	10153	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105308,63	431568,12	3,24	3,24	26	38,33	58,92	0,03	6,14
	--	10159	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105277,69	431565,39	3,40	3,40	26	38,33	58,72	0,04	6,12
	--	10166	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105407,33	431731,66	8,28	8,28	18	28,90	48,95	0,02	5,28
	--	10167	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105413,63	431729,66	3,02	3,02	16	13,58	9,61	0,03	3,49
	--	10168	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105343,22	431699,91	8,14	8,14	16	33,96	48,94	0,12	5,24
	--	10169	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105343,50	431705,50	2,91	2,91	16	13,57	9,50	0,04	3,26
	--	10172	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105353,40	431667,43	3,05	3,05	15	13,81	9,25	0,14	3,45
	--	10173	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105356,90	431671,36	8,31	8,31	23	29,34	49,16	0,06	5,50
	--	10176	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105409,51	431671,20	8,20	8,20	18	29,34	49,30	0,05	5,15
	--	10177	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105405,61	431670,35	2,94	2,94	17	13,15	9,00	0,10	2,96
	--	10178	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105391,28	431641,10	3,17	3,17	15	13,45	9,36	0,08	3,22
	--	10179	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105385,47	431629,47	8,47	8,47	17	28,91	48,71	0,04	5,47
	--	10182	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105425,17	431533,47	5,85	5,85	33	38,40	59,03	0,03	4,65
	--	10183	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105452,13	431683,57	8,36	8,36	18	29,38	49,78	0,08	5,50
	--	10184	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105448,08	431672,21	3,06	3,06	15	13,05	9,06	0,03	3,29
	--	10197	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105325,00	431701,18	2,96	2,96	21	20,43	8,58	0,02	4,94
	--	10198	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105318,20	431698,30	8,19	8,19	20	29,00	49,72	0,02	5,38
	--	10204	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105344,10	431739,69	8,19	8,19	16	35,70	58,32	0,04	5,55
	--	10205	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105309,20	431549,22	5,74	5,74	25	33,34	58,12	0,05	5,93
	--	10206	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105443,71	431645,31	2,91	2,91	14	13,19	10,76	0,04	3,22
	--	10207	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105443,32	431645,22	8,14	8,14	17	28,36	46,13	0,08	4,84
	--	10215	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105448,34	431704,25	10,01	10,01	24	32,05	51,68	0,10	5,54
	--	10216	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105453,05	431710,09	3,15	3,15	11	10,84	6,68	0,07	3,35
	--	10218	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105296,55	431576,29	5,99	5,99	28	38,20	57,90	0,03	6,07
	--	10219	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105266,13	431637,13	8,22	8,22	16	28,44	47,54	0,06	5,43
	--	10220	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105273,93	431638,11	3,30	3,30	16	15,36	10,32	0,06	5,02
	--	10233	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105311,16	431629,26	3,03	3,03	19	20,51	10,12	0,07	3,63
	--	10234	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105317,30	431622,05	8,36	8,36	14	28,39	47,63	0,06	5,36
	--	10235	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105282,67	431660,55	3,35	3,35	16	15,19	9,48	0,04	4,59
	--	10236	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105284,31	431662,52	8,46	8,46	22	28,66	48,27	0,04	5,02
	--	10239	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105417,22	431642,03	8,04	8,04	15	28,13	46,78	0,04	5,14
	--	10240	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105420,57	431642,37	2,78	2,78	11	13,72	10,05	0,04	3,33
	--	10241	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105295,20	431662,40	2,90	2,90	15	13,62	9,57	0,03	3,20
	--	10242	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105294,02	431671,94	8,15	8,15	21	29,06	48,02	0,08	4,78
	--	10249	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105283,28	431498,76	7,91	7,91	21	33,22	57,76	0,02	5,64
	--	10257	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105282,19	431707,69	3,47	3,47	18	32,82	57,42	0,04	10,30
	--	10258	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105474,19	431696,74	8,11	8,11	14	28,30	47,20	0,09	4,71
	--	10259	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105471,85	431707,12	2,86	2,86	18	21,25	10,29	0,11	3,92
	--	10260	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105368,93	431764,75	2,99	2,99	18	14,84	9,82	0,06	3,21
	--	10261	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105370,80	431768,12	8,27	8,27	14	28,14	46,90	0,06	5,08
	--	10262	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105313,87	431689,36	8,26	8,26	18	35,15	48,38	0,03	5,13
	--	10263	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105314,04	431701,40	2,94	2,94	17	13,80	9,40	0,11	3,32
	--	10266	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105406,03	431640,65	8,13	8,13	17	28,23	47,05	0,14	5,15
	--	10267	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105409,30	431644,24	2,83	2,83	11	13,27	9,17	0,09	3,37
	--	10270	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105336,79	431770,82	2,95	2,95	17	13,56	9,54	0,08	2,84
	--	10271	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105342,63	431765,53	8,22	8,22	15	28,49	47,81	0,09	5,05
	--	10272	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105383,43	431740,96	3,03	3,03	15	20,67	9,96	0,11	3,82
	--	10273	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105391,39	431737,26	8,33	8,33	14	28,28	47,05	0,05	5,04
	--	10274	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105375,89	431675,77	8,02	8,02	16	28,52	47,69	0,04	5,11
	--	10275	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105371,90	431665,40	2,78	2,78	17	13,51	9,52	0,04	3,17
	--	10279	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105392,06	431749,17	8,40	8,40	26	28,78	47,83	0,02	4,89
	--	10280	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105388,67	431750,92	3,10	3,10	22	18,38	9,32	0,02	2,94
	--	10289	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105273,99	431627,15	8,38	8,38	22	28,46	47,34	0,06	5,12
	--	10290	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105275,73	431622,90	2,87	2,87	19	14,31	9,51	0,06	3,06
	--	10297	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105380,89	431666,31	2,85	2,85	17	13,26	9,19	0,11	3,46
	--	10298	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105387,90	431668,47	8,12	8,12	18	29,31	47,61	0,03	4,62
	--	10300	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105359,00	431750,00	8,22	8,22	17	28,36	46,96	0,08	5,04
	--	10301	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105357,22	431744,82	2,98	2,98	18	13,92	10,01	0,05	2,77
	--	10304	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105299,08	431543,50	5,69	5,69	25	33,15	56,98	0,05	5,95
	--	10305	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105346,27	431666,86	8,18	8,18	18	28,46	47,35	0,07	5,11
	--	10306	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105342,56	431666,12	2,93	2,93	17	13,53	9,63	0,03	3,20
	--	10309	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105416,97	431726,55	8,38	8,38	18	28,40	47,32	0,02	5,07
	--	10310	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105423,91	431724,29	3,06	3,06	19	13,54	9,58	0,02	3,50
	--	10311	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105439,93	431680,21	3,05	3,05	15	13,15	9,14	0,06	3,29
	--	10312	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105443,96	431679,57	8,58	8,58	27	28,71	47,70	0,03	5,24
	--	10313	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105330,08	431665,24	6,73	6,73	25	27,72	45,25	0,08	4,43
	--	10314	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105330,20	431664,34	3,28	3,28	10	16,04	11,85	0,24	4,43
	--	10317	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105355,31	431758,53	8,23	8,23	19	28,93	47,23	0,09	5,19
	--	10318	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105362,84	431754,05	2,95	2,95	18	13,47	9,26	0,06	3,27
	--	10319	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105340,50	431641,96	2,94	2,94	17	13,61	9,62	0,02	3,46
	--	10320	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105333,62	431639,23	7,87	7,87	25	28,09	46,57	0,04	4,59
	--	10321	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105289,67	431662,81	8,24	8,24	16	28,66	47,28	0,07	5,09
	--	10322	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105286,43	431659,00	2,99	2,99	14	13,86	9,50	0,02	3,52
	--	10325	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105393,19	431669,06	8,20	8,20	17	29,20	47,24	0,02	5,12
	--	10326	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105391,88	431665,71	2,92	2,92	17	13,47	9,49	0,02	3,40
	--	10332	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105365,78	431708,20	2,77	2,77	13	13,39	9,29	0,04	3,17

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	10333	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105364,83	431701,57	8,09	8,09	18	28,48	46,81	0,07	4,97
	--	10337	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105329,71	431668,29	8,14	8,14	31	28,40	47,04	0,03	4,24
	--	10338	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105331,36	431664,74	2,88	2,88	18	13,58	9,64	0,04	3,31
	--	10346	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105401,57	431631,69	8,28	8,28	15	28,17	46,70	0,15	4,71
	--	10347	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105401,88	431643,50	2,98	2,98	15	12,87	8,61	0,11	3,11
	--	10348	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105354,98	431707,56	2,68	2,68	19	21,24	10,12	0,07	3,79
	--	10349	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105352,38	431705,48	7,95	7,95	14	27,96	46,33	0,05	4,99
	--	10352	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105326,37	431511,31	5,75	5,75	24	31,25	55,24	0,02	5,48
	--	10356	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105319,75	431735,01	8,08	8,08	19	32,46	47,77	0,10	5,20
	--	10357	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105323,19	431741,25	2,78	2,78	15	13,75	8,63	0,12	3,16
	--	10362	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105349,06	431787,17	3,06	3,06	13	12,12	8,36	0,08	3,20
	--	10363	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105350,88	431779,46	8,35	8,35	15	29,82	47,92	0,05	5,34
	--	10364	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105331,34	431520,93	5,81	5,81	24	31,09	56,16	0,03	5,33
	--	10365	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105328,24	431504,58	5,72	5,72	22	30,66	54,85	0,07	5,25
	--	10366	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105344,80	431636,86	8,49	8,49	20	27,93	46,10	0,11	4,52
	--	10367	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105347,84	431641,97	2,93	2,93	15	13,71	9,50	0,04	3,41
	--	10370	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105427,41	431711,43	8,49	8,49	14	28,39	46,51	0,06	5,41
	--	10371	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105429,85	431719,93	3,17	3,17	15	13,77	9,67	0,09	3,40
	--	10374	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105340,92	431777,83	2,95	2,95	13	13,53	9,61	0,08	2,99
	--	10375	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105351,77	431772,61	8,24	8,24	19	28,37	46,76	0,02	4,91
	--	10379	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105368,46	431776,21	8,30	8,30	18	32,24	47,37	0,03	5,00
	--	10380	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105373,01	431771,11	3,08	3,08	11	11,88	8,57	0,03	3,34
	--	10382	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105436,89	431706,38	8,48	8,48	17	28,16	46,47	0,02	5,14
	--	10383	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105440,98	431717,91	3,16	3,16	14	13,66	9,97	0,09	3,33
	--	10387	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105282,26	431715,66	6,28	6,28	13	31,90	56,15	0,03	10,42
	--	10389	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105325,30	431744,28	8,12	8,12	17	28,21	46,34	0,04	5,00
	--	10390	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105327,21	431748,25	2,84	2,84	18	13,40	9,46	0,04	2,39
	--	10391	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105330,81	431753,58	8,21	8,21	20	28,59	46,65	0,04	5,12
	--	10392	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105329,58	431758,50	2,96	2,96	19	13,62	9,45	0,10	2,71
	--	10422	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105428,96	431685,87	3,41	3,41	22	20,61	16,20	0,04	3,73
	--	10423	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105433,66	431683,34	8,32	8,32	15	28,44	47,29	0,10	4,85
	--	10451	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105329,94	431546,49	5,03	5,03	18	30,35	52,92	0,09	6,16
	--	10452	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105278,74	431730,22	8,52	8,52	16	32,58	55,46	0,08	6,15
	--	10456	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105272,88	431700,53	8,68	8,68	18	32,74	55,29	0,12	6,90
	--	10460	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105282,84	431696,68	7,74	7,74	20	32,31	55,06	0,03	6,78
	--	10489	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105311,07	431784,30	7,63	7,63	17	30,51	52,81	0,06	6,01
	--	10490	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105321,61	431783,44	2,87	2,87	9	12,67	1,82	0,12	4,34
	--	10492	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105302,61	431495,99	5,04	5,04	14	30,16	54,63	0,04	6,13
	--	10494	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105305,57	431775,00	7,72	7,72	17	31,23	53,37	0,10	6,02
	--	10495	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105313,63	431770,27	2,93	2,93	10	5,04	1,33	0,02	1,20
	--	10497	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105303,50	431751,20	3,20	3,20	8	12,43	1,81	0,19	4,96
	--	10498	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105294,50	431756,54	8,55	8,55	14	30,57	52,23	0,07	6,04
	--	10499	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105418,41	431552,44	5,84	5,84	24	30,46	53,64	0,10	6,17
	--	10510	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105301,70	431745,91	3,31	3,31	10	11,88	8,00	0,02	3,91
	--	10511	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105288,95	431747,21	8,47	8,47	19	33,98	54,33	0,03	5,98
	--	10531	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105309,82	431761,74	2,99	2,99	12	4,85	1,40	0,03	1,26
	--	10532	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105299,95	431765,87	7,78	7,78	19	31,18	52,61	0,03	6,02
	--	10579	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105318,54	431797,19	5,50	5,50	19	32,00	53,61	0,04	4,07
	--	10588	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105334,42	431531,45	3,02	3,02	11	7,61	3,62	0,04	1,77
	--	10589	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105340,51	431528,25	8,08	8,08	25	29,60	49,15	0,04	4,04
	--	10594	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105412,83	431641,40	2,82	2,82	12	5,81	1,98	0,04	1,36
	--	10595	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105411,83	431637,28	8,03	8,03	14	29,00	50,54	0,13	5,28
	--	10597	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105388,97	431523,59	5,45	5,45	16	29,83	53,07	0,07	6,10
	--	10599	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105432,60	431643,94	2,78	2,78	15	12,91	8,73	0,07	3,17
	--	10600	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105428,12	431643,31	8,02	8,02	15	27,45	43,59	0,06	4,98
	--	10611	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105481,90	431699,30	2,89	2,89	12	6,51	2,52	0,03	1,90
	--	10612	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105472,20	431692,91	8,20	8,20	16	29,09	49,67	0,07	5,62
	--	10613	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105295,67	431554,22	5,92	5,92	24	32,17	52,84	0,02	5,92
	--	10622	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105304,10	431548,79	8,15	8,15	27	32,45	51,88	0,06	6,13
	--	10640	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105371,90	431665,40	3,09	3,09	19	16,51	11,82	0,03	2,81
	--	10641	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105371,24	431670,87	8,38	8,38	15	29,14	51,07	0,08	5,48
	--	10655	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105291,34	431503,30	8,17	8,17	23	32,03	52,08	0,06	6,06
	--	10658	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105314,90	431549,70	8,16	8,16	21	32,01	52,03	0,03	6,04
	--	10661	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105351,29	431642,48	3,19	3,19	12	5,77	1,98	0,02	1,56
	--	10662	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105349,63	431641,51	8,53	8,53	24	28,90	49,70	0,03	4,53
	--	10683	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105319,20	431665,74	8,17	8,17	26	31,22	51,80	0,02	5,30
	--	10684	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105377,53	431526,77	5,00	5,00	16	29,52	51,72	0,06	6,00
	--	10687	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105482,02	431735,90	7,32	7,32	34	31,48	50,92	0,05	5,02
	--	10696	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105365,92	431707,04	2,90	2,90	13	5,71	1,91	0,06	1,37
	--	10697	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105364,23	431706,86	8,17	8,17	16	28,51	48,89	0,05	5,64
	--	10698	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105426,59	431555,01	5,77	5,77	19	29,30	50,88	0,03	5,60
	--	10708	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105357,29	431782,08	8,40	8,40	17	31,00	50,52	0,07	5,38
	--	10715	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105397,68	431676,91	8,21	8,21	16	30,70	50,58	0,09	5,32
	--	10723	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105406,91	431505,21	5,77	5,77	19	29,34	50,26	0,05	6,15
	--	10724	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105341,00	431543,30	5,06	5,06	14	29,29	50,69	0,03	6,38
	--	10727	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105428,88	431634,98	7,99	7,99	15	28,89	48,40	0,04	5,30
	--	10728	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105422,62	431642,73	2,80	2,80	8	13,14	2,23	0,16	5,30
	--	10730	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105373,90	431772,80	8,29	8,29	14	29,06	50,36	0,07	5,71
	--	10731	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105389,83	431638,80	3,07	3,07	6	13,06	2,83	0,31	5,33
	--	10732	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105396,14	431630,70	8,37	8,37	12	28,36	47,67	0,11	5,33
	--	10741	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105386,72	431745,87	6,53	6,53	30	32,95	57,89	0,03	5,09
	--	10744	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105295,09	431663,30	8,15	8,15	18	30,34	49,86	0,04	5,17
	--	10745	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105302,64	431692,04	8,20	8,20	14	28,51	47,84	0,06	5,09
	--	10746	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105302,10	431696,60	2,79	2,79	15	15,74	10,91	0,04	5,09
	--	10749	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105400,50	431641,10	2,88	2,88	15	6,58	2,03	0,03	0,87
	--	10750	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105406,49	431636,51	8,28	8,28	22	28,30	47,35	0,03	5,12
	--	10751	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105376,25	431675,93	8,07	8,07	16	30,61	49,72	0,04	5,13
	--	10752	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105347,03	431744,52	8,22	8,22	20	28,56	48,17	0,04	4,79
	--	10753	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105358,78	431737,52	3,36	3,36	20	21,45	21,11	0,02	5,00
	--	10757	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105266,50	431626,31	8,16	8,16	20	28,68	48,34	0,02	5,26
	--	10758	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105274,66	431632,24	2,90	2,90	12	5,37	1,68	0,03	1,40
	--	10763	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105388,62	431752,93	3,17	3,17	13	5,18	1,44	0,08	1,31
	--	10764	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105391,23	431755,71	8,40	8,40	26	28,71	47,90	0,03	4,87
	--	10765	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105363,60	431753,60	2,97	2,97	14	5,94	1,80	0,02	1,33
	--	10766	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105360,06	431749,65	8,22	8,22	17	28,57	47,94	0,05	5,34
	--	10770	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105337,82	431512,54	8,04	8,04	26	29,39	48,72	0,03	3,45
	--	10777	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105378,69	431731,83	8,23	8,23	18	28,26	47,06	0,10	5,13
	--	10778	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105381,29	431736,50	2,94	2,94	8	12,83	2,40	0,19	5,13
	--	10780	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105330,47	431509,17	5,72	5,72	21	29,27	48,63	0,07	4,79
	--	10781	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105307,19	431629,90	3,04	3,04	14	5,54	1,75	0,03	1,58
	--	10782	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105311,47	431624,82	8,27	8,27	16	28,61	47,11	0,04	5,32
	--	10784	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105393,21	431668,94	8,16	8,16	17	30,47	49,23	0,09	5,26
	--	10787	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105428,96	431685,87	3,15	3,15	6	6,57	1,98	0,03	1,85
	--	10788	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105433,11	431693,72	8,36	8,36	18	28,49	47,42	0,02	5,18
	--	10790	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105345,38	431632,37	8,17	8,17	15	28,02	46,55	0,08	5,21

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	10791	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105338,95	431640,08	2,89	2,89	11	5,79	2,02	0,02	1,41
	--	10792	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105330,47	431753,53	8,10	8,10	19	30,58	49,43	0,04	5,17
	--	10793	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105273,30	431660,67	3,05	3,05	14	5,47	1,72	0,05	1,10
	--	10794	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105273,58	431660,69	8,33	8,33	16	28,10	46,43	0,09	5,11
	--	10796	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105419,12	431691,01	3,17	3,17	6	5,45	1,82	0,04	1,52
	--	10797	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105419,12	431691,01	8,40	8,40	18	28,52	47,23	0,02	4,94
	--	10800	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105368,22	431763,32	8,25	8,25	15	28,56	47,35	0,08	5,03
	--	10801	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105369,10	431762,80	2,98	2,98	14	6,35	1,79	0,05	2,02
	--	10802	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105442,50	431713,24	3,18	3,18	6	5,84	1,95	0,26	1,61
	--	10803	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105441,74	431703,98	8,43	8,43	17	28,39	47,42	0,02	5,22
	--	10805	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105438,44	431680,84	3,05	3,05	10	5,24	1,59	0,03	1,56
	--	10806	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105438,44	431680,84	8,29	8,29	19	28,61	47,38	0,05	5,18
	--	10807	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105345,72	431671,58	8,19	8,19	23	30,47	48,83	0,04	5,13
	--	10808	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105343,49	431758,60	8,26	8,26	17	30,66	49,30	0,04	5,28
	--	10810	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105334,96	431669,98	8,13	8,13	19	30,50	48,85	0,05	5,07
	--	10811	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105319,17	431689,94	8,31	8,31	16	28,43	47,41	0,07	5,21
	--	10812	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105312,70	431698,90	2,97	2,97	10	5,31	1,68	0,06	1,38
	--	10815	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105348,52	431701,33	8,06	8,06	29	28,28	47,00	0,02	3,37
	--	10816	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105342,60	431705,40	2,67	2,67	12	5,68	1,88	0,06	1,30
	--	10817	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105433,36	431640,51	8,09	8,09	16	28,06	46,49	0,03	5,40
	--	10818	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105432,94	431643,90	2,84	2,84	6	13,09	2,47	0,19	5,40
	--	10819	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105344,40	431777,00	8,19	8,19	17	30,44	48,87	0,13	4,86
	--	10825	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105447,32	431686,04	8,32	8,32	15	28,35	46,96	0,07	5,26
	--	10826	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105446,56	431676,84	3,07	3,07	6	5,67	1,87	0,29	1,50
	--	10827	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105349,01	431768,00	8,14	8,14	15	30,41	48,49	0,04	5,23
	--	10829	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105422,63	431713,96	8,48	8,48	15	28,23	46,77	0,05	5,30
	--	10830	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105423,37	431723,28	3,17	3,17	6	5,63	1,89	0,17	1,54
	--	10831	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105414,98	431722,71	8,34	8,34	17	28,29	46,73	0,03	5,25
	--	10832	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105414,34	431729,28	3,07	3,07	6	5,60	1,83	0,16	1,60
	--	10834	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105304,09	431663,40	6,40	6,40	25	30,19	48,78	0,05	4,98
	--	10836	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105334,59	431631,00	8,28	8,28	12	27,88	45,99	0,05	5,19
	--	10837	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105328,29	431638,89	2,95	2,95	8	12,99	2,45	0,04	5,19
	--	10838	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105431,40	431719,31	3,19	3,19	12	5,65	1,81	0,05	1,53
	--	10839	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105436,06	431716,58	8,43	8,43	18	28,46	46,97	0,05	5,03
	--	10846	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105324,27	431726,13	8,10	8,10	18	30,41	48,51	0,05	5,12
	--	10850	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105353,60	431705,77	2,67	2,67	10	5,53	1,75	0,04	1,51
	--	10851	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105353,96	431701,40	8,00	8,00	17	28,34	46,62	0,11	4,82
	--	10862	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105472,20	431704,50	2,85	2,85	9	6,12	2,30	0,02	1,39
	--	10863	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105469,40	431699,20	8,15	8,15	18	28,15	45,59	0,02	5,28
	--	10871	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105394,59	431760,42	8,58	8,58	33	29,26	46,89	0,05	3,52
	--	10883	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105449,87	431637,49	8,26	8,26	18	28,36	47,15	0,04	5,09
	--	10909	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105328,81	431742,20	8,07	8,07	14	28,11	46,74	0,03	5,31
	--	11045	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105281,73	431714,23	3,08	3,08	13	12,33	6,90	0,09	4,32
	--	11046	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105271,96	431715,63	6,34	6,34	25	27,82	33,02	0,02	6,81
	--	11048	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105279,47	431714,69	5,23	5,23	20	36,26	39,57	0,02	10,50
	--	11086	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105348,89	431533,70	3,19	3,19	12	19,36	20,20	0,05	6,42
	--	11088	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105317,57	431766,17	2,51	2,51	32	24,19	20,86	0,07	3,16
	--	11089	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105372,19	431538,85	3,24	3,24	12	18,79	19,46	0,04	6,31
	--	11092	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105417,03	431515,82	3,15	3,15	12	19,05	19,63	0,05	6,10
	--	11093	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105327,15	431646,21	2,33	2,33	15	22,24	19,79	0,05	5,28
	--	11094	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105323,73	431487,05	3,03	3,03	11	19,00	19,71	0,06	6,29
	--	11105	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105318,35	431706,77	2,85	2,85	17	16,64	16,11	0,05	3,20
	--	11107	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105266,08	431605,64	2,89	2,89	12	16,72	15,95	0,05	5,10
	--	11127	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105423,70	431648,55	2,78	2,78	12	12,13	7,26	0,04	3,48
	--	11136	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105264,71	431652,85	2,50	2,50	11	13,57	11,14	0,07	2,92
	--	11139	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105304,27	431505,96	2,70	2,70	12	13,95	12,07	0,07	3,58
	--	11147	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105445,60	431740,20	3,29	3,29	13	14,29	10,90	0,09	4,98
	--	11150	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105382,98	431662,36	2,10	2,10	18	14,98	11,00	0,06	3,23
	--	11173	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105293,80	431658,33	2,75	2,75	10	11,63	8,01	0,05	3,58
	--	11176	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105478,71	431716,78	2,71	2,71	11	10,18	6,13	0,03	2,59
	--	11194	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105316,56	431741,13	2,66	2,66	12	12,62	9,85	0,04	3,31
	--	11199	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105335,50	431711,87	2,61	2,61	16	12,68	9,78	0,04	2,76
	--	11201	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105377,54	431768,43	2,82	2,82	11	12,56	9,71	0,07	3,36
	--	11209	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105307,82	431661,70	2,77	2,77	10	11,47	7,81	0,04	3,50
	--	11219	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105388,00	431761,58	2,83	2,83	12	12,31	9,19	0,03	3,24
	--	11242	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105335,71	431796,50	2,76	2,76	11	10,49	6,17	0,10	2,73
	--	11245	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105298,89	431536,65	2,63	2,63	11	11,88	8,71	0,11	2,80
	--	11258	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105322,16	431521,51	2,60	2,60	10	11,47	8,09	0,04	2,81
	--	11260	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105318,42	431520,70	2,63	2,63	12	11,91	8,73	0,02	2,99
	--	11276	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105327,34	431531,17	2,61	2,61	12	11,81	8,65	0,05	2,78
	--	11277	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105324,56	431773,83	2,41	2,41	12	11,74	8,56	0,08	2,64
	--	11281	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105362,77	431743,51	2,66	2,66	9	11,23	7,38	0,06	3,35
	--	11289	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105296,86	431515,30	2,65	2,65	12	11,67	8,42	0,04	2,97
	--	11293	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105299,17	431533,71	2,64	2,64	12	11,73	8,52	0,07	2,82
	--	11302	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105437,55	431740,01	2,79	2,79	13	12,11	8,22	0,05	3,72
	--	11303	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105379,62	431745,30	2,65	2,65	12	11,79	8,25	0,06	3,22
	--	11306	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105322,32	431528,04	2,59	2,59	11	11,48	8,22	0,10	2,88
	--	11317	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105282,90	431658,60	2,73	2,73	11	11,68	8,14	0,02	3,28
	--	11328	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105386,35	431754,12	2,76	2,76	11	11,28	7,81	0,04	3,38
	--	11329	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105343,59	431710,05	2,60	2,60	12	11,56	7,95	0,11	3,14
	--	11330	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105308,68	431503,91	2,54	2,54	19	11,42	7,86	0,04	2,11
	--	11331	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105373,26	431732,69	2,69	2,69	11	11,73	8,18	0,07	3,40
	--	11334	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105413,52	431734,77	2,77	2,77	12	11,59	7,99	0,06	3,28
	--	11335	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105425,01	431682,07	2,69	2,69	9	11,18	7,57	0,14	3,37
	--	11337	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105416,45	431688,75	2,83	2,83	10	11,05	7,32	0,05	3,24
	--	11340	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105409,13	431644,62	2,68	2,68	12	11,56	7,98	0,05	3,35
	--	11343	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105431,46	431722,87	2,75	2,75	11	11,50	7,88	0,05	3,41
	--	11344	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105422,89	431729,87	2,74	2,74	12	11,49	7,86	0,05	3,33
	--	11345	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105354,53	431711,37	2,68	2,68	11	11,52	7,89	0,10	3,24
	--	11346	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105364,78	431750,82	2,66	2,66	10	11,46	7,72	0,07	3,56
	--	11348	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105370,42	431662,88	2,81	2,81	13	11,89	7,56	0,08	3,46
	--	11349	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105401,88	431643,50	2,67	2,67	10	11,35	7,75	0,02	3,30
	--	11350	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105350,99	431645,00	2,84	2,84	14	11,50	7,88	0,04	3,25
	--	11352	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105329,57	431642,40	3,08	3,08	12	11,51	7,89	0,05	3,46
	--	11353	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105329,06	431659,34	2,90	2,90	10	11,45	7,79	0,14	3,31
	--	11354	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105353,80	431664,10	2,99	2,99	12	11,46	7,77	0,06	3,35
	--	11355	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105392,00	431665,58	2,68	2,68	9	11,09	7,39	0,12	3,29
	--	11359	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105307,84	431537,40	2,62	2,62	10	10,96	7,25	0,05	3,15
	--	11361	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105434,07	431647,40	2,79	2,79	12	11,26	7,62	0,02	3,27
	--	11366	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105275,87	431655,49	2,71	2,71	12	11,38	7,76	0,05	3,28
	--	11367	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105441,19	431650,54	2,75	2,75	12	11,49	7,89	0,04	3,18
	--	11369	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105365,49	431710,68	2,68	2,68	10	11,22	7,57	0,04	3,40
	--	11370	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105342,16	431780,39	2,84	2,84	12	11,46	7,82	0,03	2,90
	--	11371	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105347,77	431789,62	2,83	2,83	11	11,53	7,39	0,12	3,24
	--	11372	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105327,57	431759,70	2,72	2,72	12	11,47	7,82	0,05	3,29

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	11373	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105336,68	431771,09	2,75	2,75	12	11,47	7,82	0,09	3,20
	--	11374	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105314,62	431733,61	2,72	2,72	10	11,15	7,49	0,11	3,15
	--	11376	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105318,91	431538,66	2,64	2,64	10	10,78	6,78	0,11	3,04
	--	11379	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105322,07	431750,42	2,68	2,68	11	11,48	7,81	0,04	3,37
	--	11390	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105445,13	431673,83	2,91	2,91	10	11,18	7,48	0,12	3,24
	--	11391	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105321,85	431658,01	2,89	2,89	12	11,41	7,74	0,04	3,43
	--	11392	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105336,56	431645,53	2,91	2,91	13	11,69	7,69	0,12	3,21
	--	11393	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105342,84	431660,54	2,80	2,80	11	11,38	7,64	0,06	3,42
	--	11395	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105435,54	431678,88	2,85	2,85	10	11,08	7,33	0,03	3,37
	--	11396	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105370,12	431760,23	2,75	2,75	12	11,44	7,75	0,05	3,20
	--	11397	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105281,02	431624,36	2,82	2,82	10	11,45	7,75	0,07	3,52
	--	11414	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105317,05	431512,25	2,67	2,67	12	11,08	6,60	0,12	2,87
	--	11420	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105276,73	431642,06	2,78	2,78	11	11,45	7,75	0,02	3,49
	--	11425	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105441,03	431718,00	2,77	2,77	12	11,36	7,60	0,05	3,38
	--	11428	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105403,08	431664,81	2,67	2,67	12	11,22	7,53	0,08	3,04
	--	11441	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105312,34	431538,13	2,58	2,58	12	11,16	7,54	0,05	3,05
	--	11447	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105279,72	431635,04	2,69	2,69	12	11,19	7,45	0,02	3,16
	--	11456	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105323,39	431535,69	2,66	2,66	11	12,37	7,63	0,18	2,99
	--	11457	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105315,17	431508,07	2,72	2,72	11	10,74	7,13	0,06	3,23
	--	11466	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105273,80	431515,20	2,40	2,40	16	10,14	7,03	0,05	1,25
	--	11470	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105311,67	431760,54	2,62	2,62	12	10,82	7,21	0,07	2,61
	--	11474	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105309,80	431501,00	2,39	2,39	9	8,81	4,26	0,07	2,26
	--	11478	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105390,34	431644,36	2,89	2,89	12	11,03	7,22	0,16	3,20
	--	11501	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105287,40	431701,03	2,76	2,76	12	10,89	6,76	0,06	3,24
	--	11507	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105313,74	431703,22	2,83	2,83	10	10,71	6,84	0,13	3,07
	--	11522	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105303,05	431702,10	2,80	2,80	12	10,67	6,75	0,06	3,06
	--	11527	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105328,70	431784,68	2,75	2,75	12	10,51	6,74	0,04	2,65
	--	11530	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105306,19	431751,28	2,69	2,69	13	10,54	6,73	0,06	2,73
	--	11533	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105322,73	431778,99	2,64	2,64	12	10,56	6,85	0,04	2,70
	--	11550	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105472,82	431708,76	2,75	2,75	10	10,59	6,48	0,07	3,38
	--	11553	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105451,19	431758,55	2,47	2,47	10	9,65	5,55	0,06	2,60
	--	11558	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105288,44	431693,51	2,68	2,68	12	10,73	6,42	0,06	3,29
	--	11559	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105300,99	431738,39	2,64	2,64	12	10,29	6,43	0,10	2,45
	--	11577	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105290,98	431721,34	2,89	2,89	12	10,23	6,42	0,13	2,43
	--	11579	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105291,55	431515,28	2,65	2,65	8	9,32	4,99	0,10	2,96
	--	11604	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105475,01	431716,72	2,78	2,78	11	9,69	5,70	0,03	2,73
	--	11608	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105315,07	431756,90	2,20	2,20	11	9,40	5,48	0,03	2,15
	--	11614	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105301,19	431507,98	2,66	2,66	10	8,93	4,10	0,06	3,02
	--	11665	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105292,87	431630,42	2,75	2,75	11	11,31	7,67	0,04	3,13
	--	11666	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105303,33	431633,95	2,84	2,84	11	11,53	7,90	0,08	3,33
	--	14540	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105468,46	430865,16	8,48	8,48	18	35,46	55,53	0,06	9,82
	--	14541	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105472,00	430860,69	2,82	2,82	14	15,57	13,30	0,08	4,76
	--	14817	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105475,74	430860,18	8,43	8,43	9	30,37	50,16	0,06	10,29
	--	14818	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105471,98	430860,67	2,79	2,79	13	12,87	6,82	0,07	4,81
	--	15915	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105145,24	431360,73	7,90	7,90	79	305,47	3002,40	0,03	34,94
	--	15916	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105135,92	431351,55	3,53	3,53	31	94,53	250,93	0,03	15,98
	--	15917	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105321,63	431179,96	15,57	15,57	19	11,11	5,08	0,05	2,83
	--	15918	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105299,96	431093,58	3,64	3,64	27	43,81	48,29	0,06	9,69
	--	15919	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105273,12	431087,62	5,63	5,63	34	43,04	45,26	0,02	6,57
	--	15920	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105256,98	431120,69	3,64	3,64	35	44,13	48,20	0,03	9,73
	--	15921	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105289,21	431157,74	9,71	9,71	182	366,26	2848,53	0,02	24,20
	--	15922	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105300,49	431134,01	3,92	3,92	24	51,22	89,68	0,02	14,02
	--	15923	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105291,98	431155,39	3,93	3,93	24	25,26	39,30	0,05	3,15
	--	15924	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105411,21	431235,19	25,57	25,57	35	331,97	1715,06	0,07	66,37
	--	15925	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105420,93	431241,26	28,79	28,79	11	35,86	78,42	0,17	9,91
	--	15926	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105411,79	431230,66	3,30	3,30	15	25,29	19,29	0,09	10,17
	--	15927	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105415,86	431246,00	14,33	14,33	4	1,17	0,06	0,15	0,47
	--	15928	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105228,79	431172,59	4,99	4,99	5	6,99	1,40	0,33	2,95
	--	15929	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105230,20	431175,18	16,71	16,71	4	2,63	0,38	0,49	0,94
	--	15930	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105224,38	431165,36	2,28	2,28	4	2,37	0,14	0,14	1,11
	--	15931	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105226,76	431168,86	5,03	5,03	8	7,21	1,08	0,11	2,13
	--	15932	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105216,76	431151,17	10,58	10,58	5	13,38	2,56	0,19	6,54
	--	15933	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105222,67	431162,52	2,28	2,28	7	2,02	0,12	0,06	0,60
	--	15934	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105200,50	431155,46	5,04	5,04	4	5,98	1,27	0,51	2,48
	--	15935	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105230,43	431175,05	7,86	7,86	5	2,65	0,28	0,17	0,94
	--	15936	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105233,65	431181,55	2,28	2,28	13	14,24	3,03	0,05	3,05
	--	15937	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105215,83	431150,60	2,28	2,28	7	17,16	1,85	0,25	6,96
	--	15938	0	14:36, 14 nov 2023	Polygoon	105194,34	431145,18	5,04	5,04	9	72,96	19,71	0,07	27,73
	--	15939	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105222,91	431162,56	7,86	7,86	11	6,83	1,36	0,06	2,08
	--	15940	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105216,60	431151,07	13,59	13,59	109	281,31	1615,41	0,02	27,73
	--	15941	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105226,50	431169,25	10,60	10,60	4	3,60	0,56	0,41	1,49
	--	15943	0	14:39, 14 nov 2023	Polygoon	105396,67	431206,90	13,30	13,30	38	126,33	475,57	0,05	25,44
	--	15944	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105396,67	431206,90	18,97	18,97	22	63,41	238,49	0,11	14,28
	--	15945	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105346,62	431097,62	8,79	8,79	118	199,71	1095,07	0,02	12,27
	--	15946	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105342,04	431088,69	2,77	2,77	14	9,80	1,67	0,04	3,54
	--	15947	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105317,80	431127,09	2,77	2,77	50	135,09	313,99	0,02	21,43
	--	15948	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105265,14	431255,51	7,45	7,45	34	156,76	1331,80	0,06	25,08
	--	15949	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105336,25	431389,07	2,79	2,79	145	313,58	619,88	0,03	33,85
	--	15950	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105355,39	431375,18	6,34	6,34	28	41,94	96,67	0,03	3,78
	--	15951	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105340,42	431357,67	7,62	7,62	64	127,94	634,63	0,04	12,10
	--	15952	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105473,69	431310,69	3,26	3,26	5	23,81	21,77	1,38	9,72
	--	15953	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105500,26	431286,65	25,52	25,52	23	262,36	1197,57	0,10	52,67
	--	15955	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105461,65	431304,91	29,01	29,01	5	40,78	103,37	2,36	10,95
	--	15956	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105333,31	431220,34	15,73	15,73	70	166,09	1330,35	0,03	8,83
	--	15957	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105427,53	431389,31	17,11	17,11	4	1,23	0,03	0,04	0,59
	--	15958	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105432,27	431397,72	19,91	19,91	8	2,33	0,11	0,04	0,62
	--	15959	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105443,46	431447,63	3,06	3,06	4	1,23	0,05	0,11	0,52
	--	15960	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105411,89	431387,52	17,07	17,07	4	18,78	1,96	0,24	9,19
	--	15961	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105432,27	431397,72	25,60	25,60	80	244,22	1144,99	0,03	49,21
	--	15962	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105399,50	431364,03	5,85	5,85	6	2,37	0,23	0,13	0,81
	--	15963	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105423,35	431391,61	29,05	29,05	9	24,41	35,98	0,09	7,26
	--	15964	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105406,50	431377,78	11,45	11,45	13	29,65	3,45	0,13	7,99
	--	15965	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105437,95	431437,22	11,45	11,45	8	22,86	1,31	0,13	6,11
	--	15966	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105424,28	431411,03	14,25	14,25	5	28,38	2,44	0,20	13,07
	--	15967	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105423,67	431410,24	19,85	19,85	12	61,17	4,40	0,13	9,94
	--	15968	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105411,89	431387,52	11,45	11,45	7	19,68	1,92	0,24	4,91
	--	15969	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105434,51	431396,41	3,15	3,15	20	22,37	13,27	0,04	8,36
	--	15970	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105312,47	431030,72	13,25	13,25	10	8,01	2,37	0,04	3,11
	--	15971	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105283,48	431006,22	4,84	4,84	4	0,60	0,02	0,09	0,22
	--	15972	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105311,85	430988,74	13,26	13,26	13	3,66	0,40	0,02	1,20
	--	15973	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105283,32	431010,49	10,10	10,10	77	77,90	110,07	0,03	4,96
	--	15974	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105287,26	431018,23	13,41	13,41	61	78,40	80,87	0,02	10,64
	--	15975	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105302,68	431000,92	2,03	2,03	54	85,99	161,24	0,09	8,45
	--	15976	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105284,63	431020,34	7,62	7,62	31	17,43	8,74	0,02	2,98
	--	15977	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105308,97	431027,57	17,60	17,60	144	180,07	888,76	0,02	10,64

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	15978	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105309,44	431027,93	13,29	13,29	6	1,56	0,10	0,06	0,48
	--	15979	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105302,34	430975,25	7,56	7,56	28	37,22	8,29	0,03	7,04
	--	15981	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105293,99	430982,81	2,09	2,09	18	14,72	8,95	0,03	3,18
	--	15982	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105286,99	430993,77	4,86	4,86	7	5,81	1,05	0,30	1,71
	--	15983	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105300,70	431043,01	4,81	4,81	31	21,32	7,51	0,02	3,57
	--	15984	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105296,02	430978,98	10,45	10,45	12	10,41	4,71	0,04	4,04
	--	15985	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105299,49	430978,23	13,42	13,42	20	22,64	16,95	0,02	3,61
	--	15986	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105296,78	430979,88	2,09	2,09	12	8,85	4,17	0,03	2,69
	--	15992	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105197,29	431081,86	4,86	4,86	4	2,66	0,14	0,24	1,29
	--	15993	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105176,81	431078,50	2,33	2,33	16	13,30	1,94	0,02	3,38
	--	15994	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105183,79	431091,16	2,33	2,33	20	41,36	6,08	0,12	9,85
	--	15995	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105176,18	431112,27	7,90	7,90	127	231,60	1279,98	0,02	15,82
	--	15999	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	104993,92	431224,34	3,54	3,54	52	127,02	447,69	0,04	23,07
	--	16000	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	104972,26	431212,25	9,45	9,45	64	85,37	307,08	0,03	5,41
	--	16001	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	104980,66	431209,48	11,76	11,76	15	11,09	7,20	0,11	1,51
	--	16004	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105452,10	431152,50	6,05	6,05	31	111,84	365,94	0,02	15,49
	--	16007	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105428,61	430901,65	5,46	5,46	106	194,64	759,24	0,02	11,58
	--	16008	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105252,74	431205,04	3,52	3,52	26	73,12	315,91	0,06	18,13
	--	16009	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105228,27	431037,42	5,47	5,47	20	68,99	289,17	0,02	14,73
	--	16013	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105236,05	431025,90	4,80	4,80	14	53,23	157,57	0,05	17,49
	--	16014	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105095,06	431321,52	2,87	2,87	29	69,27	228,64	0,05	11,70
	--	16015	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105250,46	431015,72	5,35	5,35	15	50,24	145,40	0,02	15,92
	--	16016	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105314,00	431419,00	8,71	8,71	32	44,98	71,18	0,03	4,72
	--	16017	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105306,67	431415,59	2,90	2,90	8	8,59	2,56	0,07	3,44
	--	16018	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105318,94	431409,67	3,15	3,15	25	38,60	66,00	0,05	8,22
	--	16020	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105122,22	431275,61	6,85	6,85	19	27,68	47,25	0,02	5,79
	--	16021	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105128,18	431278,31	3,03	3,03	22	15,72	10,33	0,02	3,53
	--	16022	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105423,95	430983,52	6,98	6,98	15	27,19	45,70	0,03	6,19
	--	16023	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105425,14	430983,07	3,04	3,04	11	14,88	9,30	0,07	3,61
	--	16024	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105400,24	431480,47	3,13	3,13	28	44,88	109,12	0,03	9,83
	--	16025	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105333,81	431433,85	3,80	3,80	25	44,06	104,79	0,02	10,22
	--	16026	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105068,16	431328,34	7,82	7,82	18	41,21	103,19	0,04	9,05
	--	16028	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105311,98	431488,87	3,21	3,21	21	43,90	103,88	0,06	10,10
	--	16029	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105355,54	431419,89	5,89	5,89	26	43,72	104,00	0,08	10,11
	--	16030	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105300,52	431456,86	3,22	3,22	24	56,55	104,50	0,03	10,02
	--	16031	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105392,23	431478,32	5,83	5,83	15	39,96	98,84	0,11	10,92
	--	16032	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105455,84	431096,60	2,85	2,85	13	11,12	4,86	0,02	1,97
	--	16033	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105457,05	431099,10	6,87	6,87	16	26,58	43,27	0,02	5,98
	--	16034	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105393,27	430937,25	2,73	2,73	24	43,75	98,96	0,06	10,80
	--	16035	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105406,31	430952,34	5,62	5,62	26	43,52	98,35	0,03	10,47
	--	16046	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105265,54	431426,92	5,72	5,72	37	44,08	56,40	0,05	5,46
	--	16047	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105275,90	431422,91	3,48	3,48	14	7,55	3,10	0,05	2,13
	--	16048	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105270,32	431425,27	8,47	8,47	29	26,51	31,20	0,06	4,41
	--	16049	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105278,66	431444,42	3,66	3,66	38	41,82	91,15	0,05	5,37
	--	16056	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105121,62	431253,98	8,79	8,79	16	29,67	51,85	0,08	6,10
	--	16057	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105120,58	431251,44	3,20	3,20	15	33,67	34,57	0,08	7,36
	--	16061	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105047,81	431130,28	8,74	8,74	23	29,35	50,48	0,02	6,82
	--	16062	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105051,84	431138,26	3,13	3,13	16	35,55	35,73	0,05	8,99
	--	16080	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105214,96	431293,09	7,90	7,90	25	30,33	47,91	0,05	5,26
	--	16081	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105211,58	431285,02	3,35	3,35	19	33,57	33,28	0,12	8,61
	--	16082	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105271,92	431017,78	5,76	5,76	15	36,82	82,67	0,03	10,37
	--	16083	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105336,68	431445,65	3,00	3,00	12	18,56	18,16	0,04	6,44
	--	16084	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105343,12	431447,64	8,27	8,27	26	30,56	53,44	0,05	4,83
	--	16091	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105048,83	431141,70	3,16	3,16	18	32,22	29,53	0,12	6,59
	--	16092	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105048,05	431131,67	8,48	8,48	22	29,43	51,38	0,02	7,44
	--	16093	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105108,34	431250,92	3,23	3,23	19	32,28	28,81	0,03	7,35
	--	16094	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105111,37	431258,59	8,45	8,45	25	29,80	51,69	0,07	4,48
	--	16095	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105206,49	431248,09	6,89	6,89	23	43,04	98,53	0,07	7,75
	--	16096	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105041,01	431290,09	8,58	8,58	24	27,12	44,76	0,02	4,95
	--	16097	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105051,11	431289,60	3,13	3,13	17	26,79	40,64	0,02	6,98
	--	16098	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105064,97	431295,87	7,54	7,54	15	27,35	45,75	0,03	5,73
	--	16099	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105272,86	431469,58	2,98	2,98	35	43,41	78,15	0,08	6,19
	--	16103	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105445,93	431045,29	2,89	2,89	17	25,74	33,54	0,04	7,96
	--	16104	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105443,99	431035,84	7,00	7,00	17	26,35	42,58	0,03	5,91
	--	16106	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105270,66	431339,31	3,10	3,10	19	36,64	28,22	0,05	6,55
	--	16107	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105263,81	431333,25	8,11	8,11	14	27,79	46,02	0,06	5,69
	--	16109	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105292,36	431275,12	3,09	3,09	32	34,17	26,67	0,03	9,26
	--	16110	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105294,49	431280,66	7,05	7,05	31	29,38	47,27	0,05	3,81
	--	16111	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105443,52	431023,61	2,38	2,38	21	25,09	30,65	0,02	5,10
	--	16112	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105439,36	431021,10	6,92	6,92	16	31,18	43,31	0,05	6,07
	--	16113	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105293,32	431397,90	3,13	3,13	9	8,92	3,30	0,03	3,15
	--	16114	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105302,89	431394,84	9,11	9,11	22	32,13	55,50	0,06	4,84
	--	16115	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105301,40	431391,80	3,38	3,38	13	15,73	13,22	0,04	3,05
	--	16120	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105437,95	431027,32	2,96	2,96	17	22,13	28,14	0,03	4,44
	--	16121	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105440,93	431030,44	6,91	6,91	16	26,51	43,68	0,08	6,09
	--	16124	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105369,32	431420,51	3,13	3,13	22	35,77	70,43	0,05	6,16
	--	16125	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105367,28	431488,36	5,73	5,73	29	36,14	71,25	0,10	5,33
	--	16128	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105398,25	431466,02	5,70	5,70	27	36,08	70,86	0,03	6,25
	--	16129	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105299,21	431383,74	3,21	3,21	9	14,09	12,08	0,03	3,34
	--	16130	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105288,51	431391,82	8,95	8,95	22	34,98	52,64	0,05	5,01
	--	16131	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105289,00	431394,66	2,99	2,99	5	7,42	2,93	0,27	2,56
	--	16132	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105222,67	431326,71	7,70	7,70	34	29,39	48,68	0,02	3,53
	--	16133	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105219,01	431328,90	3,08	3,08	28	21,95	20,88	0,05	5,21
	--	16134	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105263,13	431489,25	3,25	3,25	27	42,80	69,85	0,02	6,17
	--	16135	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105306,36	431405,78	8,97	8,97	19	32,39	55,30	0,14	4,71
	--	16136	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105300,59	431409,94	2,97	2,97	11	9,42	4,15	0,12	3,24
	--	16137	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105310,56	431398,60	3,22	3,22	10	13,09	10,37	0,04	3,67
	--	16141	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105000,87	431251,32	6,38	6,38	21	35,89	68,15	0,07	6,51
	--	16144	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105231,57	431352,22	3,05	3,05	17	27,16	20,81	0,03	6,95
	--	16145	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105236,78	431344,01	8,21	8,21	15	28,55	45,86	0,10	5,28
	--	16146	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105220,48	431464,92	3,24	3,24	16	38,90	52,20	0,03	8,53
	--	16147	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105234,95	431466,39	8,28	8,28	14	28,60	48,34	0,13	5,57
	--	16148	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105233,10	431468,10	2,94	2,94	10	13,52	10,61	0,07	4,14
	--	16149	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105249,80	431450,24	7,32	7,32	24	28,78	48,23	0,05	4,21
	--	16150	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105256,54	431455,52	2,97	2,97	10	13,31	10,30	0,05	4,11
	--	16151	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105246,20	431445,24	3,26	3,26	13	14,24	8,65	0,09	5,33
	--	16152	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105053,40	431219,83	7,44	7,44	15	28,51	44,71	0,05	5,79
	--	16153	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105055,76	431225,31	3,13	3,13	18	20,33	21,92	0,05	5,55
	--	16154	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105032,07	431183,04	3,18	3,18	33	35,26	66,77	0,04	6,33
	--	16155	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105078,09	431259,15	6,99	6,99	22	28,44	47,22	0,07	5,56
	--	16156	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105080,92	431250,71	2,73	2,73	15	19,74	18,59	0,11	4,03
	--	16157	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105232,07	431223,74	4,83	4,83	19	32,86	65,15	0,04	6,28
	--	16163	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105309,64	431403,95	3,21	3,21	13	13,84	11,76	0,12	3,48
	--	16164	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105300,71	431410,09	3,11	3,11	11	7,25	2,37	0,02	2,13
	--	16165	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105312,37	431407,92	8,98	8,98	18	29,85	50,05	0,05	4,78

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	16166	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105237,60	431452,00	3,28	3,28	11	13,60	7,72	0,04	5,12
	--	16167	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105246,12	431463,16	2,98	2,98	8	13,44	10,36	0,07	4,39
	--	16168	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105238,43	431453,09	8,26	8,26	12	27,93	46,08	0,11	5,12
	--	16169	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105233,38	431455,32	3,28	3,28	10	13,75	7,89	0,09	4,99
	--	16170	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105234,14	431456,32	8,29	8,29	17	28,22	46,82	0,04	4,98
	--	16171	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105239,41	431468,33	2,97	2,97	8	13,02	9,70	0,12	4,14
	--	16172	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105262,38	431495,24	3,18	3,18	29	39,49	65,18	0,04	6,17
	--	16174	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105256,83	431293,89	3,04	3,04	18	24,46	14,76	0,08	5,68
	--	16175	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105250,06	431297,51	7,98	7,98	32	41,38	49,95	0,06	5,30
	--	16178	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105269,54	431486,80	3,21	3,21	29	39,73	64,64	0,04	6,19
	--	16179	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105277,97	431479,63	7,76	7,76	22	33,54	58,07	0,06	6,21
	--	16180	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105279,47	431478,52	3,24	3,24	12	10,35	6,46	0,06	2,80
	--	16181	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105241,80	431448,60	3,28	3,28	10	13,80	8,05	0,09	5,23
	--	16182	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105248,10	431461,79	2,96	2,96	10	13,56	10,52	0,03	4,21
	--	16183	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105243,74	431460,04	8,25	8,25	16	28,09	46,18	0,03	5,19
	--	16184	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105241,80	431448,60	3,27	3,27	12	13,82	8,11	0,05	5,14
	--	16185	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105247,73	431456,38	8,25	8,25	16	28,03	45,91	0,05	5,14
	--	16186	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105250,20	431454,81	2,97	2,97	10	13,53	10,57	0,02	4,42
	--	16187	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105374,50	431443,74	2,92	2,92	31	36,22	62,37	0,03	4,66
	--	16188	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105379,87	431020,44	8,73	8,73	16	26,24	40,99	0,02	5,24
	--	16189	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105387,45	431019,52	3,13	3,13	12	17,54	16,56	0,07	5,98
	--	16193	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105221,97	431321,35	3,17	3,17	10	19,07	17,49	0,16	6,49
	--	16194	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105228,32	431310,49	8,22	8,22	15	30,45	45,94	0,07	5,41
	--	16195	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105304,40	431397,48	8,95	8,95	19	30,98	49,93	0,15	4,66
	--	16196	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105296,99	431402,92	3,17	3,17	10	8,29	3,20	0,03	2,85
	--	16197	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105307,51	431395,11	3,29	3,29	11	12,29	9,39	0,09	2,93
	--	16200	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105435,44	431115,78	2,70	2,70	16	18,15	17,42	0,06	4,88
	--	16201	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105442,00	431107,95	7,10	7,10	18	27,53	43,51	0,11	6,05
	--	16202	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105450,59	430873,72	8,52	8,52	10	31,18	54,57	0,03	10,19
	--	16203	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105450,59	430873,72	2,90	2,90	7	13,15	7,43	0,06	5,07
	--	16204	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105216,90	431243,61	2,72	2,72	51	47,49	60,59	0,03	5,29
	--	16206	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105454,00	431068,33	6,85	6,85	15	26,12	42,25	0,05	5,93
	--	16207	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105454,00	431068,33	2,42	2,42	9	17,62	18,88	0,07	5,05
	--	16208	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105157,92	431272,30	3,26	3,26	13	17,79	8,03	0,03	3,46
	--	16209	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105159,57	431268,34	3,04	3,04	18	16,30	13,34	0,02	3,36
	--	16210	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105152,28	431267,92	6,96	6,96	15	27,79	47,75	0,02	6,04
	--	16216	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105080,96	431115,50	8,51	8,51	18	29,24	50,84	0,09	7,53
	--	16217	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105084,53	431122,40	3,19	3,19	10	14,98	10,20	0,14	5,37
	--	16220	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105459,50	430880,90	8,46	8,46	13	30,96	53,13	0,03	10,31
	--	16221	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105456,89	430869,18	2,83	2,83	15	13,14	7,19	0,08	2,47
	--	16222	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105398,70	431131,15	7,48	7,48	18	26,83	44,29	0,03	5,91
	--	16223	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105396,70	431140,38	2,85	2,85	18	16,87	15,20	0,06	2,74
	--	16230	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105138,94	431232,11	3,52	3,52	9	13,90	7,98	0,04	5,57
	--	16231	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105143,70	431229,53	8,65	8,65	19	29,61	51,39	0,03	7,53
	--	16232	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105128,50	431247,17	8,33	8,33	16	29,49	51,43	0,12	6,70
	--	16233	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105119,02	431241,37	3,22	3,22	11	14,08	8,01	0,12	5,31
	--	16234	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105288,47	431467,60	2,95	2,95	19	33,16	59,11	0,11	6,06
	--	16235	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105272,74	431487,42	3,23	3,23	27	38,57	59,20	0,03	6,16
	--	16236	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105382,79	431153,92	2,71	2,71	23	32,91	57,51	0,04	9,28
	--	16237	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105424,27	431113,07	7,19	7,19	15	25,22	39,15	0,03	5,66
	--	16238	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105426,64	431109,75	2,82	2,82	10	17,80	19,24	0,05	5,06
	--	16239	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105062,97	431151,78	3,28	3,28	11	13,94	8,02	0,06	5,31
	--	16240	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105052,33	431151,17	9,15	9,15	14	29,23	50,64	0,06	7,42
	--	16248	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105068,53	431120,96	8,72	8,72	21	28,53	47,91	0,04	7,28
	--	16249	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105075,84	431129,17	3,02	3,02	16	14,58	10,12	0,04	5,12
	--	16250	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105343,37	431427,36	5,45	5,45	24	33,71	58,13	0,03	6,14
	--	16255	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105464,11	430878,73	8,45	8,45	10	30,55	50,97	0,06	10,36
	--	16256	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105463,35	430866,09	2,83	2,83	12	12,52	6,73	0,02	4,69
	--	16257	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105213,52	431299,97	6,46	6,46	25	27,34	44,72	0,07	4,67
	--	16258	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105213,52	431299,97	3,08	3,08	13	15,25	11,93	0,07	4,77
	--	16261	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105282,82	431431,09	3,51	3,51	13	7,67	3,25	0,04	2,12
	--	16262	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105272,20	431435,80	3,03	3,03	13	14,27	9,42	0,07	5,05
	--	16263	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105283,53	431433,75	8,51	8,51	25	28,64	45,17	0,02	4,34
	--	16265	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105213,02	431294,13	6,47	6,47	26	27,34	44,65	0,07	5,28
	--	16266	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105213,45	431299,71	3,06	3,06	14	15,49	12,70	0,07	4,22
	--	16267	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105268,98	431431,24	3,06	3,06	36	33,63	57,21	0,02	5,07
	--	16268	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105075,81	431117,94	8,29	8,29	13	28,56	47,85	0,12	7,47
	--	16269	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105080,55	431126,58	3,01	3,01	10	14,36	9,70	0,12	5,11
	--	16270	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105353,31	431460,85	5,64	5,64	23	31,52	56,81	0,03	5,51
	--	16271	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105221,98	431333,60	3,11	3,11	11	15,37	12,20	0,10	5,06
	--	16272	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105230,86	431334,89	8,16	8,16	12	27,35	44,73	0,07	5,03
	--	16274	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105219,13	431315,28	3,19	3,19	10	15,24	11,94	0,03	5,41
	--	16275	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105223,26	431307,03	8,56	8,56	20	27,24	44,42	0,03	4,23
	--	16276	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105312,00	431312,12	7,90	7,90	24	27,87	47,01	0,10	5,57
	--	16277	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105306,64	431314,81	2,99	2,99	12	14,49	8,97	0,03	5,19
	--	16278	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105222,64	431339,17	3,04	3,04	14	15,55	12,61	0,06	5,01
	--	16279	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105224,41	431338,24	6,40	6,40	27	27,31	44,68	0,03	3,58
	--	16280	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105467,87	430863,94	2,83	2,83	10	12,44	6,56	0,09	4,68
	--	16281	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105468,47	430865,18	8,45	8,45	10	30,51	50,61	0,04	10,30
	--	16282	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105351,71	431478,05	8,25	8,25	24	31,24	56,85	0,04	5,59
	--	16284	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105062,88	431124,06	8,04	8,04	19	28,52	47,68	0,05	7,44
	--	16285	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105070,08	431130,25	3,07	3,07	10	14,27	9,62	0,04	5,14
	--	16286	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105216,89	431304,33	7,05	7,05	22	27,18	44,12	0,15	5,02
	--	16287	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105213,92	431305,89	3,10	3,10	13	15,49	12,88	0,04	5,28
	--	16288	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105455,04	430871,83	5,44	5,44	12	12,95	7,81	0,05	4,25
	--	16289	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105459,43	430880,96	8,48	8,48	13	30,00	49,36	0,05	10,02
	--	16298	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105236,17	431344,33	8,11	8,11	14	27,35	44,58	0,05	4,96
	--	16299	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105225,49	431343,84	2,99	2,99	12	15,12	11,90	0,04	5,29
	--	16300	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105388,20	430921,24	7,99	7,99	16	31,05	56,58	0,04	5,85
	--	16301	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105065,56	431156,49	3,28	3,28	10	13,70	7,89	0,12	5,10
	--	16302	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105065,56	431156,49	8,42	8,42	14	28,77	48,51	0,09	7,45
	--	16304	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105169,80	431261,38	7,05	7,05	27	28,64	49,25	0,03	6,21
	--	16305	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105163,49	431263,49	3,08	3,08	19	10,38	6,60	0,05	2,32
	--	16309	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105371,50	431433,02	5,78	5,78	28	31,08	56,31	0,06	5,47
	--	16311	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105327,27	430972,77	8,05	8,05	16	30,85	55,96	0,05	5,80
	--	16312	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105361,69	430934,17	8,18	8,18	36	30,88	56,05	0,02	3,49
	--	16314	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105377,29	431025,16	3,05	3,05	24	17,91	13,76	0,04	2,80
	--	16315	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105376,48	431013,36	7,10	7,10	16	25,40	37,31	0,06	4,82
	--	16318	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105347,81	430943,90	8,20	8,20	15	30,80	55,96	0,03	5,69
	--	16319	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105389,26	431465,19	5,71	5,71	22	30,81	55,19	0,10	5,40
	--	16320	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105363,90	431484,06	5,78	5,78	26	30,92	55,46	0,08	5,01
	--	16324	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105294,73	431292,78	3,00	3,00	12	14,70	10,26	0,08	5,23
	--	16325	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105293,86	431287,03	7,92	7,92	23	27,36	44,79	0,03	4,28
	--	16326	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105379,88	431451,50	5,72	5,72	21	30,94	55,65	0,06	5,62
	--	16327	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105298,94	431296,63	3,01	3,01	8	14,10	8,86	0,14	5,06

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	16328	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105296,99	431291,54	7,95	7,95	15	27,21	44,35	0,06	5,06
	--	16331	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105321,17	431331,68	6,51	6,51	24	27,22	44,35	0,09	5,33
	--	16332	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105313,84	431329,43	3,05	3,05	15	14,74	10,58	0,05	4,68
	--	16333	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105344,90	430958,30	7,91	7,91	15	30,62	54,68	0,07	5,61
	--	16334	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105338,90	431457,85	5,67	5,67	23	30,76	54,93	0,04	5,11
	--	16335	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105320,45	431338,17	3,07	3,07	13	14,62	10,24	0,04	4,78
	--	16336	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105323,73	431336,42	8,52	8,52	22	27,17	44,12	0,04	4,80
	--	16339	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105080,22	431194,78	8,46	8,46	18	30,07	55,08	0,10	7,08
	--	16340	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105365,38	430929,58	7,96	7,96	14	30,59	54,90	0,02	5,63
	--	16342	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105332,93	430968,34	7,92	7,92	25	30,63	54,89	0,05	5,49
	--	16343	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105307,00	431294,40	8,40	8,40	29	27,14	44,14	0,11	3,97
	--	16344	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105301,47	431301,11	2,97	2,97	17	14,78	9,13	0,11	4,72
	--	16345	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105478,85	430991,48	8,54	8,54	12	31,32	55,00	0,03	10,23
	--	16346	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105024,15	431149,41	2,95	2,95	11	10,98	6,74	0,05	3,16
	--	16347	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105025,06	431148,89	7,57	7,57	26	34,97	47,70	0,03	4,78
	--	16350	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105338,62	430959,65	7,92	7,92	21	30,48	54,54	0,03	5,61
	--	16352	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105289,85	431283,12	3,01	3,01	26	30,87	54,09	0,06	4,85
	--	16353	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105330,21	430958,32	7,92	7,92	15	30,48	54,44	0,07	5,44
	--	16354	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105255,22	431307,23	6,36	6,36	25	27,57	45,32	0,02	5,32
	--	16355	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105260,16	431304,82	3,02	3,02	15	13,90	8,32	0,06	5,21
	--	16356	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105448,67	430931,34	8,67	8,67	12	31,04	54,27	0,04	10,05
	--	16357	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105369,85	430926,06	7,92	7,92	15	30,51	54,48	0,06	5,54
	--	16358	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105325,16	430970,21	8,06	8,06	22	30,41	54,07	0,03	5,63
	--	16359	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105378,62	430918,82	7,97	7,97	14	30,50	54,34	0,03	5,57
	--	16360	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105369,87	430925,93	7,94	7,94	14	30,51	54,32	0,04	5,63
	--	16361	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105309,27	431319,86	3,04	3,04	9	14,40	9,04	0,14	5,10
	--	16362	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105311,45	431312,41	7,95	7,95	22	27,27	44,25	0,08	5,02
	--	16363	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105186,92	431254,08	2,91	2,91	12	16,90	6,90	0,20	3,49
	--	16364	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105185,71	431244,10	7,03	7,03	14	27,49	46,76	0,06	6,03
	--	16368	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105182,63	431255,96	2,86	2,86	14	16,82	6,20	0,09	3,80
	--	16369	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105180,85	431248,07	6,99	6,99	16	27,58	46,95	0,14	6,04
	--	16371	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105266,82	431319,45	3,01	3,01	12	12,40	4,00	0,07	4,76
	--	16372	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105266,99	431319,77	7,81	7,81	14	28,87	49,01	0,07	5,14
	--	16373	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105270,47	431324,75	3,01	3,01	11	12,40	4,27	0,04	4,20
	--	16374	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105264,66	431326,69	8,56	8,56	31	29,27	49,18	0,02	4,20
	--	16375	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105039,58	431202,56	2,86	2,86	13	10,59	6,46	0,08	3,05
	--	16376	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105052,21	431203,15	7,60	7,60	19	29,61	46,77	0,09	5,64
	--	16377	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105263,71	431314,98	7,82	7,82	21	29,03	48,63	0,02	5,19
	--	16378	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105264,98	431314,31	2,99	2,99	11	12,47	4,60	0,02	5,03
	--	16379	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105256,97	431300,45	3,05	3,05	11	12,59	5,18	0,04	5,03
	--	16380	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105258,50	431305,50	8,05	8,05	20	28,88	48,10	0,09	4,97
	--	16383	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105035,98	431196,17	2,79	2,79	12	10,88	7,07	0,13	2,33
	--	16384	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105035,31	431188,98	6,21	6,21	30	28,70	45,77	0,03	4,38
	--	16385	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105381,44	431450,68	8,13	8,13	26	30,55	51,74	0,06	4,87
	--	16387	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105345,93	431416,76	5,92	5,92	12	29,41	52,25	0,13	6,16
	--	16388	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105026,00	431163,19	7,51	7,51	20	29,70	45,97	0,06	5,73
	--	16389	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105024,89	431165,17	2,90	2,90	13	11,08	7,32	0,11	2,73
	--	16392	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105072,61	431259,21	2,84	2,84	14	11,01	7,35	0,10	2,86
	--	16393	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105076,78	431256,93	7,49	7,49	20	29,26	46,09	0,10	5,69
	--	16394	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105022,68	431264,90	3,07	3,07	13	19,49	7,78	0,03	4,19
	--	16395	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105010,47	431267,93	7,34	7,34	18	28,70	45,11	0,08	5,62
	--	16396	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105075,64	431185,31	8,47	8,47	18	29,64	53,15	0,10	7,08
	--	16397	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105266,43	431317,07	3,05	3,05	11	13,67	7,73	0,04	5,28
	--	16398	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105259,93	431316,98	7,98	7,98	12	27,43	44,86	0,13	5,28
	--	16399	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105058,64	431223,58	7,39	7,39	13	26,96	44,15	0,13	5,30
	--	16400	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105059,63	431230,85	2,74	2,74	15	11,12	7,36	0,07	2,89
	--	16401	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105033,00	431172,70	8,46	8,46	26	28,00	45,25	0,02	4,11
	--	16402	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105029,60	431173,11	2,91	2,91	13	11,83	8,04	0,08	3,32
	--	16405	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105310,70	431318,90	8,03	8,03	16	27,33	44,57	0,03	5,09
	--	16406	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105309,29	431319,84	3,05	3,05	8	13,42	7,68	0,23	4,79
	--	16408	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105483,03	431000,88	8,46	8,46	12	30,97	53,21	0,05	10,11
	--	16409	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105075,90	431244,07	7,55	7,55	19	29,70	46,34	0,09	5,38
	--	16410	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105069,48	431247,78	2,79	2,79	12	10,73	6,73	0,11	3,04
	--	16411	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105412,94	431028,23	7,02	7,02	18	26,68	42,83	0,02	5,06
	--	16412	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105414,09	431024,58	2,97	2,97	14	14,19	9,92	0,04	4,27
	--	16413	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105037,10	431284,20	3,21	3,21	11	11,84	7,53	0,06	3,48
	--	16414	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105036,02	431286,68	8,64	8,64	19	27,75	45,25	0,08	5,94
	--	16415	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105462,91	430958,01	8,46	8,46	14	31,04	52,78	0,04	10,12
	--	16421	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105467,28	430967,11	8,43	8,43	11	30,77	52,47	0,04	10,16
	--	16422	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105069,36	431241,00	7,90	7,90	22	28,21	44,58	0,06	5,77
	--	16423	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105063,81	431244,21	3,24	3,24	19	20,13	21,35	0,06	6,26
	--	16424	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105285,64	431354,96	7,68	7,68	19	29,49	51,16	0,04	5,31
	--	16426	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105048,55	431211,86	2,84	2,84	14	11,69	7,94	0,13	3,01
	--	16427	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105049,84	431204,53	7,58	7,58	19	27,53	43,15	0,05	4,07
	--	16431	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105009,76	431260,32	6,56	6,56	30	27,73	45,10	0,03	4,62
	--	16432	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105011,07	431257,64	2,99	2,99	15	11,41	7,02	0,03	2,70
	--	16433	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105262,90	431348,60	6,94	6,94	17	29,68	52,30	0,04	5,61
	--	16435	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105348,19	431471,38	7,89	7,89	25	30,40	52,36	0,05	5,02
	--	16438	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105473,84	430980,80	8,55	8,55	12	30,77	52,37	0,02	10,19
	--	16440	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	104991,76	431252,05	7,56	7,56	23	35,85	44,79	0,06	5,81
	--	16441	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	104996,12	431246,60	3,01	3,01	10	11,11	6,66	0,16	3,28
	--	16445	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105025,53	431272,13	2,89	2,89	16	11,40	6,93	0,02	2,89
	--	16446	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105024,72	431271,21	7,52	7,52	21	28,18	46,90	0,05	6,11
	--	16448	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105457,37	430949,76	8,59	8,59	12	30,59	51,98	0,06	10,11
	--	16449	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105074,00	431167,50	8,37	8,37	19	29,22	51,42	0,03	7,13
	--	16453	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105235,57	431366,74	9,08	9,08	12	4,25	0,98	0,07	0,94
	--	16454	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105235,95	431366,01	6,97	6,97	26	32,52	51,11	0,08	5,83
	--	16455	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105023,84	431281,06	7,56	7,56	14	27,16	45,02	0,03	5,81
	--	16456	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105033,27	431279,89	3,39	3,39	15	37,13	45,98	0,03	10,32
	--	16457	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105261,80	431397,95	7,73	7,73	16	29,58	51,75	0,06	5,70
	--	16460	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105481,05	430996,35	8,48	8,48	12	30,70	51,84	0,03	10,20
	--	16463	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105473,80	430980,70	8,53	8,53	12	30,60	51,55	0,04	10,10
	--	16464	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105281,88	431378,88	7,65	7,65	15	29,50	51,49	0,09	5,65
	--	16465	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105465,11	430962,59	8,46	8,46	12	30,56	51,33	0,06	10,16
	--	16466	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105015,48	431145,84	7,62	7,62	15	28,04	43,64	0,05	5,57
	--	16467	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105014,89	431158,18	2,96	2,96	14	19,46	7,78	0,13	4,12
	--	16468	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105452,24	430962,35	8,49	8,49	15	30,72	50,99	0,02	9,92
	--	16471	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105455,22	430945,14	8,59	8,59	12	30,41	51,06	0,04	10,03
	--	16472	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105288,51	431467,38	5,80	5,80	14	31,06	50,31	0,17	6,11
	--	16473	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105107,61	431099,44	8,31	8,31	19	29,03	50,54	0,03	7,03
	--	16474	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105247,85	431397,70	7,11	7,11	15	29,43	50,49	0,04	5,68
	--	16481	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105124,16	431100,04	8,30	8,30	16	28,94	50,18	0,13	7,02
	--	16482	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105469,55	430971,85	8,50	8,50	11	30,43	50,65	0,06	10,05
	--	16483	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105152,92	431185,43	8,03	8,03	26	28,26	47,19	0,02	6,22
	--	16484	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105335,38	431435,88	5,07	5,07	14	29,13	50,33	0,05	6,15

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	16485	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105441,85	430940,48	8,58	8,58	11	30,31	50,63	0,05	10,00
	--	16487	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105307,42	431492,29	5,03	5,03	14	29,30	50,79	0,08	6,21
	--	16489	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105349,72	431063,38	2,17	2,17	18	20,95	15,56	0,06	3,74
	--	16490	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105355,10	431068,90	7,26	7,26	12	24,31	34,33	0,04	4,52
	--	16491	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105432,71	431080,84	7,08	7,08	17	25,88	39,56	0,03	5,12
	--	16492	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105432,57	431076,31	3,00	3,00	15	23,43	10,99	0,03	5,12
	--	16493	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105099,41	431146,76	5,74	5,74	19	28,94	50,16	0,04	6,36
	--	16496	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105350,39	431413,22	5,92	5,92	12	28,80	49,60	0,09	6,11
	--	16498	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105351,91	431478,24	5,78	5,78	18	29,81	49,89	0,08	4,76
	--	16499	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105170,92	431185,40	8,59	8,59	16	28,29	47,31	0,07	6,28
	--	16500	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105190,52	431214,08	8,74	8,74	17	28,22	47,13	0,10	6,98
	--	16502	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105127,26	431128,24	7,60	7,60	15	29,01	50,52	0,04	6,21
	--	16503	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105178,09	431220,92	8,77	8,77	15	28,28	47,05	0,07	7,17
	--	16505	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105273,87	431378,00	7,13	7,13	14	29,13	49,81	0,04	5,60
	--	16506	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105342,02	431461,92	7,87	7,87	25	29,70	49,87	0,06	4,66
	--	16507	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105256,18	431399,68	7,72	7,72	15	29,09	49,47	0,07	5,63
	--	16511	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105131,43	431200,28	8,53	8,53	18	28,97	50,23	0,03	6,33
	--	16513	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105242,31	431368,72	6,97	6,97	14	29,18	50,07	0,03	5,56
	--	16514	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105251,79	431363,78	7,00	7,00	14	29,11	49,66	0,06	5,60
	--	16517	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105383,26	431456,15	5,72	5,72	27	29,67	49,74	0,02	4,56
	--	16519	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105459,41	430954,19	8,56	8,56	12	30,14	49,71	0,02	10,17
	--	16521	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105256,28	431360,79	7,60	7,60	16	29,06	49,47	0,10	5,56
	--	16522	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105113,67	431096,12	8,21	8,21	16	28,73	49,23	0,03	7,07
	--	16523	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105159,55	431181,79	8,58	8,58	21	28,28	47,31	0,09	6,28
	--	16525	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105065,47	431132,84	3,08	3,08	11	7,36	3,39	0,02	1,89
	--	16526	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105061,24	431124,96	8,38	8,38	22	29,03	49,60	0,02	6,89
	--	16527	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105104,49	431151,37	8,49	8,49	16	28,44	48,43	0,09	6,41
	--	16529	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105265,28	431384,40	7,12	7,12	14	28,83	48,19	0,08	5,65
	--	16530	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105150,39	431123,88	5,66	5,66	20	28,69	49,17	0,03	6,31
	--	16531	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105143,18	431129,20	5,65	5,65	26	28,87	49,90	0,04	6,28
	--	16533	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105100,72	431229,39	8,78	8,78	25	28,67	49,07	0,04	3,75
	--	16534	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105119,75	431179,22	6,03	6,03	22	28,70	49,10	0,03	6,29
	--	16538	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105379,01	431433,64	5,73	5,73	22	29,54	49,16	0,03	4,60
	--	16540	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105135,37	431084,72	8,68	8,68	18	28,68	49,03	0,04	7,09
	--	16541	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105197,69	431200,36	8,72	8,72	19	28,25	47,10	0,08	7,11
	--	16542	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105178,36	431171,46	5,84	5,84	17	28,28	47,31	0,14	6,22
	--	16547	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105178,73	431210,84	8,76	8,76	14	28,24	47,14	0,05	7,14
	--	16548	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105130,70	431135,04	7,81	7,81	17	28,78	49,48	0,08	6,25
	--	16549	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105252,14	431394,48	7,69	7,69	14	28,92	48,83	0,04	5,61
	--	16550	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105099,97	431235,98	8,36	8,36	18	28,60	48,94	0,04	7,11
	--	16551	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105296,70	431352,22	7,62	7,62	15	28,84	48,66	0,03	5,55
	--	16552	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105413,31	431016,61	6,98	6,98	15	25,39	38,14	0,04	4,80
	--	16553	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105406,52	431020,24	2,99	2,99	14	18,03	10,35	0,10	4,17
	--	16558	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105060,28	431165,65	8,43	8,43	18	28,46	48,03	0,03	7,15
	--	16560	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105172,69	431177,33	8,11	8,11	23	28,29	47,32	0,04	6,15
	--	16561	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105126,78	431088,91	8,25	8,25	19	28,58	48,64	0,07	7,10
	--	16562	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105083,26	431200,28	8,49	8,49	18	28,63	48,83	0,04	7,16
	--	16563	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105191,90	431212,29	8,74	8,74	15	28,23	47,13	0,12	7,06
	--	16564	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105122,45	431183,97	5,68	5,68	14	28,69	49,06	0,09	6,36
	--	16565	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105162,59	431181,52	8,19	8,19	24	28,29	47,30	0,02	6,40
	--	16566	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105291,90	431354,98	7,04	7,04	22	28,90	48,10	0,04	5,49
	--	16569	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105163,22	431227,60	8,84	8,84	21	28,24	47,13	0,02	7,09
	--	16570	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105143,82	431192,46	8,59	8,59	24	28,29	47,30	0,02	6,29
	--	16573	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105119,20	431102,80	8,62	8,62	16	28,54	48,43	0,02	7,07
	--	16576	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105269,66	431381,21	7,70	7,70	14	28,76	48,15	0,06	5,54
	--	16577	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105182,27	431217,28	8,37	8,37	19	28,23	47,13	0,02	7,14
	--	16578	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105135,77	431132,57	7,93	7,93	19	28,39	47,83	0,04	6,28
	--	16579	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105096,07	431106,82	8,33	8,33	21	28,53	48,43	0,03	7,04
	--	16582	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105429,46	431064,21	7,17	7,17	16	25,45	38,16	0,03	4,84
	--	16583	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105431,09	431073,89	3,05	3,05	12	18,08	10,41	0,04	4,22
	--	16585	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105411,92	430980,44	6,96	6,96	14	27,84	48,37	0,05	6,57
	--	16594	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105107,23	431156,34	5,68	5,68	18	28,38	47,74	0,05	6,50
	--	16597	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105145,80	431127,17	7,60	7,60	15	28,55	48,57	0,10	6,28
	--	16605	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105120,39	431141,73	7,51	7,51	18	28,48	48,25	0,04	6,34
	--	16608	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105227,75	431223,27	3,00	3,00	18	10,23	6,15	0,03	1,30
	--	16609	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105225,99	431225,18	6,82	6,82	16	28,01	47,23	0,05	6,09
	--	16610	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105229,08	431230,64	3,36	3,36	8	16,80	13,90	0,05	6,13
	--	16614	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105266,60	431356,00	7,63	7,63	20	28,57	47,32	0,03	5,57
	--	16618	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105233,10	431363,99	7,75	7,75	14	28,15	45,32	0,03	5,55
	--	16619	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105218,92	431225,13	6,83	6,83	12	27,14	45,00	0,07	5,88
	--	16620	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105148,33	431273,14	8,40	8,40	23	27,72	46,24	0,02	5,95
	--	16621	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105125,08	431139,15	5,62	5,62	18	28,32	47,55	0,07	6,22
	--	16622	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105332,86	431343,96	8,23	8,23	16	27,80	46,23	0,09	5,49
	--	16625	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105130,29	431198,20	5,73	5,73	15	28,34	47,31	0,11	6,37
	--	16626	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105100,52	431103,34	7,38	7,38	17	28,27	47,28	0,06	7,10
	--	16627	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105109,58	431160,61	5,68	5,68	20	28,17	46,75	0,03	6,34
	--	16628	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105066,46	431171,51	7,82	7,82	18	28,11	46,54	0,03	7,34
	--	16635	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105134,31	431235,30	8,37	8,37	16	28,23	46,83	0,04	7,19
	--	16637	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105097,41	431231,25	8,43	8,43	12	28,26	47,26	0,08	7,07
	--	16638	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105150,16	431186,94	8,23	8,23	16	28,25	47,46	0,03	6,27
	--	16640	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105247,18	431366,16	7,02	7,02	17	28,62	46,74	0,04	5,60
	--	16641	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105138,92	431232,64	8,33	8,33	22	28,08	46,46	0,02	7,09
	--	16642	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105076,54	431190,11	7,55	7,55	18	28,24	47,09	0,03	7,16
	--	16643	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105169,22	431216,03	8,82	8,82	13	28,23	47,13	0,09	7,09
	--	16644	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105163,51	431228,94	9,01	9,01	18	28,74	48,98	0,04	7,15
	--	16646	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105115,30	431287,89	6,81	6,81	16	27,60	46,85	0,02	6,01
	--	16648	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105303,69	431300,24	7,04	7,04	30	27,88	45,25	0,04	3,57
	--	16649	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105129,46	431237,80	8,79	8,79	23	29,65	46,71	0,02	7,17
	--	16657	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105112,17	431165,31	8,48	8,48	16	28,04	46,18	0,18	6,47
	--	16659	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105201,63	431239,12	6,96	6,96	14	27,83	48,03	0,03	6,17
	--	16660	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105205,26	431245,82	3,44	3,44	8	17,03	13,12	0,21	5,93
	--	16661	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105196,52	431246,56	3,38	3,38	11	18,53	20,46	0,09	5,79
	--	16673	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105085,10	431205,55	8,35	8,35	19	27,87	45,55	0,04	7,00
	--	16676	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105117,36	431192,52	8,63	8,63	19	28,11	46,36	0,07	6,58
	--	16678	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105066,50	431289,02	7,53	7,53	15	27,50	45,37	0,05	5,87
	--	16680	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105088,47	431211,83	8,73	8,73	19	27,94	45,76	0,02	7,04
	--	16688	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105320,67	431325,82	8,04	8,04	13	27,65	45,53	0,07	5,26
	--	16689	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105122,54	431184,15	8,04	8,04	18	27,94	45,75	0,08	6,38
	--	16690	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105320,70	431338,00	6,09	6,09	27	27,51	45,15	0,07	3,13
	--	16691	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105282,39	431371,39	7,72	7,72	14	28,07	44,99	0,07	5,65
	--	16701	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105090,95	431216,35	8,43	8,43	20	27,71	44,73	0,05	6,54
	--	16708	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105181,90	431169,52	5,77	5,77	22	28,29	47,32	0,07	6,31
	--	16709	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105404,74	431103,67	7,25	7,25	14	27,17	44,98	0,04	5,74
	--	16711	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105156,53	431112,08	8,46	8,46	17	27,80	45,29	0,06	6,26
	--	16712	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105201,39	431207,08	8,95	8,95	18	28,25	47,06	0,12	7,02

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	16720	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105362,31	431030,02	7,22	7,22	14	26,96	44,18	0,04	5,55
	--	16723	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105139,92	431082,15	8,69	8,69	18	27,78	45,14	0,07	7,04
	--	16729	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105392,82	431043,98	8,76	8,76	16	27,09	44,32	0,04	5,43
	--	16736	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105069,06	431176,07	8,33	8,33	17	27,25	43,59	0,03	6,97
	--	16737	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105369,55	431155,02	7,00	7,00	15	26,74	44,66	0,06	6,27
	--	16763	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105448,53	431108,48	6,89	6,89	15	26,57	43,81	0,10	6,00
	--	16769	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105094,32	431222,48	8,77	8,77	19	27,44	43,58	0,02	7,18
	--	16770	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105139,02	431194,87	8,33	8,33	19	29,57	46,51	0,12	6,23
	--	16782	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105091,82	431108,12	8,42	8,42	19	26,63	41,42	0,14	7,12
	--	16783	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105116,22	431144,02	8,52	8,52	17	27,21	42,48	0,05	6,22
	--	16786	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105449,48	431050,96	7,04	7,04	15	26,60	43,50	0,02	6,06
	--	16791	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105428,72	431012,69	7,16	7,16	15	26,68	43,66	0,05	5,86
	--	16815	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105374,11	431051,43	7,16	7,16	16	26,71	43,24	0,04	5,51
	--	16822	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105417,58	431058,70	7,02	7,02	14	26,69	42,97	0,04	5,28
	--	16823	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105422,42	431093,97	7,16	7,16	14	26,65	42,88	0,04	5,29
	--	16837	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105403,71	431124,60	7,26	7,26	15	26,33	43,10	0,04	6,05
	--	16840	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105458,68	431082,36	6,80	6,80	14	26,20	42,56	0,07	5,76
	--	16843	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105379,83	431050,80	8,81	8,81	18	26,70	42,46	0,03	5,33
	--	16851	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105394,35	431074,49	7,18	7,18	13	26,36	41,95	0,04	5,34
	--	16860	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105080,68	431194,52	8,58	8,58	18	27,20	42,62	0,10	7,02
	--	16867	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105431,59	430993,51	7,05	7,05	14	26,22	42,33	0,02	5,76
	--	16870	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105353,56	431147,84	7,08	7,08	13	26,20	42,19	0,05	6,04
	--	16873	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105353,41	431154,74	7,11	7,11	16	25,89	41,53	0,05	5,71
	--	16876	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105363,26	431064,43	7,20	7,20	14	26,17	41,36	0,06	5,17
	--	16880	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105140,41	431083,10	8,33	8,33	18	27,09	42,18	0,08	7,14
	--	16883	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105367,88	431088,69	7,26	7,26	15	26,38	42,00	0,09	5,00
	--	16889	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105112,76	431171,06	8,42	8,42	18	27,02	41,68	0,04	6,44
	--	16890	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105417,54	431112,76	7,15	7,15	13	25,94	41,69	0,08	5,76
	--	16892	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105412,47	431115,62	7,18	7,18	14	25,92	41,67	0,06	5,96
	--	16894	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105448,39	431057,83	6,95	6,95	14	26,00	41,82	0,05	5,85
	--	16896	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105408,54	431057,97	7,04	7,04	20	26,33	41,21	0,04	5,29
	--	16898	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105376,81	431143,21	6,99	6,99	14	25,84	41,33	0,06	5,90
	--	16903	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105371,98	431086,02	7,14	7,14	15	26,24	41,44	0,04	5,46
	--	16904	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105390,87	431110,74	7,26	7,26	15	26,25	41,36	0,10	5,15
	--	16906	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105384,79	431017,77	7,05	7,05	14	26,27	41,32	0,04	5,17
	--	16911	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105389,41	431015,32	7,05	7,05	15	26,33	41,63	0,04	5,27
	--	16912	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105426,23	431066,07	7,05	7,05	13	26,27	41,33	0,07	5,23
	--	16913	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105188,50	431165,90	8,20	8,20	17	28,60	48,69	0,07	6,33
	--	16914	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105402,34	431010,88	7,02	7,02	13	26,13	41,04	0,03	5,25
	--	16918	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105428,76	431012,68	6,97	6,97	12	25,72	40,85	0,08	5,54
	--	16923	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105320,57	431399,46	3,24	3,24	12	14,27	12,08	0,13	3,45
	--	16924	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105326,00	431406,60	9,14	9,14	14	21,08	27,27	0,03	5,58
	--	16926	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105400,44	431000,19	7,03	7,03	18	26,30	40,90	0,04	5,06
	--	16927	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105360,06	431025,82	7,26	7,26	16	26,18	40,43	0,03	5,03
	--	16928	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105386,22	431070,14	7,20	7,20	14	26,10	40,01	0,03	5,15
	--	16930	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105464,02	431086,73	6,82	6,82	14	26,22	42,61	0,05	5,90
	--	16931	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105356,39	431001,56	7,19	7,19	14	25,92	40,54	0,03	5,11
	--	16933	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105388,30	431136,84	7,21	7,21	15	25,70	40,52	0,11	5,59
	--	16936	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105164,61	431117,42	8,03	8,03	19	26,87	41,25	0,08	6,29
	--	16938	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105399,38	431006,66	7,13	7,13	15	25,97	40,38	0,04	4,93
	--	16940	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105327,60	431399,53	3,23	3,23	18	19,32	12,55	0,06	3,95
	--	16941	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105325,52	431400,86	9,20	9,20	13	21,00	27,41	0,04	5,16
	--	16944	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105366,97	430989,40	7,14	7,14	17	25,76	40,21	0,02	5,11
	--	16945	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105401,82	431039,03	8,72	8,72	14	26,20	40,74	0,05	5,15
	--	16946	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105392,80	431043,95	7,16	7,16	14	26,06	40,18	0,05	4,91
	--	16947	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105353,26	431035,02	7,16	7,16	13	25,92	40,08	0,02	5,12
	--	16948	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105335,78	431018,35	9,10	9,10	15	25,76	40,05	0,08	4,93
	--	16950	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105383,25	431143,09	7,07	7,07	15	25,47	39,97	0,06	5,59
	--	16951	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105414,25	431090,06	7,20	7,20	13	25,65	39,65	0,03	5,02
	--	16952	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105408,15	431039,98	7,07	7,07	13	26,05	40,19	0,04	4,93
	--	16953	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105376,02	430990,57	7,36	7,36	14	25,56	39,47	0,03	5,30
	--	16955	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105349,71	431028,21	7,17	7,17	15	25,83	39,71	0,06	4,93
	--	16956	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105348,12	430994,08	7,26	7,26	14	25,67	39,83	0,08	4,82
	--	16958	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105384,89	431110,04	7,30	7,30	16	26,15	39,10	0,07	4,84
	--	16959	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105330,76	431009,24	7,30	7,30	14	25,56	39,28	0,05	4,91
	--	16960	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105393,16	430975,22	7,25	7,25	13	25,46	39,17	0,09	4,98
	--	16961	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105374,47	431023,39	7,08	7,08	15	25,68	39,17	0,03	4,92
	--	16965	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105415,13	431054,32	7,04	7,04	13	25,76	39,36	0,06	5,01
	--	16968	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105445,32	431102,85	6,93	6,93	14	25,23	38,98	0,05	5,23
	--	16969	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105413,45	431098,91	7,23	7,23	15	25,61	38,94	0,05	4,65
	--	16972	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105394,84	430986,12	8,88	8,88	15	25,32	38,62	0,05	4,98
	--	16977	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105379,39	431078,58	7,17	7,17	17	25,52	38,62	0,05	4,73
	--	16978	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105409,81	431092,21	7,25	7,25	12	25,32	38,20	0,04	4,69
	--	16983	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105368,59	431052,87	7,19	7,19	14	25,44	38,30	0,03	4,76
	--	16984	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105331,77	431003,12	7,21	7,21	14	25,89	37,55	0,02	4,98
	--	16985	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105392,39	430981,60	7,20	7,20	13	25,22	38,23	0,09	4,98
	--	16986	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105367,99	431088,88	7,15	7,15	15	25,38	38,09	0,04	4,77
	--	16987	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105341,11	431032,72	7,41	7,41	14	25,38	37,97	0,06	4,53
	--	16989	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105207,38	431195,00	8,54	8,54	21	28,70	49,15	0,04	7,13
	--	16991	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105404,05	431060,50	7,11	7,11	14	25,33	37,89	0,06	4,91
	--	16992	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105402,30	431067,70	7,10	7,10	14	25,31	37,86	0,02	4,90
	--	16993	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105357,63	431006,50	7,40	7,40	14	25,31	38,22	0,07	4,86
	--	16994	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105387,28	431104,63	7,27	7,27	15	25,01	37,06	0,02	4,65
	--	16996	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105399,46	431044,62	7,13	7,13	17	25,52	37,58	0,06	4,15
	--	16997	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105390,19	431049,77	7,17	7,17	11	25,16	37,07	0,10	4,53
	--	16998	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105425,54	431088,61	7,08	7,08	15	25,28	37,62	0,04	4,61
	--	16999	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105379,22	431078,31	7,18	7,18	14	25,22	37,41	0,05	4,65
	--	17000	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105395,64	431099,88	7,24	7,24	15	25,36	36,24	0,05	4,19
	--	17002	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105345,39	431039,33	7,19	7,19	14	24,98	36,40	0,02	4,37
	--	17003	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105359,45	431057,95	7,26	7,26	12	24,67	35,68	0,08	4,41
	--	17004	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105373,31	430985,69	7,23	7,23	14	24,60	35,49	0,03	4,55
	--	17005	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105289,75	431315,98	2,80	2,80	12	23,86	35,55	0,09	5,91
	--	17006	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105165,98	431273,72	2,67	2,67	18	25,26	33,48	0,05	8,90
	--	17007	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105038,80	431221,48	2,65	2,65	19	24,16	33,04	0,04	5,35
	--	17008	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	104991,53	431242,62	3,81	3,81	17	23,70	32,32	0,04	6,96
	--	17009	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105385,62	431091,79	2,27	2,27	23	25,41	31,20	0,06	6,11
	--	17011	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105444,92	431148,04	4,26	4,26	8	21,95	29,70	0,12	6,03
	--	17012	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105401,75	431086,49	2,89	2,89	14	10,42	6,90	0,03	2,44
	--	17013	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105137,83	431304,74	3,91	3,91	10	21,30	27,77	0,06	5,83
	--	17014	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105326,00	431406,60	8,77	8,77	15	20,79	26,46	0,02	5,48
	--	17015	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105326,92	431411,66	2,95	2,95	10	7,57	3,16	0,08	2,21
	--	17016	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105310,80	431343,20	2,74	2,74	19	22,86	29,48	0,10	5,81
	--	17017	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105307,95	431334,90	2,75	2,75	19	22,94	29,17	0,06	5,89
	--	17018	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105271,71	431292,79	2,68	2,68	26	24,68	27,73	0,07	5,43
	--	17020	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105331,33	431409,95	2,97	2,97	12	8,39	3,26	0,03	2,82

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	17021	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105333,17	431406,88	8,74	8,74	12	20,18	25,01	0,03	5,23
	--	17022	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105269,20	431299,94	2,69	2,69	13	21,54	28,89	0,05	5,39
	--	17025	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105116,60	431295,40	3,08	3,08	16	21,15	27,66	0,06	5,44
	--	17027	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105283,53	431295,47	2,84	2,84	16	21,45	26,35	0,13	5,16
	--	17028	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105373,00	431098,70	3,25	3,25	14	10,56	6,87	0,12	2,02
	--	17029	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105460,61	431071,14	2,70	2,70	18	23,29	27,16	0,06	3,71
	--	17030	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105284,23	431316,74	2,71	2,71	16	21,92	27,22	0,09	5,49
	--	17031	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105278,53	431295,08	2,72	2,72	12	21,15	25,80	0,07	5,07
	--	17034	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105364,10	431092,18	2,31	2,31	31	24,44	27,18	0,04	3,83
	--	17035	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105286,11	431300,27	2,86	2,86	14	21,63	26,76	0,02	5,30
	--	17037	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105035,67	431196,62	3,10	3,10	22	24,15	25,58	0,04	6,07
	--	17039	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105400,55	431077,81	2,39	2,39	21	25,71	26,57	0,03	5,45
	--	17041	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105177,93	431197,97	2,76	2,76	10	11,23	7,55	0,06	3,32
	--	17042	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105008,97	431160,64	2,11	2,11	13	22,56	26,23	0,05	7,67
	--	17045	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105286,50	431333,40	2,75	2,75	15	16,38	14,59	0,04	2,77
	--	17047	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105434,34	430998,05	2,79	2,79	13	20,94	25,03	0,04	6,64
	--	17048	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105414,55	431080,01	2,63	2,63	17	23,73	24,72	0,06	4,29
	--	17051	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105021,42	431184,70	3,03	3,03	13	19,94	24,47	0,04	5,41
	--	17053	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105405,00	430910,62	4,26	4,26	14	19,68	23,88	0,03	5,49
	--	17057	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105052,37	431147,39	3,21	3,21	14	24,29	23,55	0,04	6,75
	--	17061	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105105,20	431243,37	3,11	3,11	12	20,65	23,23	0,03	6,77
	--	17062	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105356,74	430963,69	2,71	2,71	19	22,29	22,98	0,02	5,83
	--	17063	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105287,77	431323,77	2,69	2,69	24	22,16	22,80	0,03	2,91
	--	17073	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105287,13	431449,75	3,14	3,14	12	19,35	20,93	0,03	6,13
	--	17074	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105464,67	431061,83	3,12	3,12	20	19,26	20,87	0,03	3,95
	--	17077	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105367,30	431153,61	3,13	3,13	12	21,80	20,71	0,08	8,33
	--	17084	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105330,45	431446,62	3,00	3,00	10	18,89	19,66	0,03	6,34
	--	17086	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105362,47	431422,27	3,12	3,12	12	19,04	19,66	0,03	6,33
	--	17088	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105289,58	431338,65	2,71	2,71	18	19,28	17,97	0,05	3,51
	--	17089	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105318,67	431490,92	3,01	3,01	12	18,84	19,23	0,03	6,35
	--	17090	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105292,48	431446,21	3,08	3,08	10	18,44	18,66	0,05	6,24
	--	17092	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105196,30	431254,46	3,05	3,05	12	18,40	19,13	0,07	5,91
	--	17094	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105462,82	431055,50	3,66	3,66	23	19,67	19,03	0,02	3,72
	--	17095	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105256,85	431436,95	2,92	2,92	18	19,17	18,74	0,04	5,09
	--	17108	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105349,17	431058,53	3,20	3,20	13	19,84	17,66	0,08	7,57
	--	17111	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105367,76	430950,96	2,66	2,66	11	17,73	17,55	0,05	5,83
	--	17112	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105194,90	431315,80	2,96	2,96	12	10,74	7,15	0,07	2,47
	--	17113	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105436,06	430991,95	3,73	3,73	14	13,75	9,03	0,08	2,98
	--	17116	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105104,11	431131,47	2,76	2,76	14	17,40	17,01	0,12	4,69
	--	17122	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105329,21	431122,51	2,54	2,54	13	16,15	16,30	0,07	3,97
	--	17124	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105435,76	431001,10	2,11	2,11	10	16,43	14,73	0,09	5,56
	--	17125	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105265,28	431447,85	2,99	2,99	16	18,09	15,81	0,16	4,07
	--	17129	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105184,60	431260,64	2,77	2,77	12	16,42	15,99	0,07	4,49
	--	17136	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105108,68	431128,01	2,60	2,60	18	19,15	15,42	0,08	5,24
	--	17137	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105066,19	431249,93	2,49	2,49	12	16,12	15,47	0,06	4,68
	--	17138	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105040,42	431224,47	2,62	2,62	16	15,95	15,22	0,04	3,54
	--	17144	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105354,70	431046,66	3,14	3,14	16	16,96	15,19	0,03	5,86
	--	17146	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105219,61	431362,10	2,35	2,35	14	16,29	14,00	0,11	2,78
	--	17149	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105348,00	431436,92	2,55	2,55	16	16,85	15,05	0,05	4,92
	--	17151	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105396,01	431010,71	3,04	3,04	16	10,88	7,30	0,03	2,80
	--	17153	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105426,34	431129,72	3,22	3,22	11	14,62	8,03	0,05	5,10
	--	17156	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105320,05	431009,42	3,24	3,24	21	15,17	11,16	0,02	3,08
	--	17163	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105075,18	431252,08	2,65	2,65	12	15,20	13,63	0,08	4,50
	--	17166	0	14:40, 14 nov 2023	Polygoon	105367,33	431046,76	2,88	2,88	14	22,31	13,20	0,03	5,94
	--	17167	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105158,56	431280,72	2,66	2,66	12	14,86	13,22	0,04	4,16
	--	17168	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105254,67	431442,05	2,75	2,75	12	15,68	13,46	0,06	4,85
	--	17171	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105068,80	431252,30	2,36	2,36	12	14,55	13,10	0,04	4,03
	--	17175	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105364,70	431451,74	2,53	2,53	18	15,53	11,95	0,06	3,12
	--	17176	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105147,59	431106,72	2,61	2,61	11	13,79	11,16	0,13	4,57
	--	17178	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105409,21	431069,86	3,13	3,13	11	16,36	12,40	0,05	6,11
	--	17179	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105350,26	431039,87	3,30	3,30	10	15,91	11,06	0,05	6,00
	--	17181	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105284,01	431316,65	2,71	2,71	12	14,52	12,33	0,05	4,35
	--	17184	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105192,44	431190,71	2,68	2,68	12	11,72	8,27	0,05	3,27
	--	17185	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105411,82	431059,52	2,02	2,02	16	14,98	12,10	0,05	2,76
	--	17186	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105300,58	431333,27	2,76	2,76	12	14,41	12,19	0,02	4,41
	--	17187	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105295,64	431323,92	2,73	2,73	10	13,94	11,51	0,04	4,47
	--	17188	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105271,34	431301,77	2,69	2,69	11	14,47	11,52	0,11	4,63
	--	17193	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105301,84	431326,15	2,73	2,73	10	13,80	11,30	0,10	4,04
	--	17197	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105284,85	431306,65	2,75	2,75	8	13,29	10,08	0,07	4,22
	--	17198	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105310,93	431343,45	2,94	2,94	12	13,58	10,93	0,03	2,63
	--	17202	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105378,60	431086,73	3,33	3,33	12	15,77	11,78	0,13	5,58
	--	17204	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105263,34	431445,59	2,90	2,90	13	13,75	11,38	0,03	3,82
	--	17206	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105458,38	431050,91	3,54	3,54	15	19,42	9,85	0,04	3,87
	--	17210	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105359,63	431034,74	3,38	3,38	11	16,04	11,23	0,06	6,20
	--	17214	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105160,43	431204,18	2,76	2,76	12	12,14	9,02	0,05	3,15
	--	17215	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105009,59	431172,61	2,87	2,87	19	13,35	11,03	0,03	3,27
	--	17216	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105373,29	431096,27	3,03	3,03	18	16,69	10,60	0,04	2,72
	--	17222	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105114,49	431120,46	2,58	2,58	12	13,41	10,57	0,02	4,14
	--	17225	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105187,57	431188,89	2,68	2,68	9	11,55	8,17	0,15	3,36
	--	17226	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105350,63	431156,28	3,25	3,25	20	13,11	10,14	0,02	2,67
	--	17229	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105144,26	431101,29	2,61	2,61	9	13,41	10,36	0,10	4,33
	--	17234	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105411,02	431082,96	3,45	3,45	12	11,79	6,90	0,04	4,20
	--	17235	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105168,67	431204,00	2,76	2,76	10	11,06	7,47	0,11	3,11
	--	17243	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105166,01	431198,21	2,72	2,72	12	11,85	8,55	0,12	3,15
	--	17250	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105356,74	431444,28	2,57	2,57	12	12,60	9,91	0,05	3,11
	--	17251	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105385,35	431036,90	3,32	3,32	11	15,60	9,94	0,02	6,07
	--	17258	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105356,73	431427,09	2,28	2,28	12	12,72	9,83	0,05	3,59
	--	17261	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105442,73	431006,38	3,62	3,62	12	18,25	9,51	0,03	5,80
	--	17262	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105149,40	431105,85	2,61	2,61	10	9,36	5,44	0,03	2,55
	--	17264	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105199,92	431325,29	2,22	2,22	18	13,32	9,84	0,04	2,50
	--	17265	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105376,10	431465,45	2,61	2,61	10	11,93	8,89	0,06	3,00
	--	17266	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105356,98	431444,31	2,58	2,58	11	10,45	6,66	0,04	2,96
	--	17268	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105464,81	431080,14	3,28	3,28	10	14,96	9,30	0,04	5,92
	--	17270	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105033,26	431204,46	2,74	2,74	18	13,20	8,81	0,05	2,07
	--	17271	0	14:40, 14 nov 2023	Polygoon	105364,51	431048,28	2,77	2,77	16	21,13	9,38	0,03	5,79
	--	17272	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105379,20	431154,43	3,36	3,36	14	12,02	8,76	0,07	3,41
	--	17274	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105392,25	431088,72	3,41	3,41	10	15,08	9,43	0,15	5,66
	--	17275	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105128,69	431116,04	2,59	2,59	11	12,62	9,39	0,08	3,64
	--	17277	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105381,09	430939,99	2,52	2,52	10	11,96	8,95	0,03	3,12
	--	17278	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105207,87	431340,97	2,90	2,90	16	12,47	8,10	0,07	2,41
	--	17279	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105212,44	431350,68	2,29	2,29	18	12,45	9,15	0,04	2,50
	--	17283	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105121,72	431118,13	2,60	2,60	11	12,35	9,06	0,06	3,46
	--	17284	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105126,73	431112,00	2,58	2,58	12	12,29	8,97	0,05	3,63
	--	17285	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105115,22	431121,95	2,58	2,58	13	13,16	9,46	0,04	3,78
	--	17286	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105101,54	431195,23	2,64	2,64	10	11,71	8,23	0,03	3,33

Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	17289	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105390,55	430932,31	2,50	2,50	12	12,08	9,12	0,02	3,04
	--	17290	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105372,36	430947,10	2,63	2,63	12	12,09	9,13	0,06	2,86
	--	17296	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105118,27	431232,78	2,55	2,55	12	12,03	8,73	0,04	3,26
	--	17297	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105104,74	431205,92	2,64	2,64	10	11,71	8,29	0,14	3,13
	--	17298	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105096,61	431189,54	2,62	2,62	13	12,01	8,76	0,08	3,24
	--	17299	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105389,77	430932,95	2,52	2,52	12	12,03	9,04	0,02	2,86
	--	17300	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105334,58	430981,78	2,60	2,60	10	11,97	8,99	0,04	2,94
	--	17301	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105057,39	431235,15	2,38	2,38	13	11,57	8,35	0,03	2,94
	--	17302	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105097,08	431185,34	2,61	2,61	11	11,58	8,10	0,08	2,90
	--	17304	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105099,43	431196,43	2,64	2,64	11	11,83	8,70	0,08	3,16
	--	17305	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105091,15	431180,16	2,64	2,64	12	12,05	8,86	0,04	3,06
	--	17306	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105352,52	430967,21	2,72	2,72	12	12,13	9,19	0,03	2,95
	--	17307	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105352,23	430967,44	2,67	2,67	11	12,11	9,17	0,10	2,92
	--	17308	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105341,38	430972,39	2,59	2,59	11	11,95	8,93	0,07	2,96
	--	17309	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105108,43	431207,80	2,66	2,66	10	12,10	9,03	0,04	3,16
	--	17310	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105345,75	430972,75	2,60	2,60	11	12,08	9,12	0,05	2,94
	--	17311	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105085,94	431166,99	2,62	2,62	10	11,49	7,88	0,07	3,05
	--	17312	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105181,15	431192,73	2,70	2,70	12	12,16	8,97	0,07	3,33
	--	17313	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105110,67	431211,50	2,67	2,67	11	12,10	8,86	0,20	3,25
	--	17315	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105372,36	431096,77	3,23	3,23	11	14,61	8,96	0,04	5,59
	--	17318	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105103,64	431123,73	2,69	2,69	10	11,78	8,44	0,06	3,42
	--	17319	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105150,15	431209,86	2,87	2,87	11	12,08	8,85	0,17	3,54
	--	17320	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105201,17	431183,79	2,77	2,77	10	11,63	8,23	0,03	3,33
	--	17321	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105129,49	431226,62	2,77	2,77	8	10,97	7,12	0,12	3,36
	--	17322	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105334,52	430981,82	2,58	2,58	11	11,80	8,68	0,03	2,82
	--	17323	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105134,22	431224,02	2,82	2,82	10	11,30	7,45	0,04	3,30
	--	17324	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105064,23	431141,91	2,66	2,66	11	12,11	8,87	0,11	3,38
	--	17325	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105113,96	431209,36	2,74	2,74	9	11,27	7,65	0,05	3,35
	--	17326	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105078,28	431155,85	2,83	2,83	12	11,84	8,43	0,06	3,29
	--	17327	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105082,27	431159,96	2,68	2,68	11	11,77	8,42	0,02	3,33
	--	17328	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105083,18	431131,43	2,82	2,82	11	11,94	8,62	0,09	3,36
	--	17329	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105125,69	431231,00	2,75	2,75	8	11,06	7,18	0,08	3,50
	--	17341	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105123,88	431115,29	2,59	2,59	11	12,06	8,67	0,03	3,61
	--	17342	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105391,24	431026,72	3,26	3,26	12	14,99	8,80	0,05	5,93
	--	17343	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105404,47	431079,44	3,22	3,22	9	14,46	7,43	0,04	5,99
	--	17345	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105371,37	431031,94	2,82	2,82	16	11,95	8,50	0,04	2,97
	--	17346	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105382,92	430942,32	2,61	2,61	12	11,76	8,63	0,04	2,81
	--	17347	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105082,35	431165,23	2,64	2,64	11	11,82	8,48	0,11	3,28
	--	17348	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105179,77	431194,36	2,67	2,67	11	11,81	8,48	0,03	3,32
	--	17349	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105199,06	431182,87	2,77	2,77	12	11,85	8,50	0,02	3,51
	--	17350	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105078,48	431134,01	2,82	2,82	12	11,96	8,66	0,02	3,40
	--	17351	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105073,84	431136,78	2,76	2,76	10	11,73	8,35	0,03	3,30
	--	17353	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105111,89	431205,68	2,65	2,65	12	11,82	8,47	0,09	3,28
	--	17355	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105158,43	431207,37	2,77	2,77	12	11,83	8,39	0,09	3,30
	--	17357	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105139,05	431108,63	2,62	2,62	12	11,82	8,40	0,09	3,33
	--	17358	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105122,01	431118,21	2,60	2,60	12	11,65	8,32	0,06	2,90
	--	17361	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105089,30	431173,34	2,62	2,62	11	11,88	8,51	0,10	3,12
	--	17362	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105152,71	431212,95	2,78	2,78	12	12,05	8,73	0,03	3,29
	--	17363	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105085,73	431158,36	2,78	2,78	12	12,03	8,57	0,14	3,14
	--	17364	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105139,28	431221,47	2,99	2,99	10	11,49	8,07	0,06	3,06
	--	17365	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105085,13	431130,36	2,87	2,87	12	11,93	8,61	0,06	3,28
	--	17370	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105093,10	431171,51	2,63	2,63	11	11,78	8,44	0,04	3,23
	--	17372	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105111,80	431216,92	2,76	2,76	13	11,86	8,50	0,03	3,33
	--	17374	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105153,16	431096,40	2,79	2,79	10	11,53	8,11	0,10	3,23
	--	17375	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105389,53	431087,51	3,19	3,19	14	14,83	8,33	0,04	5,51
	--	17376	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105173,82	431197,64	2,77	2,77	11	11,98	8,71	0,15	3,31
	--	17377	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105112,89	431222,74	2,78	2,78	11	11,90	8,48	0,09	3,37
	--	17379	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105110,21	431202,65	2,64	2,64	10	11,49	7,89	0,05	3,00
	--	17380	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105114,97	431227,73	2,77	2,77	11	11,81	8,41	0,03	3,50
	--	17381	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105069,25	431144,36	2,84	2,84	12	11,84	8,48	0,04	3,32
	--	17382	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105073,50	431152,18	2,84	2,84	12	11,85	8,46	0,10	3,18
	--	17383	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105152,02	431101,67	2,69	2,69	12	11,93	8,58	0,06	3,38
	--	17387	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105087,54	431165,92	2,65	2,65	10	11,33	7,61	0,06	3,36
	--	17388	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105099,35	431187,97	2,61	2,61	12	11,58	8,10	0,08	3,09
	--	17392	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105135,04	431109,00	2,62	2,62	11	11,61	8,15	0,09	3,13
	--	17394	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105096,23	431177,32	2,63	2,63	12	11,74	8,35	0,03	3,47
	--	17399	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105391,03	431086,54	3,28	3,28	12	14,86	8,10	0,06	5,92
	--	17400	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105370,11	431454,01	2,47	2,47	10	10,92	7,32	0,05	3,02
	--	17404	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105450,20	431116,92	3,21	3,21	14	11,37	8,05	0,05	2,91
	--	17406	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105373,22	431467,12	2,59	2,59	12	11,35	7,68	0,14	2,97
	--	17409	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105380,41	431030,28	3,01	3,01	16	11,32	7,95	0,04	2,74
	--	17410	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105446,42	431115,96	3,24	3,24	20	11,33	7,99	0,04	2,75
	--	17411	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105414,98	431135,75	3,37	3,37	10	14,31	7,78	0,09	5,79
	--	17415	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105117,75	431118,41	2,61	2,61	11	11,26	7,77	0,04	3,16
	--	17416	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105098,87	431184,40	2,61	2,61	12	11,61	8,12	0,02	3,05
	--	17417	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105103,37	431190,45	2,64	2,64	12	11,43	7,83	0,08	3,08
	--	17418	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105127,33	431293,87	2,74	2,74	20	11,79	7,64	0,03	1,81
	--	17420	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105104,99	431193,47	2,64	2,64	10	10,90	6,96	0,03	3,11
	--	17426	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105371,19	431456,10	2,53	2,53	10	10,87	6,98	0,06	3,11
	--	17427	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105343,31	431005,17	3,34	3,34	16	11,33	7,74	0,02	3,09
	--	17429	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105374,21	431039,48	3,14	3,14	14	11,22	7,83	0,03	2,94
	--	17432	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105089,35	431164,95	2,63	2,63	12	11,16	7,39	0,03	3,35
	--	17433	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105162,47	431207,50	2,76	2,76	9	11,78	8,42	0,14	3,45
	--	17436	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105359,44	431439,52	2,60	2,60	12	11,46	7,93	0,04	3,23
	--	17438	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105396,58	431145,95	3,51	3,51	16	10,99	7,55	0,05	2,67
	--	17455	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105197,06	431314,72	2,96	2,96	12	10,99	7,55	0,04	2,38
	--	17458	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105394,67	431019,11	3,20	3,20	15	10,70	7,02	0,02	2,50
	--	17460	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105190,85	431302,63	2,97	2,97	11	10,94	7,51	0,09	2,62
	--	17461	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105190,15	431306,07	2,96	2,96	12	10,79	7,28	0,03	2,60
	--	17465	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105400,10	431021,64	3,25	3,25	12	14,56	7,43	0,02	6,04
	--	17467	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105244,10	431383,07	2,72	2,72	10	10,24	6,52	0,09	2,48
	--	17468	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105247,45	431382,84	2,75	2,75	11	10,82	7,31	0,04	2,54
	--	17469	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105268,12	431370,17	2,82	2,82	11	10,90	7,43	0,06	2,58
	--	17470	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105244,10	431383,07	2,77	2,77	12	10,75	7,20	0,06	2,43
	--	17472	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105362,11	431443,09	2,59	2,59	10	10,54	6,68	0,08	3,22
	--	17476	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105131,06	431112,17	2,58	2,58	13	11,15	7,58	0,12	2,88
	--	17477	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105289,58	431312,64	2,70	2,70	12	10,76	7,23	0,12	2,64
	--	17478	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105275,28	431339,32	2,77	2,77	10	10,23	6,50	0,04	2,61
	--	17481	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105414,07	431063,24	3,30	3,30	13	11,15	7,46	0,08	3,02
	--	17482	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105427,56	431129,04	3,45	3,45	12	14,57	7,92	0,08	5,35
	--	17484	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105241,73	431389,62	2,75	2,75	10	10,66	7,07	0,05	2,63
	--	17488	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105325,22	431018,47	3,28	3,28	15	11,02	7,16	0,04	2,93
	--	17490	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105251,99	431380,38	2,72	2,72	12	10,77	7,24	0,04	2,44
	--	17493	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105444,96	431008,22	3,43	3,43	11	14,04	7,31	0,03	5,67
	--	17498	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105372,50	431475,72	2,55	2,55	11	10,97	7,36	0,03	3,15

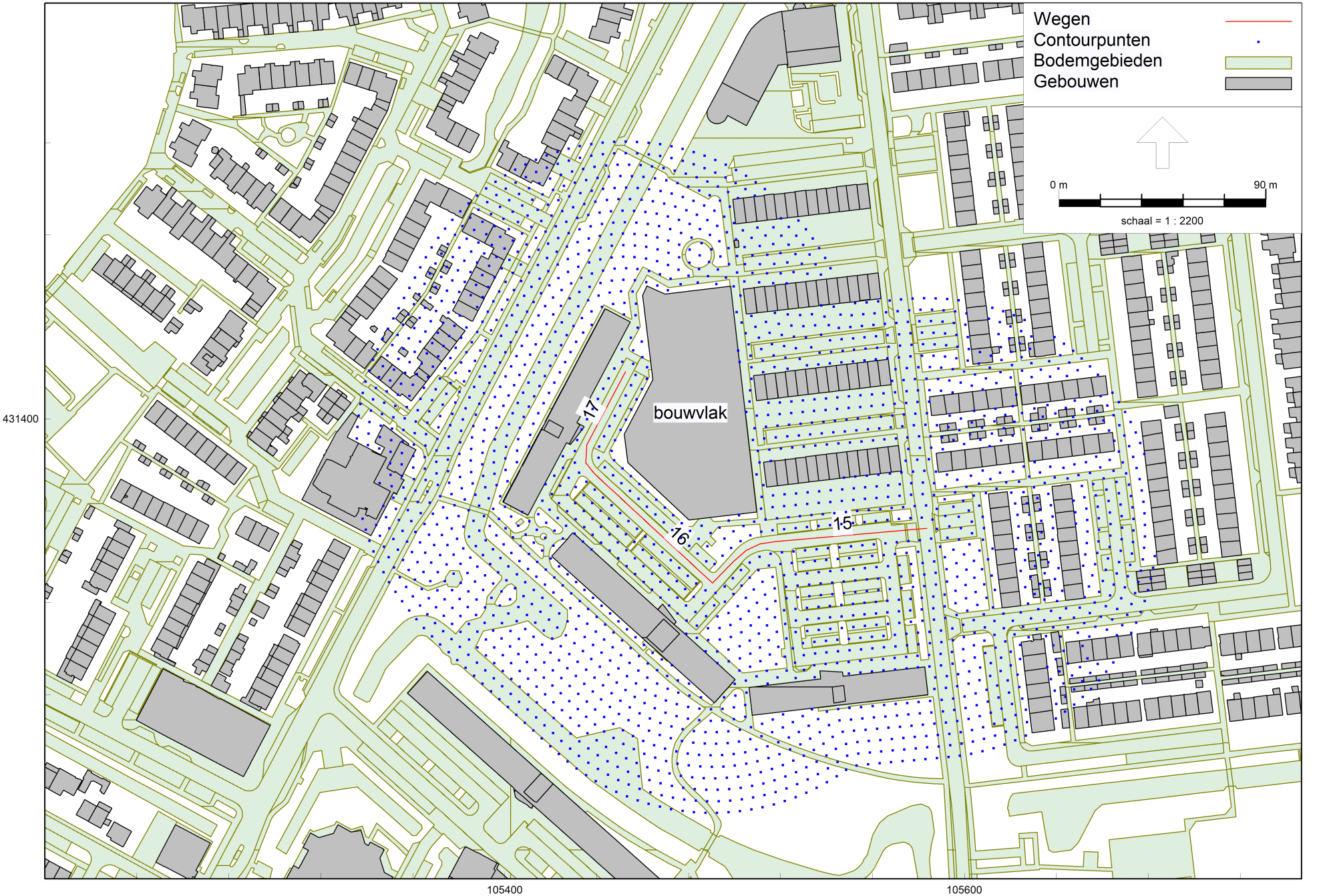
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
	--	17501	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105397,92	431022,84	3,21	3,21	11	14,54	7,41	0,05	5,94
	--	17503	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105275,11	431309,10	2,70	2,70	11	10,69	7,14	0,07	2,66
	--	17505	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105250,72	431378,24	2,73	2,73	9	9,85	6,29	0,18	2,30
	--	17506	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105264,50	431370,57	2,76	2,76	12	10,79	7,28	0,07	2,37
	--	17507	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105162,80	431200,00	2,73	2,73	12	11,84	8,56	0,02	3,16
	--	17509	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105259,02	431371,11	2,76	2,76	10	10,82	7,25	0,03	2,69
	--	17511	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105258,25	431379,32	2,73	2,73	9	10,36	6,70	0,09	2,40
	--	17512	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105241,68	431389,53	2,73	2,73	12	10,78	7,25	0,06	2,49
	--	17517	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105389,04	431027,96	3,00	3,00	10	14,14	7,08	0,05	5,82
	--	17521	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105134,92	431112,73	2,58	2,58	11	10,97	7,38	0,10	2,86
	--	17524	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105342,19	431000,83	3,28	3,28	16	10,73	7,12	0,04	2,85
	--	17525	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105215,19	431349,12	2,90	2,90	12	10,81	7,30	0,02	2,60
	--	17526	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105410,00	431143,50	2,67	2,67	7	10,74	7,20	0,12	2,61
	--	17529	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105202,33	431324,09	2,94	2,94	11	10,80	7,31	0,03	2,54
	--	17542	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105361,20	431454,79	2,52	2,52	10	10,41	6,65	0,04	2,96
	--	17545	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105368,23	431460,75	2,54	2,54	12	10,80	7,09	0,03	2,88
	--	17546	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105458,02	431111,77	3,03	3,03	16	10,76	7,15	0,09	2,57
	--	17547	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105265,88	431371,55	2,80	2,80	10	10,25	6,74	0,02	2,76
	--	17552	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105374,18	431472,09	2,56	2,56	11	10,84	7,12	0,04	3,12
	--	17554	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105383,88	430985,91	3,25	3,25	16	10,94	7,11	0,06	2,51
	--	17557	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105408,47	431079,72	2,81	2,81	10	13,95	5,94	0,10	4,18
	--	17559	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105154,42	431207,29	2,76	2,76	10	12,03	8,89	0,04	3,34
	--	17565	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105255,52	431376,07	2,72	2,72	11	10,66	7,11	0,03	2,48
	--	17570	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105110,82	431122,47	2,64	2,64	12	10,63	7,03	0,04	2,70
	--	17575	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105323,48	431015,97	3,26	3,26	15	10,78	7,18	0,02	2,44
	--	17582	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105456,25	431110,16	3,10	3,10	14	10,75	7,11	0,08	2,58
	--	17583	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105370,29	431464,67	2,56	2,56	11	10,72	6,99	0,05	2,96
	--	17588	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105413,59	431129,86	3,54	3,54	11	14,39	7,20	0,10	5,74
	--	17589	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105343,52	431050,51	3,32	3,32	17	10,59	6,93	0,07	2,74
	--	17591	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105362,81	430989,55	3,37	3,37	14	10,58	6,79	0,04	2,93
	--	17598	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105261,24	431374,39	2,75	2,75	12	10,69	7,13	0,03	2,62
	--	17601	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105278,63	431310,15	2,69	2,69	11	10,50	6,84	0,13	2,38
	--	17603	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105273,09	431365,26	2,78	2,78	11	10,40	6,76	0,17	2,38
	--	17613	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105392,48	431094,90	3,05	3,05	11	14,09	6,46	0,03	3,77
	--	17614	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105364,34	430996,78	3,38	3,38	14	10,59	6,81	0,04	2,92
	--	17616	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105470,78	431079,45	3,05	3,05	11	14,38	6,79	0,03	5,98
	--	17623	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105270,43	431363,95	2,77	2,77	12	10,50	6,86	0,09	2,54
	--	17625	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105382,02	430978,97	3,29	3,29	13	10,52	6,77	0,04	2,83
	--	17626	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105349,75	431049,36	2,21	2,21	13	11,71	7,31	0,03	3,95
	--	17629	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105393,39	431007,51	3,15	3,15	15	10,32	6,40	0,02	2,56
	--	17631	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105346,26	431007,18	3,40	3,40	13	10,26	6,54	0,07	2,54
	--	17632	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105336,33	430987,38	2,23	2,23	20	10,34	6,58	0,02	1,62
	--	17653	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105041,70	431276,40	2,63	2,63	11	10,31	6,38	0,04	3,11
	--	17661	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105365,26	430996,24	3,28	3,28	14	9,87	6,02	0,03	2,71
	--	17663	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105146,22	431100,19	2,61	2,61	9	9,99	6,24	0,18	2,58
	--	17664	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105193,63	431185,65	2,66	2,66	11	11,92	8,58	0,05	3,02
	--	17667	0	14:40, 14 nov 2023	Polygoon	105342,17	431438,66	2,28	2,28	19	9,71	5,38	0,10	1,67
	--	17668	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105383,55	430982,99	3,24	3,24	21	10,43	6,17	0,04	2,20
	--	17674	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105171,75	431202,26	2,76	2,76	12	11,53	8,00	0,17	3,01
	--	17683	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105418,73	431067,45	3,24	3,24	15	9,57	5,70	0,02	2,57
	--	17687	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105380,35	431032,79	2,79	2,79	10	13,66	4,88	0,07	5,91
	--	17689	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105177,80	431197,75	2,68	2,68	12	11,45	7,87	0,04	3,28
	--	17694	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105185,09	431192,47	2,69	2,69	11	11,80	8,41	0,05	3,32
	--	17697	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105418,78	431073,86	2,58	2,58	12	13,76	4,91	0,03	5,93
	--	17698	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105362,16	431040,42	2,78	2,78	12	13,82	4,63	0,05	5,92
	--	17699	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105349,86	431040,36	2,77	2,77	10	13,35	4,46	0,02	5,90
	--	17701	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105379,65	431086,57	2,83	2,83	10	13,14	4,08	0,05	4,91
	--	17702	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105408,21	431070,42	2,75	2,75	10	13,66	4,18	0,15	4,62
	--	17707	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105053,90	431238,45	4,55	4,55	18	22,03	24,10	0,09	6,64
	--	17708	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105274,32	431282,87	4,79	4,79	17	26,98	40,00	0,09	5,64
	--	17752	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105192,85	431441,99	3,09	3,09	12	15,93	15,57	0,03	4,07
	--	17754	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105062,97	431282,13	3,09	3,09	11	13,12	10,09	0,02	3,91
	--	17756	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105171,78	431260,89	3,00	3,00	15	16,34	15,48	0,06	4,46
	--	17758	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105208,21	431340,74	2,68	2,68	21	12,74	10,00	0,03	2,48
	--	17759	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105148,96	431277,28	2,79	2,79	14	18,28	19,97	0,04	5,39
	--	17775	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105129,24	431280,28	3,12	3,12	15	10,25	6,48	0,03	1,89
	--	17776	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105135,85	431279,18	6,92	6,92	23	28,05	47,92	0,06	5,46
	--	17778	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105459,49	431094,67	6,93	6,93	16	28,88	42,17	0,05	5,87
	--	17779	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105458,71	431097,53	2,90	2,90	14	15,18	8,21	0,04	3,44
	--	17780	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105421,70	430973,04	7,34	7,34	14	24,77	36,21	0,09	5,45
	--	17781	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105422,50	430969,03	3,61	3,61	23	36,83	24,75	0,03	6,23
	--	17782	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105396,88	431013,68	3,09	3,09	16	11,10	7,59	0,04	2,82
	--	17784	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105191,68	431188,84	2,65	2,65	12	11,80	8,31	0,15	3,00
	--	17785	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105174,38	431190,39	2,51	2,51	12	13,96	12,17	0,03	3,21
	--	17787	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105467,54	431008,11	2,70	2,70	12	12,69	10,04	0,03	3,09
	--	17788	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105476,40	431032,53	2,50	2,50	17	10,90	7,37	0,07	2,13
	--	17789	0	12:04, 14 nov 2023	Polygoon	105350,83	430947,16	2,37	2,37	11	14,04	8,30	0,03	5,42
	--	17795	0	13:03, 14 nov 2023	Polygoon	105498,27	431457,70	9,00	9,00	9	283,13	4252,07	4,51	98,88
	--	17928	0	14:38, 14 nov 2023	Polygoon	105376,92	431174,39	10,50	10,50	41	72,21	307,45	0,02	22,35
	--	17929	0	14:39, 14 nov 2023	Polygoon	105403,09	431181,80	2,00	2,00	6	82,33	419,49	0,82	22,35

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: De Loopplank (contouren Pieter de Hoochplaats)

Model eigenschap	
Omschrijving	De Loopplank (contouren Pieter de Hoochplaats)
Verantwoordelijke	Quoc Duong
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	Quoc Duong op 14-11-2023
Laatst ingezien door	Quoc Duong op 17-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar



De Loopplank (contouren Pieter de Hoochplaats)

RMG-2012, wegverkeer, [De Loopplank - De Loopplank (contouren Pieter de Hoochplaats)] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Econsultancy

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: De Loopplank (contouren Plantageweg)

Model eigenschap	
Omschrijving	De Loopplank (contouren Plantageweg)
Verantwoordelijke	Quoc Duong
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	Quoc Duong op 14-11-2023
Laatst ingezien door	Quoc Duong op 17-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

De Loopplank (contouren Plantageweg)

RMG-2012, wegverkeer, [De Loopplank - De Loopplank (contouren Plantageweg)] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Econsultancy

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

Econsultancy

		incl. aftrek [dB]																							
		Ferdinand Bolstraat			Mesdaglaan			Paulus Potterstraat			Pieter de Hoochstraat			Plantageweg			Rembrandtlaan			Tooropstraat			Willem Marisstraat		
toetspunt	hoogte [m]	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01_A	1,5	16,55	--	16,55	25,36	--	25,36	26,23	--	26,23	5,10	--	5,10	43,60	--	43,60	35,10	--	35,10	-7,69	--	-7,69	-1,99	--	-1,99
01_B	4,5	17,83	--	17,83	25,99	--	25,99	28,08	--	28,08	6,88	--	6,88	45,61	--	45,61	35,84	--	35,84	-5,82	--	-5,82	1,52	--	1,52
01_C	7,5	17,75	--	17,75	26,75	--	26,75	28,53	--	28,53	7,45	--	7,45	46,18	--	46,18	36,91	--	36,91	-1,14	--	-1,14	7,55	--	7,55
02_A	1,5	15,40	--	15,40	23,72	--	23,72	25,26	--	25,26	5,10	--	5,10	44,03	--	44,03	33,49	--	33,49	-8,33	--	-8,33	-13,74	--	-13,74
02_B	4,5	16,72	--	16,72	24,07	--	24,07	27,16	--	27,16	4,39	--	4,39	46,01	--	46,01	34,81	--	34,81	-7,73	--	-7,73	-12,16	--	-12,16
02_C	7,5	17,32	--	17,32	25,27	--	25,27	27,61	--	27,61	4,77	--	4,77	46,59	--	46,59	35,99	--	35,99	-9,36	--	-9,36	-10,48	--	-10,48
03_A	1,5	15,27	--	15,27	14,31	--	14,31	28,15	--	28,15	3,68	--	3,68	43,17	--	43,17	34,53	--	34,53	-12,06	--	-12,06	-5,96	--	-5,96
03_B	4,5	17,10	--	17,10	17,22	--	17,22	29,57	--	29,57	3,15	--	3,15	45,01	--	45,01	35,83	--	35,83	-11,37	--	-11,37	-4,27	--	-4,27
03_C	7,5	17,54	--	17,54	23,39	--	23,39	29,79	--	29,79	2,24	--	2,24	45,72	--	45,72	37,06	--	37,06	-11,14	--	-11,14	-2,51	--	-2,51
04_A	1,5	14,20	--	14,20	12,75	--	12,75	32,11	--	32,11	5,77	--	5,77	42,11	--	42,11	35,62	--	35,62	-6,21	--	-6,21	-1,35	--	-1,35
04_B	4,5	15,09	--	15,09	15,19	--	15,19	32,83	--	32,83	5,67	--	5,67	43,75	--	43,75	37,10	--	37,10	-5,79	--	-5,79	-0,07	--	-0,07
04_C	7,5	15,85	--	15,85	21,01	--	21,01	32,67	--	32,67	5,90	--	5,90	44,88	--	44,88	38,34	--	38,34	-4,48	--	-4,48	1,46	--	1,46
05_A	1,5	4,74	--	4,74	12,31	--	12,31	26,56	--	26,56	25,41	--	25,41	31,17	--	31,17	30,07	--	30,07	10,08	--	10,08	29,99	--	29,99
05_B	4,5	7,26	--	7,26	12,45	--	12,45	27,06	--	27,06	26,22	--	26,22	32,89	--	32,89	31,72	--	31,72	12,09	--	12,09	30,92	--	30,92
05_C	7,5	9,39	--	9,39	13,43	--	13,43	27,18	--	27,18	27,27	--	27,27	35,41	--	35,41	34,12	--	34,12	13,93	--	13,93	30,88	--	30,88
06_A	1,5	3,89	--	3,89	11,34	--	11,34	17,61	--	17,61	26,18	--	26,18	31,16	--	31,16	37,50	--	37,50	13,47	--	13,47	34,50	--	34,50
06_B	4,5	6,03	--	6,03	11,55	--	11,55	19,40	--	19,40	27,12	--	27,12	32,76	--	32,76	39,13	--	39,13	15,63	--	15,63	35,11	--	35,11
06_C	7,5	8,36	--	8,36	12,59	--	12,59	20,34	--	20,34	28,25	--	28,25	35,02	--	35,02	40,36	--	40,36	16,80	--	16,80	34,90	--	34,90
07_A	1,5	2,61	--	2,61	10,60	--	10,60	15,66	--	15,66	27,00	--	27,00	29,32	--	29,32	38,17	--	38,17	16,96	--	16,96	35,90	--	35,90
07_B	4,5	4,32	--	4,32	10,82	--	10,82	17,51	--	17,51	28,19	--	28,19	30,82	--	30,82	39,76	--	39,76	18,97	--	18,97	37,08	--	37,08
07_C	7,5	6,82	--	6,82	11,62	--	11,62	18,51	--	18,51	29,49	--	29,49	32,97	--	32,97	40,88	--	40,88	19,66	--	19,66	36,54	--	36,54
08_A	1,5	1,67	--	1,67	11,75	--	11,75	12,96	--	12,96	28,97	--	28,97	29,08	--	29,08	36,73	--	36,73	22,74	--	22,74	33,87	--	33,87
08_B	4,5	3,22	--	3,22	12,59	--	12,59	13,99	--	13,99	30,31	--	30,31	29,99	--	29,99	38,43	--	38,43	24,21	--	24,21	34,29	--	34,29
08_C	7,5	5,29	--	5,29	16,34	--	16,34	15,37	--	15,37	31,49	--	31,49	32,29	--	32,29	39,41	--	39,41	24,45	--	24,45	33,99	--	33,99
09_A	1,5	0,91	--	0,91	11,71	--	11,71	5,45	--	5,45	31,19	--	31,19	24,96	--	24,96	33,97	--	33,97	31,35	--	31,35	25,45	--	25,45
09_B	4,5	2,39	--	2,39	12,55	--	12,55	8,64	--	8,64	32,73	--	32,73	26,48	--	26,48	35,60	--	35,60	32,34	--	32,34	26,09	--	26,09
09_C	7,5	4,50	--	4,50	16,08	--	16,08	10,90	--	10,90	33,55	--	33,55	29,85	--	29,85	37,19	--	37,19	32,30	--	32,30	26,17	--	26,17
10_A	1,5	0,34	--	0,34	9,16	--	9,16	7,33	--	7,33	33,29	--	33,29	24,16	--	24,16	37,59	--	37,59	35,06	--	35,06	18,43	--	18,43
10_B	4,5	1,69	--	1,69	9,67	--	9,67	8,93	--	8,93	35,20	--	35,20	25,94	--	25,94	39,23	--	39,23	35,64	--	35,64	20,03	--	20,03
10_C	7,5	3,79	--	3,79	10,23	--	10,23	10,71	--	10,71	35,56	--	35,56	28,69	--	28,69	40,50	--	40,50	35,39	--	35,39	20,62	--	20,62
11_A	1,5	-0,92	--	-0,92	8,75	--	8,75	2,89	--	2,89	35,77	--	35,77	24,45	--	24,45	38,62	--	38,62	36,11	--	36,11	12,15	--	12,15
11_B	4,5	0,61	--	0,61	9,13	--	9,13	4,81	--	4,81	37,40	--	37,40	25,94	--	25,94	40,06	--	40,06	36,41	--	36,41	14,21	--	14,21
11_C	7,5	2,65	--	2,65	9,50	--	9,50	6,70	--	6,70	37,58	--	37,58	28,06	--	28,06	41,26	--	41,26	36,00	--	36,00	15,71	--	15,71
12_A	1,5	-0,91	--	-0,91	8,54	--	8,54	2,15	--	2,15	38,99	--	38,99	24,77	--	24,77	35,14	--	35,14	32,27	--	32,27	10,19	--	10,19

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

Econsultancy

		incl. aftrek [dB]																							
		Ferdinand Bolstraat			Mesdaglaan			Paulus Potterstraat			Pieter de Hoochstraat			Plantageweg			Rembrandtlaan			Tooropstraat			Willem Marisstraat		
toetspunt	hoogte [m]	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
12_B	4,5	0,37	--	0,37	8,86	--	8,86	3,74	--	3,74	40,17	--	40,17	26,23	--	26,23	35,85	--	35,85	32,72	--	32,72	12,15	--	12,15
12_C	7,5	2,04	--	2,04	9,13	--	9,13	5,45	--	5,45	40,26	--	40,26	28,61	--	28,61	37,30	--	37,30	32,53	--	32,53	13,83	--	13,83
13_A	1,5	-1,69	--	-1,69	8,25	--	8,25	0,89	--	0,89	44,28	--	44,28	23,61	--	23,61	40,56	--	40,56	22,00	--	22,00	7,37	--	7,37
13_B	4,5	-0,52	--	-0,52	8,59	--	8,59	2,41	--	2,41	45,06	--	45,06	25,06	--	25,06	41,61	--	41,61	23,12	--	23,12	9,53	--	9,53
13_C	7,5	0,76	--	0,76	8,80	--	8,80	4,53	--	4,53	45,00	--	45,00	27,69	--	27,69	42,64	--	42,64	23,41	--	23,41	11,44	--	11,44
14_A	1,5	-7,59	--	-7,59	6,34	--	6,34	-6,15	--	-6,15	48,46	--	48,46	20,04	--	20,04	40,86	--	40,86	-3,44	--	-3,44	-4,94	--	-4,94
14_B	4,5	-7,33	--	-7,33	7,68	--	7,68	-5,98	--	-5,98	49,01	--	49,01	21,32	--	21,32	41,59	--	41,59	-3,41	--	-3,41	-4,91	--	-4,91
14_C	7,5	-7,30	--	-7,30	8,65	--	8,65	-5,91	--	-5,91	48,84	--	48,84	22,39	--	22,39	42,56	--	42,56	-2,61	--	-2,61	-4,56	--	-4,56
15_A	1,5	-6,92	--	-6,92	6,28	--	6,28	-6,07	--	-6,07	47,54	--	47,54	23,32	--	23,32	40,07	--	40,07	-2,83	--	-2,83	-4,22	--	-4,22
15_B	4,5	-6,60	--	-6,60	7,65	--	7,65	-5,96	--	-5,96	48,23	--	48,23	23,82	--	23,82	40,70	--	40,70	-2,80	--	-2,80	-4,29	--	-4,29
15_C	7,5	-6,44	--	-6,44	8,72	--	8,72	-5,82	--	-5,82	48,24	--	48,24	24,26	--	24,26	41,62	--	41,62	-1,96	--	-1,96	-3,90	--	-3,90
16_A	1,5	-7,67	--	-7,67	6,24	--	6,24	-6,03	--	-6,03	48,67	--	48,67	24,08	--	24,08	39,13	--	39,13	-2,47	--	-2,47	-4,03	--	-4,03
16_B	4,5	-7,44	--	-7,44	7,60	--	7,60	-5,90	--	-5,90	49,10	--	49,10	24,40	--	24,40	39,77	--	39,77	-2,26	--	-2,26	-4,15	--	-4,15
16_C	7,5	-7,37	--	-7,37	8,97	--	8,97	-5,69	--	-5,69	49,05	--	49,05	24,92	--	24,92	40,68	--	40,68	-1,35	--	-1,35	-3,67	--	-3,67
17_A	1,5	-7,90	--	-7,90	6,17	--	6,17	-6,39	--	-6,39	49,62	--	49,62	32,53	--	32,53	33,36	--	33,36	-2,43	--	-2,43	-4,32	--	-4,32
17_B	4,5	-7,72	--	-7,72	7,34	--	7,34	-6,24	--	-6,24	49,89	--	49,89	33,49	--	33,49	33,66	--	33,66	-2,25	--	-2,25	-4,29	--	-4,29
17_C	7,5	-7,52	--	-7,52	8,87	--	8,87	-5,94	--	-5,94	49,64	--	49,64	34,39	--	34,39	34,41	--	34,41	-1,29	--	-1,29	-3,70	--	-3,70
18_A	1,5	-7,36	--	-7,36	1,07	--	1,07	-6,25	--	-6,25	49,55	--	49,55	33,23	--	33,23	31,76	--	31,76	-2,23	--	-2,23	-4,26	--	-4,26
18_B	4,5	-7,10	--	-7,10	1,09	--	1,09	-6,14	--	-6,14	49,84	--	49,84	33,97	--	33,97	32,55	--	32,55	-2,08	--	-2,08	-4,21	--	-4,21
18_C	7,5	-6,69	--	-6,69	1,04	--	1,04	-5,82	--	-5,82	49,55	--	49,55	34,84	--	34,84	33,25	--	33,25	-1,07	--	-1,07	-3,59	--	-3,59
19_A	1,5	-11,71	--	-11,71	--	--	--	-6,41	--	-6,41	49,53	--	49,53	35,77	--	35,77	31,56	--	31,56	-2,21	--	-2,21	-4,38	--	-4,38
19_B	4,5	-11,49	--	-11,49	--	--	--	-6,21	--	-6,21	49,84	--	49,84	36,19	--	36,19	32,24	--	32,24	-2,03	--	-2,03	-4,36	--	-4,36
19_C	7,5	-11,21	--	-11,21	--	--	--	-5,74	--	-5,74	49,43	--	49,43	36,91	--	36,91	32,82	--	32,82	-1,05	--	-1,05	-3,73	--	-3,73
20_A	1,5	--	--	--	-6,41	--	-6,41	-4,64	--	-4,64	48,25	--	48,25	35,84	--	35,84	29,40	--	29,40	0,15	--	0,15	-0,76	--	-0,76
20_B	4,5	--	--	--	-6,28	--	-6,28	-3,74	--	-3,74	48,54	--	48,54	36,40	--	36,40	29,17	--	29,17	1,05	--	1,05	0,36	--	0,36
20_C	7,5	--	--	--	-6,12	--	-6,12	-2,32	--	-2,32	48,20	--	48,20	36,78	--	36,78	29,49	--	29,49	2,64	--	2,64	1,88	--	1,88
21_A	1,5	-7,35	--	-7,35	7,49	--	7,49	-1,95	--	-1,95	47,99	--	47,99	37,56	--	37,56	16,76	--	16,76	-2,02	--	-2,02	-0,74	--	-0,74
21_B	4,5	-5,14	--	-5,14	9,31	--	9,31	-0,67	--	-0,67	48,16	--	48,16	38,29	--	38,29	18,79	--	18,79	-0,43	--	-0,43	0,76	--	0,76
21_C	7,5	-2,36	--	-2,36	12,72	--	12,72	0,77	--	0,77	47,70	--	47,70	38,84	--	38,84	21,26	--	21,26	1,48	--	1,48	2,65	--	2,65
22_A	1,5	-8,37	--	-8,37	7,07	--	7,07	-1,34	--	-1,34	47,28	--	47,28	36,74	--	36,74	16,53	--	16,53	-1,80	--	-1,80	-0,64	--	-0,64
22_B	4,5	-5,58	--	-5,58	8,88	--	8,88	0,32	--	0,32	47,43	--	47,43	37,68	--	37,68	18,57	--	18,57	-0,09	--	-0,09	1,07	--	1,07
22_C	7,5	-1,05	--	-1,05	12,42	--	12,42	2,04	--	2,04	47,09	--	47,09	38,42	--	38,42	21,34	--	21,34	1,82	--	1,82	3,10	--	3,10
23_A	1,5	-10,49	--	-10,49	20,26	--	20,26	-7,25	--	-7,25	45,75	--	45,75	37,18	--	37,18	15,94	--	15,94	-1,94	--	-1,94	-1,57	--	-1,57
23_B	4,5	-7,83	--	-7,83	20,53	--	20,53	-4,96	--	-4,96	46,08	--	46,08	38,36	--	38,36	17,83	--	17,83	-0,14	--	-0,14	0,49	--	0,49

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

		incl. aftrek [dB]																							
		Ferdinand Bolstraat			Mesdaglaan			Paulus Potterstraat			Pieter de Hoochstraat			Plantageweg			Rembrandtlaan			Tooropstraat			Willem Marisstraat		
toetspunt	hoogte [m]	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
23_C	7,5	-1,53	--	-1,53	20,71	--	20,71	-2,94	--	-2,94	45,79	--	45,79	39,38	--	39,38	20,37	--	20,37	1,66	--	1,66	2,60	--	2,60
24_A	1,5	-10,89	--	-10,89	13,97	--	13,97	--	--	--	44,93	--	44,93	38,31	--	38,31	16,30	--	16,30	-0,61	--	-0,61	-1,41	--	-1,41
24_B	4,5	-10,83	--	-10,83	14,39	--	14,39	--	--	--	45,60	--	45,60	39,39	--	39,39	18,32	--	18,32	1,06	--	1,06	1,04	--	1,04
24_C	7,5	-11,15	--	-11,15	14,34	--	14,34	--	--	--	45,44	--	45,44	40,16	--	40,16	21,15	--	21,15	2,63	--	2,63	3,54	--	3,54
25_A	1,5	12,20	--	12,20	18,32	--	18,32	--	--	--	41,57	--	41,57	40,22	--	40,22	23,43	--	23,43	-0,53	--	-0,53	-11,20	--	-11,20
25_B	4,5	12,84	--	12,84	18,60	--	18,60	--	--	--	42,83	--	42,83	42,03	--	42,03	24,33	--	24,33	1,36	--	1,36	-12,38	--	-12,38
25_C	7,5	13,13	--	13,13	18,59	--	18,59	--	--	--	42,93	--	42,93	42,82	--	42,82	25,88	--	25,88	2,94	--	2,94	-13,07	--	-13,07
26_A	1,5	12,95	--	12,95	19,17	--	19,17	--	--	--	39,42	--	39,42	44,90	--	44,90	22,67	--	22,67	-2,73	--	-2,73	-8,13	--	-8,13
26_B	4,5	13,46	--	13,46	19,63	--	19,63	--	--	--	41,02	--	41,02	47,03	--	47,03	23,04	--	23,04	-3,58	--	-3,58	-7,66	--	-7,66
26_C	7,5	13,82	--	13,82	21,38	--	21,38	--	--	--	41,29	--	41,29	47,51	--	47,51	23,67	--	23,67	-3,59	--	-3,59	-7,27	--	-7,27
27_A	1,5	13,93	--	13,93	28,33	--	28,33	-4,25	--	-4,25	5,13	--	5,13	47,29	--	47,29	22,28	--	22,28	-7,13	--	-7,13	--	--	--
27_B	4,5	14,36	--	14,36	28,58	--	28,58	-2,45	--	-2,45	4,55	--	4,55	49,13	--	49,13	21,14	--	21,14	-6,75	--	-6,75	--	--	--
27_C	7,5	15,19	--	15,19	29,46	--	29,46	-6,46	--	-6,46	4,37	--	4,37	49,60	--	49,60	22,67	--	22,67	-8,13	--	-8,13	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ferdinand Bolstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwvlak	105465,86	431456,08	1,50	20,86	18,40	11,36	21,55
01_B	bouwvlak	105465,86	431456,08	4,50	22,15	19,66	12,64	22,83
01_C	bouwvlak	105465,86	431456,08	7,50	22,08	19,57	12,56	22,75
02_A	bouwvlak	105474,09	431454,83	1,50	19,71	17,23	10,20	20,40
02_B	bouwvlak	105474,09	431454,83	4,50	21,04	18,54	11,52	21,72
02_C	bouwvlak	105474,09	431454,83	7,50	21,65	19,13	12,11	22,32
03_A	bouwvlak	105484,01	431456,05	1,50	19,59	17,10	10,08	20,27
03_B	bouwvlak	105484,01	431456,05	4,50	21,43	18,92	11,90	22,10
03_C	bouwvlak	105484,01	431456,05	7,50	21,88	19,34	12,34	22,54
04_A	bouwvlak	105493,94	431457,27	1,50	18,52	16,02	9,00	19,20
04_B	bouwvlak	105493,94	431457,27	4,50	19,43	16,89	9,89	20,09
04_C	bouwvlak	105493,94	431457,27	7,50	20,20	17,65	10,65	20,85
05_A	bouwvlak	105499,46	431448,34	1,50	9,14	6,44	-0,48	9,74
05_B	bouwvlak	105499,46	431448,34	4,50	11,68	8,94	2,04	12,26
05_C	bouwvlak	105499,46	431448,34	7,50	13,81	11,08	4,17	14,39
06_A	bouwvlak	105500,61	431438,40	1,50	8,29	5,59	-1,32	8,89
06_B	bouwvlak	105500,61	431438,40	4,50	10,45	7,71	0,81	11,03
06_C	bouwvlak	105500,61	431438,40	7,50	12,77	10,05	3,14	13,36
07_A	bouwvlak	105501,76	431428,47	1,50	7,01	4,31	-2,61	7,61
07_B	bouwvlak	105501,76	431428,47	4,50	8,74	6,00	-0,90	9,32
07_C	bouwvlak	105501,76	431428,47	7,50	11,23	8,51	1,60	11,82
08_A	bouwvlak	105502,92	431418,54	1,50	6,08	3,37	-3,54	6,67
08_B	bouwvlak	105502,92	431418,54	4,50	7,64	4,90	-2,00	8,22
08_C	bouwvlak	105502,92	431418,54	7,50	9,71	6,98	0,08	10,29
09_A	bouwvlak	105504,07	431408,60	1,50	5,31	2,61	-4,31	5,91
09_B	bouwvlak	105504,07	431408,60	4,50	6,81	4,08	-2,82	7,39
09_C	bouwvlak	105504,07	431408,60	7,50	8,91	6,19	-0,72	9,50
10_A	bouwvlak	105505,23	431398,67	1,50	4,74	2,04	-4,88	5,34
10_B	bouwvlak	105505,23	431398,67	4,50	6,11	3,37	-3,53	6,69
10_C	bouwvlak	105505,23	431398,67	7,50	8,20	5,48	-1,43	8,79
11_A	bouwvlak	105506,38	431388,74	1,50	3,48	0,79	-6,14	4,08
11_B	bouwvlak	105506,38	431388,74	4,50	5,03	2,29	-4,61	5,61
11_C	bouwvlak	105506,38	431388,74	7,50	7,06	4,34	-2,57	7,65
12_A	bouwvlak	105507,54	431378,80	1,50	3,50	0,79	-6,12	4,09
12_B	bouwvlak	105507,54	431378,80	4,50	4,79	2,06	-4,85	5,37
12_C	bouwvlak	105507,54	431378,80	7,50	6,45	3,73	-3,18	7,04
13_A	bouwvlak	105508,69	431368,87	1,50	2,71	0,01	-6,91	3,31
13_B	bouwvlak	105508,69	431368,87	4,50	3,90	1,16	-5,74	4,48
13_C	bouwvlak	105508,69	431368,87	7,50	5,17	2,45	-4,46	5,76
14_A	bouwvlak	105504,88	431358,83	1,50	-3,19	-5,88	-12,80	-2,59
14_B	bouwvlak	105504,88	431358,83	4,50	-2,91	-5,64	-12,55	-2,33
14_C	bouwvlak	105504,88	431358,83	7,50	-2,87	-5,63	-12,52	-2,30
15_A	bouwvlak	105494,95	431357,68	1,50	-2,51	-5,22	-12,13	-1,92
15_B	bouwvlak	105494,95	431357,68	4,50	-2,18	-4,92	-11,82	-1,60
15_C	bouwvlak	105494,95	431357,68	7,50	-2,01	-4,76	-11,66	-1,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ferdinand Bolstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	bouwvlak	105485,01	431356,53	1,50	-3,27	-5,97	-12,88	-2,67
16_B	bouwvlak	105485,01	431356,53	4,50	-3,02	-5,76	-12,65	-2,44
16_C	bouwvlak	105485,01	431356,53	7,50	-2,94	-5,70	-12,58	-2,37
17_A	bouwvlak	105474,10	431361,62	1,50	-3,49	-6,20	-13,12	-2,90
17_B	bouwvlak	105474,10	431361,62	4,50	-3,30	-6,05	-12,94	-2,72
17_C	bouwvlak	105474,10	431361,62	7,50	-3,09	-5,85	-12,74	-2,52
18_A	bouwvlak	105466,79	431368,45	1,50	-2,95	-5,67	-12,58	-2,36
18_B	bouwvlak	105466,79	431368,45	4,50	-2,68	-5,43	-12,32	-2,10
18_C	bouwvlak	105466,79	431368,45	7,50	-2,26	-5,02	-11,91	-1,69
19_A	bouwvlak	105459,49	431375,28	1,50	-7,30	-10,02	-16,93	-6,71
19_B	bouwvlak	105459,49	431375,28	4,50	-7,07	-9,81	-16,71	-6,49
19_C	bouwvlak	105459,49	431375,28	7,50	-6,78	-9,55	-16,43	-6,21
20_A	bouwvlak	105452,64	431387,13	1,50	--	--	--	--
20_B	bouwvlak	105452,64	431387,13	4,50	--	--	--	--
20_C	bouwvlak	105452,64	431387,13	7,50	--	--	--	--
21_A	bouwvlak	105453,45	431396,37	1,50	-2,95	-5,65	-12,56	-2,35
21_B	bouwvlak	105453,45	431396,37	4,50	-0,72	-3,46	-10,36	-0,14
21_C	bouwvlak	105453,45	431396,37	7,50	2,05	-0,66	-7,58	2,64
22_A	bouwvlak	105458,11	431405,22	1,50	-3,97	-6,67	-13,59	-3,37
22_B	bouwvlak	105458,11	431405,22	4,50	-1,16	-3,90	-10,80	-0,58
22_C	bouwvlak	105458,11	431405,22	7,50	3,35	0,65	-6,27	3,95
23_A	bouwvlak	105462,77	431414,07	1,50	-6,11	-8,76	-15,70	-5,49
23_B	bouwvlak	105462,77	431414,07	4,50	-3,43	-6,13	-13,05	-2,83
23_C	bouwvlak	105462,77	431414,07	7,50	2,88	0,16	-6,75	3,47
24_A	bouwvlak	105463,32	431425,44	1,50	-6,55	-9,09	-16,09	-5,89
24_B	bouwvlak	105463,32	431425,44	4,50	-6,48	-9,04	-16,03	-5,83
24_C	bouwvlak	105463,32	431425,44	7,50	-6,79	-9,38	-16,35	-6,15
25_A	bouwvlak	105462,10	431435,36	1,50	16,51	14,04	7,01	17,20
25_B	bouwvlak	105462,10	431435,36	4,50	17,17	14,65	7,64	17,84
25_C	bouwvlak	105462,10	431435,36	7,50	17,48	14,93	7,93	18,13
26_A	bouwvlak	105460,88	431445,29	1,50	17,26	14,78	7,75	17,95
26_B	bouwvlak	105460,88	431445,29	4,50	17,79	15,27	8,25	18,46
26_C	bouwvlak	105460,88	431445,29	7,50	18,17	15,62	8,62	18,82
27_A	bouwvlak	105460,82	431455,78	1,50	18,24	15,76	8,73	18,93
27_B	bouwvlak	105460,82	431455,78	4,50	18,70	16,16	9,15	19,36
27_C	bouwvlak	105460,82	431455,78	7,50	19,54	16,99	9,99	20,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Mesdaglaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwvlak	105465,86	431456,08	1,50	29,78	27,62	19,63	30,36
01_B	bouwvlak	105465,86	431456,08	4,50	30,41	28,25	20,27	30,99
01_C	bouwvlak	105465,86	431456,08	7,50	31,17	29,00	21,03	31,75
02_A	bouwvlak	105474,09	431454,83	1,50	28,14	25,98	18,00	28,72
02_B	bouwvlak	105474,09	431454,83	4,50	28,49	26,32	18,34	29,07
02_C	bouwvlak	105474,09	431454,83	7,50	29,70	27,52	19,55	30,27
03_A	bouwvlak	105484,01	431456,05	1,50	18,75	16,52	8,59	19,31
03_B	bouwvlak	105484,01	431456,05	4,50	21,65	19,45	11,50	22,22
03_C	bouwvlak	105484,01	431456,05	7,50	27,81	25,64	17,67	28,39
04_A	bouwvlak	105493,94	431457,27	1,50	17,20	14,95	7,05	17,75
04_B	bouwvlak	105493,94	431457,27	4,50	19,63	17,40	9,48	20,19
04_C	bouwvlak	105493,94	431457,27	7,50	25,43	23,25	15,29	26,01
05_A	bouwvlak	105499,46	431448,34	1,50	16,78	14,47	6,61	17,31
05_B	bouwvlak	105499,46	431448,34	4,50	16,93	14,60	6,75	17,45
05_C	bouwvlak	105499,46	431448,34	7,50	17,90	15,57	7,73	18,43
06_A	bouwvlak	105500,61	431438,40	1,50	15,81	13,49	5,63	16,34
06_B	bouwvlak	105500,61	431438,40	4,50	16,02	13,69	5,85	16,55
06_C	bouwvlak	105500,61	431438,40	7,50	17,07	14,73	6,90	17,59
07_A	bouwvlak	105501,76	431428,47	1,50	15,07	12,75	4,90	15,60
07_B	bouwvlak	105501,76	431428,47	4,50	15,29	12,96	5,12	15,82
07_C	bouwvlak	105501,76	431428,47	7,50	16,10	13,76	5,91	16,62
08_A	bouwvlak	105502,92	431418,54	1,50	16,21	13,92	6,04	16,75
08_B	bouwvlak	105502,92	431418,54	4,50	17,05	14,77	6,88	17,59
08_C	bouwvlak	105502,92	431418,54	7,50	20,77	18,57	10,63	21,34
09_A	bouwvlak	105504,07	431408,60	1,50	16,17	13,88	6,00	16,71
09_B	bouwvlak	105504,07	431408,60	4,50	17,01	14,73	6,85	17,55
09_C	bouwvlak	105504,07	431408,60	7,50	20,52	18,31	10,37	21,08
10_A	bouwvlak	105505,23	431398,67	1,50	13,63	11,30	3,46	14,16
10_B	bouwvlak	105505,23	431398,67	4,50	14,15	11,81	3,98	14,67
10_C	bouwvlak	105505,23	431398,67	7,50	14,71	12,37	4,54	15,23
11_A	bouwvlak	105506,38	431388,74	1,50	13,22	10,89	3,05	13,75
11_B	bouwvlak	105506,38	431388,74	4,50	13,60	11,27	3,43	14,13
11_C	bouwvlak	105506,38	431388,74	7,50	13,98	11,63	3,80	14,50
12_A	bouwvlak	105507,54	431378,80	1,50	13,01	10,68	2,84	13,54
12_B	bouwvlak	105507,54	431378,80	4,50	13,33	11,00	3,16	13,86
12_C	bouwvlak	105507,54	431378,80	7,50	13,61	11,27	3,44	14,13
13_A	bouwvlak	105508,69	431368,87	1,50	12,72	10,40	2,55	13,25
13_B	bouwvlak	105508,69	431368,87	4,50	13,07	10,73	2,89	13,59
13_C	bouwvlak	105508,69	431368,87	7,50	13,28	10,94	3,11	13,80
14_A	bouwvlak	105504,88	431358,83	1,50	10,81	8,50	0,64	11,34
14_B	bouwvlak	105504,88	431358,83	4,50	12,15	9,83	1,98	12,68
14_C	bouwvlak	105504,88	431358,83	7,50	13,11	10,82	2,95	13,65
15_A	bouwvlak	105494,95	431357,68	1,50	10,75	8,44	0,58	11,28
15_B	bouwvlak	105494,95	431357,68	4,50	12,12	9,81	1,95	12,65
15_C	bouwvlak	105494,95	431357,68	7,50	13,19	10,89	3,02	13,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Mesdaglaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	bouwvlak	105485,01	431356,53	1,50	10,71	8,41	0,54	11,24
16_B	bouwvlak	105485,01	431356,53	4,50	12,06	9,77	1,90	12,60
16_C	bouwvlak	105485,01	431356,53	7,50	13,43	11,16	3,26	13,97
17_A	bouwvlak	105474,10	431361,62	1,50	10,64	8,32	0,47	11,17
17_B	bouwvlak	105474,10	431361,62	4,50	11,80	9,52	1,64	12,34
17_C	bouwvlak	105474,10	431361,62	7,50	13,33	11,06	3,16	13,87
18_A	bouwvlak	105466,79	431368,45	1,50	5,56	3,21	-4,63	6,07
18_B	bouwvlak	105466,79	431368,45	4,50	5,57	3,22	-4,61	6,09
18_C	bouwvlak	105466,79	431368,45	7,50	5,52	3,17	-4,65	6,04
19_A	bouwvlak	105459,49	431375,28	1,50	--	--	--	--
19_B	bouwvlak	105459,49	431375,28	4,50	--	--	--	--
19_C	bouwvlak	105459,49	431375,28	7,50	--	--	--	--
20_A	bouwvlak	105452,64	431387,13	1,50	-1,97	-4,18	-12,13	-1,41
20_B	bouwvlak	105452,64	431387,13	4,50	-1,84	-4,05	-12,00	-1,28
20_C	bouwvlak	105452,64	431387,13	7,50	-1,68	-3,92	-11,83	-1,12
21_A	bouwvlak	105453,45	431396,37	1,50	11,96	9,66	1,79	12,49
21_B	bouwvlak	105453,45	431396,37	4,50	13,78	11,48	3,61	14,31
21_C	bouwvlak	105453,45	431396,37	7,50	17,17	14,92	7,02	17,72
22_A	bouwvlak	105458,11	431405,22	1,50	11,54	9,23	1,37	12,07
22_B	bouwvlak	105458,11	431405,22	4,50	13,35	11,04	3,18	13,88
22_C	bouwvlak	105458,11	431405,22	7,50	16,87	14,62	6,72	17,42
23_A	bouwvlak	105462,77	431414,07	1,50	24,68	22,52	14,54	25,26
23_B	bouwvlak	105462,77	431414,07	4,50	24,95	22,78	14,80	25,53
23_C	bouwvlak	105462,77	431414,07	7,50	25,14	22,95	14,99	25,71
24_A	bouwvlak	105463,32	431425,44	1,50	18,39	16,24	8,25	18,97
24_B	bouwvlak	105463,32	431425,44	4,50	18,81	16,64	8,66	19,39
24_C	bouwvlak	105463,32	431425,44	7,50	18,76	16,59	8,62	19,34
25_A	bouwvlak	105462,10	431435,36	1,50	22,74	20,59	12,60	23,32
25_B	bouwvlak	105462,10	431435,36	4,50	23,02	20,86	12,88	23,60
25_C	bouwvlak	105462,10	431435,36	7,50	23,01	20,84	12,86	23,59
26_A	bouwvlak	105460,88	431445,29	1,50	23,59	21,43	13,44	24,17
26_B	bouwvlak	105460,88	431445,29	4,50	24,05	21,88	13,91	24,63
26_C	bouwvlak	105460,88	431445,29	7,50	25,80	23,64	15,66	26,38
27_A	bouwvlak	105460,82	431455,78	1,50	32,75	30,59	22,61	33,33
27_B	bouwvlak	105460,82	431455,78	4,50	33,01	30,83	22,86	33,58
27_C	bouwvlak	105460,82	431455,78	7,50	33,88	31,70	23,74	34,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Paulus Potterstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwvlak	105465,86	431456,08	1,50	30,56	28,05	21,03	31,23
01_B	bouwvlak	105465,86	431456,08	4,50	32,41	29,90	22,88	33,08
01_C	bouwvlak	105465,86	431456,08	7,50	32,86	30,34	23,32	33,53
02_A	bouwvlak	105474,09	431454,83	1,50	29,57	27,09	20,06	30,26
02_B	bouwvlak	105474,09	431454,83	4,50	31,49	28,98	21,96	32,16
02_C	bouwvlak	105474,09	431454,83	7,50	31,94	29,42	22,41	32,61
03_A	bouwvlak	105484,01	431456,05	1,50	32,47	29,97	22,95	33,15
03_B	bouwvlak	105484,01	431456,05	4,50	33,90	31,39	24,37	34,57
03_C	bouwvlak	105484,01	431456,05	7,50	34,12	31,61	24,59	34,79
04_A	bouwvlak	105493,94	431457,27	1,50	36,44	33,93	26,91	37,11
04_B	bouwvlak	105493,94	431457,27	4,50	37,16	34,64	27,63	37,83
04_C	bouwvlak	105493,94	431457,27	7,50	37,00	34,48	27,47	37,67
05_A	bouwvlak	105499,46	431448,34	1,50	30,89	28,37	21,36	31,56
05_B	bouwvlak	105499,46	431448,34	4,50	31,40	28,87	21,86	32,06
05_C	bouwvlak	105499,46	431448,34	7,50	31,52	28,98	21,98	32,18
06_A	bouwvlak	105500,61	431438,40	1,50	21,95	19,41	12,41	22,61
06_B	bouwvlak	105500,61	431438,40	4,50	23,74	21,19	14,20	24,40
06_C	bouwvlak	105500,61	431438,40	7,50	24,69	22,14	15,14	25,34
07_A	bouwvlak	105501,76	431428,47	1,50	19,99	17,47	10,46	20,66
07_B	bouwvlak	105501,76	431428,47	4,50	21,86	19,31	12,31	22,51
07_C	bouwvlak	105501,76	431428,47	7,50	22,86	20,30	13,31	23,51
08_A	bouwvlak	105502,92	431418,54	1,50	17,29	14,78	7,76	17,96
08_B	bouwvlak	105502,92	431418,54	4,50	18,34	15,77	8,79	18,99
08_C	bouwvlak	105502,92	431418,54	7,50	19,72	17,15	10,16	20,37
09_A	bouwvlak	105504,07	431408,60	1,50	9,85	7,17	0,24	10,45
09_B	bouwvlak	105504,07	431408,60	4,50	13,04	10,36	3,43	13,64
09_C	bouwvlak	105504,07	431408,60	7,50	15,29	12,62	5,68	15,90
10_A	bouwvlak	105505,23	431398,67	1,50	11,69	9,10	2,13	12,33
10_B	bouwvlak	105505,23	431398,67	4,50	13,30	10,67	3,72	13,93
10_C	bouwvlak	105505,23	431398,67	7,50	15,09	12,44	5,50	15,71
11_A	bouwvlak	105506,38	431388,74	1,50	7,29	4,60	-2,33	7,89
11_B	bouwvlak	105506,38	431388,74	4,50	9,23	6,49	-0,41	9,81
11_C	bouwvlak	105506,38	431388,74	7,50	11,12	8,39	1,48	11,70
12_A	bouwvlak	105507,54	431378,80	1,50	6,55	3,85	-3,07	7,15
12_B	bouwvlak	105507,54	431378,80	4,50	8,16	5,42	-1,48	8,74
12_C	bouwvlak	105507,54	431378,80	7,50	9,87	7,13	0,23	10,45
13_A	bouwvlak	105508,69	431368,87	1,50	5,29	2,59	-4,32	5,89
13_B	bouwvlak	105508,69	431368,87	4,50	6,83	4,10	-2,81	7,41
13_C	bouwvlak	105508,69	431368,87	7,50	8,95	6,21	-0,69	9,53
14_A	bouwvlak	105504,88	431358,83	1,50	-1,75	-4,44	-11,36	-1,15
14_B	bouwvlak	105504,88	431358,83	4,50	-1,56	-4,30	-11,20	-0,98
14_C	bouwvlak	105504,88	431358,83	7,50	-1,48	-4,24	-11,13	-0,91
15_A	bouwvlak	105494,95	431357,68	1,50	-1,66	-4,37	-11,28	-1,07
15_B	bouwvlak	105494,95	431357,68	4,50	-1,54	-4,28	-11,17	-0,96
15_C	bouwvlak	105494,95	431357,68	7,50	-1,39	-4,16	-11,04	-0,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Paulus Potterstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	bouwvlak	105485,01	431356,53	1,50	-1,62	-4,33	-11,24	-1,03
16_B	bouwvlak	105485,01	431356,53	4,50	-1,48	-4,22	-11,12	-0,90
16_C	bouwvlak	105485,01	431356,53	7,50	-1,27	-4,02	-10,91	-0,69
17_A	bouwvlak	105474,10	431361,62	1,50	-1,98	-4,69	-11,60	-1,39
17_B	bouwvlak	105474,10	431361,62	4,50	-1,82	-4,55	-11,46	-1,24
17_C	bouwvlak	105474,10	431361,62	7,50	-1,52	-4,27	-11,16	-0,94
18_A	bouwvlak	105466,79	431368,45	1,50	-1,83	-4,56	-11,46	-1,25
18_B	bouwvlak	105466,79	431368,45	4,50	-1,72	-4,47	-11,36	-1,14
18_C	bouwvlak	105466,79	431368,45	7,50	-1,39	-4,14	-11,04	-0,82
19_A	bouwvlak	105459,49	431375,28	1,50	-1,99	-4,72	-11,62	-1,41
19_B	bouwvlak	105459,49	431375,28	4,50	-1,79	-4,53	-11,43	-1,21
19_C	bouwvlak	105459,49	431375,28	7,50	-1,31	-4,07	-10,96	-0,74
20_A	bouwvlak	105452,64	431387,13	1,50	-0,23	-2,94	-9,85	0,36
20_B	bouwvlak	105452,64	431387,13	4,50	0,69	-2,06	-8,96	1,26
20_C	bouwvlak	105452,64	431387,13	7,50	2,11	-0,65	-7,54	2,68
21_A	bouwvlak	105453,45	431396,37	1,50	2,46	-0,25	-7,16	3,05
21_B	bouwvlak	105453,45	431396,37	4,50	3,75	1,01	-5,89	4,33
21_C	bouwvlak	105453,45	431396,37	7,50	5,20	2,43	-4,46	5,77
22_A	bouwvlak	105458,11	431405,22	1,50	3,06	0,36	-6,56	3,66
22_B	bouwvlak	105458,11	431405,22	4,50	4,74	2,00	-4,90	5,32
22_C	bouwvlak	105458,11	431405,22	7,50	6,47	3,71	-3,18	7,04
23_A	bouwvlak	105462,77	431414,07	1,50	-2,87	-5,51	-12,46	-2,25
23_B	bouwvlak	105462,77	431414,07	4,50	-0,56	-3,26	-10,18	0,04
23_C	bouwvlak	105462,77	431414,07	7,50	1,47	-1,24	-8,15	2,06
24_A	bouwvlak	105463,32	431425,44	1,50	--	--	--	--
24_B	bouwvlak	105463,32	431425,44	4,50	--	--	--	--
24_C	bouwvlak	105463,32	431425,44	7,50	--	--	--	--
25_A	bouwvlak	105462,10	431435,36	1,50	--	--	--	--
25_B	bouwvlak	105462,10	431435,36	4,50	--	--	--	--
25_C	bouwvlak	105462,10	431435,36	7,50	--	--	--	--
26_A	bouwvlak	105460,88	431445,29	1,50	--	--	--	--
26_B	bouwvlak	105460,88	431445,29	4,50	--	--	--	--
26_C	bouwvlak	105460,88	431445,29	7,50	--	--	--	--
27_A	bouwvlak	105460,82	431455,78	1,50	0,13	-2,50	-9,46	0,75
27_B	bouwvlak	105460,82	431455,78	4,50	1,92	-0,71	-7,66	2,55
27_C	bouwvlak	105460,82	431455,78	7,50	-2,03	-4,79	-11,68	-1,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieter de Hoochplaats
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwvlak	105465,86	431456,08	1,50	9,49	6,83	-0,11	10,10
01_B	bouwvlak	105465,86	431456,08	4,50	11,29	8,58	1,66	11,88
01_C	bouwvlak	105465,86	431456,08	7,50	11,88	9,12	2,23	12,45
02_A	bouwvlak	105474,09	431454,83	1,50	9,45	6,87	-0,10	10,10
02_B	bouwvlak	105474,09	431454,83	4,50	8,75	6,15	-0,82	9,39
02_C	bouwvlak	105474,09	431454,83	7,50	9,15	6,51	-0,44	9,77
03_A	bouwvlak	105484,01	431456,05	1,50	8,04	5,44	-1,52	8,68
03_B	bouwvlak	105484,01	431456,05	4,50	7,53	4,88	-2,06	8,15
03_C	bouwvlak	105484,01	431456,05	7,50	6,63	3,97	-2,97	7,24
04_A	bouwvlak	105493,94	431457,27	1,50	10,15	7,51	0,56	10,77
04_B	bouwvlak	105493,94	431457,27	4,50	10,07	7,37	0,45	10,67
04_C	bouwvlak	105493,94	431457,27	7,50	10,32	7,59	0,68	10,90
05_A	bouwvlak	105499,46	431448,34	1,50	29,76	27,21	20,21	30,41
05_B	bouwvlak	105499,46	431448,34	4,50	30,58	28,01	21,01	31,22
05_C	bouwvlak	105499,46	431448,34	7,50	31,63	29,04	22,06	32,27
06_A	bouwvlak	105500,61	431438,40	1,50	30,53	27,97	20,97	31,18
06_B	bouwvlak	105500,61	431438,40	4,50	31,47	28,90	21,91	32,12
06_C	bouwvlak	105500,61	431438,40	7,50	32,61	30,03	23,04	33,25
07_A	bouwvlak	105501,76	431428,47	1,50	31,35	28,80	21,80	32,00
07_B	bouwvlak	105501,76	431428,47	4,50	32,55	29,98	22,98	33,19
07_C	bouwvlak	105501,76	431428,47	7,50	33,84	31,27	24,28	34,49
08_A	bouwvlak	105502,92	431418,54	1,50	33,31	30,77	23,76	33,97
08_B	bouwvlak	105502,92	431418,54	4,50	34,66	32,10	25,10	35,31
08_C	bouwvlak	105502,92	431418,54	7,50	35,85	33,27	26,28	36,49
09_A	bouwvlak	105504,07	431408,60	1,50	35,53	32,99	25,98	36,19
09_B	bouwvlak	105504,07	431408,60	4,50	37,08	34,53	27,52	37,73
09_C	bouwvlak	105504,07	431408,60	7,50	37,91	35,34	28,34	38,55
10_A	bouwvlak	105505,23	431398,67	1,50	37,62	35,10	28,08	38,29
10_B	bouwvlak	105505,23	431398,67	4,50	39,54	37,01	30,00	40,20
10_C	bouwvlak	105505,23	431398,67	7,50	39,91	37,35	30,35	40,56
11_A	bouwvlak	105506,38	431388,74	1,50	40,10	37,58	30,56	40,77
11_B	bouwvlak	105506,38	431388,74	4,50	41,74	39,21	32,19	42,40
11_C	bouwvlak	105506,38	431388,74	7,50	41,92	39,38	32,37	42,58
12_A	bouwvlak	105507,54	431378,80	1,50	43,32	40,80	33,78	43,99
12_B	bouwvlak	105507,54	431378,80	4,50	44,51	41,98	34,96	45,17
12_C	bouwvlak	105507,54	431378,80	7,50	44,60	42,07	35,06	45,26
13_A	bouwvlak	105508,69	431368,87	1,50	48,61	46,10	39,07	49,28
13_B	bouwvlak	105508,69	431368,87	4,50	49,39	46,87	39,85	50,06
13_C	bouwvlak	105508,69	431368,87	7,50	49,34	46,81	39,79	50,00
14_A	bouwvlak	105504,88	431358,83	1,50	52,78	50,29	43,26	53,46
14_B	bouwvlak	105504,88	431358,83	4,50	53,34	50,83	43,81	54,01
14_C	bouwvlak	105504,88	431358,83	7,50	53,17	50,65	43,63	53,84
15_A	bouwvlak	105494,95	431357,68	1,50	51,86	49,37	42,34	52,54
15_B	bouwvlak	105494,95	431357,68	4,50	52,56	50,05	43,02	53,23
15_C	bouwvlak	105494,95	431357,68	7,50	52,57	50,06	43,03	53,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieter de Hoochplaats
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	bouwvlak	105485,01	431356,53	1,50	53,00	50,49	43,47	53,67
16_B	bouwvlak	105485,01	431356,53	4,50	53,43	50,91	43,89	54,10
16_C	bouwvlak	105485,01	431356,53	7,50	53,38	50,86	43,84	54,05
17_A	bouwvlak	105474,10	431361,62	1,50	53,95	51,44	44,42	54,62
17_B	bouwvlak	105474,10	431361,62	4,50	54,22	51,70	44,68	54,89
17_C	bouwvlak	105474,10	431361,62	7,50	53,98	51,45	44,44	54,64
18_A	bouwvlak	105466,79	431368,45	1,50	53,88	51,37	44,35	54,55
18_B	bouwvlak	105466,79	431368,45	4,50	54,17	51,65	44,63	54,84
18_C	bouwvlak	105466,79	431368,45	7,50	53,88	51,36	44,34	54,55
19_A	bouwvlak	105459,49	431375,28	1,50	53,86	51,35	44,33	54,53
19_B	bouwvlak	105459,49	431375,28	4,50	54,17	51,65	44,63	54,84
19_C	bouwvlak	105459,49	431375,28	7,50	53,77	51,24	44,23	54,43
20_A	bouwvlak	105452,64	431387,13	1,50	52,58	50,08	43,05	53,25
20_B	bouwvlak	105452,64	431387,13	4,50	52,87	50,36	43,34	53,54
20_C	bouwvlak	105452,64	431387,13	7,50	52,53	50,01	42,99	53,20
21_A	bouwvlak	105453,45	431396,37	1,50	52,32	49,80	42,78	52,99
21_B	bouwvlak	105453,45	431396,37	4,50	52,49	49,97	42,95	53,16
21_C	bouwvlak	105453,45	431396,37	7,50	52,03	49,51	42,49	52,70
22_A	bouwvlak	105458,11	431405,22	1,50	51,61	49,10	42,08	52,28
22_B	bouwvlak	105458,11	431405,22	4,50	51,76	49,24	42,22	52,43
22_C	bouwvlak	105458,11	431405,22	7,50	51,43	48,90	41,88	52,09
23_A	bouwvlak	105462,77	431414,07	1,50	50,08	47,56	40,54	50,75
23_B	bouwvlak	105462,77	431414,07	4,50	50,41	47,89	40,87	51,08
23_C	bouwvlak	105462,77	431414,07	7,50	50,12	47,60	40,58	50,79
24_A	bouwvlak	105463,32	431425,44	1,50	49,26	46,74	39,72	49,93
24_B	bouwvlak	105463,32	431425,44	4,50	49,93	47,41	40,39	50,60
24_C	bouwvlak	105463,32	431425,44	7,50	49,78	47,25	40,24	50,44
25_A	bouwvlak	105462,10	431435,36	1,50	45,89	43,40	36,37	46,57
25_B	bouwvlak	105462,10	431435,36	4,50	47,16	44,65	37,63	47,83
25_C	bouwvlak	105462,10	431435,36	7,50	47,26	44,74	37,72	47,93
26_A	bouwvlak	105460,88	431445,29	1,50	43,75	41,25	34,22	44,42
26_B	bouwvlak	105460,88	431445,29	4,50	45,35	42,84	35,82	46,02
26_C	bouwvlak	105460,88	431445,29	7,50	45,62	43,10	36,08	46,29
27_A	bouwvlak	105460,82	431455,78	1,50	9,49	6,91	-0,07	10,13
27_B	bouwvlak	105460,82	431455,78	4,50	8,92	6,31	-0,66	9,55
27_C	bouwvlak	105460,82	431455,78	7,50	8,74	6,12	-0,84	9,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Plantageweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwvlak	105465,86	431456,08	1,50	48,03	45,84	37,88	48,60
01_B	bouwvlak	105465,86	431456,08	4,50	50,06	47,83	39,89	50,61
01_C	bouwvlak	105465,86	431456,08	7,50	50,63	48,39	40,46	51,18
02_A	bouwvlak	105474,09	431454,83	1,50	48,47	46,26	38,30	49,03
02_B	bouwvlak	105474,09	431454,83	4,50	50,45	48,23	40,29	51,01
02_C	bouwvlak	105474,09	431454,83	7,50	51,03	48,80	40,87	51,59
03_A	bouwvlak	105484,01	431456,05	1,50	47,61	45,40	37,45	48,17
03_B	bouwvlak	105484,01	431456,05	4,50	49,45	47,23	39,29	50,01
03_C	bouwvlak	105484,01	431456,05	7,50	50,16	47,93	40,00	50,72
04_A	bouwvlak	105493,94	431457,27	1,50	46,55	44,35	36,39	47,11
04_B	bouwvlak	105493,94	431457,27	4,50	48,19	45,97	38,03	48,75
04_C	bouwvlak	105493,94	431457,27	7,50	49,32	47,09	39,16	49,88
05_A	bouwvlak	105499,46	431448,34	1,50	35,62	33,37	25,46	36,17
05_B	bouwvlak	105499,46	431448,34	4,50	37,35	35,08	27,18	37,89
05_C	bouwvlak	105499,46	431448,34	7,50	39,87	37,60	29,70	40,41
06_A	bouwvlak	105500,61	431438,40	1,50	35,62	33,35	25,45	36,16
06_B	bouwvlak	105500,61	431438,40	4,50	37,22	34,94	27,05	37,76
06_C	bouwvlak	105500,61	431438,40	7,50	39,48	37,20	29,31	40,02
07_A	bouwvlak	105501,76	431428,47	1,50	33,80	31,48	23,60	34,32
07_B	bouwvlak	105501,76	431428,47	4,50	35,30	32,97	25,11	35,82
07_C	bouwvlak	105501,76	431428,47	7,50	37,45	35,13	27,25	37,97
08_A	bouwvlak	105502,92	431418,54	1,50	33,56	31,24	23,37	34,08
08_B	bouwvlak	105502,92	431418,54	4,50	34,48	32,14	24,28	34,99
08_C	bouwvlak	105502,92	431418,54	7,50	36,77	34,44	26,57	37,29
09_A	bouwvlak	105504,07	431408,60	1,50	29,47	27,05	19,26	29,96
09_B	bouwvlak	105504,07	431408,60	4,50	30,99	28,57	20,78	31,48
09_C	bouwvlak	105504,07	431408,60	7,50	34,35	31,98	24,14	34,85
10_A	bouwvlak	105505,23	431398,67	1,50	28,69	26,23	18,46	29,16
10_B	bouwvlak	105505,23	431398,67	4,50	30,46	28,01	20,25	30,94
10_C	bouwvlak	105505,23	431398,67	7,50	33,19	30,79	22,99	33,69
11_A	bouwvlak	105506,38	431388,74	1,50	28,98	26,51	18,75	29,45
11_B	bouwvlak	105506,38	431388,74	4,50	30,47	28,01	20,24	30,94
11_C	bouwvlak	105506,38	431388,74	7,50	32,56	30,16	22,35	33,06
12_A	bouwvlak	105507,54	431378,80	1,50	29,30	26,83	19,06	29,77
12_B	bouwvlak	105507,54	431378,80	4,50	30,76	28,29	20,52	31,23
12_C	bouwvlak	105507,54	431378,80	7,50	33,13	30,69	22,89	33,61
13_A	bouwvlak	105508,69	431368,87	1,50	28,13	25,69	17,91	28,61
13_B	bouwvlak	105508,69	431368,87	4,50	29,58	27,14	19,36	30,06
13_C	bouwvlak	105508,69	431368,87	7,50	32,19	29,79	21,98	32,69
14_A	bouwvlak	105504,88	431358,83	1,50	24,58	22,11	14,32	25,04
14_B	bouwvlak	105504,88	431358,83	4,50	25,85	23,38	15,60	26,32
14_C	bouwvlak	105504,88	431358,83	7,50	26,92	24,47	16,68	27,39
15_A	bouwvlak	105494,95	431357,68	1,50	27,81	25,48	17,60	28,32
15_B	bouwvlak	105494,95	431357,68	4,50	28,31	25,96	18,11	28,82
15_C	bouwvlak	105494,95	431357,68	7,50	28,76	26,39	18,54	29,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Plantageweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	bouwvlak	105485,01	431356,53	1,50	28,56	26,25	18,36	29,08
16_B	bouwvlak	105485,01	431356,53	4,50	28,89	26,56	18,68	29,40
16_C	bouwvlak	105485,01	431356,53	7,50	29,41	27,08	19,20	29,92
17_A	bouwvlak	105474,10	431361,62	1,50	37,04	34,68	26,76	37,53
17_B	bouwvlak	105474,10	431361,62	4,50	38,00	35,65	27,72	38,49
17_C	bouwvlak	105474,10	431361,62	7,50	38,90	36,54	28,62	39,39
18_A	bouwvlak	105466,79	431368,45	1,50	37,74	35,40	27,46	38,23
18_B	bouwvlak	105466,79	431368,45	4,50	38,48	36,13	28,20	38,97
18_C	bouwvlak	105466,79	431368,45	7,50	39,35	36,99	29,07	39,84
19_A	bouwvlak	105459,49	431375,28	1,50	40,27	37,94	29,99	40,77
19_B	bouwvlak	105459,49	431375,28	4,50	40,70	38,36	30,42	41,19
19_C	bouwvlak	105459,49	431375,28	7,50	41,41	39,07	31,14	41,91
20_A	bouwvlak	105452,64	431387,13	1,50	40,33	38,04	30,06	40,84
20_B	bouwvlak	105452,64	431387,13	4,50	40,90	38,58	30,63	41,40
20_C	bouwvlak	105452,64	431387,13	7,50	41,29	38,94	31,00	41,78
21_A	bouwvlak	105453,45	431396,37	1,50	42,03	39,76	31,80	42,56
21_B	bouwvlak	105453,45	431396,37	4,50	42,78	40,48	32,54	43,29
21_C	bouwvlak	105453,45	431396,37	7,50	43,33	41,03	33,09	43,84
22_A	bouwvlak	105458,11	431405,22	1,50	41,21	38,94	30,99	41,74
22_B	bouwvlak	105458,11	431405,22	4,50	42,15	39,87	31,93	42,68
22_C	bouwvlak	105458,11	431405,22	7,50	42,89	40,61	32,67	43,42
23_A	bouwvlak	105462,77	431414,07	1,50	41,63	39,40	31,44	42,18
23_B	bouwvlak	105462,77	431414,07	4,50	42,82	40,57	32,63	43,36
23_C	bouwvlak	105462,77	431414,07	7,50	43,84	41,58	33,65	44,38
24_A	bouwvlak	105463,32	431425,44	1,50	42,78	40,52	32,57	43,31
24_B	bouwvlak	105463,32	431425,44	4,50	43,86	41,59	33,65	44,39
24_C	bouwvlak	105463,32	431425,44	7,50	44,63	42,35	34,42	45,16
25_A	bouwvlak	105462,10	431435,36	1,50	44,66	42,45	34,49	45,22
25_B	bouwvlak	105462,10	431435,36	4,50	46,48	44,25	36,31	47,03
25_C	bouwvlak	105462,10	431435,36	7,50	47,27	45,02	37,09	47,82
26_A	bouwvlak	105460,88	431445,29	1,50	49,33	47,13	39,18	49,90
26_B	bouwvlak	105460,88	431445,29	4,50	51,48	49,25	41,31	52,03
26_C	bouwvlak	105460,88	431445,29	7,50	51,95	49,72	41,79	52,51
27_A	bouwvlak	105460,82	431455,78	1,50	51,73	49,52	41,58	52,29
27_B	bouwvlak	105460,82	431455,78	4,50	53,58	51,35	43,41	54,13
27_C	bouwvlak	105460,82	431455,78	7,50	54,05	51,81	43,88	54,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rembrandtlaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwvlak	105465,86	431456,08	1,50	39,53	37,34	29,37	40,10
01_B	bouwvlak	105465,86	431456,08	4,50	40,28	38,08	30,12	40,84
01_C	bouwvlak	105465,86	431456,08	7,50	41,35	39,13	31,18	41,91
02_A	bouwvlak	105474,09	431454,83	1,50	37,92	35,73	27,76	38,49
02_B	bouwvlak	105474,09	431454,83	4,50	39,25	37,04	29,08	39,81
02_C	bouwvlak	105474,09	431454,83	7,50	40,43	38,22	30,26	40,99
03_A	bouwvlak	105484,01	431456,05	1,50	38,97	36,77	28,81	39,53
03_B	bouwvlak	105484,01	431456,05	4,50	40,27	38,06	30,11	40,83
03_C	bouwvlak	105484,01	431456,05	7,50	41,50	39,29	31,34	42,06
04_A	bouwvlak	105493,94	431457,27	1,50	40,06	37,86	29,90	40,62
04_B	bouwvlak	105493,94	431457,27	4,50	41,54	39,34	31,38	42,10
04_C	bouwvlak	105493,94	431457,27	7,50	42,78	40,56	32,61	43,34
05_A	bouwvlak	105499,46	431448,34	1,50	34,52	32,29	24,35	35,07
05_B	bouwvlak	105499,46	431448,34	4,50	36,17	33,93	26,00	36,72
05_C	bouwvlak	105499,46	431448,34	7,50	38,57	36,32	28,40	39,12
06_A	bouwvlak	105500,61	431438,40	1,50	41,94	39,74	31,78	42,50
06_B	bouwvlak	105500,61	431438,40	4,50	43,57	41,36	33,41	44,13
06_C	bouwvlak	105500,61	431438,40	7,50	44,80	42,58	34,63	45,36
07_A	bouwvlak	105501,76	431428,47	1,50	42,61	40,40	32,45	43,17
07_B	bouwvlak	105501,76	431428,47	4,50	44,20	41,99	34,04	44,76
07_C	bouwvlak	105501,76	431428,47	7,50	45,32	43,11	35,16	45,88
08_A	bouwvlak	105502,92	431418,54	1,50	41,17	38,97	31,01	41,73
08_B	bouwvlak	105502,92	431418,54	4,50	42,87	40,65	32,70	43,43
08_C	bouwvlak	105502,92	431418,54	7,50	43,85	41,64	33,69	44,41
09_A	bouwvlak	105504,07	431408,60	1,50	38,41	36,20	28,25	38,97
09_B	bouwvlak	105504,07	431408,60	4,50	40,04	37,82	29,87	40,60
09_C	bouwvlak	105504,07	431408,60	7,50	41,64	39,41	31,47	42,19
10_A	bouwvlak	105505,23	431398,67	1,50	42,03	39,83	31,87	42,59
10_B	bouwvlak	105505,23	431398,67	4,50	43,67	41,46	33,51	44,23
10_C	bouwvlak	105505,23	431398,67	7,50	44,94	42,72	34,78	45,50
11_A	bouwvlak	105506,38	431388,74	1,50	43,06	40,86	32,90	43,62
11_B	bouwvlak	105506,38	431388,74	4,50	44,50	42,29	34,34	45,06
11_C	bouwvlak	105506,38	431388,74	7,50	45,70	43,48	35,53	46,26
12_A	bouwvlak	105507,54	431378,80	1,50	39,58	37,37	29,42	40,14
12_B	bouwvlak	105507,54	431378,80	4,50	40,29	38,08	30,13	40,85
12_C	bouwvlak	105507,54	431378,80	7,50	41,75	39,52	31,58	42,30
13_A	bouwvlak	105508,69	431368,87	1,50	45,00	42,81	34,83	45,56
13_B	bouwvlak	105508,69	431368,87	4,50	46,05	43,85	35,88	46,61
13_C	bouwvlak	105508,69	431368,87	7,50	47,08	44,87	36,91	47,64
14_A	bouwvlak	105504,88	431358,83	1,50	45,30	43,11	35,13	45,86
14_B	bouwvlak	105504,88	431358,83	4,50	46,03	43,83	35,86	46,59
14_C	bouwvlak	105504,88	431358,83	7,50	47,00	44,79	36,82	47,56
15_A	bouwvlak	105494,95	431357,68	1,50	44,51	42,32	34,34	45,07
15_B	bouwvlak	105494,95	431357,68	4,50	45,14	42,93	34,96	45,70
15_C	bouwvlak	105494,95	431357,68	7,50	46,06	43,86	35,89	46,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rembrandtlaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	bouwvlak	105485,01	431356,53	1,50	43,57	41,37	33,39	44,13
16_B	bouwvlak	105485,01	431356,53	4,50	44,21	42,00	34,03	44,77
16_C	bouwvlak	105485,01	431356,53	7,50	45,12	42,91	34,94	45,68
17_A	bouwvlak	105474,10	431361,62	1,50	37,80	35,60	27,63	38,36
17_B	bouwvlak	105474,10	431361,62	4,50	38,10	35,90	27,93	38,66
17_C	bouwvlak	105474,10	431361,62	7,50	38,85	36,64	28,67	39,41
18_A	bouwvlak	105466,79	431368,45	1,50	36,20	33,99	26,03	36,76
18_B	bouwvlak	105466,79	431368,45	4,50	36,99	34,78	26,82	37,55
18_C	bouwvlak	105466,79	431368,45	7,50	37,69	35,48	27,52	38,25
19_A	bouwvlak	105459,49	431375,28	1,50	36,00	33,79	25,83	36,56
19_B	bouwvlak	105459,49	431375,28	4,50	36,68	34,47	26,50	37,24
19_C	bouwvlak	105459,49	431375,28	7,50	37,26	35,05	27,08	37,82
20_A	bouwvlak	105452,64	431387,13	1,50	33,84	31,62	23,67	34,40
20_B	bouwvlak	105452,64	431387,13	4,50	33,62	31,39	23,45	34,17
20_C	bouwvlak	105452,64	431387,13	7,50	33,94	31,71	23,76	34,49
21_A	bouwvlak	105453,45	431396,37	1,50	21,25	18,91	11,05	21,76
21_B	bouwvlak	105453,45	431396,37	4,50	23,27	20,94	13,07	23,79
21_C	bouwvlak	105453,45	431396,37	7,50	25,74	23,42	15,54	26,26
22_A	bouwvlak	105458,11	431405,22	1,50	21,01	18,68	10,82	21,53
22_B	bouwvlak	105458,11	431405,22	4,50	23,05	20,72	12,85	23,57
22_C	bouwvlak	105458,11	431405,22	7,50	25,81	23,50	15,62	26,34
23_A	bouwvlak	105462,77	431414,07	1,50	20,42	18,10	10,22	20,94
23_B	bouwvlak	105462,77	431414,07	4,50	22,32	19,98	12,12	22,83
23_C	bouwvlak	105462,77	431414,07	7,50	24,85	22,53	14,65	25,37
24_A	bouwvlak	105463,32	431425,44	1,50	20,78	18,46	10,58	21,30
24_B	bouwvlak	105463,32	431425,44	4,50	22,80	20,47	12,60	23,32
24_C	bouwvlak	105463,32	431425,44	7,50	25,62	23,31	15,43	26,15
25_A	bouwvlak	105462,10	431435,36	1,50	27,87	25,67	17,71	28,43
25_B	bouwvlak	105462,10	431435,36	4,50	28,78	26,54	18,61	29,33
25_C	bouwvlak	105462,10	431435,36	7,50	30,33	28,09	20,15	30,88
26_A	bouwvlak	105460,88	431445,29	1,50	27,11	24,91	16,95	27,67
26_B	bouwvlak	105460,88	431445,29	4,50	27,49	25,26	17,32	28,04
26_C	bouwvlak	105460,88	431445,29	7,50	28,12	25,88	17,95	28,67
27_A	bouwvlak	105460,82	431455,78	1,50	26,72	24,52	16,56	27,28
27_B	bouwvlak	105460,82	431455,78	4,50	25,59	23,35	15,42	26,14
27_C	bouwvlak	105460,82	431455,78	7,50	27,11	24,89	16,94	27,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tooropstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwvlak	105465,86	431456,08	1,50	-3,31	-5,95	-12,89	-2,69
01_B	bouwvlak	105465,86	431456,08	4,50	-1,42	-4,12	-11,03	-0,82
01_C	bouwvlak	105465,86	431456,08	7,50	3,29	0,53	-6,36	3,86
02_A	bouwvlak	105474,09	431454,83	1,50	-3,95	-6,60	-13,54	-3,33
02_B	bouwvlak	105474,09	431454,83	4,50	-3,31	-6,04	-12,94	-2,73
02_C	bouwvlak	105474,09	431454,83	7,50	-4,93	-7,69	-14,58	-4,36
03_A	bouwvlak	105484,01	431456,05	1,50	-7,67	-10,34	-17,27	-7,06
03_B	bouwvlak	105484,01	431456,05	4,50	-6,95	-9,68	-16,58	-6,37
03_C	bouwvlak	105484,01	431456,05	7,50	-6,71	-9,47	-16,36	-6,14
04_A	bouwvlak	105493,94	431457,27	1,50	-1,82	-4,50	-11,42	-1,21
04_B	bouwvlak	105493,94	431457,27	4,50	-1,37	-4,11	-11,00	-0,79
04_C	bouwvlak	105493,94	431457,27	7,50	-0,05	-2,81	-9,70	0,52
05_A	bouwvlak	105499,46	431448,34	1,50	14,44	11,84	4,87	15,08
05_B	bouwvlak	105499,46	431448,34	4,50	16,47	13,85	6,88	17,09
05_C	bouwvlak	105499,46	431448,34	7,50	18,32	15,66	8,71	18,93
06_A	bouwvlak	105500,61	431438,40	1,50	17,82	15,26	8,27	18,47
06_B	bouwvlak	105500,61	431438,40	4,50	19,99	17,41	10,43	20,63
06_C	bouwvlak	105500,61	431438,40	7,50	21,17	18,56	11,59	21,80
07_A	bouwvlak	105501,76	431428,47	1,50	21,30	18,77	11,76	21,96
07_B	bouwvlak	105501,76	431428,47	4,50	23,32	20,77	13,77	23,97
07_C	bouwvlak	105501,76	431428,47	7,50	24,02	21,44	14,46	24,66
08_A	bouwvlak	105502,92	431418,54	1,50	27,07	24,56	17,54	27,74
08_B	bouwvlak	105502,92	431418,54	4,50	28,55	26,02	19,01	29,21
08_C	bouwvlak	105502,92	431418,54	7,50	28,80	26,25	19,25	29,45
09_A	bouwvlak	105504,07	431408,60	1,50	35,68	33,17	26,15	36,35
09_B	bouwvlak	105504,07	431408,60	4,50	36,67	34,16	27,13	37,34
09_C	bouwvlak	105504,07	431408,60	7,50	36,63	34,11	27,09	37,30
10_A	bouwvlak	105505,23	431398,67	1,50	39,39	36,89	29,86	40,06
10_B	bouwvlak	105505,23	431398,67	4,50	39,97	37,45	30,43	40,64
10_C	bouwvlak	105505,23	431398,67	7,50	39,73	37,20	30,19	40,39
11_A	bouwvlak	105506,38	431388,74	1,50	40,44	37,92	30,90	41,11
11_B	bouwvlak	105506,38	431388,74	4,50	40,75	38,22	31,21	41,41
11_C	bouwvlak	105506,38	431388,74	7,50	40,34	37,80	30,80	41,00
12_A	bouwvlak	105507,54	431378,80	1,50	36,60	34,09	27,06	37,27
12_B	bouwvlak	105507,54	431378,80	4,50	37,05	34,53	27,52	37,72
12_C	bouwvlak	105507,54	431378,80	7,50	36,87	34,34	27,33	37,53
13_A	bouwvlak	105508,69	431368,87	1,50	26,33	23,81	16,80	27,00
13_B	bouwvlak	105508,69	431368,87	4,50	27,46	24,92	17,92	28,12
13_C	bouwvlak	105508,69	431368,87	7,50	27,76	25,21	18,21	28,41
14_A	bouwvlak	105504,88	431358,83	1,50	0,95	-1,73	-8,65	1,56
14_B	bouwvlak	105504,88	431358,83	4,50	1,01	-1,72	-8,62	1,59
14_C	bouwvlak	105504,88	431358,83	7,50	1,81	-0,94	-7,83	2,39
15_A	bouwvlak	105494,95	431357,68	1,50	1,58	-1,13	-8,04	2,17
15_B	bouwvlak	105494,95	431357,68	4,50	1,62	-1,12	-8,02	2,20
15_C	bouwvlak	105494,95	431357,68	7,50	2,47	-0,29	-7,18	3,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tooropstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	bouwvlak	105485,01	431356,53	1,50	1,95	-0,77	-7,69	2,53
16_B	bouwvlak	105485,01	431356,53	4,50	2,17	-0,58	-7,48	2,74
16_C	bouwvlak	105485,01	431356,53	7,50	3,08	0,32	-6,58	3,65
17_A	bouwvlak	105474,10	431361,62	1,50	1,99	-0,74	-7,65	2,57
17_B	bouwvlak	105474,10	431361,62	4,50	2,18	-0,58	-7,47	2,75
17_C	bouwvlak	105474,10	431361,62	7,50	3,14	0,37	-6,51	3,71
18_A	bouwvlak	105466,79	431368,45	1,50	2,19	-0,54	-7,44	2,77
18_B	bouwvlak	105466,79	431368,45	4,50	2,35	-0,41	-7,30	2,92
18_C	bouwvlak	105466,79	431368,45	7,50	3,36	0,59	-6,30	3,93
19_A	bouwvlak	105459,49	431375,28	1,50	2,21	-0,53	-7,43	2,79
19_B	bouwvlak	105459,49	431375,28	4,50	2,40	-0,36	-7,25	2,97
19_C	bouwvlak	105459,49	431375,28	7,50	3,38	0,61	-6,28	3,95
20_A	bouwvlak	105452,64	431387,13	1,50	4,56	1,84	-5,06	5,15
20_B	bouwvlak	105452,64	431387,13	4,50	5,47	2,73	-4,17	6,05
20_C	bouwvlak	105452,64	431387,13	7,50	7,07	4,31	-2,58	7,64
21_A	bouwvlak	105453,45	431396,37	1,50	2,38	-0,32	-7,23	2,98
21_B	bouwvlak	105453,45	431396,37	4,50	3,99	1,26	-5,65	4,57
21_C	bouwvlak	105453,45	431396,37	7,50	5,90	3,16	-3,74	6,48
22_A	bouwvlak	105458,11	431405,22	1,50	2,60	-0,09	-7,01	3,20
22_B	bouwvlak	105458,11	431405,22	4,50	4,33	1,59	-5,31	4,91
22_C	bouwvlak	105458,11	431405,22	7,50	6,24	3,49	-3,40	6,82
23_A	bouwvlak	105462,77	431414,07	1,50	2,46	-0,23	-7,16	3,06
23_B	bouwvlak	105462,77	431414,07	4,50	4,28	1,53	-5,36	4,86
23_C	bouwvlak	105462,77	431414,07	7,50	6,08	3,33	-3,56	6,66
24_A	bouwvlak	105463,32	431425,44	1,50	3,79	1,10	-5,82	4,39
24_B	bouwvlak	105463,32	431425,44	4,50	5,48	2,74	-4,16	6,06
24_C	bouwvlak	105463,32	431425,44	7,50	7,06	4,30	-2,58	7,63
25_A	bouwvlak	105462,10	431435,36	1,50	3,87	1,18	-5,74	4,47
25_B	bouwvlak	105462,10	431435,36	4,50	5,78	3,04	-3,86	6,36
25_C	bouwvlak	105462,10	431435,36	7,50	7,37	4,62	-2,28	7,94
26_A	bouwvlak	105460,88	431445,29	1,50	1,67	-1,03	-7,95	2,27
26_B	bouwvlak	105460,88	431445,29	4,50	0,85	-1,91	-8,80	1,42
26_C	bouwvlak	105460,88	431445,29	7,50	0,84	-1,93	-8,82	1,41
27_A	bouwvlak	105460,82	431455,78	1,50	-2,75	-5,40	-12,34	-2,13
27_B	bouwvlak	105460,82	431455,78	4,50	-2,34	-5,05	-11,97	-1,75
27_C	bouwvlak	105460,82	431455,78	7,50	-3,71	-6,45	-13,35	-3,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Willem Marisstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwvlak	105465,86	431456,08	1,50	2,39	-0,26	-7,19	3,01
01_B	bouwvlak	105465,86	431456,08	4,50	5,92	3,22	-3,69	6,52
01_C	bouwvlak	105465,86	431456,08	7,50	11,96	9,25	2,33	12,55
02_A	bouwvlak	105474,09	431454,83	1,50	-9,35	-12,03	-18,95	-8,74
02_B	bouwvlak	105474,09	431454,83	4,50	-7,74	-10,48	-17,38	-7,16
02_C	bouwvlak	105474,09	431454,83	7,50	-6,05	-8,82	-15,71	-5,48
03_A	bouwvlak	105484,01	431456,05	1,50	-1,56	-4,24	-11,17	-0,96
03_B	bouwvlak	105484,01	431456,05	4,50	0,15	-2,59	-9,49	0,73
03_C	bouwvlak	105484,01	431456,05	7,50	1,92	-0,85	-7,73	2,49
04_A	bouwvlak	105493,94	431457,27	1,50	3,05	0,36	-6,56	3,65
04_B	bouwvlak	105493,94	431457,27	4,50	4,35	1,62	-5,28	4,93
04_C	bouwvlak	105493,94	431457,27	7,50	5,89	3,12	-3,76	6,46
05_A	bouwvlak	105499,46	431448,34	1,50	34,32	31,81	24,80	34,99
05_B	bouwvlak	105499,46	431448,34	4,50	35,25	32,73	25,72	35,92
05_C	bouwvlak	105499,46	431448,34	7,50	35,22	32,69	25,68	35,88
06_A	bouwvlak	105500,61	431438,40	1,50	38,83	36,31	29,30	39,50
06_B	bouwvlak	105500,61	431438,40	4,50	39,45	36,92	29,91	40,11
06_C	bouwvlak	105500,61	431438,40	7,50	39,24	36,71	29,70	39,90
07_A	bouwvlak	105501,76	431428,47	1,50	40,24	37,71	30,70	40,90
07_B	bouwvlak	105501,76	431428,47	4,50	41,42	38,88	31,88	42,08
07_C	bouwvlak	105501,76	431428,47	7,50	40,88	38,35	31,34	41,54
08_A	bouwvlak	105502,92	431418,54	1,50	38,20	35,68	28,67	38,87
08_B	bouwvlak	105502,92	431418,54	4,50	38,63	36,10	29,09	39,29
08_C	bouwvlak	105502,92	431418,54	7,50	38,33	35,80	28,79	38,99
09_A	bouwvlak	105504,07	431408,60	1,50	29,78	27,26	20,25	30,45
09_B	bouwvlak	105504,07	431408,60	4,50	30,43	27,90	20,89	31,09
09_C	bouwvlak	105504,07	431408,60	7,50	30,51	27,97	20,96	31,17
10_A	bouwvlak	105505,23	431398,67	1,50	22,76	20,24	13,23	23,43
10_B	bouwvlak	105505,23	431398,67	4,50	24,38	21,83	14,83	25,03
10_C	bouwvlak	105505,23	431398,67	7,50	24,97	22,40	15,42	25,62
11_A	bouwvlak	105506,38	431388,74	1,50	16,50	13,93	6,95	17,15
11_B	bouwvlak	105506,38	431388,74	4,50	18,58	15,97	9,01	19,21
11_C	bouwvlak	105506,38	431388,74	7,50	20,08	17,45	10,50	20,71
12_A	bouwvlak	105507,54	431378,80	1,50	14,55	11,96	4,99	15,19
12_B	bouwvlak	105507,54	431378,80	4,50	16,53	13,90	6,94	17,15
12_C	bouwvlak	105507,54	431378,80	7,50	18,22	15,57	8,62	18,83
13_A	bouwvlak	105508,69	431368,87	1,50	11,74	9,13	2,17	12,37
13_B	bouwvlak	105508,69	431368,87	4,50	13,92	11,26	4,32	14,53
13_C	bouwvlak	105508,69	431368,87	7,50	15,83	13,16	6,23	16,44
14_A	bouwvlak	105504,88	431358,83	1,50	-0,54	-3,24	-10,16	0,06
14_B	bouwvlak	105504,88	431358,83	4,50	-0,49	-3,22	-10,12	0,09
14_C	bouwvlak	105504,88	431358,83	7,50	-0,13	-2,89	-9,78	0,44
15_A	bouwvlak	105494,95	431357,68	1,50	0,19	-2,52	-9,44	0,78
15_B	bouwvlak	105494,95	431357,68	4,50	0,13	-2,62	-9,51	0,71
15_C	bouwvlak	105494,95	431357,68	7,50	0,53	-2,23	-9,12	1,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Willem Marisstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	bouwvlak	105485,01	431356,53	1,50	0,38	-2,34	-9,25	0,97
16_B	bouwvlak	105485,01	431356,53	4,50	0,27	-2,48	-9,37	0,85
16_C	bouwvlak	105485,01	431356,53	7,50	0,76	-2,00	-8,89	1,33
17_A	bouwvlak	105474,10	431361,62	1,50	0,09	-2,63	-9,54	0,68
17_B	bouwvlak	105474,10	431361,62	4,50	0,13	-2,61	-9,51	0,71
17_C	bouwvlak	105474,10	431361,62	7,50	0,73	-2,03	-8,92	1,30
18_A	bouwvlak	105466,79	431368,45	1,50	0,15	-2,57	-9,48	0,74
18_B	bouwvlak	105466,79	431368,45	4,50	0,21	-2,54	-9,43	0,79
18_C	bouwvlak	105466,79	431368,45	7,50	0,84	-1,92	-8,81	1,41
19_A	bouwvlak	105459,49	431375,28	1,50	0,04	-2,70	-9,60	0,62
19_B	bouwvlak	105459,49	431375,28	4,50	0,06	-2,69	-9,58	0,64
19_C	bouwvlak	105459,49	431375,28	7,50	0,70	-2,07	-8,95	1,27
20_A	bouwvlak	105452,64	431387,13	1,50	3,66	0,93	-5,97	4,24
20_B	bouwvlak	105452,64	431387,13	4,50	4,78	2,03	-4,86	5,36
20_C	bouwvlak	105452,64	431387,13	7,50	6,31	3,54	-3,35	6,88
21_A	bouwvlak	105453,45	431396,37	1,50	3,68	0,94	-5,96	4,26
21_B	bouwvlak	105453,45	431396,37	4,50	5,19	2,43	-4,46	5,76
21_C	bouwvlak	105453,45	431396,37	7,50	7,08	4,31	-2,58	7,65
22_A	bouwvlak	105458,11	431405,22	1,50	3,77	1,06	-5,85	4,36
22_B	bouwvlak	105458,11	431405,22	4,50	5,49	2,75	-4,15	6,07
22_C	bouwvlak	105458,11	431405,22	7,50	7,53	4,76	-2,13	8,10
23_A	bouwvlak	105462,77	431414,07	1,50	2,83	0,14	-6,79	3,43
23_B	bouwvlak	105462,77	431414,07	4,50	4,91	2,18	-4,73	5,49
23_C	bouwvlak	105462,77	431414,07	7,50	7,03	4,28	-2,62	7,60
24_A	bouwvlak	105463,32	431425,44	1,50	2,98	0,30	-6,62	3,59
24_B	bouwvlak	105463,32	431425,44	4,50	5,46	2,73	-4,17	6,04
24_C	bouwvlak	105463,32	431425,44	7,50	7,96	5,23	-1,68	8,54
25_A	bouwvlak	105462,10	431435,36	1,50	-6,85	-9,41	-16,40	-6,20
25_B	bouwvlak	105462,10	431435,36	4,50	-8,02	-10,62	-17,58	-7,38
25_C	bouwvlak	105462,10	431435,36	7,50	-8,70	-11,33	-18,28	-8,07
26_A	bouwvlak	105460,88	431445,29	1,50	-3,75	-6,39	-13,34	-3,13
26_B	bouwvlak	105460,88	431445,29	4,50	-3,25	-5,97	-12,88	-2,66
26_C	bouwvlak	105460,88	431445,29	7,50	-2,84	-5,61	-12,49	-2,27
27_A	bouwvlak	105460,82	431455,78	1,50	--	--	--	--
27_B	bouwvlak	105460,82	431455,78	4,50	--	--	--	--
27_C	bouwvlak	105460,82	431455,78	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4. Cumulatieve geluidsbelasting

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwvlak	105465,86	431456,08	1,50	48,74	46,54	38,59	49,31
01_B	bouwvlak	105465,86	431456,08	4,50	50,61	48,38	40,46	51,17
01_C	bouwvlak	105465,86	431456,08	7,50	51,22	48,99	41,07	51,78
02_A	bouwvlak	105474,09	431454,83	1,50	48,93	46,72	38,77	49,49
02_B	bouwvlak	105474,09	431454,83	4,50	50,85	48,62	40,69	51,41
02_C	bouwvlak	105474,09	431454,83	7,50	51,48	49,24	41,32	52,03
03_A	bouwvlak	105484,01	431456,05	1,50	48,29	46,08	38,15	48,86
03_B	bouwvlak	105484,01	431456,05	4,50	50,07	47,84	39,92	50,63
03_C	bouwvlak	105484,01	431456,05	7,50	50,84	48,60	40,69	51,40
04_A	bouwvlak	105493,94	431457,27	1,50	47,77	45,55	37,66	48,34
04_B	bouwvlak	105493,94	431457,27	4,50	49,33	47,09	39,21	49,89
04_C	bouwvlak	105493,94	431457,27	7,50	50,41	48,17	40,28	50,97
05_A	bouwvlak	105499,46	431448,34	1,50	40,59	38,22	30,70	41,19
05_B	bouwvlak	105499,46	431448,34	4,50	41,92	39,56	32,00	42,51
05_C	bouwvlak	105499,46	431448,34	7,50	43,67	41,33	33,67	44,24
06_A	bouwvlak	105500,61	431438,40	1,50	44,52	42,21	34,57	45,11
06_B	bouwvlak	105500,61	431438,40	4,50	45,87	43,57	35,88	46,46
06_C	bouwvlak	105500,61	431438,40	7,50	46,97	44,68	36,94	47,55
07_A	bouwvlak	105501,76	431428,47	1,50	45,16	42,83	35,24	45,76
07_B	bouwvlak	105501,76	431428,47	4,50	46,61	44,28	36,67	47,20
07_C	bouwvlak	105501,76	431428,47	7,50	47,39	45,07	37,40	47,97
08_A	bouwvlak	105502,92	431418,54	1,50	43,93	41,60	34,02	44,53
08_B	bouwvlak	105502,92	431418,54	4,50	45,21	42,88	35,26	45,80
08_C	bouwvlak	105502,92	431418,54	7,50	46,09	43,77	36,11	46,67
09_A	bouwvlak	105504,07	431408,60	1,50	42,07	39,69	32,23	42,68
09_B	bouwvlak	105504,07	431408,60	4,50	43,48	41,10	33,62	44,08
09_C	bouwvlak	105504,07	431408,60	7,50	44,68	42,31	34,77	45,27
10_A	bouwvlak	105505,23	431398,67	1,50	44,97	42,62	35,11	45,58
10_B	bouwvlak	105505,23	431398,67	4,50	46,40	44,05	36,52	47,00
10_C	bouwvlak	105505,23	431398,67	7,50	47,23	44,89	37,30	47,82
11_A	bouwvlak	105506,38	431388,74	1,50	46,27	43,91	36,44	46,89
11_B	bouwvlak	105506,38	431388,74	4,50	47,50	45,13	37,64	48,11
11_C	bouwvlak	105506,38	431388,74	7,50	48,16	45,81	38,26	48,76
12_A	bouwvlak	105507,54	431378,80	1,50	45,56	43,13	35,86	46,20
12_B	bouwvlak	105507,54	431378,80	4,50	46,56	44,11	36,86	47,19
12_C	bouwvlak	105507,54	431378,80	7,50	47,06	44,62	37,31	47,68
13_A	bouwvlak	105508,69	431368,87	1,50	50,23	47,81	40,51	50,86
13_B	bouwvlak	105508,69	431368,87	4,50	51,09	48,67	41,36	51,72
13_C	bouwvlak	105508,69	431368,87	7,50	51,43	49,03	41,67	52,06
14_A	bouwvlak	105504,88	431358,83	1,50	53,50	51,06	43,89	54,16
14_B	bouwvlak	105504,88	431358,83	4,50	54,09	51,63	44,46	54,74
14_C	bouwvlak	105504,88	431358,83	7,50	54,12	51,66	44,46	54,76
15_A	bouwvlak	105494,95	431357,68	1,50	52,61	50,17	42,99	53,27
15_B	bouwvlak	105494,95	431357,68	4,50	53,29	50,83	43,67	53,95
15_C	bouwvlak	105494,95	431357,68	7,50	53,46	51,01	43,81	54,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Loopplank (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	bouwvlak	105485,01	431356,53	1,50	53,48	51,01	43,89	54,14
16_B	bouwvlak	105485,01	431356,53	4,50	53,93	51,45	44,33	54,59
16_C	bouwvlak	105485,01	431356,53	7,50	54,00	51,52	44,38	54,65
17_A	bouwvlak	105474,10	431361,62	1,50	54,14	51,64	44,58	54,80
17_B	bouwvlak	105474,10	431361,62	4,50	54,43	51,92	44,86	55,09
17_C	bouwvlak	105474,10	431361,62	7,50	54,24	51,73	44,66	54,90
18_A	bouwvlak	105466,79	431368,45	1,50	54,06	51,56	44,50	54,72
18_B	bouwvlak	105466,79	431368,45	4,50	54,37	51,86	44,80	55,03
18_C	bouwvlak	105466,79	431368,45	7,50	54,13	51,62	44,55	54,79
19_A	bouwvlak	105459,49	431375,28	1,50	54,12	51,62	44,55	54,78
19_B	bouwvlak	105459,49	431375,28	4,50	54,43	51,93	44,86	55,09
19_C	bouwvlak	105459,49	431375,28	7,50	54,10	51,60	44,51	54,75
20_A	bouwvlak	105452,64	431387,13	1,50	52,89	50,40	43,31	53,55
20_B	bouwvlak	105452,64	431387,13	4,50	53,19	50,69	43,60	53,84
20_C	bouwvlak	105452,64	431387,13	7,50	52,90	50,40	43,31	53,55
21_A	bouwvlak	105453,45	431396,37	1,50	52,71	50,21	43,11	53,36
21_B	bouwvlak	105453,45	431396,37	4,50	52,94	50,44	43,33	53,59
21_C	bouwvlak	105453,45	431396,37	7,50	52,59	50,10	42,97	53,24
22_A	bouwvlak	105458,11	431405,22	1,50	51,99	49,50	42,40	52,65
22_B	bouwvlak	105458,11	431405,22	4,50	52,22	49,72	42,62	52,87
22_C	bouwvlak	105458,11	431405,22	7,50	52,01	49,51	42,39	52,66
23_A	bouwvlak	105462,77	431414,07	1,50	50,67	48,20	41,06	51,33
23_B	bouwvlak	105462,77	431414,07	4,50	51,12	48,64	41,49	51,77
23_C	bouwvlak	105462,77	431414,07	7,50	51,06	48,59	41,40	51,70
24_A	bouwvlak	105463,32	431425,44	1,50	50,15	47,68	40,49	50,79
24_B	bouwvlak	105463,32	431425,44	4,50	50,90	48,43	41,23	51,54
24_C	bouwvlak	105463,32	431425,44	7,50	50,96	48,49	41,26	51,59
25_A	bouwvlak	105462,10	431435,36	1,50	48,38	46,02	38,59	49,01
25_B	bouwvlak	105462,10	431435,36	4,50	49,89	47,51	40,07	50,50
25_C	bouwvlak	105462,10	431435,36	7,50	50,33	47,95	40,48	50,94
26_A	bouwvlak	105460,88	431445,29	1,50	50,42	48,16	40,41	51,01
26_B	bouwvlak	105460,88	431445,29	4,50	52,45	50,17	42,41	53,03
26_C	bouwvlak	105460,88	431445,29	7,50	52,88	50,60	42,85	53,46
27_A	bouwvlak	105460,82	431455,78	1,50	51,80	49,59	41,65	52,36
27_B	bouwvlak	105460,82	431455,78	4,50	53,62	51,39	43,46	54,18
27_C	bouwvlak	105460,82	431455,78	7,50	54,10	51,86	43,94	54,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Econsultancy

Bijlage 2 - QuickScan flora en fauna

Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en de Omgevingsverordening Zuid-Holland

Plangebied: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam
Opsteller(s): B. Verhoeven

ecoresult
ecologisch advies en onderzoek

Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Zuid-Holland.

Colofon	
Plangebied	Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam
Opsteller(s)	B. Verhoeven
Datum	16-6-2023
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20230424v01
Aantal pagina's	36
Opdrachtgever	Gemeente Alblasserdam
Contactpersoon	M. van Gelder
Kwaliteitscontrole	L. Boon
Projectleider	L. Boon
Wijze van citeren	Verhoeven, B., 2023. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Zuid-Holland. Plangebied: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam. Kenmerk: ER20230424v01. Ecoresult B.V., Alblasserdam
Ecoresult B.V. Edisonweg 10- unit 320 2952 AD Alblasserdam 078 75 184 12 info@ecoresult.nl www.ecoresult.nl	

© copyright Ecoresult B.V. 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende. Ecoresult B.V. kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Aanleiding 5
1.2 Doel 5
1.3 Onderzoeksmethodiek 5
1.4 Leeswijzer 6
2 Omschrijving plangebied 7
2.1 Algemeen 7
2.2 Beschrijving 7
2.3 Geplande ingrepen 9
2.3.1 Omschrijving werkzaamheden 9
2.3.2 Methode uitvoering: materieel en werkwijze 9
2.3.3 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode 9
2.3.4 (Ontwerp)tekening 9
3 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden 10
3.1 Wet natuurbescherming 10
3.1.1 Natura 2000 10
3.2 Omgevingsverordening Zuid-Holland 11
3.2.1 Algemeen 11
3.2.2 Beschermingscategorie 1 11
3.2.3 Beschermingscategorie 2 12
3.2.4 Beschermingscategorie 3 12
4 Beschermde houtopstanden 13
4.1 Wet natuurbescherming 13
5 Onderzoeksresultaten beschermde soorten 14
5.1 Soorten Vogelrichtlijn 14
5.1.1 Bronnenonderzoek 14
5.1.2 Verkennend veldonderzoek 14
5.1.3 Effectbeoordeling en toetsing 16
5.2 Soorten Habitatrichtlijn 17
5.2.1 Bronnenonderzoek 17
5.2.2 Verkennend veldonderzoek 17
5.2.3 Effectbeoordeling en toetsing 19
5.3 Nationaal beschermde soorten 20
5.3.1 Bronnenonderzoek 20
5.3.2 Verkennend veldonderzoek 20
5.3.3 Effectbeoordeling en toetsing 21
5.4 Invasieve exoten 22
6 Vervolgstappen 23
6.1 Algemeen 23
6.2 Beschermde gebieden 23

6.3 Beschermde soorten 23
6.4 Onderzoeksperioden 26
6.5 Ontheffing 27
7 Conclusies 28
8 Geraadpleegde bronnen 29
8.1 Literatuur 29
8.2 Internet 29
Bijlage 1 - Foto-impressie plangebied 30
Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader 34
Wet natuurbescherming 34
Bescherming van gebieden 34
Bescherming van soorten 34
Bescherming van houtopstanden 35
Omgevingsverordening Zuid-Holland 36

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van Gemeente Alblasserdam heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen sloop en nieuwbouw binnen het plangebied (zie verder hoofdstuk 2.3). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor worden overtreden. Deze quickscan zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient voorliggend ecologisch onderzoek te worden geactualiseerd. De resultaten in voorliggende quickscan zijn drie jaar geldig.

1.2 Doel

Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot:

- overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb);
- een (significant) negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb);
- overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige houtopstanden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb);
- een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Of negatief effect op anderzijds beschermde natuurgebieden op provinciaal niveau (Beschermingscategorie 1, 2 en 3). In het kader van de Omgevingsverordening Zuid-Holland.

1.3 Onderzoeksmethodiek

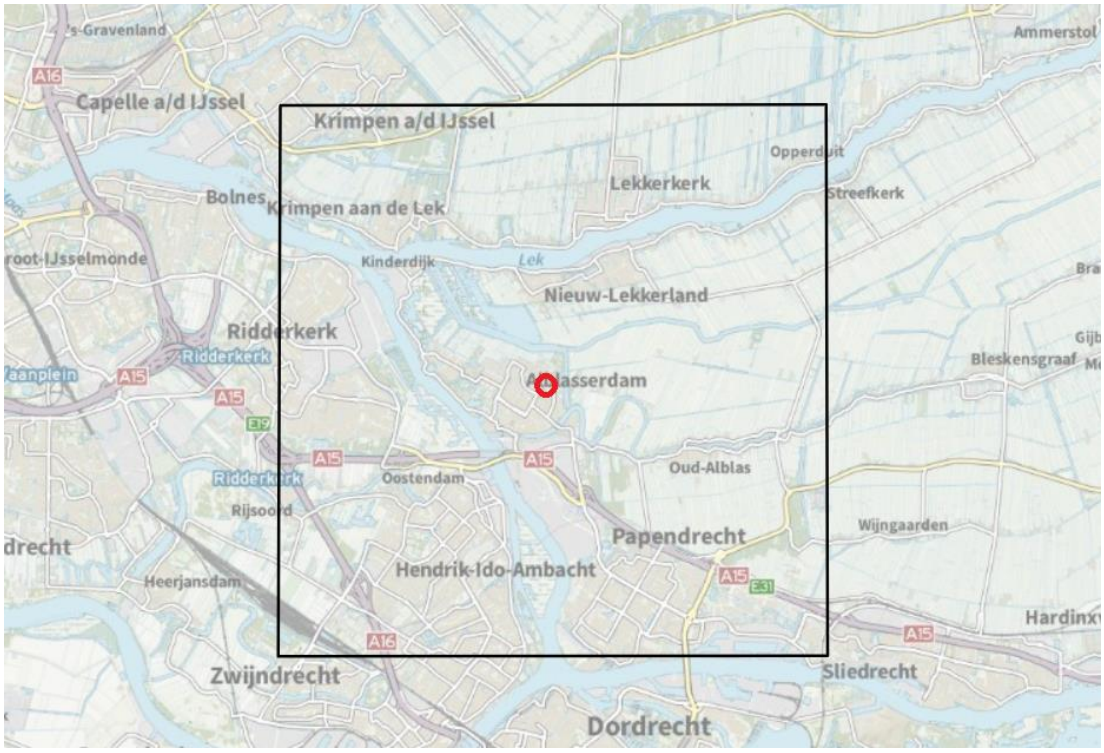
De quickscan komt tot stand door middel van een verkennend veldonderzoek en bureaustudie.

- Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 17 april 2023, door Bas Verhoeven, ecologisch deskundige[1] bij Ecoresult B.V. Het complete plangebied alsmede een zone rondom het plangebied is – daar waar nodig met hulp van een verrekijker en een zaklamp– onderzocht.
- Ten behoeve van de bureaustudie is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd om een indruk te krijgen van de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied tot een afstand van 5 kilometer tot het plangebied. De tabellen in hoofdstuk 5 zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF-database van de afgelopen 5 jaar in het weergeven grid (zie Figuur 1). Daarnaast zijn indien beschikbaar de gemeentelijke natuurkaarten geraadpleegd. Op basis van het bronnenonderzoek en het aanwezige

[1] Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar: https://www.rvo.nl/onderwerpen/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-of-vrijstelling/ecologisch-deskundige

habitat was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.

- Voor het onderzoek naar beschermde natuurgebieden en houtopstanden is gebruik gemaakt van de online viewers die de provincie ter beschikking heeft gesteld. Hierdoor zal in deze quickscan altijd een actueel beeld worden weergegeven van gebiedsgrenzen, doelstelling etc.



Figuur 1: Grid waarbinnen NDFF-waarnemingen zijn gezocht. Het plangebied is gelegen binnen de rode cirkel. Bron: NDFF uitvoerportaal.

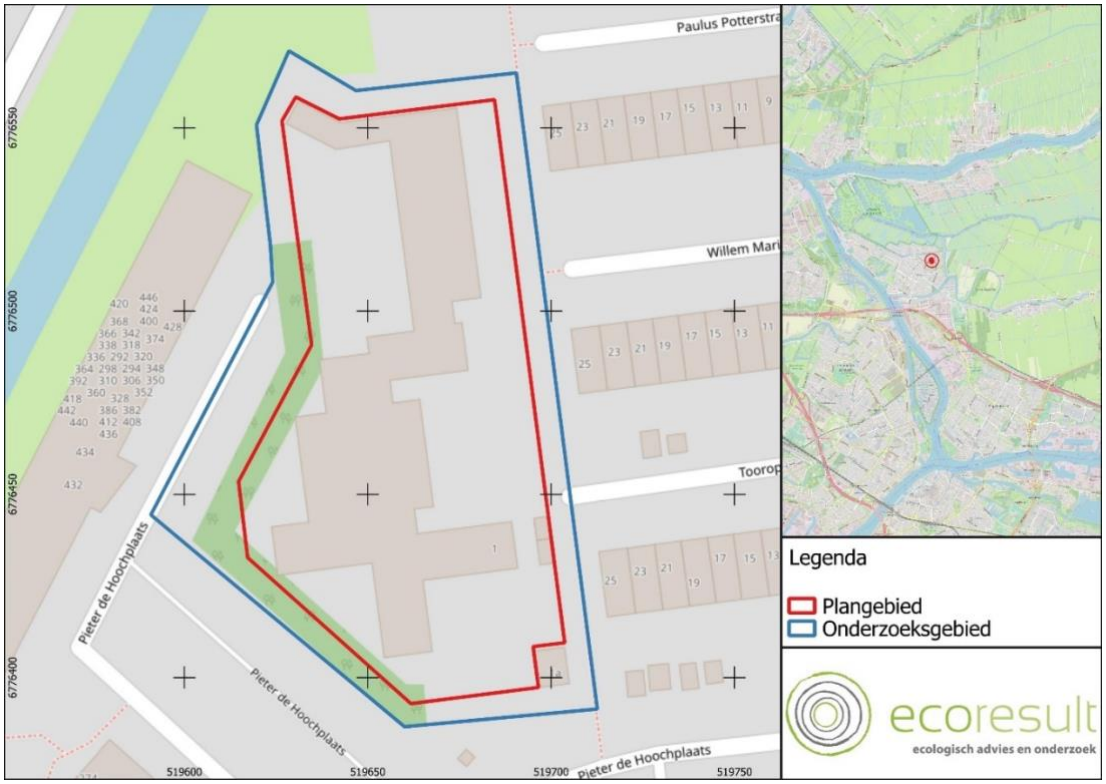
1.4 Leeswijzer

In deze rapportage worden allereerst het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna worden per beschermingsregime de voor het plangebied relevante beschermde gebieden en beschermde soorten en houtopstanden beschreven en beoordeeld. In de conclusie worden de resultaten van dit oriënterend onderzoek samengevat en wordt (indien van toepassing) geadviseerd welk nader onderzoek noodzakelijk is. Afgesloten wordt met een bronvermelding en een fotobijlage van het oriënterend veldbezoek en een beschrijving van het toetsingskader van de verschillende delen van deze quickscan.

2 Omschrijving plangebied

2.1 Algemeen

Het plangebied voor deze quickscan omvat een oude basisschool (De Loopplank) aan de Pieter de Hoochplaats 1 te Alblasserdam, gemeente Alblasserdam, provincie Zuid-Holland (Figuur 2). Het plangebied is gelegen binnen de bebouwde kom aan de noordwestzijde van Alblasserdam.



Figuur 2: Ligging van plangebied Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam (rode omlijning) en het onderzochte gebied (blauwe omlijning) voor deze quickscan. Voor regionale ligging van het plangebied, zie kaartinzet rechtsboven. Bron: OpenStreetMap.

2.2 Beschrijving

Het plangebied bestaat uit terrein met een voormalige basisschool. Het betreft grondgebonden bebouwing met alleen een begane grond.

Bebouwing

- De bebouwing het plangebied stamt uit bouwjaar 1971[2].
- De bebouwing in het plangebied is opgetrokken uit baksteen. Er is een spouwmuur aanwezig. In de buitenschil (gevels) rondom openingen aanwezig in de vorm van open stootvoegen en ventilatieroosters. Deze openingen bieden toegang tot de luchtspouw.
- Het pand heeft een plat dak met een bitumineuze dakbedekking. Langs de dakranden zijn daktrimmen aanwezig. Deze daktrimmen wijken op een aantal plaatsen van de gevels.

[2] https://bagviewer.kadaster.nl/

- In de buitenschil zijn een groot aantal ramen aanwezig. De kozijnen sluiten voor zover zichtbaar goed aan en er zijn daar geen openingen aanwezig.
- Naast het schoolgebouw staan er aan de oostzijde van het plangebied nog enkele kleine opslagschuurtjes en een overkapping. Aan de noordwestzijde is eveneens een overkapping aanwezig.

Figuur 3: Overzicht van de oostzijde van het plangebied. Foto: B. Verhoeven | Ecoresult B.V.

Rest van het plangebied:

- Direct naast het plangebied aan de west- en noordzijde is hoog opgaande begroeiing aanwezig. Aan de noordzijde staan gewone esdoorns en langs het overige deel betreffen het essen. Daaronder is struweel aanwezig, dit struweel bestaat met name uit sneeuwbes en mahonie. Langs de oostzijde van het plangebied is een robuuste haag van onder meer liguster, bramen en gewone vlier aanwezig. Op het terrein zelf staan tussen de verhardingen (eenjarige) kruiden en grassen.
- Het overige deel van het terrein bestaan uitverhardingen. Ook staan er nog enkele speeltoestellen, onder deze toestellen liggen rubberen tegels.
- Open water (watergangen, poelen etc.) en vochtige tot natte terreinen (natuurvriendelijke oevers etc.) zijn in het plangebied afwezig.
- Straatverlichting is aanwezig aan de straatzijde van het plangebied door middel van lantaarnpalen. Verder bestaat verlichting uit plaatselijk gevelverlichting.

Voor een volledige impressie van het plangebied, zie Bijlage 1 - Foto-impressie plangebied.

2.3 Geplande ingrepen

2.3.1 Omschrijving werkzaamheden

Het plangebied zal herontwikkeld worden. Dit houdt in ieder geval in:

- De sloop van de huidige bebouwing binnen het plangebied.
- Het bouwrijp maken van het plangebied.
- De bouw van 40-60 tijdelijke woningen (flexwoningen) voor jongeren, spoedzoekers en statushouders. Deze flexwoningen zullen maximaal 15 jaar blijven staan.

2.3.2 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

De exacte invulling is (ons) niet bekend.

2.3.3 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Een gedetailleerde planning is nog niet beschikbaar. Een doorlooptijd van de werkzaamheden is nog niet bekend. Het voornemen is dat de flexwoningen in het eerste kwartaal van 2024 bewoond worden. De planning is deels afhankelijk van de conclusies uit voorliggende rapportage.

2.3.4 (Ontwerp)tekening

Een ontwerptekening is (ons) niet beschikbaar.

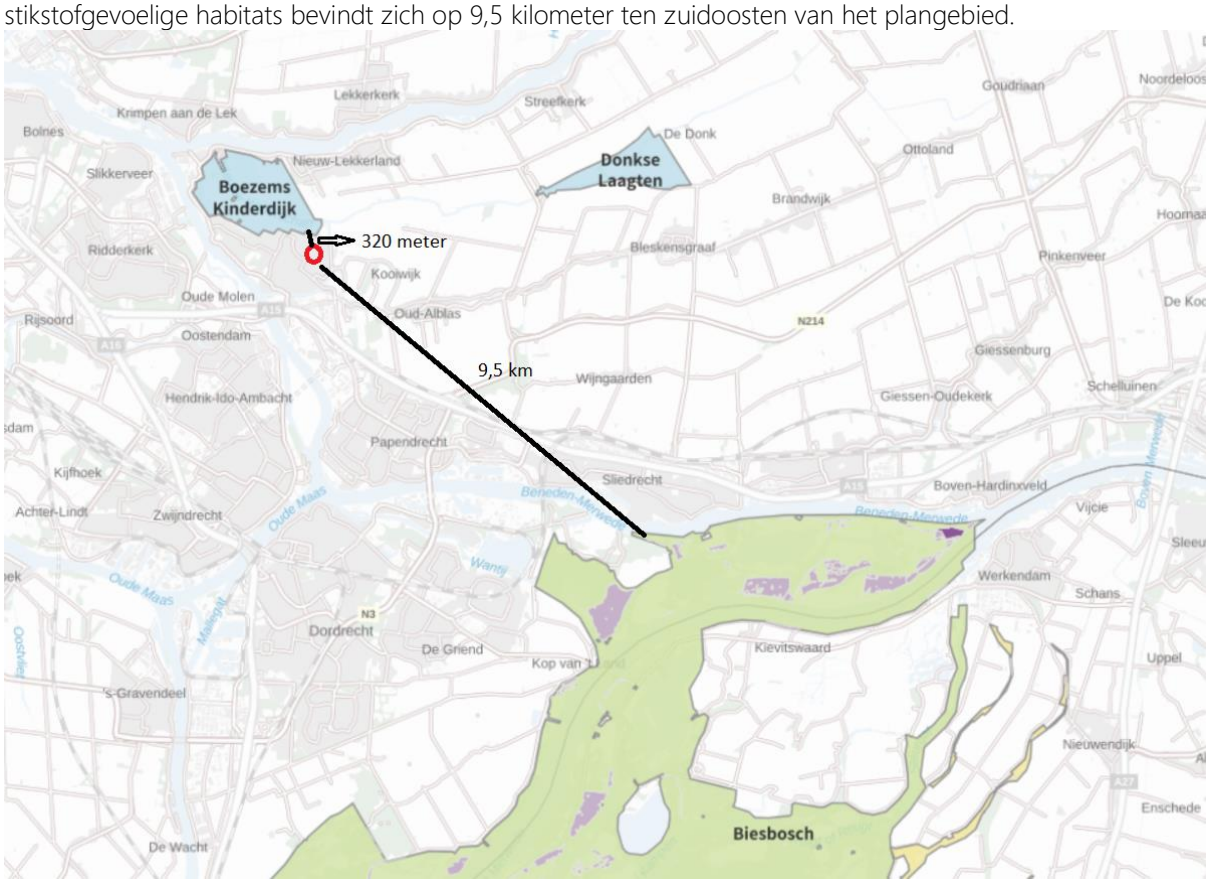
3 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

3.1 Wet natuurbescherming

3.1.1 Natura 2000

3.1.1.1 Algemeen

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Boezems Kinderdijk op 320 meter kilometer ten noorden van het plangebied (zie Figuur 4). Dit gebied heeft geen stikstofgevoelige habitats. De Biesbosch is het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitats. Het dichtstbijzijnde deel met stikstofgevoelige habitats bevindt zich op 9,5 kilometer ten zuidoosten van het plangebied.



Figuur 4: Plangebied (rood omlijnd) en de nabijgelegen Natura 2000 gebieden Boezems Kinderdijk (en Donkse Laagten), Biesbosch en stikstofgevoelig habitat (paars). Bron: AERIUS calculator versie 2022.1

3.1.1.2 Stikstof

In de aanlegfase zal er gebruik gemaakt worden van machines die stikstof uitstoten. Ook zal er sprake zijn van bouwverkeer ten bate van dit project. Als gevolg hiervan is stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jr op nabijgelegen stikstofgevoelige habitats in de omgeving en daarbij behorende negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten. Een nadere beoordeling van de aanlegfase middels de AERIUS-berekening is derhalve nodig.

In de gebruiksfase zal er uitgegaan worden van gasvrije bebouwing (geen stikstofdepositie als gevolg van gasverbranding in het gebouw zelf), maar het gebruik van het plangebied zal wel

veranderen (er kan mogelijk een verkeersaantrekkende werking zijn). Een nadere beoordeling middels de AERIUS-berekening is derhalve nodig.

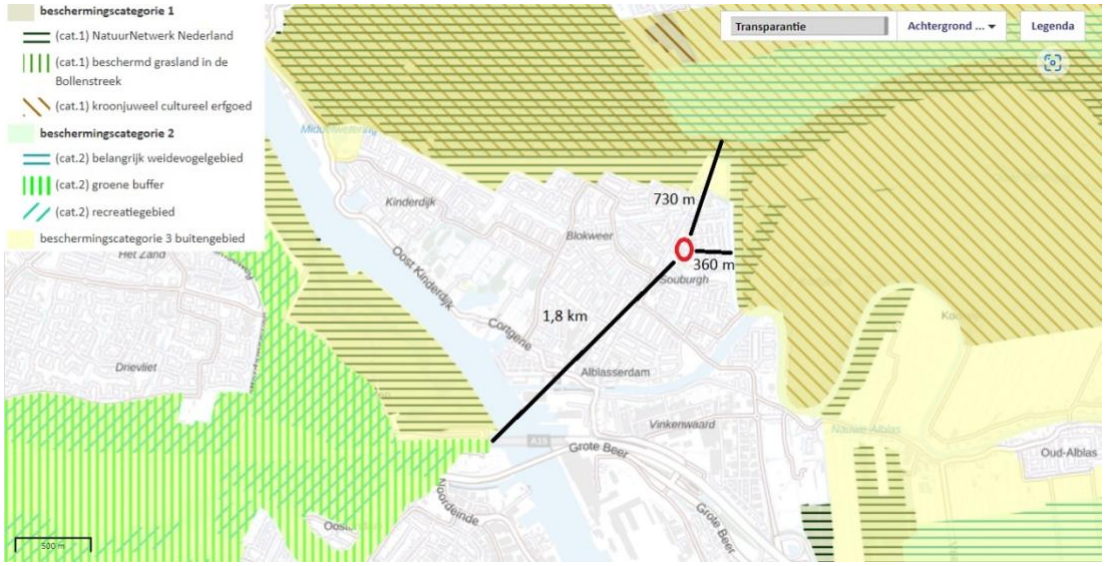
3.1.1.3 Overige verstoringsvormen

Negatieve effecten als gevolg van andere verstoringsvormen dan stikstofdepositie (zoals geluid, trillingen, verlichting, mechanische effecten of menselijke aanwezigheid) zijn uitgesloten wegens de grote afstand tussen het plangebied en het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied.

3.2 Omgevingsverordening Zuid-Holland

3.2.1 Algemeen

Zie Figuur 5 voor de in de omgevingsverordening van Zuid-Holland beschermde gebieden in de omgeving van het plangebied.



Figuur 5: Ligging plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van in de omgeving aanwezige delen van het Natuurnetwerk Nederland, Strategische reservering natuur en Belangrijk weidevogelgebied. Bron: https://ruimtelijkeplannenzuidholland.nl/omgevingsbeleid/

3.2.2 Beschermingscategorie 1

3.2.2.1 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied is niet gelegen in het Natuurnetwerk Nederland (NNN), zie Figuur 5. Het dichtstbijzijnde onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt in Kortland aan de oostzijde van de bebouwde kom van Alblasserdam. Dit gebied ligt op circa 360 meter ten oosten van het plangebied[3].

[3] https://ruimtelijkeplannenzuidholland.nl/omgevingsbeleid/

In de provincie Zuid-Holland is een toetsing van externe werking niet noodzakelijk. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening Zuid-Holland wordt niet overtreden.

3.2.3 Beschermingscategorie 2

3.2.3.1 Belangrijk weidevogelgebied

Het plangebied is niet gelegen in een Belangrijk weidevogelgebied[4]. Polder Nieuw-Lekkerland, op een afstand van circa 730 meter ten noorden van het plangebied, is bestemd als 'Belangrijk weidevogelgebied'.

In de provincie Zuid-Holland is een toetsing van externe werking niet noodzakelijk. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening Zuid-Holland wordt niet overtreden.

3.2.3.2 Groene buffers

Het plangebied is niet gelegen in een gebied wat is aangemerkt als 'groene buffer', zie Figuur 5. Het dichtstbijzijnde onderdeel van een gebied wat is aangemerkt als 'groene buffer' is het is de groenstrook ten westen van de brug over De Noord. Dit ligt op circa 1,8 kilometer ten zuidwesten van het plangebied[5].

In de provincie Zuid-Holland is een toetsing van externe werking niet noodzakelijk. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening Zuid-Holland wordt niet overtreden.

3.2.4 Beschermingscategorie 3

3.2.4.1 Buitengebied

Het plangebied is niet gelegen in een gebied wat is aangemerkt als 'buitengebied', zie Figuur 5. Het dichtstbijzijnde onderdeel van een gebied wat is aangemerkt als ''buitengebied' is het Kortland (tevens NNN) aan de oostzijde van de bebouwde kom van Alblasserdam. Dit ligt op circa 360 meter ten noorden van het plangebied[6].

In de provincie Zuid-Holland is een toetsing van externe werking niet noodzakelijk. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening Zuid-Holland wordt niet overtreden.

[4] https://ruimtelijkeplannenzuidholland.nl/omgevingsbeleid/
[5] https://ruimtelijkeplannenzuidholland.nl/omgevingsbeleid/
[6] https://ruimtelijkeplannenzuidholland.nl/omgevingsbeleid/

4 Beschermde houtopstanden

4.1 Wet natuurbescherming

Er worden voor deze ontwikkeling geen bomen gekapt. Het onderdeel Houtopstanden van de Wet Natuurbescherming wordt daarom voor deze ontwikkeling niet overtreden.

5 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

5.1 Soorten Vogelrichtlijn

5.1.1 Bronnenonderzoek

5.1.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 1: Waargenomen vogels met jaarrond beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied. Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd op 24-04-2023.

Soort	Beschermingscategorie
Boomvalk	Categorie 4
Buizerd	Categorie 4
Gierzwaluw	Categorie 2
Grote gele kwikstaart	Categorie 3
Havik	Categorie 4
Huismus	Categorie 2
Kerkuil	Categorie 3
Ooievaar	Categorie 3
Ransuil	Categorie 4
Roek	Categorie 2
Slechtvalk	Categorie 3
Sperwer	Categorie 4
Steenuil	Categorie 1
Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen ook buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats. Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing. Categorie 3: Nesten van vogels (niet-koloniebroeders), die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.	

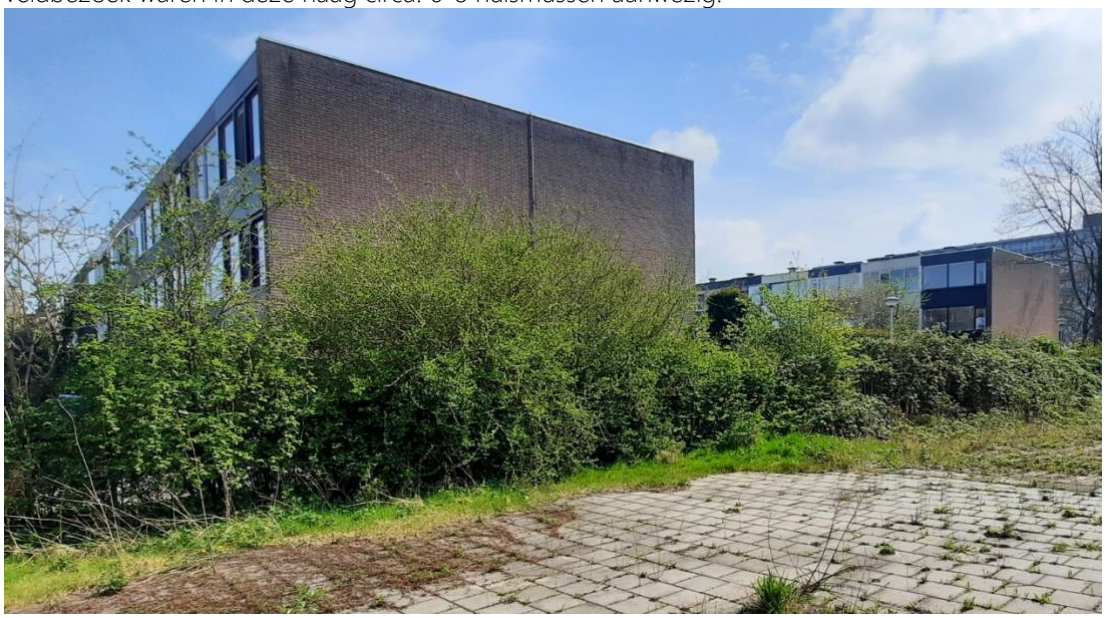
5.1.2 Verkennend veldonderzoek

5.1.2.1 Jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten in gebouwen als huismus en gierzwaluw. De bebouwing heeft een plat dak met een bitumineuze dakbedekking en is daarmee ongeschikt. Ook in de gevels of langs de dakrand ontbreken (geschikte) nissen, waardoor potentiële nestplaatsen op voorhand zijn uit te sluiten.

Potentieel essentieel functioneel leefgebied voor huismus is aanwezig binnen en grenzend aan het plangebied. Langs de oostzijde is een robuuste haag van onder meer liguster, bramen en gewone vlier, zie Figuur 6. Deze haag maakt mogelijk deel uit van als essentieel functioneel leefgebied van

de populatie mussen in de woonwijk ten oosten van het plangebied. Tijdens het verkennende veldbezoek waren in deze haag circa. 6-8 huismussen aanwezig.



Figuur 6: De robuuste haag op de perceelsgrens aan de oostzijde van het plangebied fungeer mogelijk als essentieel functioneel leefgebied van huismus. Foto: B. Verhoeven | Ecoresult B.V.

Voor uilensoorten zoals kerkuil en steenuil herbergt het plangebied geen geschikte broedplaatsen (geen steenuil- en kerkuilnestkasten aanwezig, sterk urbane omgeving). Voor ooievaar zijn geen geschikte plekken in het plangebied aanwezig. Nestpalen en ooievaarsnesten zijn afwezig binnen het plangebied. Voor slechtvalk is het plangebied ongeschikt. De bebouwing is voor deze soort te laag en er bevinden zich in het plangebied geen nestkasten gericht op deze soort. Grote gele kwikstaart wordt niet verwacht binnen het plangebied wegens het ontbreken van snelstromende watergangen. Nestplaatsen bevinden zich vaak onder bruggetjes of duikers nabij dit habitat. Een incidenteel foeragerende vogel op het dak kan niet worden uitgesloten.

Binnen de begrenzing van het plangebied zijn geen grote bomen of bosschages aanwezig die kunnen dienen als vaste rust- en verblijfplaats van vogels met jaarrond beschermde nesten. Direct rondom het plangebied zijn wel bomen aanwezig, hierin ontbreken grote, uitgebouwde boomnesten. Daarnaast bevindt het plangebied zich in een vrij drukke omgeving. Mede op basis hiervan kan aanwezigheid van soorten als ransuil, boomvalk, buizerd, havik, sperwer en roek worden uitgesloten.

5.1.2.2 Niet jaarrond beschermde nesten

Het plangebied zelf is ongeschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten (zogenaamde Categorie 5-soorten). De bebouwing heeft een plat dak met een bitumineuze dakbedekking en is daarmee ongeschikt. Ook in de gevels of langs de dakrand ontbraken (geschikte) nissen, waardoor potentiële nestplaatsen op voorhand zijn uit te sluiten. De opgaande begroeiing rondom het plangebied is wel geschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten zoals ekster, zwarte

kraai, grote bonte specht en ook voor soorten als koolmees, pimpelmees indien voor deze soorten geschikte holten aanwezig zijn.

5.1.2.3 Algemene broedvogels

Het groen in en in directe omgeving van het plangebied is geschikt als voortplantingsplaats voor andere algemene broedvogels, zoals houtduif, Turkse tortel, merel, zanglijster en heggenmus.

5.1.3 Effectbeoordeling en toetsing

5.1.3.1 Jaarrond beschermde nesten

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen van soorten met jaarrond beschermde nesten zijn in het plangebied niet aanwezig. Wel maakt de oostelijke haag mogelijk deel uit van essentieel functioneel leefgebied van de huismus. Deze haag wordt gehandhaafd, daardoor zullen door de voorgenomen herontwikkelingen binnen het plangebied (sloop en nieuwbouw) geen permanente schadelijke effecten optreden. Verbodsbepalingen Art. 3.1 lid 2 (zie Tabel 8) van de Wnb worden niet overtreden. Nader veldonderzoek is niet nodig, evenals het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming.

Indien in nieuwe plannen blijkt dat deze haag wel wordt gerooid kunnen verbodsbepalingen Art. 3.1 lid 2 (zie Tabel 8) van de Wnb worden overtreden. In dat geval is nader veldonderzoek naar huismus nodig om te bepalen of deze haag deel uit maakt van het essentieel functioneel leefgebied van deze soort. Negatieve effecten zijn dan niet op voorhand uit te sluiten (zie Hoofdstuk 6).

5.1.3.2 Niet jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is potentieel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen vogels met niet-jaarrond beschermde nesten. Vogels met niet jaarrond beschermde nesten (Categorie 5) zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor Categorie 5-soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft lokaal en regionaal algemene vogelsoorten. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden.
Schadelijke effecten op bezette nesten van Categorie 5-soorten vogels door uitvoering van de werkzaamheden zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord), zie Hoofdstuk 6.

5.1.3.3 Algemene vogels

Het plangebied en de directe omgeving van het plangebied zijn potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels. Nesten van algemene vogels vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van de wet. Schadelijke effecten door uitvoering van de

werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord), zie Hoofdstuk 6.

5.2 Soorten Habitatrichtlijn

5.2.1 Bronnenonderzoek

5.2.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 2: Waargenomen Habitatrichtlijnsoorten in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied. Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd 24-04-2023.

Soort	Soortgroep
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Laatvlieger	Zoogdieren - Vleermuizen
Meervleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Rosse vleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Watervleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Bever	Zoogdieren - Overig
Noordse Woelmuis	Zoogdieren - Overig
Muurhagedis	Reptielen
Heikikker	Amfibieën
Kamsalamander	Amfibieën
Poelkikker	Amfibieën
Rugstreeppad	Amfibieën
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen
Rivierrombout	Libellen
Platte schijfhoren	Weekdieren

5.2.2 Verkennend veldonderzoek

5.2.2.1 Vleermuizen

De bebouwing binnen het plangebied biedt potentie voor vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. De bebouwing in het plangebied bevat meerdere gaten en kieren zoals open en toegankelijke stootvoegen en ventilatievoegen en ruimten/kieren tussen daktrimmen en gevels. Deze openingen bieden toegang tot de luchtspouw of de ruimte onder het dak waar vleermuizen gebruik van kunnen maken. De verwachte soorten zijn gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis. Het plangebied kan voor deze soorten potentieel een functie hebben als zomer-, kraam- en paar- en winterverblijfplaatsen (zie Tabel 4). Het laatste verblijftype (winterverblijfplaats) geldt voor enkele solitaire dieren. Massawinterverblijfplaatsen zijn in het plangebied uitgesloten door beperkte omvang, geringe hoogte (enkel een begane grond) en

laag temperatuurregulerend vermogen van de bebouwing. Vaste rust- en verblijfplaatsen van meervleermuis kunnen in het plangebied niet op voorhand worden uitgesloten. Het plangebied bevindt zich in de nabije omgeving van open water. Twen oosten van het plangebied liggen grotere wateren als De Alblas en De Nederwaard. Deze watergangen staan in verbinding met Het Nieuwe Waterschap, die vervolgens weer in verbinding staat met de Lek.

De bebouwing rondom het plangebied is eveneens potentieel geschikt voor de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen in ruimtes onder daken en open stootvoegen die toegang bieden tot de luchtspouw.

De bomen direct grenzend aan het plangebied zijn ongeschikt voor boombewonende vleermuizen zoals ruige dwergvleermuis, watervleermuis en rosse vleermuis. De bomen bevatten geen holten of scheuren welke door deze soorten gebruikt kunnen worden als vaste rust- en verblijfplaats.

Er zijn binnen het plangebied geen structuren (lijnvormige elementen, bijvoorbeeld een bomenrij) aanwezig die onderdeel kunnen zijn van een (essentiële) vliegroute[7]. In de directe omgeving zijn dit soort structuren wel aanwezig in de vorm van een bomenrij en hoge flats die grotere groenstructuren aan elkaar verbinden. Wat betreft foerageergebied zijn met name de groenstructuren rondom het plangebied geschikt. Van een essentiële functie is geen sprake, in de omgeving zijn ruim voldoende alternatieven voorhanden.

Tabel 3: De vleermuissoorten en bijbehorende ecologische functies die verwacht worden binnen het plangebied.

Soort	Zomerverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Winterverblijfplaats	Massawinter-verblijfplaats	Essentieel foerageergebied	Essentiele vliegroute
Gewone dwergvleermuis							
Ruige dwergvleermuis							
Laatvlieger							
Meervleermuis							

5.2.2.2 Overige zoogdieren

De aanwezigheid van bever kan op voorhand worden uitgesloten door de afwezigheid van open water binnen het plangebied. Noordse woelmuis is een soort van zeer extensief beheerde

7 Een vliegroute is essentieel wanneer er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de verblijfplaats het betreffende foerageergebied te bereiken dan wel dat er wel een alternatieve vliegroute is, maar het gebruik hiervan kost vergeleken met de originele vliegroute te veel energie (te ver omvliegen of te onbeschut). Een foerageergebied is van essentieel belang voor het functioneren van de verblijfplaats wanneer er geen alternatieve foerageergebieden zijn om de eventuele aantasting ervan op te vangen.

graslanden, moerassen en ruigtevegetaties. Dit habitat is ook afwezig en is daarom is deze soort ook op voorhand uit te sluiten.

5.2.2.3 Reptielen

Voor muurhagedis ontbreken oude gevels en stenen hopen en kan daarom worden uitgesloten in het plangebied. Daarnaast heeft de enige waarneming uit de NDFF in de omgeving van het plangebied betrekking op exemplaar uit een niet natuurlijke populatie.

5.2.2.4 Amfibieën

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van rugstreeppad, heikikker, poelkikker en kamsalamander. Geschikt voortplantingswater en/of zandige ondergrond welke als overwinteringsplaats voor deze soorten kan dienen is afwezig binnen het plangebied. Het terrein bestaat naast bebouwing vrijwel uitsluitend uit verhardingen.

5.2.2.5 Libellen

Het plangebied is ongeschikt voor gevlekte witsnuitlibel. Voortplantingswater in de vorm van moerasgebieden en vennen ontbreekt in het plangebied. Voor rivierrombout ontbreekt geschikt voortplantingswater in de vorm van rivieren en (grote) beken.

5.2.2.6 Weekdieren

Voor platte schijfhoren is het plangebied ongeschikt. Geschikt habitat in de vorm van schone, rijk begroeide wateren in laagveengebieden is niet in het plangebied aanwezig.

5.2.2.7 Overige soort(groep)en

Overige soort(groep)en worden naast het ontbreken van geschikt habitat ook op basis van landelijke verspreiding niet verwacht binnen het plangebied.

5.2.3 Effectbeoordeling en toetsing

Aanwezigheid van vleermuizen in gebouwen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis) is binnen het plangebied niet uit te sluiten. Deze soorten kunnen zomer-, kraam-, paar- en winterverblijfplaatsen (voor enkele individuen) hebben in de bebouwing. De sloopwerkzaamheden kunnen invloed hebben op mogelijk aanwezige verblijfplaatsen. De verbodsbepalingen Art 3.5 lid 2 en 4 (zie Tabel 8) van de Wnb worden mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen is noodzakelijk (zie Hoofdstuk 6).

Het plangebied is voor overige soorten welke beschermd zijn onder de Habitatrichtlijn ongeschikt. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.3 Nationaal beschermde soorten

5.3.1 Bronnenonderzoek

5.3.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 4: Waargenomen Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied. Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd 24-04-2023.

Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling
Gewone zeehond	Zeezoogdieren	Nee
Grijze zeehond	Zeezoogdieren	Nee
Aardmuis	Zoogdieren	Ja
Boommarter	Zoogdieren	Nee
Bosmuis	Zoogdieren	Ja
Bunzing	Zoogdieren	Ja
Dwergmuis	Zoogdieren	Ja
Egel	Zoogdieren	Ja
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	Ja
Haas	Zoogdieren	Ja
Hermelijn	Zoogdieren	Ja
Huisspitsmuis	Zoogdieren	Ja
Konijn	Zoogdieren	Ja
Ree	Zoogdieren	Ja
Rosse woelmuis	Zoogdieren	Ja
Steenmarter	Zoogdieren	Nee
Veldmuis	Zoogdieren	Ja
Vos	Zoogdieren	Ja

Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling
Waterspitsmuis	Zoogdieren	Nee
Wezel	Zoogdieren	Ja
Woelrat	Zoogdieren	Ja
Ringslang	Reptielen	Nee
Alpenwatersalamander	Amfibieën	Nee
Bastaardkikker	Amfibieën	Ja
Bruine kikker	Amfibieën	Ja
Gewone pad	Amfibieën	Ja
Kleine watersalamander	Amfibieën	Ja
Meerkikker	Amfibieën	Ja
Bosbeekjuffer	Libellen	Nee
Grote vos	Dagvlinders	Nee
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	Nee
Dreps	Vaatplanten	Nee
Kartuizer anjer	Vaatplanten	Nee
Kluwenklokje	Vaatplanten	Nee
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	Nee

5.3.2 Verkennend veldonderzoek

5.3.2.1 Zeezoogdieren

Open water is in het plangebied afwezig. Daardoor is het plangebied ongeschikt voor zeezoogdieren als gewone zeehond en grijze zeehond. Waarnemingen uit de NDFF hebben betrekking op zwervende dieren in de omliggende rivieren.

5.3.2.2 Zoogdieren

Het plangebied en de directe omgeving zijn potentieel geschikt voor algemene soorten waarvoor in Zuid-Holland een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreft o.a. de egel en verschillende soorten (spits-) muizen. Bomen met grote holten zijn afwezig, waardoor aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van boommarter is uitgesloten. Het plangebied is door het ontbreken van grotere openingen in de gevels ongeschikt voor steenmarter. Ook zijn van deze soort tijdens het veldbezoek

geen sporen aangetroffen. Waterspitsmuis kan op voorhand worden uitgesloten op basis van het ontbreken van water(gang)en met een goede waterkwaliteit en flauwe oevers met een rijke oevervegetatie.

5.3.2.3 Reptielen en Amfibieën

Vaste rust- en verblijfplaatsen van ringslang kunnen op voorhand worden uitgesloten. Voor ringslang zijn broedhopen in die als voortplantingsplaats kunnen dienen en waterrijke habitats afwezig binnen het plangebied.

Het plangebied is enkel geschikt als terrestrisch habitat voor Nationaal beschermde soorten amfibieën waarvoor in Zuid-Holland een vrijstelling geldt, zoals gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander. Overige beschermde, en niet vrijgestelde amfibieën (alpenwatersalamander) zijn uitgesloten wegens het ontbreken van geschikt habitat. Open water wat als voortplantingswater kan dienen is in het plangebied niet aanwezig. Ook is er geen vergraafbare bodem die zou kunnen dienen als overwinteringsplaats. Alblasserdam valt tevens buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van de soort.

5.3.2.4 Dagvlinders

Het plangebied herbergt geen geschikt habitat voor beschermde dagvlinders, zoals grote vos. Deze soort komt voor in vochtige bossen en boomgaarden en is afhankelijk van wilgenbossen als waardplant. Populaties zijn in West-Nederland (met uitzondering van de duinen) niet aanwezig. De soort heeft een sterk zwervend karakter en waarnemingen rondom het plangebied hebben betrekking op zwervende exemplaren. Dit geldt ook voor de grote weerschijnvlinder, deze soort kom voor in vochtige bossen en waarnemingen in de omgeving hebben evenees betrekking op zwervende exemplaren.

5.3.2.5 Libellen

Nationaal beschermde libellen zoals bosbeekjuffer worden niet verwacht. Open water (zoals beschaduwde beken) is in het plangebied niet aanwezig.

5.3.2.6 Vaatplanten

Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn geen beschermde planten aangetroffen. Daarnaast zijn geen oude (kalk-)muren – geschikt voor beschermde muurvegetatie – aanwezig in het plangebied. Door de ligging van het plangebied in sterk urbane omgeving, met sterk gecultiveerde vegetatie zijn geschikte groeiplaatsen voor soorten als dreps, kartuizer anjer, kluwenklokje en wilde ridderspoor in het plangebied daarom niet aanwezig.

5.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Zuid-Holland een vrijstelling geldt, zoals algemene (spits)muizen, egel, gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander. Negatieve effecten op deze soorten zijn niet op voorhand uit te sluiten, maar nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht.

Dit houdt in dat schadelijke effecten op soorten zoals gewone pad, bruine kikker, egel en muizen zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden, of daar direct aan voorafgaand.

Voor overige vrijgestelde en niet-vrijgestelde Nationaal beschermde soorten is het plangebied ongeschikt. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.4 Invasieve exoten

Tijdens het veldbezoek zijn geen invasieve exoten vastgesteld in het plangebied. Uitheemse duizendknopen, reuzenberenklauw en/of andere invasieve exoten zijn niet aanwezig.

6 Vervolgstappen

6.1 Algemeen

In voorliggend hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de op basis van de effectbeoordelingen benodigde nader onderzoeken en mogelijk verdere vervolgstappen.

6.2 Beschermde gebieden

In Tabel 5 is in een overzicht te vinden of en indien van toepassing welke vervolgstappen er genomen dienen te worden met betrekking tot beschermde gebieden.

Tabel 5: Tabel met verwachte effecten van de ontwikkeling op beschermde gebieden en de te nemen vervolgstappen.

Type	Afstand tot plangebied	Negatief effect	Nader onderzoek	Mitigerende maatregelen	Ontheffing
Natura 2000	9,5 km*	Ja	Ja, AERIUS-berekening	Nader te bepalen	Nader te bepalen
Natuurnetwerk Nederland	360 meter	Nee	Nee	Nee	Nee
Beschermd grasland in de Bollenstreek	38,2 km	Nee	Nee	Nee	Nee
Belangrijk weidevogelgebied	730 meter	Nee	Nee	Nee	Nee
Groene buffers	1,8 km	Nee	Nee	Nee	Nee
Buitengebied	360 meter	Nee	Nee	Nee	Nee
Beschermde houtopstanden	N.V.T.	Nee	Nee	Nee	Nee
* XX km naar dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied met stikstofgevoelig habitat.					

6.3 Beschermde soorten

In Tabel 6 is een overzicht te vinden of en indien van toepassing welke vervolgstappen er genomen dienen te worden met betrekking tot beschermde soorten.

Tabel 6: Mogelijk aanwezige beschermde soorten binnen het plangebied, de verwachte functies en te nemen vervolgstappen.

Beschermingsregime	Soortgroep	Soort	Geschikt / aanwezig	Functie	Negatief effect*	Nader onderzoek****	Ontheffing nodig	(Mitigerende) maatregelen (aantal)
Vogelrichtlijn	Vogels met jaarrond beschermde nesten	Huismus	Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
		Gierzwaluw	Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
		Overige soorten jaarrond beschermd nest	Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
	Vogels met niet-jaarrond beschermde nesten (Categorie-5)	Diverse (ekster, zwarte kraai)	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats	Mogelijk	Nee	Nee	Ja, Algemene bescherming vogels**
	Algemene vogels	Diverse (o.a. houtduif, Turkse tortel, merel, zanglijster en heggenmus)	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats	Mogelijk	Nee	Nee	Ja, Algemene bescherming vogels **
Habitatrichtlijn	Vleermuizen (gebouwbewonend)	Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis	Ja	Zomerverblijfplaats, paarverblijfplaats, kraamverblijfplaats en winterverblijfplaats	Mogelijk	Ja, in de periode 15 mei tot 15 juli door middel van 3 bezoeken en tussen 15 augustus en 15 september middels 2 bezoeken. De tussenliggende tijd tussen de veldonderzoeken is minimaal 20 dagen.	Mogelijk	Mogelijk
	Vleermuizen (Boombewonend)	Diverse (rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis)	Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
	Overige Habitatrichtlijnsoorten	Diverse	Nee	n.v.t.	Nee	Nee	Nee	Nee
Nationaal beschermd	Niet vrijgesteld	Diverse	Nee	n.v.t.	Nee	Nee	Nee	Nee
	Vrijgesteld	Diverse (o.a. egel, algemene (spits)muizen, gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamader	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats, Essentieel leefgebied	Mogelijk	Nee	Nee	Ja, Zorgplicht***
Invasieve exoten			Nee	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t

*Een negatief effect is bepaald op basis van de aanwezige potenties en de getoetste maatregelen uit Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader.
** Algemene bescherming vogels: Tijdens de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met broedvogels. Schadelijke effecten op in gebruik zijnde nesten van vogels zijn te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen in gebruik zijnde nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecoloog noodzakelijk. Bij aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten dienen in samenspraak met een deskundig ecoloog de mogelijkheden bekeken te worden. Eventuele verwijdering van beplanting vindt plaats buiten de broedperiode van de aanwezige soorten (die globaal loopt van 1 maart tot 15 augustus).
*** Zorglicht algemeen: De zorgplicht dient altijd in acht genomen te worden. De zorgplicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (en dus niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving. Concreet betekent dit dat wanneer wordt vermoed dat door handelingen of nalaten geen nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen mogen worden veroorzaakt. Verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten (voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevraagd) en alle maatregelen te nemen die die negatieve gevolgen kunnen voorkomen, beperken of ongedaan te maken. In de praktijk zal dus wanneer men in het werkterrein een egel of gewone pad aantreft, deze buiten het werkterrein geplaatst dient te worden of de kans moet krijgen om op eigen kracht het werkterrein te verlaten.
****De aanpak voor het nader veldonderzoek is conform de eisen die het bevoegd gezag hieraan stelt (Kennisdocumenten en Vleermuisprotocol 2021).

6.4 Onderzoeksperioden

In Tabel 7 is een overzicht te vinden van de perioden waarin aanvullend onderzoek mag plaatsvinden. Ook zijn het aantal veldbezoeken aangegeven (in de praktijk kunnen veldbezoeken van verschillende soorten mogelijk gecombineerd worden).

Tabel 7: De onderzoeksperioden voor het benodigde nader onderzoek. De cijfers in de tabel geven het aantal benodigde bezoeken weer. Samengesteld op basis van het Vleermuisprotocol 2021.

Soort	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
AERIUS Berekening												
Gewone dwergvleermuis						3			2			
Ruige dwergvleermuis						3			2			
Laatvlieger						3		2				
Meervleermuis						3			2			

Berekening/rapportage
Zomerverblijfplaats
Zomer-/Kraamverblijfplaats
Paarverblijfplaats

6.5 Ontheffing

Een ontheffing Wet Natuurbescherming is noodzakelijk in de volgende gevallen

- Indien er een bijdrage in stikstofdepositie wordt vastgesteld
- Wanneer er vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel functioneel leefgebied van vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis) aanwezig zijn en deze functies door de werkzaamheden niet kunnen worden ontzien.

De initiatiefnemer dient in het bezit te zijn van een ontheffing Wet Natuurbescherming voordat met verstorende werkzaamheden kan worden gestart. Ook dienen dan mitigerende maatregelen te worden getroffen. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan het plaatsen van tijdelijke voorzieningen.

De doorlooptijd van de stikstofvergunning is op dit moment onbekend. U komt alleen in aanmerking voor een vergunning als uw project voldoet aan 1 of meer voorwaarden.

- Door uw activiteit zal de stikstofdepositie lager zijn of gelijk blijven ten opzichte van de huidige situatie.
- Als uw activiteit zorgt voor een toename van de stikstofdepositie, neemt u ook maatregelen waardoor de stikstofdepositie omlaag gaat. Belangrijk is dat de totale stikstofdepositie uiteindelijk lager is dan in de huidige situatie.
- U maakt gebruik van extern salderen: overhevelen van een toestemming voor stikstofuitstoot van een stoppend bedrijf naar uw project. De toestemming geldt voor maximaal 70% van de stikstofuitstoot van het stoppende bedrijf.
- Uit een ecologische toets blijkt dat de stikstofuitstoot van uw activiteit niet leidt tot aantasting van een Natura 2000-gebied.
- Uw activiteit kent een groot maatschappelijk belang en voldoet aan de ADC-toets:
    - (A) geen alternatieven
    - (D) dwingende noodzaak
    - (C) voldoende compenserende maatregelen

De doorlooptijd van de ontheffingsaanvraag is maximaal 20 weken (maar hier wordt in de praktijk vaak van afgeweken). Een ontheffingsaanvraag wordt op hoofdlijn getoetst aan de volgende criteria:

- Afwezigheid van reële alternatieven (planning, werkwijze, locatie).
- Wettelijk belang van de werkzaamheden (verschilt per beschermingscategorie).
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort. Dit is onder andere afhankelijk van de ruimtelijke spreiding van de soort in de directe omgeving. Dit kan worden voorkomen door het treffen van voldoende mitigerende/compenserende maatregelen.

7 Conclusies

In opdracht van Gemeente Alblasserdam heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen sloop en nieuwbouw binnen het plangebied. Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden.

Uit voorliggende quickscan is gebleken dat:

- Gebiedsbescherming
  - Wet Natuurbescherming
    - Een bijdrage van stikstofdepositie als gevolg van de gebruiksfase van dit project niet op voorhand is uit te sluiten.
    - Overige effecten (geluid, trillingen, verlichting, mechanische effecten of menselijke aanwezigheid) op Natura2000 kunnen op voorhand worden uitgesloten.
  - Omgevingsverordening Zuid-Holland
    - Effecten op beschermde gebieden onder de Omgevingsverordening Zuid-Holland kunnen op voorhand worden uitgesloten.
- Houtopstanden
  - Het onderdeel Houtopstanden van de Wet Natuurbescherming wordt daarom voor deze ontwikkeling niet overtreden.
- Beschermde soorten
  - Negatieve effecten zijn op de volgende beschermde soorten en functies niet op voorhand uit te sluiten:
    - Vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis): vaste rust- en verblijfplaatsen (zomerverblijfplaats, paarverblijfplaats, kraamverblijfplaats en winterverblijfplaats) en/of essentieel functioneel leefgebied (foerageergebied en vliegroute).
  - Negatieve effecten op overige soorten die vallen onder de bescherming van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, of die nationaal beschermd zijn kunnen op voorhand worden uitgesloten.

Aanvullend onderzoek (zie hoofdstuk 7) is noodzakelijk om vast te stellen of deze potentiële natuurwaarden aanwezig zijn binnen het plangebied, en om te bepalen of de werkzaamheden negatieve effecten zullen hebben. Is dit het geval, dan dient mogelijk een ontheffing Wet Natuurbescherming te worden aangevraagd, en dienen er mitigerende maatregelen te worden getroffen.

8 Geraadpleegde bronnen

8.1 Literatuur

Kennisdocumenten soorten

- Anoniem, 2022. Kennisdocument Huismus. BIJ12
- Anoniem, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw BIJ12
- Anoniem, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis. BIJ12
- Anoniem, 2017. Kennisdocument Ruige dwergvleermuis. BIJ12

Vleermuisprotocol 2021

- Anoniem, 2021. Vleermuisprotocol 2021. Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging

8.2 Internet

Beschermde gebieden & soorten

- https://ruimtelijkeplannenzuidholland.nl/omgevingsbeleid/
- https://calculator.aerius.nl/wnb/

Kadastrale Kaarten

- https://bagviewer.kadaster.nl/lvbag/bag-viewer/index.html

Nationale Databank Flora en Fauna

- https://ndff-ecogrid.nl/

Natuurwetgeving

- www.rvo.nl
- https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/aanvraag-wet-natuurbescherming.html

PDOK – Publieke Dienstverlening op de Kaart

- http://pdokviewer.pdok.nl

Bijlage 1 - Foto-impressie plangebied

Overzicht oostelijke gevel (noordelijk deel) van de bebouwing in het plangebied. Foto: B. Verhoeven | Ecoresult B.V.

Overzicht oostelijke gevel (centrale deel) van de bebouwing in het plangebied. Foto: B. Verhoeven | Ecoresult B.V.

Overzicht oostelijke gevel (zuidelijk deel) van de bebouwing in het plangebied. Foto: B. Verhoeven | Ecoresult B.V.

Overzicht zuidelijk gevel van de bebouwing in het plangebied. Foto: B. Verhoeven | Ecoresult B.V.

Overzicht westelijke gevel (zuidelijk deel) van de bebouwing in het plangebied. Foto: B. Verhoeven | Ecoresult B.V.

Overzicht westelijke gevel (noordelijk deel) van de bebouwing in het plangebied. Foto: B. Verhoeven | Ecoresult B.V.

Overzicht stalling en enkel opslagschuurtjes aan de oostzijde van het plangebied. Foto: B. Verhoeven | Ecoresult B.V.

Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader

Wet natuurbescherming

De Wet Natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van beschermde natuurgebieden (Natura 2000) en regelt de soortbescherming. De provincies zijn voor de Wet Natuurbescherming het bevoegd gezag en regelen tevens de vergunning en ontheffingen. De bescherming van de Wet Natuurbescherming is grofweg op te delen in drie categorieën.

Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op de Natura 2000-gebieden. De verschillende Natura 2000-gebieden zijn deels aangewezen voor specifieke Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en/of habitattypen. Invloeden (ook van buiten het Natura 2000-gebied) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen. Daarnaast mag de oppervlakte van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.

Toetsing stikstofemissies Natura 2000

Sinds 2 november 2022 is de partiële vrijstelling van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door bij AMvB aangewezen activiteiten van de bouwsector komen te vervallen. Als gevolg hiervan is de werkwijze van vóór 1 juli 2021 omtrent stikstofdepositie in de gebruiksfase weer actueel geworden. De effecten van stikstofuitstoot, en de daarbij behorende stikstofdepositie dienen daarom weer getoetst te worden aan de Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen, al dan niet door middel van een AERIUS-berekening. Ook stikstofemissies als gevolg van de gebruiksfase zoals bewoning, gebruik van een utiliteitsgebouw of verkeersaantrekkende werking dienen wel getoetst te worden aan de Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen, al dan niet door middel van een AERIUS-berekening.

Indien er sprake is van stikstofdeposities (>0,00 mol/ha/jaar) op stikstofgevoelige habitats in Natura2000-gebieden is er sprake van een vergunningsplicht.

Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie Tabel 8). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de Nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als “andere soorten”).

Voor de soorten binnen dit beschermingsregime geldt een onderzoeksplicht, en bij negatieve effecten een ontheffingsplicht. De provincies kunnen aangeven of zij soorten uit deze lijst willen vrijstellen van ontheffingsplicht. Naar deze soorten is nader onderzoek of een ontheffing niet nodig, wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen[8].

[8] Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

Tabel 8: De verbodsbepalingen behorende bij de verschillende beschermingsregimes zoals opgenomen in de Wet natuurbescherming.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van de Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod. Deze voorwaarden zijn tevens van kracht als het slechts een deel van de houtopstand groter dan 10 are of 20 bomen in een rij betreft. Het onderdeel beschermde houtopstanden heeft geen betrekking op:

- houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- kweekgoed;
- uit populieren of wilgen bestaande:
    - wegbeplantingen;
    - beplantingen langs waterwegen;
    - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden.
- het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij:
    - ten minste eens per tien jaar worden geoogst;

- bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Omgevingsverordening Zuid-Holland

In de provinciale Omgevingsverordening is vastgelegd welke gebieden vanuit Nederlandse wetgeving worden beschermd. Onderdeel van de beschermde gebieden in de Omgevingsverordening is het NatuurNetwerk Nederland (NNN). Het Natuurnetwerk Nederland betreft een netwerk aan gebieden en verbindingszones die tezamen één geheel vormen en de Nederlandse natuurgebieden verbinden. Het NNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de Omgevingsverordening Zuid-Holland zijn verwerkt.

Het ruimtelijke beleid voor het NNN kent het "nee, tenzij" principe wat inhoudt dat ruimtelijke ontwikkelingen binnen het NNN niet zijn toegestaan tenzij deze geen schadelijke effecten op de aanwezige (natuur)waarden hebben. Deze waarden zijn vastgelegd als de "wezenlijke kenmerken en waarden" van het NNN. Elke provincie heeft zelf de regie over de invulling van deze kenmerken en waarden. In tegenstelling tot Natura 2000 is toetsing van externe effecten op de aanwezige kenmerken en waarden in de provincie Zuid- Holland niet van toepassing. Provincies zijn vrij dit nader in te vullen.

Naast het NNN kunnen provincies gebieden planologisch beschermen. In de provincie Zuid-Holland betreft dit Belangrijke weidevogelgebieden en de Strategische Reservering Natuur. In sommige provincies zijn deze gebieden vervlochten binnen het kader van het NNN en geldt hiervoor eenzelfde toetsingskader.

Bijlage 3 - Stikstofonderzoek

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Gemeente Alblasserdam
Inrichtingslocatie	Pieter de Hoochweg 1, 2951 SC Alblasserdam

Activiteit

Omschrijving	bouw woningen
Toelichting	Bouw nieuwe woningen

Berekening

AERIUS kenmerk	Rc9epTNgBubD
Datum berekening	09 november 2023, 01:18
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Beoogd	2023	4,8 kg/j	33,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | sloop	3,6 kg/j	19,8 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Opbouw	0,9 kg/j	4,7 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	sloop	NO_x	19,8 kg/j
Locatie	X:105475,36 Y:431405,1	NH_3	3,6 kg/j
Oppervlakte	0,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Kraan 40T	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5600 l/j	560 u/j	392 l/j	NO_x	7,3 kg/j
					NH_3	1,3 kg/j
Kraan 40T	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5600 l/j	560 u/j	392 l/j	NO_x	7,3 kg/j
					NH_3	1,3 kg/j
Kraan 40T	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	240 u/j	168 l/j	NO_x	3,1 kg/j
					NH_3	0,6 kg/j
Kraan 40T	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	56 l/j	NO_x	1,0 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Kraan 40T	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	56 l/j	NO_x	1,0 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bron 2				NO_x	9,3 kg/j
Locatie	X:105580,39 Y:431383,39	Type scherm	-	-	NO_2	1,8 kg/j
Lengte	546,45 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Opbouw	NO_x	4,7 kg/j
Locatie	X:105475,36 Y:431405,1	NH_3	0,9 kg/j
Oppervlakte	0,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Kraan 40T	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3600 l/j	360 u/j	252 l/j	NO_x	4,7 kg/j
					NH_3	0,9 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Gemeente Alblasserdam
Inrichtingslocatie	Pieter de Hoochweg 1, 2951 SC Alblasserdam

Activiteit

Omschrijving	Pieter de Hoochweg 1
Toelichting	Gebruiksfase woningen

Berekening

AERIUS kenmerk	RcEohKJhrCZK
Datum berekening	27 oktober 2023, 22:54
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Beoogd	2023	0,6 kg/j	78,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Woningen | Bron 1	-	63,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	15,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	63,0 kg/j
Locatie	X:105474,49 Y:431405,9	Warmteinhoud	0,002 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,49 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bron 2				NO_x	15,0 kg/j
Locatie	X:105580,71 Y:431389,43	Type scherm	-	-	NO_2	2,3 kg/j
Lengte	539,60 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	240,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023_20231004_fd8d865135
Database versie	2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 4 - Vervolgonderzoek vleermuizen

Nader onderzoek vleermuizen

In het kader van de Wet natuurbescherming

Plangebied: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam
Opsteller(s): B. Verhoeven

ecoresult
ecologisch advies en onderzoek

Nader onderzoek vleermuizen

In het kader van de Wet natuurbescherming

Colofon	
Plangebied	Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam
Opsteller(s)	B. Verhoeven
Datum	7-11-2023
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20231101v01
Aantal pagina's	27
Opdrachtgever	Gemeente Alblasserdam
Contactpersoon	J. Marchal
Kwaliteitscontrole	F.A. van Meurs
Projectleider	L. Boon
Wijze van citeren	Verhoeven, B., 2023. Nader onderzoek vleermuizen. In het kader van de Wet natuurbescherming. Plangebied: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam. Kenmerk: ER20231101v01. Ecoresult B.V., Hendrik-Ido-Ambacht.
Ecoresult B.V. Kringloopweg 22 3343 LR Hendrik-Ido-Ambacht 078 75 184 12 info@ecoresult.nl www.ecoresult.nl	

© copyright Ecoresult B.V. 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende. Ecoresult B.V. kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

Inhoudsopgave

1 Samenvatting 5
2 Inleiding 6
2.1 Aanleiding 6
2.2 Onderzoeksvragen 6
2.3 Leeswijzer 6
3 Omschrijving plangebied 7
3.1 Algemeen 7
3.1 Beschrijving 7
3.2 Geplande ingrepen 8
3.2.1 Omschrijving werkzaamheden 8
3.2.2 Methode uitvoering: materieel en werkwijze 8
3.2.3 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode 8
3.2.4 (Ontwerp)tekening 8
4 Onderzoek beschermde soorten 9
4.1 Algemeen 9
4.2 Vleermuizen 9
4.2.1 Protocol 9
4.2.2 Onderzoeksmomenten 9
4.2.3 Onderzoeksmaterialen 10
4.2.4 Verantwoording onderzoek 10
5 Resultaten nader onderzoek 12
5.1 Vleermuizen 12
5.1.1 Gewone dwergvleermuis 12
5.1.2 Ruige dwergvleermuis 14
5.1.3 Laatvlieger 16
5.1.4 Rosse vleermuis 16
5.1.5 Meervleermuis 17
5.2 Conclusie onderzoeksresultaten 17
6 Effectbeoordeling 19
6.1 Habitatrichtlijn 19
6.1.1 Gewone dwergvleermuis 19
6.1.2 Ruige dwergvleermuis 19
6.1.3 Laatvlieger 19
6.1.4 Rosse vleermuis 20
6.1.5 Meervleermuis 20
6.2 Voorwaarden voor ontheffing 20
7 Maatregelen 21
7.1 Algemeen 21
7.2 Vleermuizen 21
7.2.1 Voorafgaand aan de werkzaamheden 21

7.2.2 Tijdens de werkzaamheden 22
7.2.3 Na afronding van de werkzaamheden 22
8 Conclusies en aanbevelingen 24
8.1 Conclusies 24
9 Geraadpleegde bronnen 25
9.1 Literatuur 25
9.2 Internet 25

1 Samenvatting

In het kader van sloopwerkzaamheden is er nader onderzoek naar vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis) uitgevoerd in plangebied Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam door middel van veldonderzoek. Uit de resultaten blijkt dat de volgende beschermde waarden zijn aangetroffen in het plangebied:

- 3 zomerverblijfplaatsen gewone dwergvleermuis, die ook geschikt zijn als winterverblijfplaats voor één of enkele individuen.

Negatieve effecten van de werkzaamheden op deze beschermde waarden zijn niet op voorhand te voorkomen. Er dienen maatregelen getroffen te worden en er dient een ontheffing op de Wet Natuurbescherming te worden aangevraagd.

2 Inleiding

2.1 Aanleiding

In opdracht van Gemeente Alblasserdam heeft Ecoresult B.V. een nader onderzoek naar vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis) uitgevoerd in het plangebied: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam. De aanleiding van dit verzoek is de voorgenomen sloop en nieuwbouw binnen het plangebied (zie verder paragraaf 2.3). Uit een verkennend veldonderzoek uitgevoerd door Ecoresult B.V. in 2023[1] is gebleken dat in de bebouwing potenties aanwezig zijn voor voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis). Zodoende was nader onderzoek naar deze soortgroepen noodzakelijk om te vast te stellen of deze soorten inderdaad aanwezig zijn en zo ja, hoe in het kader van de Wet natuurbescherming gehandeld dient te worden. In voorliggende rapportage worden de onderzoeksresultaten beschreven.

De resultaten van voorliggende rapportage zijn drie jaar geldig vanaf het eerste uitgevoerde veldbezoek. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient het onderzoek te worden geactualiseerd.

2.2 Onderzoeksvragen

In het onderzoek worden 5 onderzoeksvragen beantwoord:

1. Zijn vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis) aanwezig?
2. Welke functie(s) heeft het object of het gebied voor vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis)?
3. Blijft de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen en/of het essentiële functionele leefgebied behouden?
4. Is ontheffing op de Wet natuurbescherming noodzakelijk?
5. Welke eigenschappen van het object of gebied moeten gemitigeerd of gecompenseerd worden?

2.3 Leeswijzer

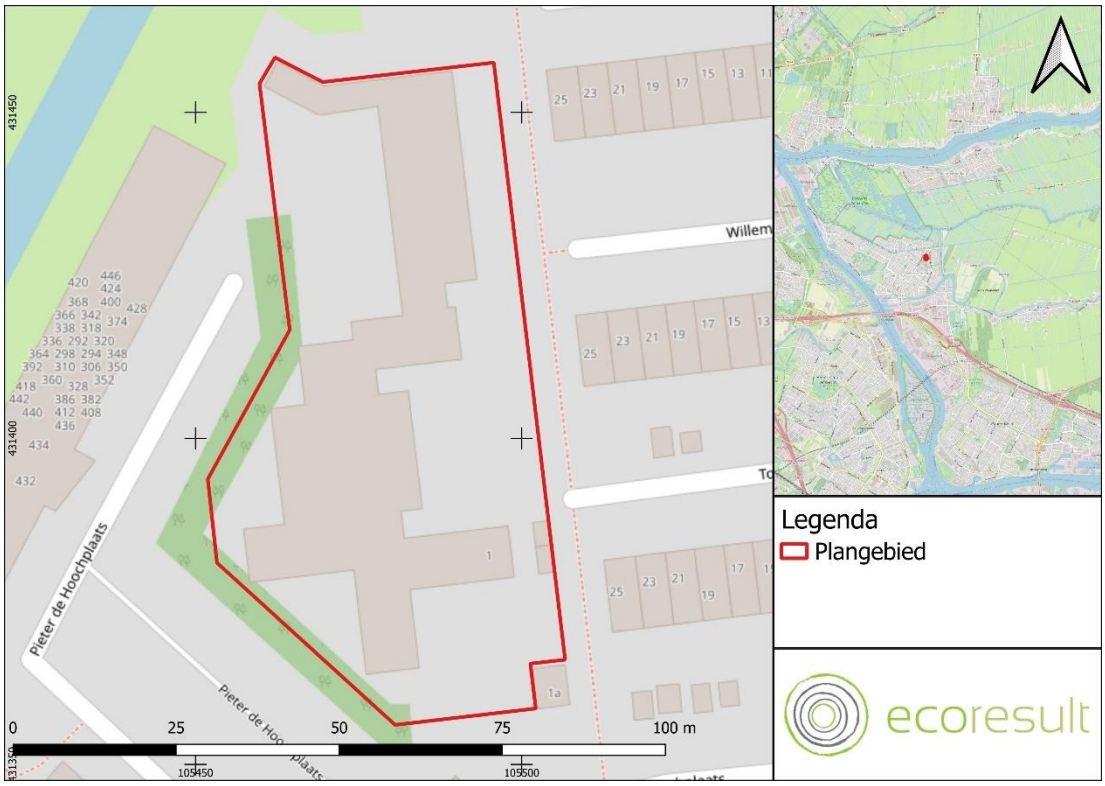
In deze rapportage worden allereerst het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna volgt een beschrijving van de werkwijze van het onderzoek, de resultaten van het onderzoek en een effectbepaling van de geplande werkzaamheden. Aansluitend wordt beschreven welke maatregelen genomen dienen te worden om negatieve effecten te voorkomen of te verminderen. Er wordt afgesloten met de conclusies en aanbevelingen.

[1] Verhoeven, 2023

3 Omschrijving plangebied

3.1 Algemeen

Het plangebied voor dit nader onderzoek omvat een oude basisschool (De Loopplank) aan de Pieter de Hoochplaats 1 te Alblasserdam, gemeente Alblasserdam, provincie Zuid-Holland (zie Figuur 1). Het plangebied is gelegen binnen de bebouwde kom aan de noordwestzijde van Alblasserdam.



Figuur 1: Ligging van plangebied Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam (rode omlijning) voor dit nader onderzoek. Voor regionale ligging van het plangebied, zie kaartinzet rechtsboven. Bron: OpenStreetMap.

3.1 Beschrijving

Het plangebied bestaat uit terrein met een voormalige basisschool. Het betreft grondgebonden bebouwing met alleen een begane grond.

Bebouwing

- De bebouwing het plangebied stamt uit bouwjaar 1971[2].
- De bebouwing in het plangebied is opgetrokken uit baksteen. Er is een spouwmuur aanwezig. In de buitenschil (gevels) rondom openingen aanwezig in de vorm van open stootvoegen en ventilatieroosters. Deze openingen bieden toegang tot de luchtspouw.
- Het pand heeft een plat dak met een bitumineuze dakbedekking. Langs de dakranden zijn daktrimmen aanwezig. Deze daktrimmen wijken op een aantal plaatsen van de gevels.
- In de buitenschil zijn een groot aantal ramen aanwezig. De kozijnen sluiten voor zover zichtbaar goed aan en er zijn daar geen openingen aanwezig.

[2] https://bagviewer.kadaster.nl/

- Naast het schoolgebouw staan er aan de oostzijde van het plangebied nog enkele kleine opslagschuurtjes en een overkapping. Aan de noordwestzijde is eveneens een overkapping aanwezig.

Rest van het plangebied:

- Direct naast het plangebied aan de west- en noordzijde is hoog opgaande begroeiing aanwezig. Aan de noordzijde staan gewone esdoorns en langs het overige deel betreffen het essen. Daaronder is struweel aanwezig, dit struweel bestaat met name uit sneeuwbes en mahonie. Langs de oostzijde van het plangebied is een robuuste haag van onder meer liguster, bramen en gewone vlier aanwezig. Op het terrein zelf staan tussen de verhardingen (eenjarige) kruiden en grassen.
- Het overige deel van het terrein bestaan uitverhardingen. Ook staan er nog enkele speeltoestellen, onder deze toestellen liggen rubberen tegels.
- Open water (watergangen, poelen etc.) en vochtige tot natte terreinen (natuurvriendelijke oevers etc.) zijn in het plangebied afwezig.
- Straatverlichting is aanwezig aan de straatzijde van het plangebied door middel van lantaarnpalen. Verder bestaat verlichting uit plaatselijk gevelverlichting.

3.2 Geplande ingrepen

3.2.1 Omschrijving werkzaamheden

Het plangebied zal herontwikkeld worden. Dit houdt in ieder geval in:

- De sloop van de huidige bebouwing binnen het plangebied.
- Het bouwrijp maken van het plangebied.
- De bouw van 40-60 tijdelijke woningen (flexwoningen) voor jongeren, spoedzoekers en statushouders. Deze flexwoningen zullen maximaal 15 jaar blijven staan.

3.2.2 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

De exacte invulling is (ons) nog niet bekend.

3.2.3 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Een gedetailleerde planning is nog niet beschikbaar. Een doorlooptijd van de werkzaamheden is nog niet bekend. Het voornemen is dat de flexwoningen in het eerste kwartaal van 2024 bewoond worden. De planning is deels afhankelijk van de conclusies uit voorliggende rapportage, het eerste kwartaal van 2024 zal niet haalbaar zijn.

3.2.4 (Ontwerp)tekening

Een ontwerptekening is (ons) niet beschikbaar.

4 Onderzoek beschermde soorten

4.1 Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de voor die soort(groep)en geldende standaarden. De onderzoeksperiode voor al de betreffende soorten is optimaal. De inventarisatie blijft echter een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is hieraan dan ook invulling gegeven.

Onderzoeksgegevens zijn geregistreerd met WrnPro. Bij elk veldbezoek wordt er door elke onderzoeker een bezoek aangemaakt waarbij de weersgegevens, datum en start- en eindtijd geregistreerd worden. Per soortgroep is er een protocol beschikbaar waardoor waarnemingen via een vooraf opgestelde richtlijn op een uniforme manier kunnen worden ingevoerd. De exacte locatie kan worden aangegeven, de soort, aantal individuen, het gedrag, type verblijfplaats, sporen en een opmerking kunnen worden geregistreerd.

4.2 Vleermuizen

4.2.1 Protocol

Onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen (zomer-, kraam-, paar- en winterverblijfplaatsen) van vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis) heeft binnen het plangebied plaatsgevonden conform de condities en methodiek van het meest actuele vleermuisprotocol[3]. Dit onderzoek is uitgevoerd in de periode 15 mei tot 15 juli door middel van 3 bezoeken en tussen 15 augustus en 15 september middels 2 bezoeken. De tussenliggende tijd tussen de veldonderzoeken is minimaal 20 dagen.

4.2.2 Onderzoeksmomenten

In Tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de onderzoeksmomenten, weersomstandigheden en betrokken ecologisch deskundigen tijdens de uitgevoerde veldonderzoeken. De veldbezoeken voor vleermuizen zijn uitgevoerd onder goede weersomstandigheden.

Tabel 1: Onderzoeksmomenten vleermuisonderzoek en weergegevens met eigen waarnemingen in het veld.

Onderzoekronde	Datum	Type onderzoek*	Zonsopkomst / Zonsondergang	Moment	Onderzoekers	Temperatuur (°C)	Neerslag	Windkracht (Bft)
1	16-06-23	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder: 22:03	22:00 – 00:35	M. Guyt, F. de Vlieger – Bakker, R. ter Ellen	19	Nee	N2

[3] Anoniem, 2021. Vleermuisprotocol 2021. Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging

2a	30-06-23	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Op: 05:25	02:20 – 05:25	R. Plaisier, D. de Jong	13	Nee	W1
2b	07-07-23	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Op: 05:29	02:25 – 05:35	F. de Vlieger - Bakker	12	Nee	ZO1
3	13-07-23	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder: 21:57	21:55 – 00:25	R. ter Ellen, R. Plaisier, D. de Jong	18	Nee	W2
4	22-08-23	Paarverblijfplaatsen, winterverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder: 20:51	20:50 – 00:35	K.J. van Veen	21	Nee	W1
5	11-08-23	Paarverblijfplaatsen, winterverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder: 20:06	20:05 – 23:25	A. Meijer	21	Ja**	W2

*Onderzochte vleermuissoorten: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, meervleermuis en laatvlieger.
** Bui tussen 22:30 en 22:45 uur.

4.2.3 Onderzoeksmaterialen

Bij onderzoek naar vleermuizen zijn onderzoekers bij elk onderzoek uitgerust met:

- Batdetectors (Pettersson D240X)
- Batloggers (M en/of M2)
- Opnameapparatuur voor de batdetector (Edirol),
- Warmtebeeldcamera (Pulsar XP28 en/of Pulsar XP38 en/of FLIR Scion OTM255)
- Verrekijker met 10x42 vergroting,
- Zaklamp.

4.2.4 Verantwoording onderzoek

Het is aannemelijk dat te allen tijde 75% van het plangebied goed te overzien was. De bebouwing heeft een grillige vorm waardoor, ondanks dat het één pand betreft, 3 onderzoekers noodzakelijk waren. Eén onderzoeker hield de noordelijke gevel en het grootste deel van de oostelijke gevel inde gaten, onderzoeker twee stond in het zuidelijke deel, de derde onderzoeker was verantwoordelijk voor het grootste deel van de westelijke gevel. Ook liepen 3 ervaren onderzoekers constant rond waardoor zij konden inspelen op de actuele situatie. Vanaf een aantal observatieknooppunten konden de gevels goed worden overzien. De aandacht voor het vleermuisonderzoek is hoofdzakelijk uitgegaan naar het te slopen gebouw. Hier waren de potenties voor vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig. Het ochtendbezoek is opgesplitst in twee dagen.

Voor het onderzoek naar paarverblijfplaatsen was 1 onderzoeker voldoende. Het baltsgedrag wordt vertoond voor langere perioden op een avond. Door constant door het plangebied heen en weer te lopen kan in een kort tijdsbestek het aantal en de locatie van de paarterritoria worden gelokaliseerd.

Gedurende de ronden in de periode mei – juli lag de focus van het onderzoek met name op het plangebied. Gedurende de najaarsronden is een groter gebied rondom het plangebied onderzocht op aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Er is in dit onderzoek gebruik gemaakt van batloggers omdat er potentie is voor soorten die met een reguliere batdetector lastig te onderzoeken zijn (c.q. laatvlieger en meervleermuis). Gebruik van batloggers vergroot de kans dat de soort wordt aangetroffen. Batlogger bestanden wordt zo snel mogelijk na de onderzoeksronde door een deskundig ecoloog geanalyseerd met het programma BatExplorer. Er wordt hierbij met name gezocht naar de genoemde lastigere soorten. Wanneer deze soorten worden aangetroffen zal er bij latere onderzoeksronden extra op deze soorten gelet worden om ook de gedragingen beter in kaart te brengen (een batlogger opname zegt namelijk niets over het gedrag, en dus de aanwezigheid van een vaste rust- en verblijfplaats).

Warmtebeeldcamera's worden als aanvulling gebruikt op het reguliere onderzoek. Met name bij onderzoek naar hoogbouw, vaste rust- en verblijfplaatsen in bomen en onderzoek naar paarverblijfplaatsen helpt de camera om het gedrag of een specifieke locatie van een vaste rust- en verblijfplaats van een waargenomen vleermuis beter in beeld te brengen.

Omdat winterverblijfplaatsen zeer lastig te onderzoeken zijn, en vaak aanwezig zijn op locaties die als zomer-, kraam en paarverblijfplaats worden gebruikt (alle onderzochte soorten vleermuizen) zolang de temperatuur niet te laag wordt [4], wordt er in dit onderzoek aangenomen dat alle aangetroffen verblijfplaatsen in de winter ook functioneel zijn als winterverblijfplaats voor één of enkele dieren.

[4] Anoniem, 2017. Kennisdocument gewone dwergvleermuis. BIJ12

5 Resultaten nader onderzoek

5.1 Vleermuizen

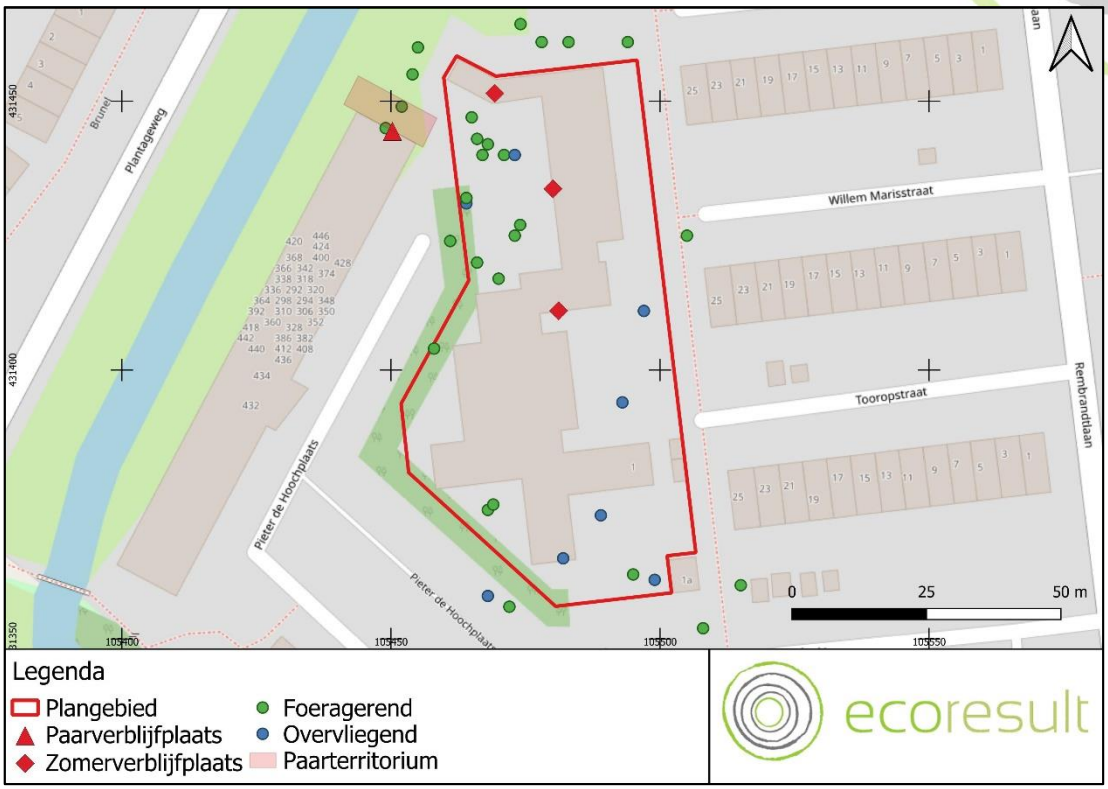
Gedurende de veldonderzoeken zijn in totaal vier vleermuissoorten waargenomen (zie Figuur 2):

- Gewone dwergvleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Rosse vleermuis

Figuur 2: In en rondom het plangebied aangetroffen soorten vleermuizen. Kaartbron: OpenStreetMap

5.1.1 Gewone dwergvleermuis

Tijdens alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 1) zijn 62 waarnemingen van gewone dwergvleermuizen verricht (zie Figuur 3): 41 in het voorjaar en 21 in het najaar.



Figuur 3: Waarnemingen van gewone dwergvleermuis en waargenomen gedrag. Kaartbron: OpenStreetMap.

Vaste rust- en verblijfplaatsen

- Binnen het plangebied zijn aanwezig (zie Tabel 2):
  - Drie zomerverblijfplaatsen. Dit type verblijfplaats kan ook als winterverblijfplaats worden gebruikt door één of enkele individuen.
- Buiten het plangebied zijn aangetroffen (zie Tabel 2):
  - Twee paarverblijfplaatsen met bijbehorend paarterritorium. Dit type verblijfplaats kan ook als winterverblijfplaats worden gebruikt door één of enkele individuen.

Tabel 2: De locaties van de aangetroffen vaste rust- en verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis binnen en buiten het plangebied. Met donkergrijs aangegeven de vaste rust- en verblijfplaatsen buiten het plangebied.

Type verblijfplaats	Individuen	Datum	Adres	Opmerkingen
Zomerverblijfplaats	2	13-07-2023	Pieter de Hoochplaats 1, berging	2 uitvliegers uit kier tussen afdak en gevel van de berging onder het betreffende afdak, rechtsboven de loopdeur. Zie ook linker foto Figuur 4
Zomerverblijfplaats	1	13-07-2023	Pieter de Hoochplaats 1, westgevel noordzijde	Uitvlieger uit ventilatierooster, zie ook rechter foto Figuur 4.
Zomerverblijfplaats	1	16-06-2023	Pieter de Hoochplaats 1, zuidgeoriënteerde gevel centrale deel van het pand	Uitvlieger uit (vermoedelijk) één van de stootvoegen langs de dakrand.
Paarverblijfplaats	1	23-08-2023	Pieter de Hoochplaats 304-444, appartementencomplex grenzend aan de westzijde van het plangebied.	Baltsend rond de noordelijke kopse gevel, bovenste (10de) verdieping.

Paarverblijfplaats	1	23-08-2028	Pieter de Hoochplaats 2-120, oostelijke kopgevel	Baltsend dier langs de oostelijke kopgevel en een deel van de zuidelijke langgevel ter hoogte ven de 4-5de verdieping.

Figuur 4: Twee van de drie aangetroffen zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis. Foto's: R. ter Ellen | Ecoresult B.V.

Functioneel leefgebied

- Er zijn enkele overvliegende individuen waargenomen waarbij geen ruimtelijke structuren werden gevolgd. Er is geen sprake van een (essentiële) vliegroute.
- Er zijn op enkele plaatsen in en rond het plangebied foeragerende vleermuizen waargenomen. Met name de bomenrij ten westen en het groen ten noorden van plangebied werden gebruikt als foerageergebied Het ging in alle gevallen om lage aantallen (maximaal 4) die kortstondig aanwezig waren. Grotere aantallen en langdurig foerageergedrag werd niet waargenomen in het plangebied. Er is in dit geval geen sprake van essentieel foerageergebied.

5.1.2 Ruige dwergvleermuis

Tijdens alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 1) zijn 6 waarnemingen van ruige dwergvleermuis verricht (zie Figuur 5): 3 in het voorjaar, 3 in het najaar.

Figuur 5: Waarnemingen van ruige dwergvleermuis en waargenomen gedrag. Kaartbron: OpenStreetMap

Vaste rust- en verblijfplaatsen

- Binnen het plangebied zijn geen vaste rust- of verblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis aanwezig.
- Buiten het plangebied is aangetroffen (zie Tabel 3):
    - Eén paarverblijfplaats. Dit type verblijfplaats kan ook als winterverblijfplaats worden gebruikt door één of enkele individuen.

Tabel 3: De locatie van de aangetroffen vaste rust- en verblijfplaats van ruige dwergvleermuis buiten het plangebied.

Type verblijfplaats	Individuen	Datum	Adres	Opmerkingen
Paarverblijfplaats	1	23-08-2028	Pieter de Hoochplaats 304-444, appartementencomplex grenzend aan de westzijde van het plangebied.	Baltsend dier aan de zuidzijde van de westelijke langgevel. Ergens in een overgang tussen balkon en gevel.

Functioneel leefgebied

- Tijdens het onderzoek zijn binnen en direct grenzend aan het plangebied 3 waarnemingen van ruige dwergvleermuis verricht. Dit betreft één overvliegend dier en tweemaal een kort foeragerend dier onder/langs het groen ten noorden van het plangebied. Dit betreft dieren

zonder binding met het plangebied. (Essentieel) foerageergebied of (essentiële) vliegroutes zijn afwezig.

5.1.3 Laatvlieger

Tijdens alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 1) zijn 7 waarnemingen van laatvlieger verricht (zie Figuur 6): 5 in het voorjaar, 2 in het najaar.

Figuur 6: Waarnemingen van laatvlieger en waargenomen gedrag. Kaartbron: OpenStreetMap

Vaste rust- en verblijfplaatsen

- Binnen het plangebied zijn geen vaste rust- of verblijfplaatsen van laatvlieger aanwezig.
- Buiten het plangebied zijn geen vaste rust- of verblijfplaatsen van laatvlieger aangetroffen.

Functioneel leefgebied

- Tijdens het onderzoek zijn binnen en direct grenzend aan het plangebied 7 waarnemingen van laatvlieger verricht. Dit betreft vrijwel uitsluitend hoog overvliegende dieren en éénmaal een kort foeragerend dier in en om het plangebied. Dit betreft dieren zonder binding met het plangebied. (Essentieel) foerageergebied of (essentiële) vliegroutes zijn afwezig.

5.1.4 Rosse vleermuis

Tijdens alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 1) zijn 3 waarnemingen van rosse vleermuis verricht (zie Figuur 7): 1 in het voorjaar, 2 in het najaar.

Figuur 7: Waarnemingen van rosse vl;eermuis en waargenomen gedrag. Kaartbron: OpenStreetMap.

Vaste rust- en verblijfplaatsen

- Binnen het plangebied zijn geen vaste rust- of verblijfplaatsen van rosse vleermuis aanwezig.
- Buiten het plangebied zijn geen vaste rust- of verblijfplaatsen van rosse vleermuis aangetroffen.

Functioneel leefgebied

- Tijdens het onderzoek zijn binnen en direct grenzend aan het plangebied 3 waarnemingen van rosse vleermuis verricht. Dit betreft vrijwel uitsluitend hoog overvliegende dieren en éénmaal een kort foeragerend dier in en om het plangebied. Dit betreft dieren zonder binding met het plangebied. (Essentieel) foerageergebied of (essentiële) vliegroutes zijn afwezig.

5.1.5 Meervleermuis

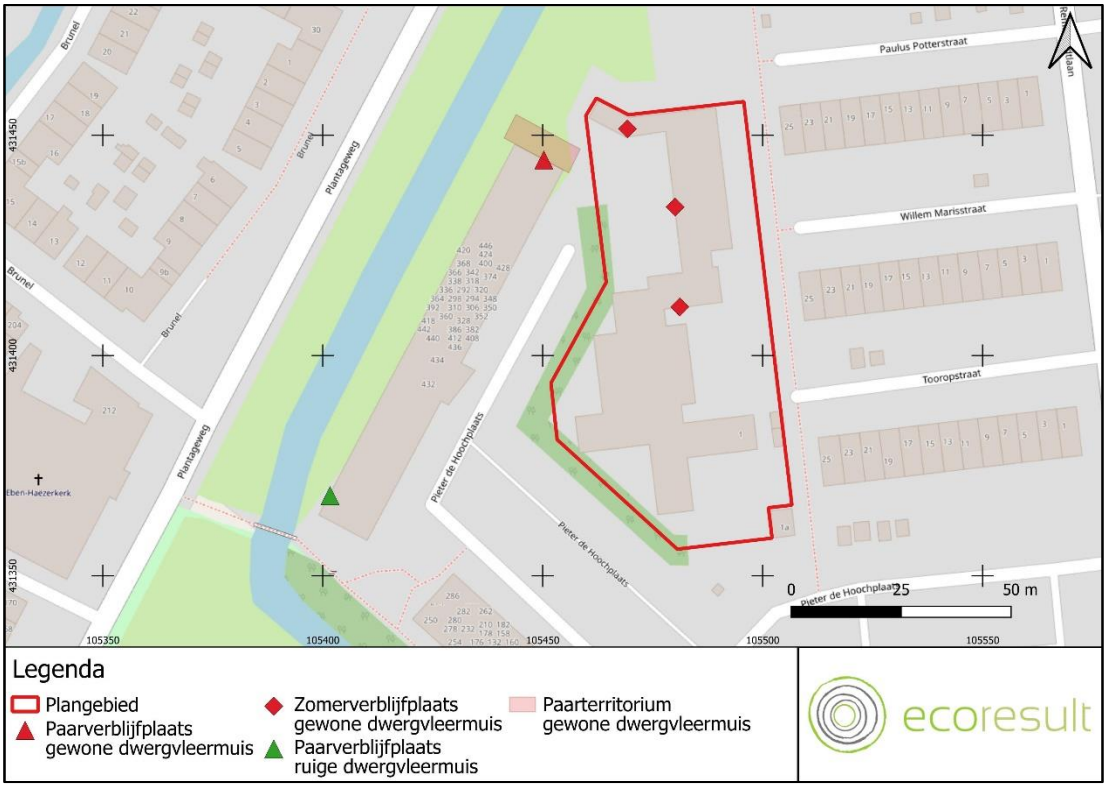
Tijdens het onderzoek zijn binnen en rondom het plangebied geen waarnemingen verricht van meervleermuis. Vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied zijn derhalve afwezig.

5.2 Conclusie onderzoeksresultaten

- Binnen het plangebied zijn aanwezig:
    - 3 zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis. Dit type verblijfplaats kan ook als winterverblijfplaats worden gebruikt door een of enkele individuen.

- Buiten het plangebied zijn aangetroffen:
    - 2 paarverblijfplaatsen/paarterritoria van gewone dwergvleermuis. Dit type verblijfplaats kan ook als winterverblijfplaats worden gebruikt door een of enkele individuen.
    - 1 paarverblijfplaats van ruige dwergvleermuis. Dit type verblijfplaats kan ook als winterverblijfplaats worden gebruikt door een of enkele individuen.

In Figuur 8 staan alle aangetroffen verblijfplaatsen in en rondom het plangebied weergegeven.



Figuur 8: Overzicht van alle aangetroffen voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen rondom het plangebied. Kaartbron OpenStreetMap

6 Effectbeoordeling

6.1 Habitatrichtlijn

6.1.1 Gewone dwergvleermuis

In deze effectenbeoordeling wordt ervan uitgegaan dat de bebouwing wordt gesloopt. Door de sloopwerkzaamheden zullen 3 zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis worden weggenomen. Dit type verblijfplaats kan ook als winterverblijfplaats worden gebruikt door een of enkele individuen.

Hierdoor is sprake van overtreding van de volgende verbodsbepalingen:

- *Art 3.5 lid 2: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.*
- *Art 3.5 lid 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.*

Ontheffing op de Wet natuurbescherming is nodig (zie Paragraaf 6.2) evenals het treffen van maatregelen (zie Hoofdstuk 7).

Binnen en grenzend aan het plangebied wordt door gewone dwergvleermuis gefoerageerd en er vliegen dieren over het plangebied. Hierbij wordt echter geen structureel gebruik gemaakt van vaste structuren of zijn grote aantallen aanwezig. Op basis hiervan en de aanwezigheid van vele alternatieven direct rondom het plangebied is essentieel functioneel leefgebied (foerageergebied en vliegroutes) afwezig.

Aanwezige vaste rust- en verblijfplaatsen buiten de begrenzing van het plangebied blijven behouden. Zij bevinden zich buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Dichtstbijzijnde verblijfplaats buiten het plangebied bevindt zich op een afstand van minimaal 50 meter.

6.1.2 Ruige dwergvleermuis

Binnen en grenzend aan het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van ruige dwergvleermuis aanwezig. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor ruige dwergvleermuis of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

Aanwezige vaste rust- en verblijfplaatsen buiten de begrenzing van het plangebied blijven behouden. Zij bevinden zich buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Dichtstbijzijnde verblijfplaats buiten het plangebied bevindt zich op een afstand van minimaal 70 meter.

6.1.3 Laatvlieger

Binnen en grenzend aan het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van laatvlieger aanwezig. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor laatvlieger of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

6.1.4 Rosse vleermuis

Binnen en grenzend aan het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van rosse vleermuis aanwezig. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor laatvlieger of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

6.1.5 Meervleermuis

Binnen en grenzend aan het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van meervleermuis aanwezig. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor laatvlieger of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

6.2 Voorwaarden voor ontheffing

Een ontheffing (of een vrijstelling) kan uitsluitend worden verleend, als voldaan is aan drie cumulatieve voorwaarden. Een uitgebreidere uiteenzetting van de voorwaarden is opgenomen in Bijlage 1:

- Afwezigheid van reële alternatieven (planning, werkwijze, locatie).
- Wettelijk belang van de werkzaamheden (verschilt per beschermingscategorie).
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort. Dit is onder andere afhankelijk van de ruimtelijke spreiding van de soort in de directe omgeving. Dit kan worden voorkomen door het treffen van voldoende mitigerende/compenserende maatregelen.

Om te beoordelen of aan deze voorwaarden wordt voldaan zal een toetsing van de belangen en de alternatieven plaatsvinden en een ecologische toetsing. De richtlijn voor het behandelen van een aanvraag bedraagt 13 weken met de mogelijkheid om dit eenmalig te verlengen met 7 weken. In de praktijk wordt hier soms (sterk) van afgeweken.

7 Maatregelen

7.1 Algemeen

In totaal zullen als gevolg van de werkzaamheden de volgende ecologische waarden verloren gaan:

- Gewone dwergvleermuis
    - 3 zomerverblijfplaatsen. Dit type verblijfplaats kan ook als winterverblijfplaats worden gebruikt door een of enkele individuen.

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk om de functionaliteit van het gebied te blijven behouden. Deze mitigerende maatregelen dienen in samenspraak met een ecoloog en de opdrachtgever verder uitgewerkt te worden en concreet te worden beschreven in een ecologisch werkprotocol. Dit ecologisch werkprotocol dient te allen tijde onder de betrokkenen bekend te zijn en op het werk aanwezig te zijn.

7.2 Vleermuizen

7.2.1 Voorafgaand aan de werkzaamheden

7.2.1.1 Tijdelijke voorzieningen

- Per vaste rust- en verblijfplaats die verloren gaat dienen er 4 alternatieve verblijfplaatsen te worden aangeboden. Doordat 3 vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen verdwijnen dienen er ten minste 12 alternatieve verblijfplaatsen te worden gerealiseerd.
- Alternatieve verblijfplaatsen kunnen gerealiseerd worden door het plaatsen van vleermuiskasten. De plaatsing van deze kasten dient te voldoen aan de voorwaarden van de relevante kennisdocumenten[5].
    - Type vleermuiskast: ANS-1 Batbox[6], Vleermuiskast Mark[7] of vergelijkbaar.
    - Kasten dienen te worden geplaatst binnen 200 meter van de oorspronkelijke verblijfplaatsen.
    - De locaties van de kasten worden bepaald in overleg met een deskundig ecoloog.
    - De kasten worden opgehangen aan gebouwen op ten minste 3 meter hoogte.
    - De kasten hangen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden,
    - Er dient te worden voldaan aan de voorgeschreven gewenningstijden per vleermuissoort/verblijftype (zie Tabel 4).

Tabel 4: Gewenningsperioden van de verschillende typen verblijfplaatsen

Soort	Type verblijfplaats	Gewenningsperiode
Gewone dwergvleermuis	Zomerverblijfplaats	3 maanden in de actieve periode (1 april – 31 oktober)

[5] Anoniem, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis. BIJ12
[6] https://www.veldshop.nl/nl/ans-1-vleermuiskast.html
[7] https://www.bats-birds.nl/Vleermuiskast-Mark

7.2.1.2 Ongeschikt maken

- De werkzaamheden voor het ongeschikt maken dienen plaats te vinden in de periode in de periode 1 april – 15 juli of in de periode 1 oktober – 15 oktober. Dit is buiten de kritische periode van overwintering (1 november – 1 april) van vleermuizen.
- Het ongeschikt maken van de bebouwing vleermuizen wordt gedaan door middel van exclusion flaps (op deze manier kunnen vleermuizen de verblijfplaatsen wel verlaten maar deze niet meer terug in), weringsborstels en rondschuim.
- De voorzieningen voor het ongeschikt maken worden ingezet voor ten minste 5 dagen. De weersomstandigheden dienen op deze dagen gunstig te zijn.
- Ten minste 5 dagen na het ongeschikt maken, en voor de start van de werkzaamheden vindt er een controle door een deskundig ecoloog met behulp van batdetector plaats. Wanneer er wel nog vleermuizen worden aangetroffen dient de bebouwing verder ongeschikt gemaakt te worden op aanwijzing van de begeleidend ecoloog. Als vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen afwezig zijn kan er gestart worden met de werkzaamheden.

7.2.2 Tijdens de werkzaamheden

7.2.2.1 Permanente voorzieningen

- Per vaste rust- en verblijfplaats die verloren gaat dienen er 4 alternatieve verblijfplaatsen te worden aangeboden. Doordat 3 vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen verdwijnen dienen er ten minste 12 alternatieve verblijfplaatsen te worden gerealiseerd. Dit kan worden gedaan door:
    - Het plaatsen van inbouwkasten voor vleermuizen:
        - Er zal gebruik worden gemaakt van een set van 2 gekoppelde inbouwkasten VMPM1 met VMPM1u (1 set van 2 gekoppelde kasten geldt als 1 verblijfplaats) voor vleermuizen of vergelijkbaar.
        - Kasten worden zo hoog mogelijk, en ten minste op 3 meter hoogte in de gevels ingebouwd.
        - Omdat er sprake is van tijdelijke bewoning, zal er gekeken moeten worden naar een maatwerk oplossing.
- De permanente verblijfplaatsen dienen na afronding van de werkzaamheden te allen tijde beschikbaar te zijn, moeten een vrije aanvliegroute hebben en mogen niet verlicht worden.

7.2.3 Na afronding van de werkzaamheden

- De functionaliteit van de permanente verblijfplaatsen dient over de lange termijn geborgd te worden. Wanneer de functionaliteit verminderd is dient deze zo spoedig mogelijk hersteld te worden:
    - Wanneer de toegankelijkheid van de verblijfplaatsen verminderd is moeten hinderende objecten worden verwijderd.
    - Wanneer er verstoring plaatsvindt moeten deze bronnen worden verwijderd.
    - Herstel van verblijfplaatsen moet gebeuren op aanwijzing van een deskundig ecoloog.

- De tijdelijke kasten mogen na afronding van de werkzaamheden worden verwijderd onder de volgende voorwaarden:
    - De kasten dienen (vrijwillig) verlaten te zijn.
    - Kasten worden buiten de kritische perioden van overwintering (1 november – 1 april) van vleermuizen verwijderd.
    - De permanente verblijfplaatsen moeten functioneel zijn.
    - Tijdelijke voorzieningen worden verwijderd onder begeleiding of op aanwijzing van de ecologisch deskundige.

8 Conclusies en aanbevelingen

8.1 Conclusies

In opdracht van Gemeente Alblasserdam heeft Ecoresult B.V. een nader onderzoek naar vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis) uitgevoerd in het plangebied: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam. De aanleiding van dit verzoek is de voorgenomen sloop en nieuwbouw binnen het plangebied. De activiteiten kunnen schadelijke effecten hebben op vleermuizen. De Wet natuurbescherming kan hierdoor worden overtreden.

In voorliggend hoofdstuk zijn de aangetroffen natuurwaarden en vervolgstappen uitgesplitst in onderstaande tabel. Voor een nadere uitwerking wordt verwezen naar Hoofdstuk 4 (Resultaten onderzoek), Hoofdstuk 5 (Effectenbeoordeling) en Hoofdstuk 6 (Maatregelen).

Overige aanbevelingen met betrekking tot vrijgestelde soorten en vogels, zoals benoemd in de quickscan[8] blijven van kracht.

Tabel 5: Onderzochte en/of aangetroffen beschermde soorten en vervolgstappen.

Soort	Functie plangebied	Binnen/Buiten plangebied	Aantal	Negatief effect	Ontheffing nodig	(Mitigerende) maatregelen	(Mitigerende) maatregelen (aantal)
Gewone dwergvleermuis	Zomerverblijfplaats	Binnen	3	Ja	Ja	Ja	12
		Buiten	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
	Paarverblijfplaats	Binnen	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
		Buiten	2	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
Ruige dwergvleermuis	Paarverblijfplaats	Binnen	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
		Buiten	1	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
Laatvlieger	Vaste rust- en verblijfplaats	Binnen	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
		Buiten	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
Rosse vleermuis	Vaste rust- en verblijfplaats	Binnen	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
		Buiten	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
Meervleermuis	Vaste rust- en verblijfplaats	Binnen	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
		Buiten	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.

[8] Verhoeven, 2023

9 Geraadpleegde bronnen

9.1 Literatuur

- Verhoeven, B., 2023. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Zuid-Holland. Plangebied: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam. Kenmerk: ER20230424v01. Ecoresult B.V., Alblasserdam

Kennisdocumenten soorten

- Anoniem, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis. BIJ12
- Anoniem, 2017. Kennisdocument Ruige dwergvleermuis. BIJ12

Vleermuisprotocol 2021

- Anoniem, 2021. Vleermuisprotocol 2021. Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging

9.2 Internet

PDOK (Publieke Dienstverlening Op Kaart)
https://www.pdok.nl/

Bijlage 1 – Voorwaarden ontheffing

Een ontheffing (of een vrijstelling) kan uitsluitend worden verleend, als voldaan is aan elk van de volgende drie cumulatieve voorwaarden:

1. Geen andere bevredigende oplossing:
   - De vraag of er een bevredigende andere oplossing is, bestaat uit drie delen:
     - Wat is het probleem of de specifieke situatie waarom de handeling plaatsvindt?
     - Zijn er andere oplossingen voor dit probleem?
     - Indien er andere oplossingen zijn, welke gevolgen heeft dit dan voor de verbodsbepalingen?
2. Sprake van een in de wet genoemd belang
   - Voor soorten beschermd onder de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern of het Verdrag van Bonn kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:
     - In het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats:
     - Ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom:
     - In het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten:
     - Voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
     - Om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben:
   - Voor soorten beschermd onder de Vogelrichtlijn, het Verdrag van Bern of het Verdrag van Bonn kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:
     - In het belang van de volksgezondheid en openbare veiligheid.
     - In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer.
     - Ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij en wateren.
     - Ter bescherming van flora en fauna.
     - Voor onderzoek en onderwijskundige doelen.
     - Voor het uitzetten en herinvoeren van soorten en voor de met deze doelen samenhangende teelt.
     - Om kleine hoeveelheden van bepaalde vogels onder bepaalde omstandigheden te vangen, te houden of te gebruiken.

3. Geen verslechtering/afbreuk aan de staat van instandhouding van de soort.
   - Het ecologische toetsingscriterium verschilt per beschermingsregime, voor soorten van de Vogelrichtlijn is dit: "De maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de betreffende soort"
   - Om te beoordelen of aan deze criteria wordt voldaan, moeten de volgende vragen worden beantwoord:
     - Wat is de staat van instandhouding (van de populatie) van de soort (in zijn natuurlijk verspreidingsgebied)?
     - Wat is het effect van het verlenen van de ontheffing op de betrokken populatie(s)?
   - Om te beoordelen of aan deze voorwaarden wordt voldaan zal een toetsing van de belangen en de alternatieven plaatsvinden en een ecologische toetsing. De richtlijn voor het behandelen van een aanvraag bedraagt 13 weken met de mogelijkheid om dit eenmalig te verlengen met 7 weken. In de praktijk wordt hier soms (sterk) van afgeweken.

Bijlage 5 - Ecologisch werkprotocol

Ecologisch werkprotocol gewone dwergvleermuis en algemene broedvogels

In het kader van de Wet natuurbescherming

Plangebied: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam
Opsteller(s): W. Mans-Naaijer

ecoresult
ecologisch advies en onderzoek

Ecologisch werkprotocol gewone dwergvleermuis en algemene broedvogels

In het kader van de Wet natuurbescherming

Colofon	
Plangebied	Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam
Opsteller(s)	W. Mans-Naaijer
Datum	17-11-2023
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20231106v01
Aantal pagina's	15
Opdrachtgever	Gemeente Alblasserdam
Contactpersoon	J. Marchal
Kwaliteitscontrole	C.E. Bakker
Wijze van citeren	Mans-Naaijer, W. 2023. Ecologisch werkprotocol gewone dwergvleermuis en algemene broedvogels. In het kader van de Wet natuurbescherming. Plangebied: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam. Kenmerk: ER20231106v01. Ecoresult B.V., Hendrik-Ido-Ambacht.
Ecoresult B.V. Kringloopweg 22 3343 LR Hendrik-Ido-Ambacht 078 75 184 12 info@ecoresult.nl www.ecoresult.nl	

© copyright Ecoresult B.V. 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende. Ecoresult B.V. kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

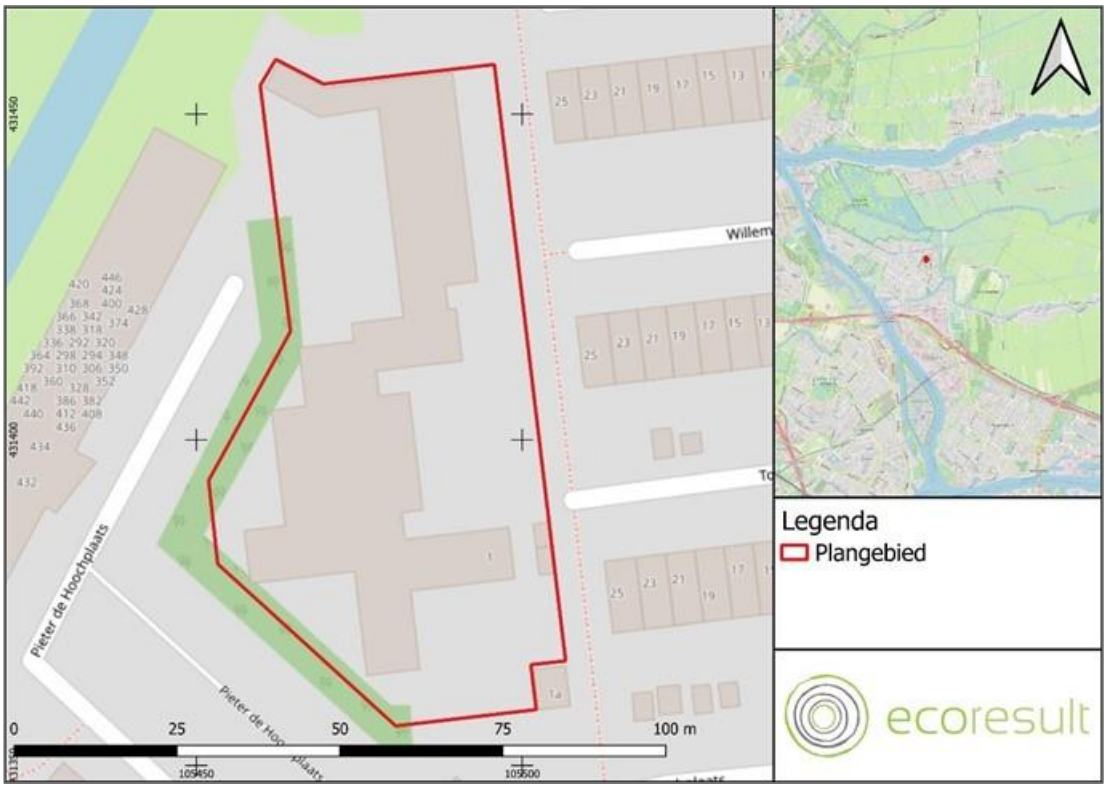
Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Algemeen 4
1.2 Afbakening 6
1.2.1 Uitgangspunten 6
1.2.2 Werkzaamheden 6
1.2.3 Methode uitvoering: materieel en werkwijze 6
1.2.4 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode 6
1.2.5 Nieuwe situatie en (ontwerp-)tekening 6
2 Maatregelen 7
2.1 Algemeen 7
2.2 Globale planning maatregelen ecologie 7
2.3 Het ecologisch logboek 8
2.4 Gewone dwergvleermuis 9
2.4.1 Maatregelen voorafgaand aan de werkzaamheden 9
2.4.2 Maatregelen ten tijde van de werkzaamheden 10
2.4.3 Maatregelen na afronding van de werkzaamheden 12
2.5 Algemene vogels en vogels met niet jaarrond beschermde nesten 12
2.6 Algemene zorgplicht 13
3 Betrokken ecologisch deskundige 14
3.1 Contactgegevens ecologisch deskundige 14
3.2 Contactgegevens Initiatiefnemer 14
3.3 Contactgegevens Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid 14
4 Geraadpleegde bronnen 15
4.1 Literatuur 15
4.2 Internet 15

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Gemeente Alblasserdam heeft Ecoresult B.V. voorliggend ecologisch werkprotocol opgesteld. Het plangebied voor dit ecologische werkprotocol omvat een oude basisschool (De Loopplank) aan de Pieter de Hoochplaats 1 te Alblasserdam, gemeente Alblasserdam, provincie Zuid-Holland (zie Figuur 1).



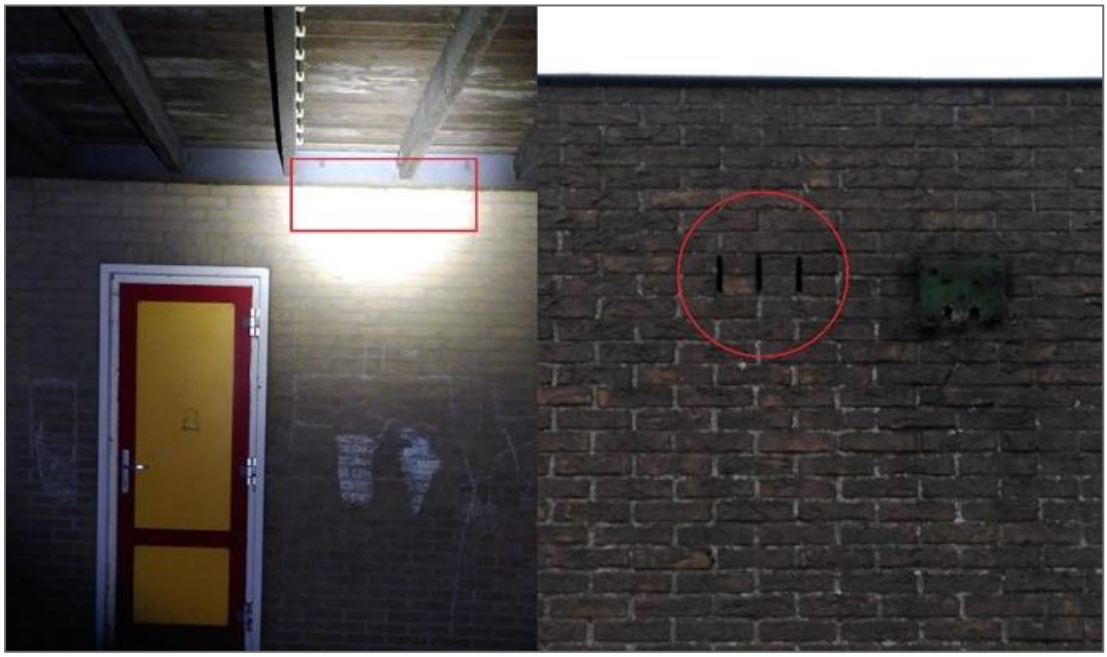
Figuur 1: Ligging van het plangebied (rood omlijnd). Voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. Kaartbron: OpenStreetMap

Dit ecologisch werkprotocol is opgesteld voor de natuurwaardes aangegeven in Tabel 1. Voor een overzicht van de locaties van de verblijfplaatsen zie Figuur 2 en Figuur 3.

Tabel 1: Natuurwaardes waar dit ecologisch werkprotocol voor is opgesteld.

Soort	Functie	Aantal	Ontheffing plichtig
Gewone dwergvleermuis	Zomerverblijfplaats	3	Ja, maatregelen voor deze soort mogen pas uitgevoerd worden nadat er een beschikking is afgegeven.
Vogels met niet-jaarrond beschermde nesten en algemene broedvogels.	Broedplaatsen	n.v.t.	Nee
Algemene zorgplicht	Broedplaatsen	n.v.t.	Nee

Figuur 2: Overzicht van alle aangetroffen voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen in en rond het plangebied. Bron: OpenStreetMap



Figuur 3: Twee van de drie aangetroffen zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis. Foto's: R. ter Ellen | Ecoresult B.V.

1.2 Afbakening

1.2.1 Uitgangspunten

- Het nader onderzoek uitgevoerd door Ecoresult BV[1]

Let op: Voorschriften uit een beschikking met betrekking op gewone dwergvleermuis, een soort waar binnen dit plangebied een ontheffing voor benodigd is, dienen nog verwerkt te worden in een definitieve werkprotocol.

1.2.2 Werkzaamheden

Het plangebied zal herontwikkeld worden. Dit houdt in ieder geval in:

- De sloop van de huidige bebouwing binnen het plangebied.
- Het bouwrijp maken van het plangebied.
- De bouw van 40-60 tijdelijke woningen (flexwoningen) voor jongeren, spoedzoekers en statushouders. Deze flexwoningen zullen maximaal 15 jaar blijven staan.

1.2.3 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

De exacte invulling is (ons) nog niet bekend.

1.2.4 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Een gedetailleerde planning is nog niet beschikbaar. Een doorlooptijd van de werkzaamheden is nog niet bekend. Het oorspronkelijke voornemen was dat de flexwoningen in het eerste kwartaal van 2024 bewoond worden. De planning is deels afhankelijk van de conclusies uit voorliggende rapportage, het eerste kwartaal van 2024 zal daardoor niet meer haalbaar zijn.

1.2.5 Nieuwe situatie en (ontwerp-)tekening

Een ontwerptekening is nog niet beschikbaar.

- [1] Verhoeven, B., 2023

2 Maatregelen

2.1 Algemeen

Let op: voorwaarden voortkomend uit de beschikking wat betreft algemene meldingen dienen nog geüpdatet worden in het definitieve werkprotocol.

1. De ontheffinghouder dient de volgende meldingen (onder vermelding van Flora en Fauna) te verrichten aan de Unit Groen Bodem en Opsporing van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Voor adresgegevens, zie paragraaf 3.3.
    a. De start van de werkzaamheden. Hierbij wordt vermeld de projectnaam, datum van starten, de ontheffingskenmerken.
    b. Het ecologisch werkprotocol op te sturen bij de startmelding van de werkzaamheden.
    c. Eventuele wijzigingen gedurende de uitvoering tijdig door te geven.
    d. De beëindiging van de werkzaamheden tijdig door te geven. Hierbij wordt vermeld de projectnaam, datum van starten, de ontheffingskenmerken.
2. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen de volgende zaken op locatie aanwezig te zijn, en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren:
    a. De ontheffing/beschikking;
    b. Het ecologisch werkprotocol;
    c. Een logboek met daarin de uitgevoerde werkzaamheden in het kader van ecologie.
3. De werkzaamheden moeten ecologisch begeleid te worden door een deskundige op het gebied van de gewone dwergvleermuis.
4. Indien één of meerdere geplande maatregelen (hoofdstuk 2) onverhoopt niet uitvoerbaar zijn, moeten hiervoor minimaal gelijkwaardige maatregelen (functionaliteit en effectiviteit) getroffen worden. Tijdig, voordat deze nieuwe maatregelen worden uitgevoerd, moeten deze ter goedkeuring aan de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid worden voorgelegd.
5. De ontheffinghouder is ervoor verantwoordelijk dat zijn personeel of overige betrokken partijen bij het project, op de hoogte zijn van de voorschriften in de ontheffing en de maatregelen die getroffen dienen te worden.

2.2 Globale planning maatregelen ecologie

In Tabel 2 is de globale tijdplanning ecologie terug te vinden.

Tabel 2: Globale tijdsplanning ecologie

Activiteit	Voor de start werkzaamheden	Tijdens werkzaamheden	Na afronding van werkzaamheden	Opmerkingen
Algemeen				
Startmelding				Schriftelijk. Opsturen EWP.
Wijzigingen gedurende de uitvoering				Schriftelijk.
Eindmelding				Schriftelijk.
Maatregelen				

Plaatsing tijdelijke kasten				Inachtneming van gewenningstijd.
Ongeschikt maken				
Voorleggen plan permanente voorzieningen				
Realisatie permanente voorzieningen				
Verwijderen voorzieningen ongeschikt maken.				Tijdens sloop
Borging functionaliteit tijdelijke en permanente kasten.				Jaarlijks controle op functionaliteit.
Verwijderen tijdelijke kasten				Na gewenningstijd permanente voorzieningen.
Maatregelen overige soorten				
Bescherming algemene vogels				Broedvogelcontrole voor start werkzaamheden
Zorgplicht				

2.3 Het ecologisch logboek

1. Er wordt een ecologisch logboek bijgehouden van alle ecologische handelingen die er uitgevoerd worden in het kader van de werkzaamheden:
    a. Het doen van meldingen (startmelding, eindmelding en kastenmeldingen).
    b. Zaken rondom tijdelijke en permanente voorzieningen.
        i. Het plaatsen van de voorzieningen zelf.
        ii. De periodieke controles van de voorzieningen.
    c. Het ongeschikt maken van de bebouwing.
        i. Het ongeschikt maken van de bebouwing zelf.
        ii. De inzet van licht.
        iii. De controleronden en de resultaten hiervan.
    d. Tussentijdse overleggen en controles.
    e. Resultaten van de broedvogelcontrole.
    f. Hoe is er omgegaan met onvoorziene omstandigheden.
2. Hierin dienen minimaal de volgende gegevens te worden opgenomen:
    a. Datum, tijd en locatie.
    b. Aantal waargenomen exemplaren per soort.
    c. Namen van de betrokken deskundigen.
    d. Klimatologische omstandigheden.
    e. Resultaten en conclusies.
    f. Afspraken en vervolghandelingen (indien van toepassing).

2.4 Gewone dwergvleermuis

2.4.1 Maatregelen voorafgaand aan de werkzaamheden

2.4.1.1 Tijdelijke verblijfplaatsen

Let op: voorwaarden voortkomend uit de beschikking wat betreft de tijdelijke voorzieningen dienen nog verwerkt te worden in het definitieve werkprotocol.

1. Er zijn 12 vleermuiskasten van type ANS-1 Batbox geplaatst.
2. De kasten zijn geplaatst op 9 november 2023. Er moet worden voldaan aan de gewenningstijd van 3 maanden in de actieve periode (1 april – 31 oktober)[2].
3. De kasten hangen in de directe omgeving van het plangebied aan de gevels van appartementencomplexen. Voor de exacte verdeling, zie Figuur 4.
4. Kasten zijn opgehangen conform de richtlijnen in de kennisdocumenten van gewone dwergvleermuis:
    a. Kasten hangen binnen 200 meter van het plangebied, buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.
    b. Kasten hangen op minimaal 3 meter hoogte op gevels van bebouwing.
    c. Geplaatste kasten zijn vrij van verstoring, hebben een vrije uitvliegroute en worden niet verlicht.
5. De details over de voorzieningen (plaatsing, de types en het onderhoud) dienen in het kader van de ontheffingsaanvraag tijdig te worden gemeld via het formulier verblijfsvoorzieningen op https://eloket.odh.nl/verblijfsvoorzieningen.

Figuur 4: Locaties van tijdelijke vleermuiskasten. Kaartbron: OpenStreetMap

[2] In de laatste maand van de gewenningsperiode kan al aangevangen worden met het langzamerhand ongeschikt maken van de oorspronkelijke verblijfplaats.

2.4.1.2 Ongeschikt maken van de huidige verblijfplaatsen (ONTHEFFINGSPLICHTIGE HANDELING!)

Let op: voorwaarden voortkomend uit de beschikking wat betreft ongeschikt maken van de bebouwing dienen nog geüpdatet te worden in het definitieve werkprotocol.

1. In de periode 15 april - 15 oktober wordt de gehele bebouwing ongeschikt gemaakt voor vleermuizen.
2. Het ongeschikt maken van de bebouwing gebeurt onder begeleiding van een deskundig ecoloog.
3. Het ongeschikt maken van de bebouwing wordt op de volgende manieren uitgevoerd:
    a. Open stootvoegen: Op elke 5 meter strekkende gevel worden exclusion flaps geplaatst. Overige stootvoegen worden dicht gemaakt met weringsborstels en rondschuim. Een vleermuis dient te allen tijde een exlusion flap te kunnen bereiken.
    b. Ventilatieroosters: Elke ventilatierooster wordt dichtgemaakt met één exclusion flap en weringborstels of rondschuim.
    c. Daktrim: Op elke afzonderlijke opening/spleet in het boeiboord (een beschadiging of bij de aansluiting van een regenpijp) wordt een exclusion flap geplaatst. Ruimte rondom de exclusion flap wordt dicht gezet met weringsborstels.
    d. Overig: Het gehele gebouw zal nagekeken worden op andere gaten en spleten die potentieel geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Ook deze worden dicht gezet met exclusion flaps in combinatie met weringsborstels.
4. De voorzieningen voor het ongeschikt maken, worden ingezet voor ten minste 5 dagen. De weersomstandigheden dienen op deze dagen gunstig te zijn (minimaal 10 graden en maximaal 4 Bft).
5. Ten minste 5 dagen na het ongeschikt maken, en voor de start van de werkzaamheden vindt er een controle door een deskundig ecoloog plaats:
    a. Wanneer er wel nog vleermuizen worden aangetroffen dient de bebouwing verder ongeschikt gemaakt te worden op aanwijzing van de begeleidend ecoloog.
    b. Als verblijfplaatsen van vleermuizen afwezig zijn, dan kan er gestart worden met de werkzaamheden.
6. De begeleidend ecoloog doet de verslaglegging van de uitgevoerde begeleidingswerkzaamheden in het ecologisch logboek. Hierin dienen minimaal de volgende gegevens te worden opgenomen:
    a. Datum, tijd en locatie.
    b. Aantal waargenomen exemplaren per soort.
    c. Namen van de betrokken deskundigen.
    d. Klimatologische omstandigheden.

2.4.2 Maatregelen ten tijde van de werkzaamheden

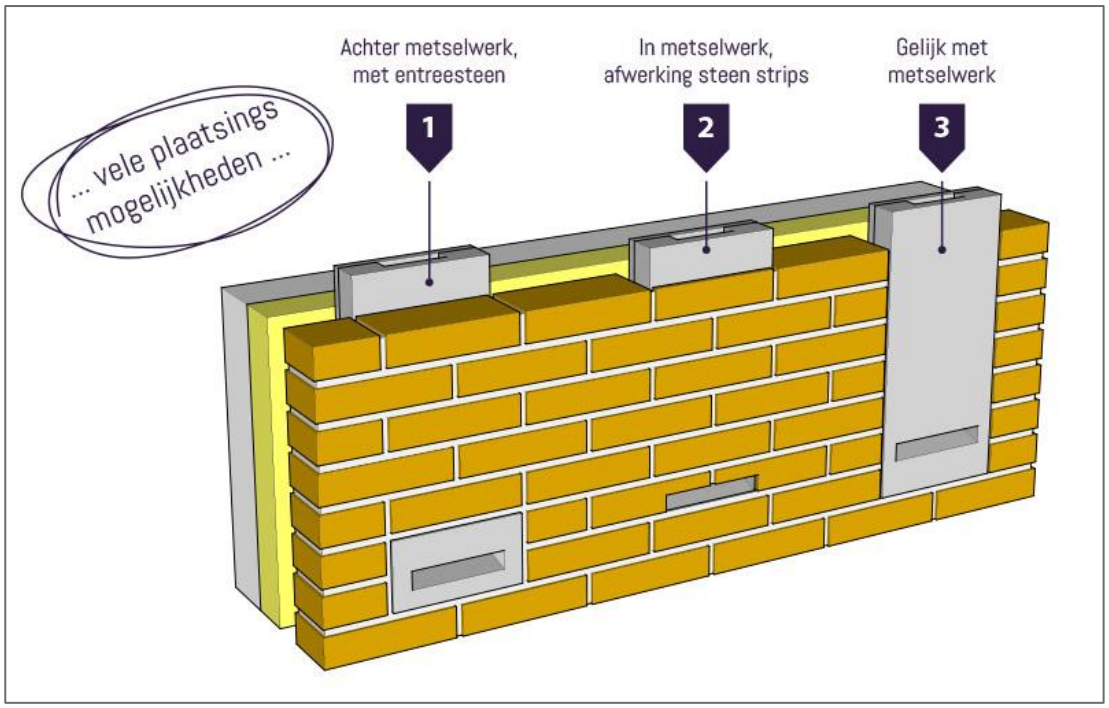
2.4.2.1 Permanente verblijfplaatsen

Let op: voorwaarden voortkomend uit de beschikking wat betreft permanente voorzieningen dienen nog verwerkt te worden in het definitieve werkprotocol.

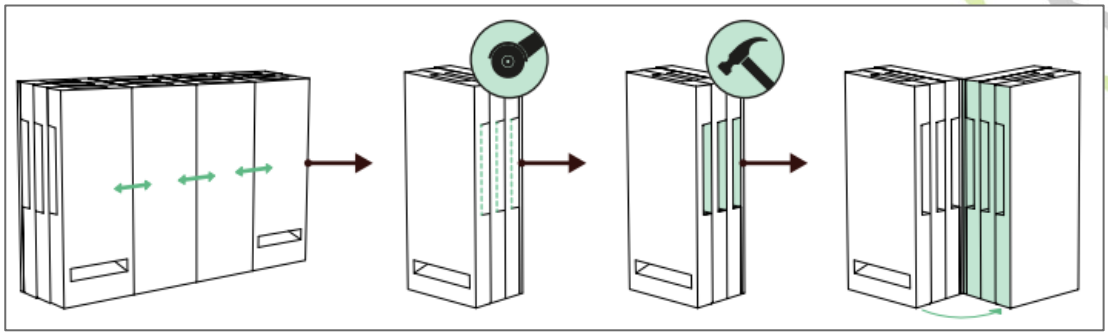
1. In de nieuwe situatie worden 12 nieuwe permanente verblijfplaatsen te worden gecreëerd. Dit wordt gerealiseerd door:

a. Het inbouwen van vleermuiskasten (zie Figuur 5)
    i. Er zal gebruik worden gemaakt van een set van 2 gekoppelde inbouwkasten VMPM1 met VMPM1u (1 set van 2 gekoppelde kasten geldt als 1 verblijfplaats) voor vleermuizen of vergelijkbare kasten. De 2 gekoppelde kasten kunnen zowel in de lengte als in de breedte gekoppeld worden.
    ii. Zie Figuur 6 voor de manier om de kasten te koppelen.
    iii. Kasten worden ingebouwd op ten minste 3 meter hoogte.
    iv. Kasten worden verspreid ingebouwd.

2. Bouwtekeningen met daarin de ecologische voorzieningen dienen voorafgaand aan de werkzaamheden te worden voorgelegd aan een deskundig ecoloog.
3. De permanente verblijfplaatsen dienen na afronding van de werkzaamheden te alle tijden beschikbaar te zijn, moeten een vrije aanvliegroute hebben en mogen niet verlicht worden.
4. De details over de voorzieningen (plaatsing, de types en het onderhoud) dienen te worden gemeld via het formulier verblijfsvoorzieningen op https://eloket.odh.nl/verblijfsvoorzieningen.
    a. Deze meldingen voor permanente voorzieningen dienen tijdig voor het plaatsen van de permanente voorzieningen te worden gedaan.



Figuur 5: Inbouwmogelijkheden in de gevel van de vleermuiskast VMPM1. Bron: Unitura



Figuur 6: Koppelen van de kasten door middel van het uitbreken van de breekwand. Bron: Unitura

2.4.3 Maatregelen na afronding van de werkzaamheden

2.4.3.1 Verwijderen tijdelijke kasten

Let op: voorwaarden voortkomend uit de beschikking wat betreft verwijderen tijdelijke kasten dienen nog geüpdatet te worden in het definitieve werkprotocol.

1. De tijdelijke kasten mogen worden na afronding van de werkzaamheden worden verwijderd onder de volgende voorwaarden:
    a. De tijdelijke kasten moeten verlaten te zijn. Dit dient vastgesteld te worden door een deskundig ecoloog.
    b. De permanente verblijfplaatsen moeten functioneel te zijn.
    c. De geldende gewenningsperioden voor de desbetreffende soort is in acht genomen.
    d. Tijdelijke kasten worden verwijderd onder begeleiding van de ecologisch deskundige.

2.4.3.2 Borging functionaliteit tijdelijke en permanente kasten

1. De functionaliteit van de tijdelijke en permanente verblijfplaatsen dient over de lange termijn geborgd te worden. De kasten dienen daarvoor 1x per jaar te worden gecontroleerd op functionaliteit. Wanneer de functionaliteit verminderd is dient deze zo spoedig mogelijk hersteld te worden.
    a. Controle op functionaliteit dient uitgevoerd te worden buiten de kwetsbare periode van vleermuizen (1 november – 1 april).
    b. Wanneer de toegankelijkheid van de verblijfplaatsen verminderd is moeten hinderende objecten worden verwijderd.
    c. Wanneer er verstoring plaats vindt moeten deze bronnen worden verwijderd.
    d. Wanneer verblijfplaatsen ernstig vervuild zijn moeten deze worden schoon gemaakt.
    e. Herstel van verblijfplaatsen moet gebeuren op aanwijzing van een deskundig ecoloog.

2.5 Algemene vogels en vogels met niet jaarrond beschermde nesten

1. Tijdens de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met broedvogels. Schadelijke effecten op in gebruik zijnde nesten van vogels zijn te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus).
    a. Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen in gebruik zijnde nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is

voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecoloog noodzakelijk.

b. Bij aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten dienen in samenspraak met een deskundig ecoloog de mogelijkheden bekeken te worden.
c. Eventuele verwijdering van beplanting vindt plaats buiten de broedperiode van de aanwezige soorten (die globaal loopt van 1 maart tot 15 augustus).

2.6 Algemene zorgplicht

1. De zorgplicht dient altijd in acht genomen te worden. De zorgplicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (en dus niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving.
2. Concreet betekent dit dat door handelingen of nalaten geen nadelige gevolgen voor flora of fauna mogen worden veroorzaakt. Verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten (voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevraagd) en alle maatregelen te nemen die negatieve gevolgen voorkomen, beperken of ongedaan maken.
3. In de praktijk zal dus wanneer men in het werkterrein een egel of gewone pad aantreft, deze buiten het werkterrein geplaatst moeten worden of de kans moeten krijgen om op eigen kracht het werkterrein te verlaten.
4. Voorkom dat er in de periode 1 april- 15 oktober (tijdelijke) grond- en/of zanddepots en takkenbossen ontstaan op het werkterrein. Ontkom je daar niet aan? Dan is het slim om deze grond- en/of zanddepots af te dekken met landbouwplastic of met aan de onderzijde een goed afsluitend zeildoek.
5. Plaats padden werende schermen rondom het werkterrein of de zanddepots. Dit soort schermen zijn 50 centimeter hoog en steken minimaal 10 centimeter in de grond. Als ze eenmaal staan dan is het belangrijk om ze te controleren op scheuren en gaten.
6. Zie erop toe dat de vorming van ondiepe plassen en poelen wordt gemeden.

3 Betrokken ecologisch deskundige

3.1 Contactgegevens ecologisch deskundige

L. Boon (projectleider)
06 48 61 95 02
leonboon@ecoresult.nl

G.S. Posthuma (ecologische werkbegeleiding)
06 15 62 03 65
guidoposthuma@ecoresult.nl

Overige gegevens:
Ecoresult B.V.
078 75 184 12
info@ecoresult.nl
www.ecoresult.nl

Vestiging Hendrik-Ido-Ambacht, tevens postadres
Kringloopweg 22
3343 LR Hendrik-Ido-Ambacht

Vestiging Veenendaal
Lunet 2-8
3905 NW, Veenendaal

3.2 Contactgegevens Initiatiefnemer

Initiatiefnemer:	Gemeente Alblasserdam
Contactpersoon:	J. Marchal
Adres:	Postbus 2 2950 AA Alblasserdam
Telefoonnummer:	06 28 21 75 94
E-mail:	J.Marchal@alblasserdam.nl

3.3 Contactgegevens Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Organisatie:	Unit Groen Bodem en Opsporing van de Omgevingsdienst Zuid
Adres:	Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht
Telefoonnummer	078- 7708585
E-mail:	meldingwnb@ozhz.nl

4 Geraadpleegde bronnen

4.1 Literatuur

- Verhoeven, B., 2023. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Zuid-Holland. Plangebied: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam. Kenmerk: ER20230424v01. Ecoresult B.V., Alblasserdam
- Verhoeven, B., 2023. Nader onderzoek vleermuizen. In het kader van de Wet natuurbescherming. Plangebied: Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam. Kenmerk: ER20231101v01. Ecoresult B.V., Hendrik-Ido-Ambacht.

4.2 Internet

- PDOK (Publieke Dienstverlening Op Kaart) – https://www.pdok.nl/
- Kennisdocumenten:https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/
- Ruimtelijke plannen – https://www.ruimtelijkeplannenzuidholland.nl/
- NDFF database – https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/secure/index.zul#3

Bijlage 6 - Bodemonderzoek

Econsultancy
Samen maken we Nederland mooier

BODEM

RAPPORTAGE

Verkennend bodemonderzoek

Pieter de Hoochplaats 1

Alblasserdam

Rapport verkennend bodemonderzoek

Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam

Opdrachtgever	BRO Postbus 4 5280 AA Boxtel
Rapportnummer	22575.003
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	10 november 2023
Opsteller[1]	De heer I.A. Weststrate, BSc
Kwaliteitscontrole	Mevrouw A.A. Keijzer, MSc

[1] AVG
In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven. In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

KWALITEITSZORG

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

BETROUWBAARHEID

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

GELDIGHEID ONDERZOEK

Het bodemonderzoek betreft een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

Onze rapportage is opgesteld conform de ‘Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken’ opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet, NEN en BRL protocollen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG. Hierbij wordt opgemerkt dat wetgeving, waaronder KWALIBO regelgeving uit het de regeling bodemkwaliteit, prevaleert boven de AVG.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE 1

3 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM 2

3.1 Geraadpleegde bronnen 2
3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie 2
3.3 Toekomstige situatie 3
3.4 Calamiteiten 3
3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie 3
3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen 3
3.7 Terreininspectie 3
3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten 4
3.9 Bodemopbouw en geohydrologie 4

4 CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET) 4

5 VELDWERK 5

5.1 Algemeen 5
5.2 Grondonderzoek 5
5.3 Grondwateronderzoek 5

6 LABORATORIUMONDERZOEK 6

6.1 Uitvoering analyses 6
6.2 Toetsingskader 7
6.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters 8

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 10

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2a. - Locatieschets
2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Boorprofielen
4a. - Analysecertificaten
4b. - Getoetste analyseresultaten Circulaire bodemsanering
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering

1 INLEIDING

BRO heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Pieter de Hoochplaats 1 te Alblasserdam.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de sloop van de huidige bebouwing en realisatie van woningen.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor sloopwerkzaamheden en de realisatie van woningen.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1:2016 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2002 en de daarin gestelde eisen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie (± 3.900 m²) is gelegen aan de Pieter de Hoochplaats 1 te Alblasserdam (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Alblasserdam, sectie C, nummer 1661**.**

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 1,2 m -NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 105.475, Y = 431.400.

3 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM

3.1 Geraadpleegde bronnen

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd op basis van de NEN 5725. In tabel 3.1 zijn de in het kader van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

Tabel 3.1 Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever, d.d. 6 juni 2023
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, d.d. 9 augustus 2023
Locatiegegevens van internet:	
- historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door medewerker Econsultancy, d.d. 23 oktober 2023

3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat de onderzoekslocatie tot omstreeks 1971 in gebruik is geweest is al weiland. Rond 1971 is de huidige bebouwing gebouwd. In de huidige bebouwing heeft een basisschool gezeten. De onderzoekslocatie is verhard met een fundering en tegels. Op de noordzijde van de locatie is omstreeks 1970 een sloot gedempt.

Voor zover bij de opdrachtgever en Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

3.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de huidige bebouwing te slopen en 40-60 woningen te realiseren.

3.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Op het oostelijke terreindeel is in 2001 door Verhoeve Milieu bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer: 351033 d.d. 7 juni 2001). Destijds zijn er geen verontreinigingen in de boven- en ondergrond aangetoond. In het grondwater is een lichte verontreiniging met benzeen aangetoond.

3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen

In paragraaf 3.1 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen.

Ten noorden van de onderzoeklocatie bevindt zich een grasveld met daarachter een fietsenstalling. Ten oosten bevinden zich woonhuizen met bijhorende siertuinen. Ten zuiden en westen van de onderzoekslocatie bevinden zich twee flatgebouwen met bijhorende parkeerplaats die verhard is met klinkers.

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend.

Uit de verzamelde informatie blijkt, dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

3.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 3.2.

Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De onderzoekslocatie is met betrekking tot de bovengrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Achtergrondwaarde", van het gebied waarvoor Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid een "Online bodemkwaliteitskaart Zuid-Holland Zuid heeft opgesteld. Met betrekking tot de ondergrond is de onderzoekslocatie gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Achtergrondwaarde".

3.9 Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheid betreft een kalkarme drechtvaaggrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit zware klei. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Nieuwkoop.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 2,0 m -NAP, waardoor het grondwater zich op ± 0,8 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordwestelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

4 CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem blijkt, dat er geen sprake is van bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op de locatie worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de landelijk of regionaal geldende achtergrondwaarde voor grond en/of de streefwaarde voor grondwater. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten, waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen.
Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht, niet lijnvormig" (ONV-NL). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuis. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

5.2 Grondonderzoek

Uitgevoerde werkzaamheden

Het veldwerk is op 23 oktober 2023 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer S. Luk. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

In het totaal zijn er met behulp van een edelmanboor 13 boringen geplaatst; 10 boringen tot 0,5 m -mv, 2 boringen tot 2,0 m -mv en 1 boring tot 2,2 m -mv. Deze diepe boring is afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform protocol 2001 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn.

Zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, matig tot zeer grof zand**.** Daarnaast bestaat de bodem bij ongeveer de helft van de boringen uit sterk zandig klei. Plaatselijk bestaat de ondergrond uit veen.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen puin(resten) of andere asbestverdachte materialen aangetroffen.

5.3 Grondwateronderzoek

Uitvoering veldwerk

Centraal op de onderzoekslocatie is een peilbuis (filterstelling 1,20 – 2,20 m -mv) geplaatst. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 23 oktober 2023 is ingeschat.

Bemonstering

De grondwaterbemonstering is op 1 november 2023 uitgevoerd door de heer S. Luk. Deze medewerker staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygienisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De bemonstering is uitgevoerd conform de NEN 5744. Tabel 5.1 geeft een overzicht van de peilbuisgegevens en de resultaten van de veldmetingen.

Tabel 5.1 Overzicht gegevens peilbuis en veldmetingen grondwater

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	Elektrisch Geleidingsver-mogen (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
08	centraal op onderzoekslocatie	1,2 – 2,2	0,40	351	16.2	7,2

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. De grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond:*
  droge stof, lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;

- *standaardpakket grondwater:*
  metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.

Tabel 6.1 geeft een overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel 6.1 Overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten

Grondmeng-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MM1	01 (0,05 - 0,50) 02 (0,05 - 0,30) 03 (0,05 - 0,50) 07 (0,50 - 1,00) 08 (0,05 - 0,30) 12 (0,05 - 0,50) 13 (0,05 - 0,50)	standaardpakket	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM2	05 (0,70 - 1,20) 06 (0,70 - 1,20) 09 (0,60 - 1,10) 10 (0,70 - 1,20) 11 (0,70 - 1,20)	standaardpakket	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM3	04 (0,50 - 1,00) 08 (0,50 - 1,00) 10 (1,20 - 1,70)	standaardpakket	ondergrond (zintuiglijk schoon)

6.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Dit toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *streefwaarde:*
  deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een na-

der onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: gehalte ≤ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

Grondwater:

- niet verontreinigd: concentratie ≤ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie > streefwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie > interventiewaarde.

6.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Tabel 6.2 geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel 6.2 Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
MM1	01 (0,05 - 0,50) 02 (0,05 - 0,30) 03 (0,05 - 0,50) 07 (0,50 - 1,00) 08 (0,05 - 0,30) 12 (0,05 - 0,50) 13 (0,05 - 0,50)	cadmium, kwik, PCB	-	-
MM2	05 (0,70 - 1,20) 06 (0,70 - 1,20) 09 (0,60 - 1,10) 10 (0,70 - 1,20) 11 (0,70 - 1,20)	nikkel	-	-
MM3	04 (0,50 - 1,00) 08 (0,50 - 1,00) 10 (1,20 - 1,70)	nikkel	-	-

Tabel 6.3 geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel 6.3 Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
08	centraal op onderzoekslocatie	som (cis,trans) 1,2- di-chloorethenen	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

BRO heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Pieter de Hoochplaats 1 te Alblasserdam.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de sloop van de huidige bebouwing en realisatie van woningen.

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem concludeert Econsultancy, dat atmosferische depositie de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op de onderzoekslocatie is. Van atmosferische depositie is bekend, dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water kan leiden.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht, niet lijnvormig" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, matig tot zeer grof zand**.** Daarnaast bestaat de bodem bij ongeveer de helft van de boringen uit sterk zandig klei. Plaatselijk bestaat de ondergrond uit veen. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

In de zintuiglijk schone bovengrond is een lichte verontreiniging met cadmium, kwik en PCB aangetroffen. In de zintuiglijk schone ondergrond is een lichte verontreiniging met nikkel geconstateerd. In de ondergrond zijn eveneens geen verontreinigingen geconstateerd. In het grondwater is een lichte verontreiniging met som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen aangetroffen.

Conclusie en advies

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "onverdacht, niet lijnvormig" kan worden beschouwd wordt, op basis van de lichte verontreinigingen, verworpen. Echter, gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek en bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén belemmeringen voor de sloop van de huidige bebouwing en realisatie van woningen op de onderzoekslocatie.

Asbest

Er zijn op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten. Econsultancy acht een onderzoek asbest in bodem/puin conform de NEN 5707/5897 dan ook niet noodzakelijk.

Algemeen

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.

Econsultancy
10 november 2023

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie

Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Bijlage 2a Locatieschets

13
13b
25
23
21
19
17
15
13
11
9
7
5
3
1
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
F01
F02
F03
F04
F05
F06
F07
1
1a
290-448
Legenda
Boring tot 0,5 m -mv
Boring tot 2,0 m -mv
Peilbuis
Grens onderzoekslocatie
Bebouwing
Opnamerichting foto
0 5 10 15 20 25 m
Titel: Locatieschets Pieter de Hoochplaats 1, Alblasserdam
A3
Econsultancy
PROJECT: 22575.003
SCHAAL: 1:500
DATUM: 10-11-2023
GETEKEND: IWe
BIJLAGE: 2a

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

Foto 1.

Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

Foto 3.

Foto 4.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

Foto 5.

Foto 6.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

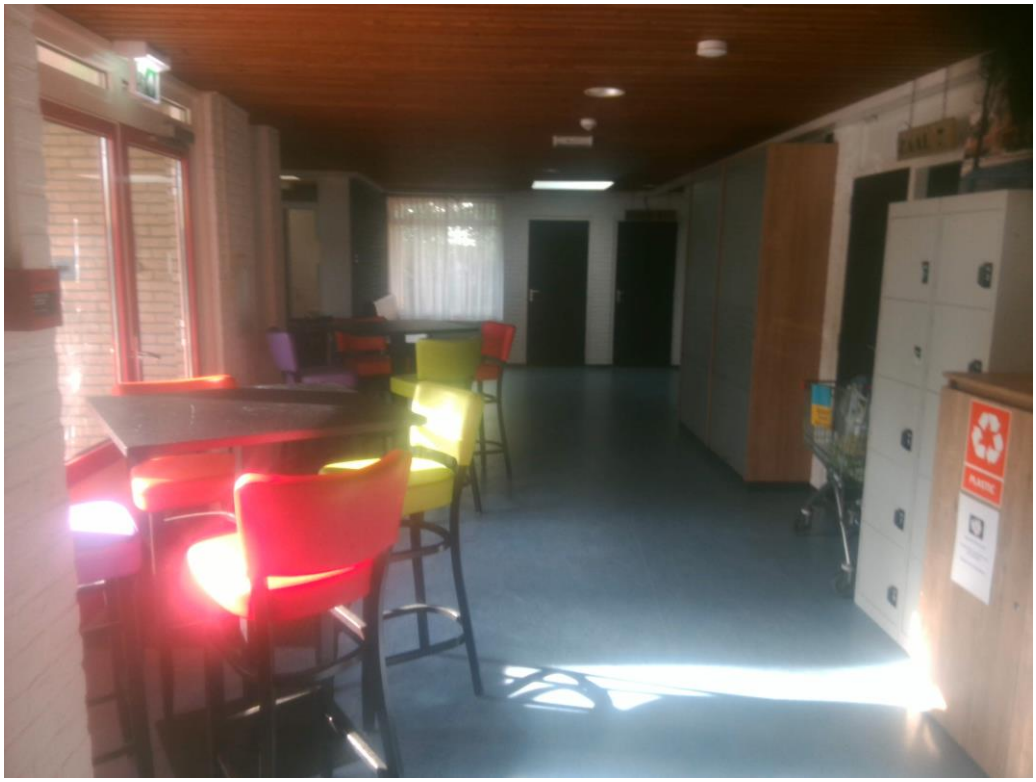


Foto 7.

Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

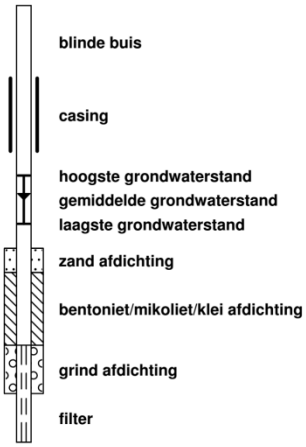
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

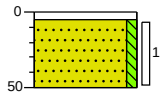
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



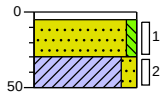
Boorprofielen

Boring: 01



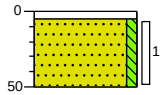
0 klinker
5 Volledig klinkers, Edelmanboor
Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50

Boring: 02



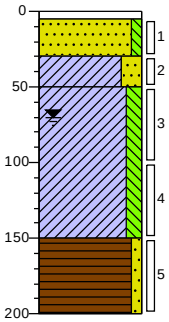
0 klinker
5 Volledig klinkers, Edelmanboor
30 Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50 Klei, matig zandig, donkergrijs, Edelmanboor

Boring: 03



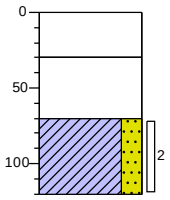
0 klinker
5 Volledig klinkers, Edelmanboor
Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50

Boring: 04



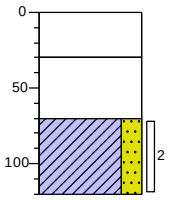
0 klinker
5 Volledig klinkers, Edelmanboor
30 Zand zeer grof, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
50 Klei, sterk zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
Klei, matig siltig, zwak zandhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
150 Veen, zwak zandig, donker zwartbruin, Edelmanboor
200

Boring: 05



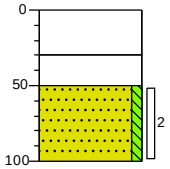
0 beton
Volledig beton, Machinale Boring
30 Edelmanboor, Lege ruimte
70 Klei, sterk zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
120

Boring: 06

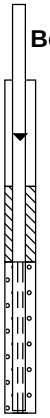


0 beton
Volledig beton, Machinale Boring
30 Edelmanboor, Lege ruimte
70 Klei, sterk zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
120

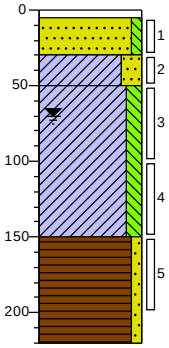
Boring: 07



0 beton
Volledig beton, Machinale Boring
30 Edelmanboor, Piepschuim
50 Zand matig grof, zwak siltig, donker zwartbeige, Edelmanboor
100



Boring: 08



0 klinker
5 Volledig klinkers, Edelmanboor
30 Zand zeer grof, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
50 Klei, sterk zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
Klei, matig siltig, zwak zandhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
150 Veen, zwak zandig, donker zwartbruin, Edelmanboor
220

Projectcode: 22757.003

Projectnaam: Pieter de hoochplaats 1

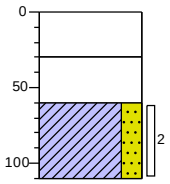
Boormeester: Sjoerd

Luk

Getekend volgens NEN 5104

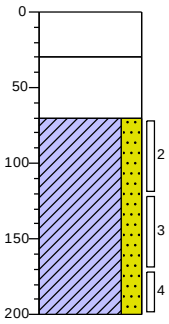
Boorprofielen

Boring: 09



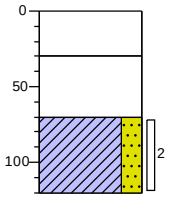
0	beton
	Volledig beton, Machinale Boring
30	
	Edelmanboor, Lege ruimte
60	
	Klei, sterk zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
110	

Boring: 10



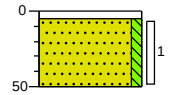
0	beton
	Volledig beton, Machinale Boring
30	
	Edelmanboor, Lege ruimte
70	
	Klei, sterk zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
200	

Boring: 11



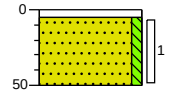
0	beton
	Volledig beton, Machinale Boring
30	
	Edelmanboor, Lege ruimte
70	
	Klei, sterk zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
120	

Boring: 12



0	klinker
5	Volledig klinkers, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50	

Boring: 13



0	klinker
5	Volledig klinkers, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50	

Projectcode: 22757.003

Projectnaam: Pieter de hoochplaats 1

Boormeester: Sjoerd

Luk

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 4a Analysecertificaten

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate
Hoofdweg 240
3067 GJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Pieter de hoochplaats 1
Uw projectnummer	: 22757.003
SGS rapportnummer	: 13963419, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 22757.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate

Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1	Orderdatum	24-10-2023
Projectnummer	22757.003	Startdatum	24-10-2023
Rapportnummer	13963419 - 1	Rapportagedatum	30-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (5-50) 02 (5-30) 03 (5-50) 07 (50-100) 08 (5-30) 12 (5-50) 13 (5-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 05 (70-120) 06 (70-120) 09 (60-110) 10 (70-120) 11 (70-120)
003	Grond (AS3000)	MM3 04 (50-100) 08 (50-100) 10 (120-170)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.4	77.3	69.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4	1.8	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	28	36
METALEN					
barium	mg/kgds	S	35	160	180
cadmium	mg/kgds	S	0.51	0.30	0.32
kobalt	mg/kgds	S	2.6	13	15
koper	mg/kgds	S	8.2	19	20
kwik	mg/kgds	S	0.29	0.06	0.06
lood	mg/kgds	S	13	22	23
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.76	0.96
nikkel	mg/kgds	S	6.8	43	48
zink	mg/kgds	S	57	79	87
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.104 [1)]	0.07 [1)]	0.106 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	2.0 [2)]	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.9 [3)]	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.3	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.0	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.6	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.9	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.9 [3)]	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.6 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate

Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1	Orderdatum	24-10-2023
Projectnummer	22757.003	Startdatum	24-10-2023
Rapportnummer	13963419 - 1	Rapportagedatum	30-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (5-50) 02 (5-30) 03 (5-50) 07 (50-100) 08 (5-30) 12 (5-50) 13 (5-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 05 (70-120) 06 (70-120) 09 (60-110) 10 (70-120) 11 (70-120)
003	Grond (AS3000)	MM3 04 (50-100) 08 (50-100) 10 (120-170)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	10
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate

Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1	Orderdatum	24-10-2023
Projectnummer	22757.003	Startdatum	24-10-2023
Rapportnummer	13963419 - 1	Rapportagedatum	30-10-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate

Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1	Orderdatum	24-10-2023
Projectnummer	22757.003	Startdatum	24-10-2023
Rapportnummer	13963419 - 1	Rapportagedatum	30-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0539929426	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
001	0539929441	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
001	0539929437	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
001	0539928981	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
001	0539929415	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
001	0539929443	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
001	0539929094	23-10-2023	23-10-2023	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate

Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1	Orderdatum	24-10-2023
Projectnummer	22757.003	Startdatum	24-10-2023
Rapportnummer	13963419 - 1	Rapportagedatum	30-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	0539929416	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
002	0539929102	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
002	0539929436	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
002	0539929089	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
002	0539929083	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
003	0539929448	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
003	0539929434	23-10-2023	23-10-2023	ALC201
003	0539929097	23-10-2023	23-10-2023	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate

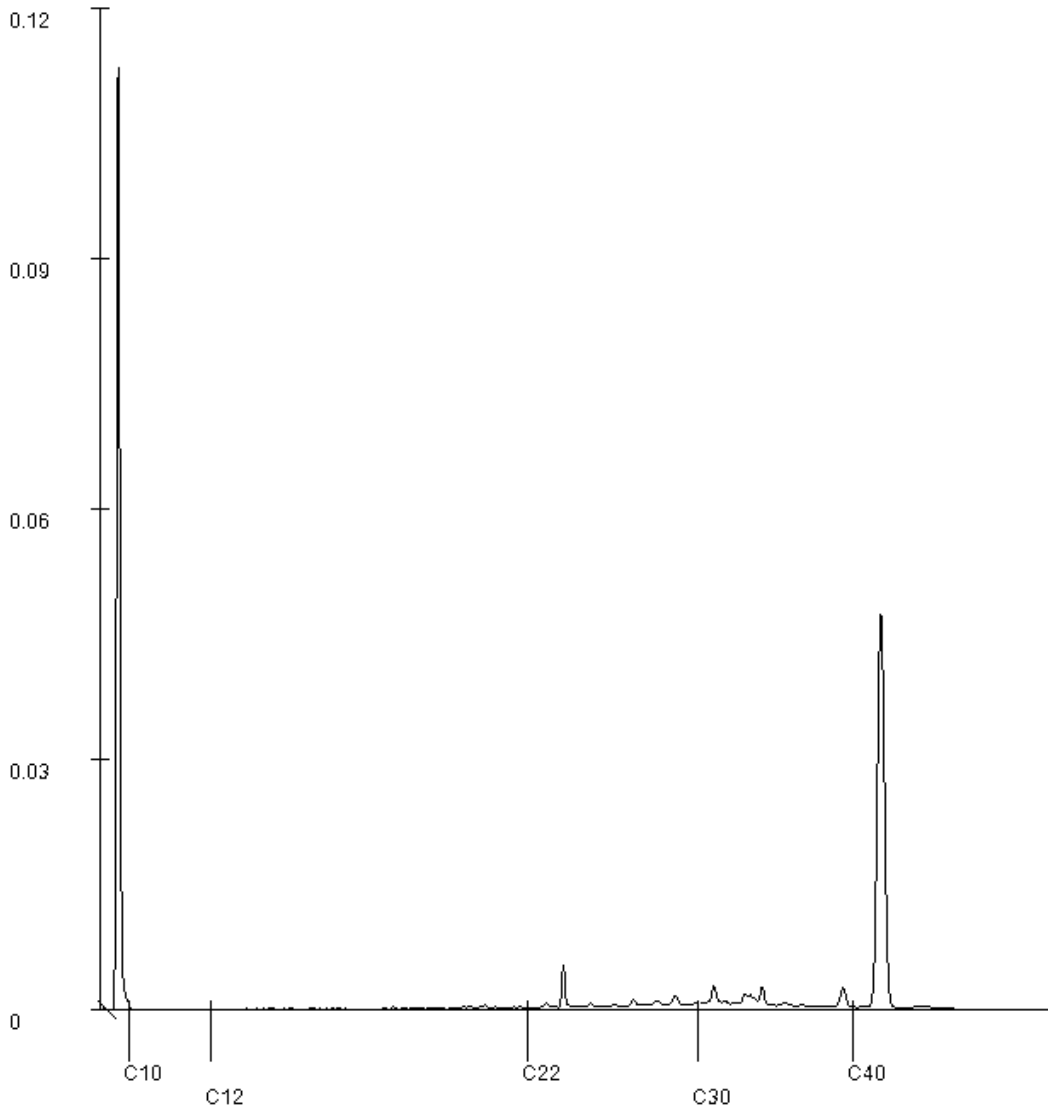
Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1	Orderdatum	24-10-2023
Projectnummer	22757.003	Startdatum	24-10-2023
Rapportnummer	13963419 - 1	Rapportagedatum	30-10-2023

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM1 01 (5-50) 02 (5-30) 03 (5-50) 07 (50-100) 08 (5-30) 12 (5-50) 13 (5-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate

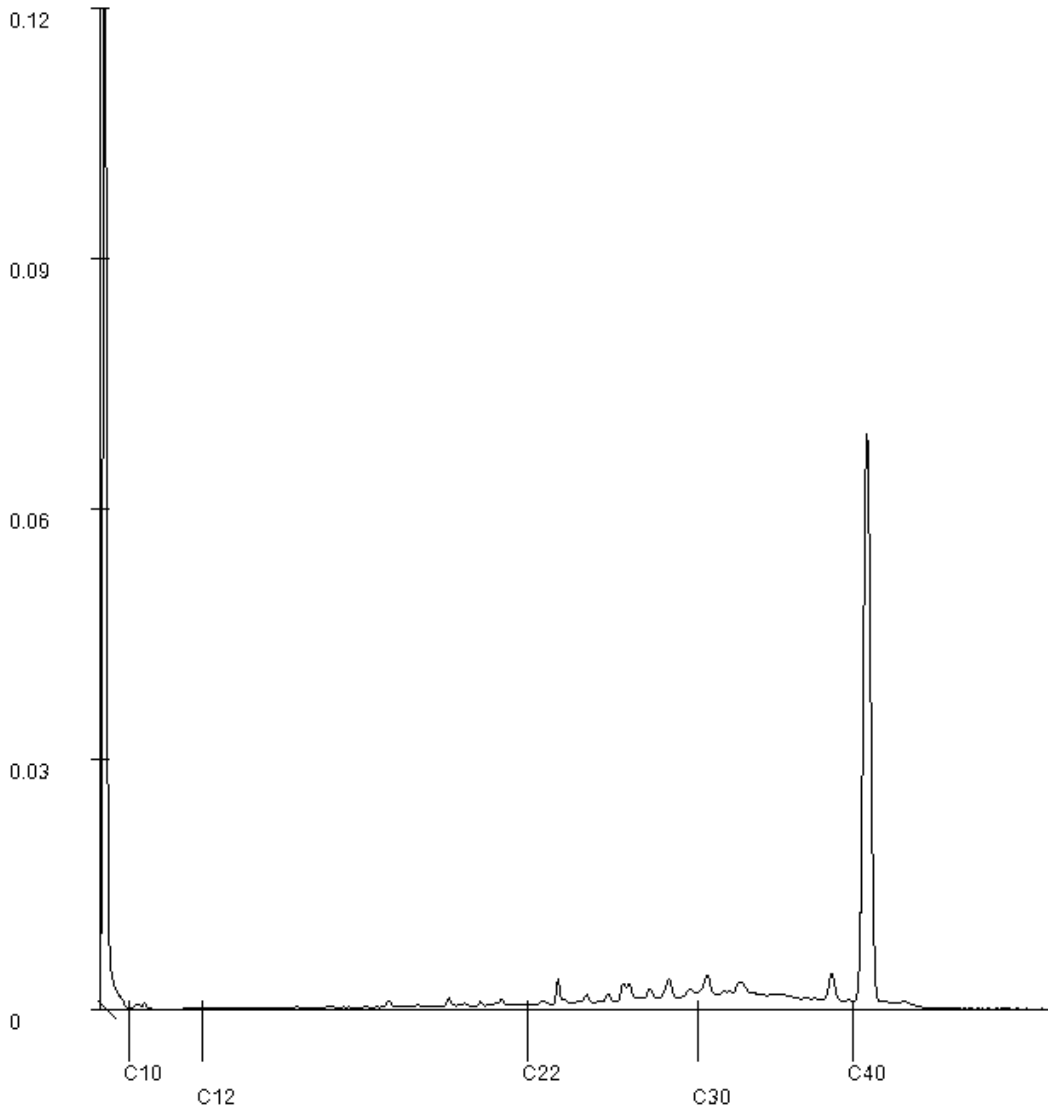
Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1	Orderdatum	24-10-2023
Projectnummer	22757.003	Startdatum	24-10-2023
Rapportnummer	13963419 - 1	Rapportagedatum	30-10-2023

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM3 04 (50-100) 08 (50-100) 10 (120-170)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate
Hoofdweg 240
3067 GJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Pieter de hoochplaats 1
Uw projectnummer	: 22757.003
SGS rapportnummer	: 13968672, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 22757.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate

Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1	Orderdatum	01-11-2023
Projectnummer	22757.003	Startdatum	01-11-2023
Rapportnummer	13968672 - 1	Rapportagedatum	06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	(120-220)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	20
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	6.5
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	8.3
zink	µg/l	S	25
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	2.5
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.57 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.52
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate

Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1	Orderdatum	01-11-2023
Projectnummer	22757.003	Startdatum	01-11-2023
Rapportnummer	13968672 - 1	Rapportagedatum	06-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	(120-220)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate

Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1	Orderdatum	01-11-2023
Projectnummer	22757.003	Startdatum	01-11-2023
Rapportnummer	13968672 - 1	Rapportagedatum	06-11-2023

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Izak Weststrate

Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1	Orderdatum	01-11-2023
Projectnummer	22757.003	Startdatum	01-11-2023
Rapportnummer	13968672 - 1	Rapportagedatum	06-11-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0801100752	01-11-2023	01-11-2023	ALC204
001	G7216835	01-11-2023	01-11-2023	ALC236 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 01-11-2023 - 15:06)

Projectcode		22757.003								
Projectnaam		Pieter de hoochplaats 1								
Monsteromschrijving		MM1 01 (5-50) 02 (5								
Monstersoort		Grond (AS3000)								
Monster conclusie		**Overschrijding Achtergrondwaarde**								
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**ST**	**SC**	**BC**	**AW**	**T**	**I**	**RBK**
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	86.4	**86.4**		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	**2.7**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	35	**125**	125		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.51	**0.869**	0.869	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.6	**8.49**	8.49		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	8.2	**16.6**	16.6		<=AW	40	115	190	5
kwik°	mg/kg	0.29	**0.412**	0.412	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	13	**20.2**	20.2		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.8	**18.7**	18.7		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	57	**131**	131		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.104	**0.104**	0.104		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	2.0	**10**		--	-				
PCB 52	ug/kg	1.9	**9.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	3.3	**16.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.0	**5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.6	**8**		--	-				
PCB 153	ug/kg	3.9	**19.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.9	**9.5**		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15.6	**78**	78	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	5	**25**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13963419-001	*MM1 01 (5-50) 02 (5-30) 03 (5-50) 07 (50-100) 08 (5-30) 12 (5-50) 13 (5-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 01-11-2023 - 15:06)

Projectcode		22757.003								
Projectnaam		Pieter de hoochplaats 1								
Monsteromschrijving		MM2 05 (70-120) 06								
Monstersoort		Grond (AS3000)								
Monster conclusie		**Voldoet aan Achtergrondwaarde**								
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**ST**	**SC**	**BC**	**AW**	**T**	**I**	**RBK**
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	77.3	**77.3**		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	28	**28**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	160	**146**	146		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.30	**0.369**	0.369		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	13	**11.9**	11.9		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	19	**20.7**	20.7		<=AW	40	115	190	5
kwik°	mg/kg	0.06	**0.0607**	0.0607		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	22	**23.4**	23.4		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.76	**0.76**	0.76		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	43	**39.6**	39.6	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	79	**80.7**	80.7		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13963419-002	*MM2 05 (70-120) 06 (70-120) 09 (60-110) 10 (70-120) 11 (70-120)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 01-11-2023 - 15:06)

Projectcode	22757.003
Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1
Monsteromschrijving	MM3 04 (50-100) 08
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**ST**	**SC**	**BC**	**AW**	**T**	**I**	**RBK**
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	69.6	**69.6**		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	36	**36**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	180	**133**	133		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.32	**0.345**	0.345		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	15	**11.2**	11.2		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	20	**18.6**	18.6		<=AW	40	115	190	5
kwik°	mg/kg	0.06	**0.0552**	0.0552		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	23	**21.8**	21.8		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.96	**0.96**	0.96		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	48	**36.5**	36.5	*	WO	35	68	100	4
zink	mg/kg	87	**74.5**	74.5		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.106	**0.106**	0.106		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1.94**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**1.94**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**1.94**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**1.94**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**1.94**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**1.94**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**1.94**		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.6**	13.6		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.72**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.72**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**27.8**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	**33.3**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**55.6**	55.6		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13963419-003	*MM3 04 (50-100) 08 (50-100) 10 (120-170)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
ST	*SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)*
SC	*SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)*
AW	*Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)*
T	*Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)*
I	*Interventie waarde (door SGS beheerd)*
RBK	*Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*
*	*Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)*
**	*Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)*
***	*Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-11-2023 - 14:40)

Projectcode	22757.003
Projectnaam	Pieter de hoochplaats 1
Monsteromschrijving	(120-220)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	20	**20**	<=S
cadmium	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1,4**	<=S
koper	ug/l	6,5	**6,5**	<=S
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S
lood	ug/l	<2	**1,4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1,4**	<=S
nikkel	ug/l	8,3	**8,3**	<=S
zink	ug/l	25	**25**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	2,5	**2,5**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	2,57	**2,57**	>S
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	0,52	**0,52**	<=S
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13968672-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13968672-001	*(120-220)*

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
--- *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
<=S *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*
>S *Groter dan de streefwaarde*
>I *Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood > *Interventiewaarde*
Blauw > *streefwaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0,4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0,05	0,3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0,2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,2	70
styreen	ug/l	6	300
naftaleen	ug/l	0,01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0,01	10
dichloormethaan	ug/l	0,01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0,01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0,01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0,01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0,01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad
S = Streefwaarden
I = Interventiewaarden
Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

voorkomen in: / Stof/niveau		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW	**I**	**S**	**I**
I.	**Metalen**				
	antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
	arseen (As)	20	76	10	60
	barium (Ba)	-	920*	50	625
	cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
	chroom (Cr)	55	-	1	30
	chroom III	-	180	-	-
	chroom VI	-	78	-	-
	cobalt (Co)	15	190	20	100
	koper (Cu	40	190	15	75
	kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
	kwik (anorganisch)	-	36	-	-
	kwik (organisch)	-	4	-	-
	lood (Pb)	50	530	15	75
	molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
	nikkel (Ni)	35	100	15	75
	tin (Sn)	6,5	-	-	-
	vanadium (V)	80	-	-	-
	zink (Zn)	140	720	65	800
II.	**Anorganische verbindingen**				
	chloride	-	-	100 (mg/l)	-
	cyaniden-vrij	3	20	5	1500
	cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
	thiocyanaat	6,0	20	-	1500
III.	**Aromatische verbindingen**				
	benzeen	0,20	1,1	0,2	30
	ethylbenzeen	0,20	110	4	150
	tolueen	0,20	32	7	1000
	xylenen	0,45	17	0,2	70
	styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
	fenol	0,25	14	0,2	2000
	cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
	dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
	aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV.	**Polycyclische aromatische kool-waterstoffen (PAK's)**				
	naftaleen			0,01	70
	antraceen			0,0007	5
	fenantreen			0,003	5
	fluoranteen			0,003	1
	benzo(a)antraceen			0,0001	0,5
	chryseen			0,003	0,2
	benzo(a)pyreen			0,0005	0,05
	benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
	benzo(k)fluoranteen			0,0004	0,05
	indeno(1,2,3cd)pyreen			0,0004	0,05
	PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**				
	vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
	dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
	1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
	1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
	1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
	1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
	dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
	trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
	1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
	1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
	trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
	tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
	monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
	dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
	trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
	tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
	pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
	hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
	monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
	dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
	trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
	tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
	pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
	PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
	chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
	monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
	pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

voorkomen in: / Stof/niveau		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW	**I**	**S**	**I**
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	-
	DDE (som)	0,10	2,3	-	-
	DDD (som)	0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	**Overige verontreinigingen**				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% \, lut. + c * \% \, org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg);**% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem;
A, B en **C** zijn constantenafhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chroom	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \, org.st.}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek.
Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Econsultancy onderzoekt en adviseert bij milieu- en omgevingsvraagstukken

Bodem
Omgeving
Water
Ecologie
Bomen
Geluid
Infra
Archeologie
Drone
Breeam

Bijlage 7 - Watertoets

Digitale watertoets

De watertoets helpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen van het Waterschap raakt. Indien dit het geval is krijgt u tekst en uitleg over het vervolg proces.

Op basis van de check is onderstaande nodig

1. Normale procedure

Op basis van onderstaande locatie

Vragen en antwoorden uit de check

Gaat het plan uitsluitend over functiewijziging van bestaande bebouwing zonder fysieke aanpassing van bebouwing en ruimte?	nee
Is het totale plangebied groter dan 3500 m² ?	ja
Gaat het plan over activiteiten die kunnen leiden tot verontreiniging van het oppervlaktewater? (Bij twijfel: vink 'ja' aan)	nee
Primaire of A-watergangen	nee
Beschermingszone primaire of A-watergang	nee
Secundaire of B-watergangen met beschermingszone	nee
Tertiaire of C-watergang	nee
Buitenbeschermingszone waterkering	nee
Waterstaatswerk en beschermingszone waterkering	nee
persleidingen	nee
rioolgemaal	nee
rioolwaterzuivering	nee
Boringsvrije zone van provincie Gelderland	nee
Grondwaterbeschermings zone van provincie Gelderland	nee
Koude - warmteopslagvrije zone van provincie Gelderland	nee
Waterwingebied van provincie Gelderland	nee
Wegen	nee

Details

1. Normale procedure

Wat moet ik doen?

Gebruik alstublieft de knop ""DIRECT AANVRAGEN"" om een advies aan te vragen bij het waterschap. Hiervoor is een eenmalige registratie benodigd. In een startoverleg kan gezamenlijk bepaald worden welke wateraspecten een rol spelen en tot welk detailniveau deze uitgewerkt dienen te worden. Dit kan ook betekenen dat er een waterhuishoudkundig plan, een geohydrologisch onderzoek of een uitgebreide analyse van het huidige watersysteem noodzakelijk is. De basis voor het overleg vormen de uitganspuntennotitie en gegenereerde adviezen voor uw planlocatie zoals u die in de Digitale Watertoets hebt ingetekend. De uitgangspunten notitie hebben we voor u toegvoegd onder het kopje 'achtergrond'.

U kunt ook contact opnemen voor overleg met onze accountmanager voor uw gemeente. U vindt deze contactgegevens hier: https://www.waterschaprivierenland.nl/accountmanagers-waterschap-rivierenland-gemeente.

Achtergrondinformatie

Deze uitgangspuntennotitie naast de adviezen per onderwerp dat uw plangebied raakt, vormen de start voor uw overleg met het waterschap. Waterschap Rivierenland geeft in de uitgangspuntennotitie aan welke wateraspecten van belang zijn voor uw ruimtelijke plan. De adviezen per onderwerp zijn specifiek voor het plangebied dat u heeft ingetekend. De gemeente draagt ook zorg voor aspecten van de waterhuishouding. Daarom is het belangrijk om uw plan ook met hen af te stemmen. U kunt contact opnemen met uw accountmanager van Waterschap Rivierenland voor overleg. U vindt de contactgegevens hier: https://www.waterschaprivierenland.nl/accountmanagers-waterschap-rivierenland-gemeente

Beleid Waterschap Rivierenland

Het waterbeheerprogramma is bepalend voor het beleid van Waterschap Rivierenland en wordt iedere zes jaar geactualiseerd. Het plan omvat alle watertaken van het waterschap op gebied van waterveiligheid, afvalwaterzuivering, schoon en voldoende water. Daarnaast beschikt het waterschap over een verordening: de Keur. In de Keur staan regels voor de bescherming van onder andere waterkeringen, watergangen en bijhorende kunstwerken. In de Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden beheert het waterschap ook wegen buiten de bebouwde kom (geen Rijks- of provinciale wegen). Hier is de Keur ook op van toepassing. De werkzaamheden in of nabij de watergangen, waterkeringen en wegen in beheer bij het waterschap worden getoetst aan de regels in de Keur. Voor het uitvoeren van werkzaamheden kan een watervergunning nodig zijn.

Klimaatadaptatie

Water en ruimtelijke ordening zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden, zeker in ons veranderende klimaat. Extreme buien worden steeds vaker afgewisseld met perioden van droogte. We blijven ernaar streven om voldoende water van voldoende kwaliteit beschikbaar te hebben. Het waterschap heeft samen met de gemeenten de taak om te zorgen voor een klimaatbestendige inrichting van onze leefomgeving. Dit kunnen we niet alleen. U kunt een bijdrage leveren door uw plan zo klimaatbestendig mogelijk in te richten. Denk bijvoorbeeld aan groene daken of natuurvriendelijke oevers. De kwaliteit van de leefomgeving of de biodiversiteit kan zo worden vergroot. Op de website https://bouwadaptief.nl/ kunt u zich laten inspireren door klimaatadaptatieve projecten en vindt u een overzicht van mogelijke maatregelen.

Grondwater

Waterschap Rivierenland is verantwoordelijk voor het waterpeil in sloten en vaarten. Dit peil heeft indirect effect op het grondwaterpeil. Gemeenten moeten overlast door te veel of te weinig grondwater beperken. Particulieren zijn verantwoordelijk voor het grondwater op hun perceel.

Drooglegging

Drooglegging is de maat waarop het maaiveld, het straatniveau of het bouwpeil boven het oppervlaktewaterpeil ligt. We adviseren voor het maaiveld een drooglegging van 0,70 meter, voor het straatpeil een drooglegging van 1,00 meter en voor het bouwpeil een drooglegging van 1,30 meter. Zo voorkomt u overlast door grondwater. We adviseren om onderzoek te doen in gebieden waar overlast door grondwater bekend is of waar hoge grondwaterstanden voorkomen. U kunt maatregelen nemen om overlast te voorkomen. Voorbeelden van maatregelen zijn het ophogen van het maaiveld of bouwen zonder kruipruimte.

Infiltreren

Het is wenselijk dat uw plan grondwaterneutraal is. Dit kan door hemelwater te infiltreren. U houdt zo water vast voor drogere perioden. Dit kan alleen in gebieden waar de grondwaterstanden en de bodemopbouw dat toelaten. Het zijn de hogere gronden met een goede doorlatendheid. Onze accountmanager kan u hierover adviseren. Met een

infiltratieonderzoek kunt u (laten) onderzoeken of en op welke wijze infiltratie kan plaatsvinden.

Watercompensatie

Aanleg van nieuw verhard oppervlak leidt tot versnelde afvoer van hemelwater naar watergangen. Om te voorkomen dat hierdoor wateroverlast ontstaat, kan aanleg van extra waterberging noodzakelijk zijn. Zo wordt het verlies van berging in de bodem gecompenseerd. Het is mogelijk dat u voor een eenmalige vrijstelling van de compensatieplicht in aanmerking komt. De eenmalige vrijstelling geldt bij een toename in verharding van minder dan 500 m² in stedelijk gebied en minder dan 1500 m² in landelijk gebied. Zo voorkomen we dat individuele bewoners moeten compenseren voor voorzieningen zoals serres, tuinschuurtjes, etc. Op sommige locaties is het onwenselijk om de vrijstelling in te zetten, omdat bijvoorbeeld de waterhuishoudkundige situatie dan zou verslechteren. Compenserende waterberging is dan wel nodig. Bespreek dit met de betreffende accountmanager van het waterschap.

Is de toename in verharding groter dan 500 m² in stedelijk gebied of groter dan 1500 m² in landelijk gebied dan is het mogelijk dat de vrijgestelde oppervlaktes in mindering worden gebracht. Neemt in uw plan de verharding bijvoorbeeld toe met 600 m² in stedelijk gebied, dan hoeft u met de vrijstelling maar voor 100 m² te compenseren. We gaan ervan uit dat gemeenten en organisaties deze vrijstelling op een eerder moment binnen ons beheergebied hebben ingezet. Zij hebben hier dan geen recht meer op hebben. U kunt contact opnemen met de afdeling vergunningen (vergunningen@wsrl.nl) van het waterschap om deze vrijstelling aan te vragen. U moet compenserende maatregelen nemen als u niet in aanmerking komt voor de vrijstelling of als u de vrijgestelde oppervlaktes overschrijdt. U zult daarover nadere afspraken moeten maken. Bespreek dit met uw accountmanager van het waterschap.

Berekenen benodigde watercompensatie

De benodigde ruimte voor waterberging wordt berekend op basis van de toename van verhard oppervlak, maatgevende regenbuien en de maximaal toelaatbare peilstijging in de watergangen. De vuistregel is dat er 436m³ waterberging nodig is per hectare nieuw verhard oppervlak. De maximaal toelaatbare peilstijging bedraagt 0,20 meter in het gebied Alblasserwaard en Vijfheerenlanden. In de rest van het beheergebied van Waterschap Rivierenland geldt een maximaal toelaatbare peilstijging van 0,30 meter. Dit geldt voor plannen met een toename van verhard oppervlak tot 5.000 m2. De vuistregel geldt alleen bij waterberging in open water en als er geen sprake is van complicerende zaken (bijvoorbeeld kwel).

In stedelijk gebied kan waterberging ook worden gerealiseerd via een waterbergingsbank (indien beschikbaar). Plannen met een toename van het verhard oppervlak in stedelijk gebied tot 1500 m2 komen hiervoor in aanmerking.

Voor plannen met meer dan 50.000m² extra verharding wordt een aparte berekening gevraagd. Dit geldt ook voor plannen die waterhuishoudkundig complex zijn. Hierbij worden de volgende berekeningsuitgangspunten gehanteerd: • De maatgevende afvoer door de watergangen is 1,5 l/s/u. Dit is ook de afvoer die de watergangen in het landelijk gebied nog net aankunnen. • Bij een regenbui die eenmaal per 100 jaar kan voorkomen met 10% opslag vanwege de klimaatverandering (T=100+10%) mag er geen inundatie optreden. • Bij een regenbui die eenmaal per 10 jaar optreedt met 10% opslag vanwege klimaatverandering (T=10+10%) moet er voor het straatpeil nog een drooglegging van 1,00 m zijn ten opzichte van zomerpeil.

Voorkeursvolgorde aanleg watercompensatie

Bij de keuze van het soort bergingsvoorziening hanteert het waterschap de voorkeursvolgorde vasthouden-bergen-afvoeren:

• Hergebruik en/of vasthouden Hierbij wordt het hemelwater binnen het plangebied verzameld en komt niet (direct) in het oppervlaktewater terecht. Dit kan bijvoorbeeld met groene polderdaken en wadi's. Het ontwerp-, beheer- en onderhoudsaspect spelen een belangrijke rol bij deze voorzieningen. De initiatiefnemer dient aantoonbaar te maken dat de gerealiseerde berging kan blijven functioneren. Op hoge zandgronden met een lage grondwaterstand heeft infiltratie onze voorkeur. De gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) komt niet hoger dan 50 cm onder het maaiveld. U kunt de attentiekaart infiltratie met daarop kansrijke gebieden voor infiltratie bij uw accountmanager opvragen. Buiten deze gebieden is infiltratie ook mogelijk, zolang de gemiddelde hoogste grondwaterstand niet hoger komt dan 50 cm onder maaiveld. In kwelgevoelige gebieden hanteren we de gemiddeld hoogste stijghoogte, omdat het grondwater in de winter (als de rivierstanden hoog zijn) hoger onder het maaiveld komt. De gemiddeld hoogste stijghoogte mag niet hoger komen dan 50 cm onder maaiveld. Infiltratie vindt bij voorkeur plaats in de openbare ruimte (openbaar groen, bermen, etc.). In overleg met de accountmanager kan hiervan worden afgeweken.

• Bergen Onder bergen verstaan we de opvang van hemelwater in het oppervlaktewater. Het hemelwater van het plangebied wordt opgevangen in het oppervlaktewater. Hier heeft het graven van nieuw oppervlaktewater de voorkeur boven het vergroten van bestaand water. Bij gebruik van bestaand water gaat de voorkeur uit naar watergangen die niet door Waterschap Rivierenland worden onderhouden. In het algemeen geldt dat compensatie in B-watergangen de voorkeur heeft boven compensatie in A-watergangen. Als de aanvrager kan aantonen dat compensatie in een B- of A-water redelijkerwijs niet mogelijk is, kan het waterschap ook compensatie in bestaande of nieuwe C-wateren toelaten.

Bij aanleg of aanpassing van watergangen is het van belang rekening te houden met de bereikbaarheid voor onderhoud, in- en uitlaatplaatsen voor maaiboten en opslagmogelijkheden voor slootvuil en kroos. Om water van voldoende waterkwaliteit te houden (of krijgen), is ook het zelfreinigend vermogen van het watersysteem van belang. Dit wordt bevorderd door rekening te houden met voldoende waterdiepte (streven is 1 meter of juist droogvallend) en voldoende oevervegetatie (taludschuinte minimaal 1:2 of flauwer). Hierbij wordt hemelwater afgevoerd via de riolering.

• Afvoeren Hierbij wordt hemelwater afgevoerd via de riolering.

Waterkwaliteit

Hieronder volgt een aantal algemene aandachtspunten die gelden voor verschillende ruimtelijke ontwikkelingen: • Gebruik geen uitlogende materialen zoals zink of koper. Zo komen deze materialen niet in de sloot terecht. Gebruikt u wel uitlogende materialen, dan mag het dakwater niet rechtstreeks op de sloten worden geloosd. • Bladeren van bladverliezende bomen langs het water komen vaak in het water terecht. Dit kan de waterkwaliteit negatief beïnvloeden. U kunt de hoeveelheid bladafval in de watergang beperken door rekening te houden met de plaatsing van bomen. • Neem de ecologische waarde mee in het ontwerp van een watergang, wadi, etc. Door aandacht te hebben voor de ecologische waarde, vergroot u deze zonder al te veel moeite.

Bijlage 8 - Archeologisch onderzoek

Econsultancy
Samen maken we Nederland mooier

ARCHEOLOGIE

RAPPORTAGE

Archeologisch vooronderzoek
Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam
Gemeente Alblasserdam

Rapport archeologisch vooronderzoek

Pieter de Hoochplaats in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam

Opdrachtgever	BRO Postbus 4 5280 AA Boxtel
Rapportnummer	22575.002
Versienummer[1]	1
Datum	24 november 2023
Opstellers[2]	M. Baggerman, MA & drs. A.J. Wullink
Kwaliteitscontrole	R.S. Verheij, MSc

[1] Versie 1 betreft een rapport waarvan geen beoordeling van de bevoegde overheid is ontvangen, bij versie 2 is het rapport wel beoordeeld door de bevoegde overheid.

[2] VRIJGAVE
In onze rapportages en offertes wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Middels ons kwaliteitssysteem worden offertes en rapporten aantoonbaar vrijgegeven.

KWALITEITSZORG

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004 van de BRL SIKB 4000. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Ook is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

BETROUWBAARHEID

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een booronderzoek wordt in het algemeen uitgevoerd door het steekproefsgewijs onderzoeken van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een booronderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de ‘Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken’ opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet, NEN en KNA protocollen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG. Hierbij wordt opgemerkt dat wetgeving, waaronder wettelijke eisen uit de Erfgoedwet, prevaleert boven de AVG.

RECHTEN

© Econsultancy bv,
Foto’s en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)
ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

INHOUDSOPGAVE

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS PLANGEBIED

SAMENVATTING

1 INLEIDING 1

2 BUREAUONDERZOEK 3

2.1 Doelstelling en onderzoeksvragen 3
2.2 Methoden 3
2.3 Afbakening en huidige situatie van het plangebied 4
2.4 Toekomstige situatie 5
2.5 Aardwetenschappelijke gegevens 5
2.6 Archeologische waarden 9
2.7 Beschrijving van het historische gebruik 10
2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel 11
2.9 Conclusie bureauonderzoek 12

3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK 14

3.1 Doelstelling en onderzoeksvragen 14
3.2 Methoden 14
3.3 Resultaten 14
3.4 Conclusie veldonderzoek 15

4 CONCLUSIE EN ADVIES 16

LITERATUUR

BRONNEN

KAARTEN

BIJLAGEN

TABELLEN

Tabel 2.1 Aardwetenschappelijke gegevens plangebied
Tabel 2.2 Gespecificeerde archeologische verwachting

FIGUREN

Figuur 1.1 Ligging van het plangebied op een topografische kaart.

KAARTEN

Kaart 1. Het plangebied op de topografische kaart (1:25.000)
Kaart 2. Het plangebied op de kadastrale kaart
Kaart 3. Het plangebied op een luchtfoto uit 2022
Kaart 4. Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart
Kaart 6. Het plangebied op paleogeografische kaarten
Kaart 5. Het plangebied op de Geomorfologische kaart 1: 50.000 van Nederland
Kaart 7. Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN3)
Kaart 8. Het plangebied op de bodemkaart
Kaart 9. Archeologische waarden en onderzoeken rondom het plangebied
Kaart 10. Het plangebied op historische kaarten
Kaart 11. Boorpuntenkaart

BIJLAGEN

Bijlage 1. Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2. Bewoningsgeschiedenis van Nederland
Bijlage 3. AMZ-cyclus
Bijlage 4. Boorstaten

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS PLANGEBIED

Projectcode	22575.002	
Opdrachtgever	BRO	
Toponiem	Pieter de Hoochplaats 1	
Plaats	Alblasserdam	
Gemeente	Alblasserdam	
Provincie	Zuid-Holland	
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente Alblasserdam, sectie C, perceel 1661	
Omvang plangebied	circa 3.900 m^2	
Kaartblad	38C (1:25.000)	
Centrumcoördinaten (X/Y)	105.479 / 431.411	
Archeoregio NOaA	12: Hollands veen- en kleigebied	
Bevoegde overheid	Gemeente Alblasserdam Cortgene 2 2951 ED Alblasserdam	Tel: 787708301
Deskundige namens de bevoegde overheid	Dordrecht en Regio Spuiboulevard 300 3311 GR Dordrecht	Drs. J. Hoevenberg j.hoevenberg@dordrecht.nl
Uitvoeringsperiode	oktober/november 2023	
Uitvoerders	M. Baggerman, MA (KNA Prospector Ma) Drs. A.J. Wullink (Senior KNA Prospector)	
Onderzoeksmelding ARCHIS3	5469318100	
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy en op termijn het provinciaal depot	

SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van BRO een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam. De initiatiefnemer heeft het voornemen om tijdelijke woningen te realiseren. Voor de ontwikkeling is een omgevingsvergunning nodig. Bij de aanvraag van deze vergunning is gebleken dat voor het plangebied een archeologische onderzoeksplicht geldt. Het archeologisch onderzoek is noodzakelijk om vast te stellen of er archeologische waarden aanwezig kunnen zijn binnen het plangebied en om te bepalen of deze door de voorgenomen bodemingrepen kunnen worden aangetast. Het onderzoek is uitgevoerd als een bureauonderzoek in combinatie met een verkennend booronderzoek.

Uit het archeologisch vooronderzoek is gebleken dat in het plangebied komafzettingen en veen voorkomen en dat het plangebied daardoor een lage archeologische verwachting voor alle periodes heeft.

Econsultancy adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen. Voorafgaand aan vergunningplichtige grondroerende werkzaamheden hoef verder geen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd.

Bovenstaand advies is van Econsultancy. Er is, op grond van de gebruikte onderzoeksmethode, geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven. Over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig uitsluitsel worden gegeven. Aan dit advies kunnen geen rechten worden ontleend. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Alblasserdam), die vervolgens het advies over neemt of niet.

Als het plangebied nu of in de toekomst door de gemeente Alblasserdam wordt vrijgegeven voor bodemroerende werkzaamheden, dan blijft er, volgens artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016, een meldingsplicht bestaan. Eventuele archeologische resten die bij werkzaamheden worden aangetroffen moeten worden gemeld bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Het is verder raadzaam om ook de gemeente Alblasserdam op de hoogte te stellen.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van BRO een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam. De initiatiefnemer heeft het voornemen om tijdelijke woningen te realiseren.

Voor de ontwikkeling is een omgevingsvergunning nodig. Bij de aanvraag van deze vergunning is gebleken dat voor het plangebied een archeologische onderzoeksplicht geldt. Het archeologisch onderzoek is noodzakelijk om vast te stellen of er archeologische waarden aanwezig kunnen zijn binnen het plangebied en om te bepalen of deze door de voorgenomen bodemingrepen kunnen worden aangetast. De onderzoeksplicht vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992), de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo, 2010) en de Erfgoedwet (2016).

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een bureauonderzoek (hoofdstuk 2) en een inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) door middel van boringen (verkennend booronderzoek; hoofdstuk 3). Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt een advies gegeven of vervolgstappen noodzakelijk zijn (hoofdstuk 4).

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in oktober/november 2023 door M. Baggerman, MA (KNA Prospector Ma) en drs. A.J. Wullink (Senior KNA Prospector). Het rapport is gecontroleerd door R.S. Verheij, MSc (KNA Prospector).

Figuur 1.1 Ligging van het plangebied op een topografische kaart.[3]

[3] Kadaster/TDN.

2 BUREAUONDERZOEK

2.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Hiervoor wordt een inventarisatie gemaakt van bekende aardwetenschappelijke, archeologische en (cultuur)historische gegevens. Aan de hand van deze inventarisatie wordt het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

2.2 Methoden

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 4000 (KNA, versie 4.1, 19-02-2018) en volgens de eisen en normen zoals aangegeven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1, 19-02-2018, protocol 4002), die is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie en is ondergebracht bij het SIKB te Gouda.

Voor de uitvoering van het bureauonderzoek gelden de specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. De resultaten van dit onderzoek worden in dit rapport weergegeven volgens specificatie LS06.[4]

Binnen dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- afbakening van het plangebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik (LS01);
- beschrijving van de huidige en toekomstige situatie (LS02);
- beschrijving van de historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03);
- beschrijving van bekende archeologische en historische waarden en aardwetenschappelijke gegevens (LS04);
- opstellen van een gespecificeerde verwachting (LS05).

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Archeologische Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- geologische kaarten, geomorfologische kaarten en bodemkaarten;
- de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOLoket);
- literatuur en historisch kaartmateriaal;
- bouwhistorische gegevens;
- een recente topografische kaart;

[4] SIKB.

- recente luchtfoto's;
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3);
- de archeologische verwachtingskaarten van de gemeente Alblasserdam;
- plaatselijke (amateur-)archeoloog c.q. heemkundevereniging.

2.3 Afbakening en huidige situatie van het plangebied

Afbakening plan- en onderzoeksgebied

Het plangebied is het gebied waarbinnen de ruimtelijke ontwikkeling plaats vindt. Het onderzoeksgebied is het gebied waarbinnen voor het bureauonderzoek relevante informatie wordt verzameld. Dit is het gebied in een straal van circa 500 m rondom het plangebied.

Het plangebied ligt aan de Pieter de Hoochplaats 1, in de bebouwde kom van Alblasserdam, in de gemeente Alblasserdam (zie kaart 1) en heeft een oppervlak van circa 3.900 m^2. Het maaiveld ligt volgens het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN4) rond -1 m NAP en de centrumcoördinaten van het plangebied zijn X: 105.479 en Y: 431.411. Het plangebied is kadastraal bekend als gemeente Alblasserdam, sectie C en beslaat perceel 1661 (zie kaart 2).

Huidige situatie

In het plangebied staat een schoolgebouw dat nu door een antikraak-organisatie wordt beheerd. De buitenruimte is grotendeels verhard met tegels en langs de randen zijn groenstroken te vinden (zie kaart 3).

Vigerend beleid

Het plangebied valt binnen het bestemmingsplan 'Herstelplan Alblasserdam'. Volgens dit bestemmingsplan heeft het plangebied een dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 5'. Volgens de bijbehorende planregels is archeologisch onderzoek noodzakelijk bij bodemingrepen groter dan 500 m^2 en dieper dan 30 cm -mv.[5]

De dubbelbestemming is afgeleid van de gemeentelijke verwachtingskaart en de bijbehorende beleidsnota. Volgens de beleidskaart (zie kaart 4) ligt het plangebied in een zone met een hoge archeologische verwachting.[6]

Milieuhygiënische situatie

Tegelijkertijd met het archeologisch bureauonderzoek is er voor het plangebied een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy. De resultaten van het milieuhygiënisch bodemonderzoek waren ten tijde van het uitvoeren van dit archeologisch bureauonderzoek nog niet bekend.

[5] Portaal voor Ruimtelijke Plannen.

[6] Wink *et al., 2012*.

2.4 Toekomstige situatie

Het toekomstige gebruik/inrichting van het plangebied kan gevolgen hebben op het in-/ex-situ behoud van de archeologische waarde.

In het plangebied zijn tijdelijke woningen gepland. Het oppervlak en de diepte van verstoring ten behoeve van de nieuwbouw is onbekend De toekomstige gebruiker is onbekend. De geplande werkzaamheden kunnen tot gevolg hebben dat eventueel aanwezige archeologische waarden worden verstoord.

2.5 Aardwetenschappelijke gegevens

Het landschap heeft altijd een belangrijke rol gespeeld in het nederzettingspatroon. Bij onderzoek naar archeologische sporen in een bepaald gebied is het van groot belang te weten hoe het landschap er in het verleden heeft uitgezien. Men kan meer te weten komen over dit landschap door de geologische opbouw, de bodem en de hydrologie van een gebied te bestuderen.

De volgende aardwetenschappelijke gegevens zijn bekend van het plangebied:

Tabel 2.1 Aardwetenschappelijke gegevens plangebied

Type gegevens	Gegevensomschrijving
Geologie	Formatie van Echteld (0 tot 1 m -mv), Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen (1 tot 6,5 m -mv), Formatie van Echteld (6,5 – 9,7 m -mv)
Geomorfologie	Regio van welvingen in getij-afzettingen
Bodem	Kalkarme drechtvaaggronden, bestaande uit zware klei
Grondwatertrap	IA

Landschappelijke ontwikkeling

Voor de beschrijving van de landschappelijke ontwikkeling wordt gebruik gemaakt van een aantal standaard bronnen.[7]

De omgeving van Alblasserdam ligt in het Midden-Nederlandse rivierengebied in het stroomgebied van de Rijn. In het midden van de laatste ijstijd (het Weichselien, vanaf 50.000 tot 15.000 jaar geleden) maakte dit gebied deel uit van een brede riviervlakte, waarbinnen de riviergeulen in een verwilderd ("vlechtend") patroon verspreid lagen. Door deze geulen werd grof zand en grind afgezet, dat geologisch gezien wordt gerekend tot de Formatie van Kreftenheye. De aanwezigheid van grof zand en grind wijst op hoge stroomsnelheden en sterke variaties in de (piek)afvoer (als gevolg van grote hoeveelheden (smelt)water). Op andere momenten lag de bedding van de riviervlakte langere perioden droog. Vanuit de drooggelegen vlakte kon fijner rivierzand door sterke

[7] Berendsen & Stouthamer (2001), De Mulder e.a. (2003), Berendsen (2005), Cohen e.a. (2012).

winden worden verstoven, dat vervolgens langs de randen van de riviervlakte tot afzetting kwam. Daar konden op grote schaal rivierduinen ontstaan. Ter hoogte van het plangebied wordt dit echter niet verwacht, en bevindt het pleistocene zand zich tussen -14 en -12 m NAP (dieper dan 10 m -mv).

Vanaf 15.000 jaar geleden begon dit beeld enigszins te veranderen aangezien toen het klimaat geleidelijk verbeterde. In eerste instantie was sprake van enkele relatief kortdurende warmere perioden (respectievelijk het Bølling- en Allerød-interstadiaal, 14.650 tot 14.000 BP en 13.900 tot 12.850 BP). Gedurende deze oplevingen nam de vegetatie toe en werd de afvoer van rivierwater beter verdeeld. De riviergeulen begonnen te kronkelen (meanderen) en sneden zich in in de riviervlakte, waardoor langzamerhand een rivierdal ontstond. In het dal werd tijdens overstromingen zogenaamd "Hochflutlehm" afgezet, ook wel bekend als het Laagpakket van Wijchen.

Pas vanaf 11.600 jaar geleden, in het Holoceen, zette de verbeterde klimaatomstandigheden definitief door, waardoor de toenemende vegetatie de verstuivingen van rivierzand aan banden legde en de oevers van de rivieren door de alsmaar kleiner wordende verschillen in afvoer stabiliseerden. Door de stabiele oevers traden de rivieren alleen nog bij hoogwater buiten de oevers. De klei, die toen bij hoogwater buiten de rivieren werd afgezet, wordt eveneens gerekend tot het Laagpakket van Wijchen. De zich insnijdende meanderende rivieren gingen onder invloed van een voortdurend stijgende zeespiegel in het Holoceen over in accumulerende meanderende rivieren, die meermalen hun loop verlegden en daardoor verschillende stroomgordels ontwikkelden. Hierdoor vond in het grootste deel van het rivierengebied afzetting plaats van zand (beddingafzettingen), zandige klei (oeverafzettingen) en zware klei (komafzettingen), die werden afgewisseld door veen. Daarbij werden de oudere afzettingen door jongere begraven. Het moment waarop dit optreedt, hangt af van de ligging van de zogenaamde terrassenkruising. De terrassenkruising is het punt waarop de netto insnijding overgaat in een netto accumulatie van sediment. De ligging van dit punt ligt niet vast, maar is afhankelijk van het debiet (de sedimentslast) van een rivier en de stijging c.q. daling van de zeespiegel. Vermoed wordt dat de terrassenkruising rond 8000 BP in de omgeving van Alblasserdam heeft gelegen. Daarna raakten de Laat-Pleistocene en Vroeg-Holocene afzettingen afgedekt met Holocene rivierafzettingen en kon veenvorming optreden op de plekken die verder van een rivier verwijderd lagen. Uiteindelijk raakte het volledige Laat-Pleistocene dal opgevuld met Holoceen sediment en konden rivieren buiten het oude rivierdal treden.

Op basis van de stroomgordelkaart[8] hebben binnen het plangebied geen stroomgordels gelopen in het Holoceen. Wel stroomde in het Mesolithicum de zogeheten Vuilendam-stroomgordel vlak ten noorden van het plangebied. Deze stroomgordel was actief tussen 5420 en 4320 v. Chr., in het Mesolithicum en Vroeg-Neolithicum. Verder naar het zuiden ligt de Oud-Alblas-stroomgordel, die actief was tussen 250 v. Chr. en 250 n. Chr. (IJzertijd – Romeinse tijd). Verder blijkt uit de verwachtingskaart van de gemeente Alblasserdam (zie kaart 4) en de bijbehorende toelichting dat er in het gebied veel crevasses voorkomen, die waarschijnlijk bij de Oud-Alblas-stroomgordel horen en dus ook uit de IJzertijd – Romeinse tijd stammen.

Het plangebied lag hierna niet in de directe omgeving van grote rivieren. Bij overstromingen werden komafzettingen gevormd, bestaande uit zwak tot matig siltige klei. In deze komgebieden heersten vaak drassige

[8] Cohen *et al.,* 2012.

omstandigheden waarin, tijdens perioden van verminderde rivieractiviteit, veenvorming plaats vond. Op basis van paleogeografische kaarten[9] lag het plangebied rond 3850 v. Chr. (Midden-Neolithicum) in een veengebied, waar alleen het rivierduin ten zuiden van het plangebied nog bovenuit stak.

Vanaf ca. 4.000 jaar geleden vormde zich aan de kust een reeks strandwallen, waardoor landinwaarts een rustig, nat milieu ontstond. Tussen de rivieren ontstonden grote veengebieden. Vanaf het Laat-Neolithicum en in de Bronstijd raakten de meeste geulen in de Alblasserwaard buiten gebruik. De veengroei kon ongehinderd doorgaan, waardoor een grotendeels met veen opgevuld komgebied ontstond dat ruwweg de Alblasserwaard, Vijfheerenlanden en Krimpenerwaard besloeg. De veengroei ging in de zones waar geen stroomgordels actief waren, door tot aan de grootschalige ontginningen in het begin van de Late-Middeleeuwen. Het in deze periode gevormde veenpakket wordt gerekend tot het Hollandveen Laagpakket, behorende tot de Formatie van Nieuwkoop.

Volgens de paleogeografische kaarten was het veengebied rond 1500 v. Chr. zover gegroeid dat ook het duin ten zuiden van het plangebied geheel bedekt was met veen. Het plangebied bleef in veengebied liggen tot aan de veenontginningen en bedijkingen in de Late-Middeleeuwen.[10]

DINO

Het Dinoloket[11] is de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINO). Het DINO-systeem is de centrale opslagplaats voor geowetenschappelijke gegevens over de diepe en ondiepe ondergrond van Nederland. Het archief omvat diepe en ondiepe boringen, grondwatergegevens, sonderingen, geo-elektrische metingen, resultaten van geologische, geochemische en geomechanische monsteranalyses, boorgatmetingen en seismische gegevens. De site wordt beheerd door TNO.

In het Dinoloket zijn enkele boringen bestudeerd.[12] Hieruit blijkt dat de ondergrond tot circa 1 m -mv uit klei bestaat (Formatie van Echteld). Hieronder bevindt zich tot 6,5 m -mv veen (Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket). Daaronder is een pakket klei aanwezig dat tot 9,7 m -mv reikt (Formatie van Echteld). Er is geen sprake van een prehistorische rivierduin.

Geomorfologie

De geomorfologische kaart van Nederland geeft de mate van reliëf en de vormen die in het landschap te onderscheiden zijn weer.

Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Alblasserdam bevindt, is de geomorfologie niet gekarteerd (zie kaart 5). Uit extrapolatie van geomorfologische gegevens buiten het plangebied is het aannemelijk dat het plangebied ligt binnen een regio van welvingen in getij-afzettingen.

---

[9] Vos & De Vries, 2013.

[10] Wink *et al,* 2012.

[11] Dinoloket.

[12] DINOloket.

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)

Het Actueel Hoogtebestand Nederland[13] vormt een belangrijke aanvullende informatiebron voor de landschapsanalyse. Dit met behulp van laseraltimetrie verkregen digitale bestand vormt een gedetailleerd beeld van het huidige reliëf in het plangebied.

Uitgaande van het AHN ligt het plangebied op circa -1 m NAP (zie kaart 7). De enige opvallende verhogingen in de omgeving zijn de dijken en de getij-oeverwal ten zuiden van het plangebied.

Bodemkunde

Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Alblasserdam bevindt, is de bodemopbouw niet gekarteerd (zie kaart 8). Uit extrapolatie van bodemgegevens buiten het plangebied is het aannemelijk dat het plangebied ligt binnen kalkarme drechtvaaggronden, bestaande uit zware klei.

Vaaggronden in akkerbouwgebieden rond Alblasserdam hebben meestal een 20 tot 30 cm dikke en overwegend slechts matig humeuze laag (Ap-horizont). Drechtvaaggronden hebben een 60 tot 80 cm dikke laag kalkarme, zware klei welke in een zoet milieu is afgezet. Dit bodemtype komt veelvuldig voor in de overstromingsvlakten van rivieren in het westelijk deel van Nederland. De bovengrond is daarbij niet vaak erg donker gekleurd en bodemvorming in de top heeft nauwelijks plaatsgevonden.[14]

Grondwater

De grondwaterstand in het plangebied heeft invloed op de conservering van archeologische resten, met name organisch materiaal en metaal. Boven de laagste grondwaterstand zijn deze resten slecht geconserveerd of verdwenen.

Volgens het BRO Grondwaterspiegeldiepte-model[15] heeft het plangebied grondwatertrap (Gt) Ia. Dit betekent volgens de bijbehorende toelichting[16] dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) ondieper dan 25 cm -mv ligt en de gemiddelde laagste grondwaterstand (GLG) ondieper is dan 50 cm -mv. Dit betekent dus dat organische resten ondieper dan 50 cm -mv niet of slecht bewaard zijn gebleven.

---

[13] PDOK/Rijkswaterstaat (2018) 'Actueel Hoogtebestand Nederland 3 WCS.

[14] Stichting voor de Bodemkartering, 1984.

[15] BRO - Grondwaterspiegeldiepte Model voor Nederland (50x50 meter grid), 2021.

[16] Basisregistratie Ondergrond Catalogus Model grondwaterspiegeldiepte, 2022.

2.6 Archeologische waarden

Om inzicht te krijgen in bekende archeologische waarden in de omgeving van het plangebied is het van belang de bekende archeologische waarden (al dan niet volledig onderzocht) te beschrijven. Een belangrijke informatiebron is het landelijke ARCHeologisch Informatie Systeem (ARCHIS), de onlinedatabase van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.[17] Deze database bevat onder meer informatie over archeologische onderzoeken, vondstmeldingen en archeologische monumentterreinen. Op kaart 9 zijn de archeologische waarden en onderzoeken in de omgeving van het plangebied weer gegeven. Voor het onderzoek wordt gekeken naar de waarden binnen een straal van 500 m rondom het plangebied. Aangezien de gemeentelijke beleidskaart een hoger detailniveau heeft dan de landelijke IKAW (Indicatieve Kaart Archeologische Waarde) is de IKAW voor het onderzoek niet geraadpleegd.

AMK-terreinen

De Archeologische Monumentenkaart (AMK) bevat een overzicht van archeologische monumenten/terreinen in Nederland. De terreinen zijn beoordeeld op verschillende criteria (kwaliteit, zeldzaamheid, representativiteit, ensemblewaarde en belevingswaarde). Op grond daarvan zijn deze ingedeeld in vier categorieën; terreinen met archeologische waarde, een hoge archeologische waarde, een zeer hoge archeologische waarde of een zeer hoge archeologische waarde met een beschermde status.

Het plangebied ligt niet binnen een AMK-terrein. Binnen het onderzoeksgebied liggen geen AMK-terreinen (kaart 9)[18]

Onderzoeksmeldingen

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de afgelopen jaren door verschillende archeologische bedrijven en instellingen in totaal vier archeologische onderzoeken uitgevoerd (zie kaart 9). Er worden verschillende typen archeologische onderzoeken onderscheiden. Voor ons onderzoek zijn met name de archeologische veldonderzoeken van belang, dus de booronderzoeken, proefsleuvenonderzoeken, archeologische begeleidingen en opgravingen. Als er tijdens archeologisch onderzoek vondsten worden gedaan, dan kunnen er één of meerdere vondstlocaties worden geregistreerd.

De resultaten van de onderzoeken die rondom het plangebied zijn uitgevoerd laten zien dat, daar waar een rivierduin aanwezig is in de ondergrond, er kans is op resten uit de prehistorie (Mesolithicum en Neolithicum). Er is echter hoogstwaarschijnlijk geen rivierduin aanwezig in de bodem van het plangebied. Daarnaast is in de verschillende bureauonderzoeken aangegeven dat er vanaf het maaiveld kans is op resten van de middeleeuwse en nieuwe tijdse ontginningen.

Tijdens het enige gravende onderzoek, een archeologische begeleiding (zaakid. 2035898100), zijn geen archeologische resten aangetroffen.[19]

---

[17] Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort

[18] Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort

[19] Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort

Vondstmeldingen

In ARCHIS staan alle bekende archeologische vondstmeldingen geregistreerd. Binnen het plan- en onderzoeksgebied zijn geen vondstmeldingen geregistreerd.

2.7 Beschrijving van het historische gebruik

In het plangebied kunnen naast archeologische sporen ook historische relicten voorkomen die nog in het landschap zichtbaar zijn. Het gaat hierbij om historisch geografische relicten zoals nederzettingsvormen en wegen- en kavelpatronen. Veel van deze bewaard gebleven historische geografie geeft door de herverkavelingen in de tweede helft van de 20e eeuw een incompleet beeld van het historisch landschap. Historische kaarten van vóór de herverkaveling zijn een goede aanvulling op het huidige incomplete beeld. Voor de historische ontwikkeling is naast het historisch kaartmateriaal ook relevante achtergrondliteratuur geraadpleegd.

Korte bewoningsgeschiedenis van Alblasserdam[20]

In dit paragraaf wordt een bespreking van de bewoningsgeschiedenis van de streek gegeven. Een algemene ontwikkeling van de bewoningsgeschiedenis van Nederland is weergegeven in bijlage 2.

Uit het Mesolithicum/Neolithicum is in de gemeente Alblasserdam tot dusverre slechts één vindplaats bekend. De datering hiervan is ook niet volkomen zeker. Deze vindplaats is tijdens een booronderzoek aangetroffen op een rivierduin (donk). Vindplaatsen van jagers en verzamelaars uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum kunnen op de Laat-Pleistocene afzettingen voorkomen, maar zijn door de diepteligging nog niet aangetroffen. De oeverwallen van de in de ondergrond aanwezige oudere stroomgordels zijn al in het Neolithicum en de Bronstijd mogelijk bewoond, maar archeologische vindplaatsen uit deze perioden zijn in de gemeente Alblasserdam nog niet op deze oudere stroomgordels aangetroffen.

Het veengebied dat zich gedurende het Holoceen ontwikkelt biedt waarschijnlijk tot aan de Late-IJzertijd weinig gunstige mogelijkheden voor bewoning of permanente aanwezigheid. Daarentegen ontstaan vanaf de IJzertijd in het gebied een aantal stroomgordels, waarvan de oevers en verlande geulsystemen relatief aantrekkelijke bewoningslocaties vormen in het veengebied.

Op de oeverafzettingen en verlande stroomgordel van de Oud-Alblas zijn vindplaatsen uit de Late-IJzertijd tot de Vroege Middeleeuwen aangetroffen. Vindplaatsen uit de eindfase van de Romeinse tijd en de Vroege Middeleeuwen zijn aangetroffen langs de Alblas. Het lijkt erop dat de bewoning zich in de Laat-Romeinse tijd al heeft verplaatst van de verlande Oud-Alblasstroomgordel naar de oevers van de (huidige) Alblas.

Vanaf 1000 neemt de bevolking van het gebied langzaam toe. Het westelijke gedeelte van Alblasserdam valt op dat moment onder het gezag van de Graaf van Holland en het oostelijke gedeelte onder het gezag van de Bisschop van Utrecht. Om inkomsten te genereren en hun macht te versterken geven ze woeste veengronden uit ter ontginning. Deze ontginningen vinden plaats vanuit een ontginningsas. Dit is vaak een hoger gelegen oever van een rivier, welke geschikt is voor bewoning. Door het graven van sloten wordt water aan het veengebied

[20] Wink *et al.*, 2012.

onttrokken en begint het maaiveld te dalen. Hierdoor neemt de kans op overstromingen toe. In 1277 wordt toestemming gegeven de dorpen te bedijken. In 1280 wordt de Alblas afgedamd en ontstaat de nederzetting Alblasserdam.

Historisch kaartmateriaal

Op basis van het beschikbare gedetailleerde historische kaartmateriaal (zie kaart 10) kan worden geconcludeerd dat het plangebied tot het einde van de 20ste eeuw onbebouwd is geweest en deel uitmaakte van de 'Blok Weersche Polder' (nu de Polder Blokweer). In 1988 verschijnt de huidige bebouwing op de topografische kaart.

Bouwhistorische gegevens

Bij het raadplegen van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van de bestaande bebouwing blijkt dat het pand in 1971 is gebouwd.[21]

Tweede Wereldoorlog

Om vast te stellen of mogelijke archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied aanwezig zijn, is een aantal publicaties geraadpleegd.[22]

Het raadplegen van deze bronnen geeft geen redenen om aan te nemen dat er archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied te verwachten zijn.

2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op grond van de gegevens uit het bureauonderzoek is de volgende gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld:

Tabel 2.2 Gespecificeerde archeologische verwachting

Archeologische periode	Gespecificeerde verwachting	Te verwachten complextype/resten	Relatieve diepte t.o.v. het maaiveld
Mesolithicum - Vroeg-Neolithicum	Onbekend	Kampementen; vondstlaag met strooiing van vuursteen, houtskool en evt. aardewerk; haardkuilen	In de top van eventuele oeverafzettingen of crevasse-afzettingen van de Vuilendam-stroomgordel, mits er een bodem is gevormd/rijping heeft plaatsgevonden.
Neolithicum - IJzertijd	Laag	-	Komafzettingen en veen
IJzertijd – Romeinse tijd	Onbekend	Huisplaatsen, akkerlagen; vondstlaag met strooiing van aardewerk, houtskool, paalkuilen, afvalkuilen, greppels.	In de top van eventuele crevasse-afzettingen, mits er een bodem is gevormd/rijping heeft plaatsgevonden.

[21] Kadaster, Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG).

[22] Indicatieve kaart Militair Erfgoed..

Middeleeuwen – Nieuwe tijd	Laag	Ontginningssporen in de vorm van gedempte kavelsloten	Vanaf het maaiveld, eventueel onder een recent ophoogdek, top van de komafzettingen.

Tijdens een groot deel van het Holoceen ligt de omgeving van het plangebied in een ontoegankelijk veenmoeras of komgebied. In het Mesolithicum en het Vroeg-Neolithicum is direct ten noorden van het plangebied de Vuilendam-stroomgordel actief oeverafzettingen of crevasses van deze stroomgordel zijn mogelijk ook in het plangebied aanwezig en hebben misschien wel mogelijkheden tot bewoning geboden. In de Late IJzertijd en de Romeinse tijd zijn er in het gebied crevasses van de Oud-Alblas-stroomgordel gevormd. Ook deze afzettingen hebben mogelijkheden tot bewoning geboden. Als er oever- of crevasse afzettingen worden aangetroffen, dan hebben deze een middelhoge archeologische verwachting voor het Mesolithicum/Vroeg-Neolithicum (Vuilendam-stroomgordel) en de IJzertijd – Romeinse tijd (Oud-Alblas-stroomgordel). Komafzettingen en veen uit de periode Mesolithicum – Vroege Middeleeuwen hebben een lage archeologische verwachting. Na de ontginning van het gebied in de Late Middeleeuwen is het plangebied als weiland gebruikt. De verwachting voor deze periode is laag en betreft voornamelijk gedempte kavelsloten.

Mesolithicum – Vroeg-Neolithicum

Uit het Mesolithicum en Vroeg-Neolithicum worden resten van (tijdelijke) kampementen verwacht, in de vorm van een vondstlaag met strooiing van houtskool, vuursteen en eventueel aardewerk (uit het Neolithicum). Resten worden in de top van de oever- of crevasse-afzettingen verwacht, mits er aanwijzingen zijn voor bodemvorming. De omvang en vondstdichtheid is onbekend. Bij tijdelijke kampementen zal de omvang klein zijn en de vondstdichtheid laag. Permanente kampementen zijn groter, met een hogere vondstdichtheid.

IJzertijd – Romeinse tijd

Als in het plangebied zandige crevasse-afzettingen aanwezig zijn, dan worden resten van huisplaatsen en landbouw verwacht. Archeologische sporen en structuren worden verwacht in de top van de crevasse-afzettingen, in de vorm van cultuur-, ophoog- en akkerlagen, paal-kuilen, afvalkuilen, sloten en greppels. Archeologische vondsten worden verwacht in de vorm van aardewerk, houtskool, huttenleem, natuursteen en bot. Uit de Romeinse tijd kan ook bouwkeramiek worden verwacht. De crevasse-afzettingen worden door jongere komafzettingen afgedekt en zijn daardoor en zijn niet aantast door moderne grondbewerkingen.

2.9 Conclusie bureauonderzoek

Doel van het bureauonderzoek is een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat in het plangebied archeologische resten uit het Mesolithicum/Vroeg-Neolithicum en de IJzertijd/Romeinse tijd kunnen worden verwacht, als er oever- en/of crevasse-afzettingen uit deze periodes aanwezig zijn, waarin zich een bodem heeft gevormd.

Om de archeologische verwachting te toetsen en aan te vullen, is vervolgonderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek noodzakelijk. Het inventariserend veldonderzoek doorloopt drie stappen. De eerste stap, de verkennende fase, heeft tot doel inzicht te geven in de bodemopbouw en de mate van verstoring binnen het plangebied, om kansarme zones uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek. De tweede stap, de karterende fase, heeft tot doel vindplaatsen op te sporen en te begrenzen. De derde stap, de waarderende fase, heeft tot doel vindplaatsen te waarderen, om zo te bepalen of ze behoudenswaardig zijn of niet. Na elke fase kan worden besloten of een volgende stap nodig is. Afhankelijk van de te verwachten resten en de fase, kan het onderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) of andere methoden (IVO-O: booronderzoek, geofysisch onderzoek, oppervlaktekartering etc.) worden uitgevoerd.

Om de archeologische verwachting te toetsen, wordt in dit geval een verkennend aanbevolen om vast te stellen of er oever- en/of crevasse-afzettingen in het plangebied aanwezig zijn.

3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

3.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en aanvullen van het archeologisch verwachtingsmodel. De verkennende fase richt zicht op landschappelijke factoren die invloed hebben op de archeologische verwachting, met name bodemopbouw en de mate van (subrecente) verstoring. In dit specifieke geval dient het onderzoek vast te stellen of er oever- en/of crevasse-afzettingen in het plangebied aanwezig zijn.

3.2 Methoden

Het verkennend/karterend booronderzoek is uitgevoerd conform KNA-protocol 4003, volgens specificaties VS01, VS03. Daarnaast wordt het onderzoek uitgevoerd conform beleid voor archeologisch onderzoek binnen de gemeente Alblasserdam.

Het veldonderzoek is in oktober/november 2023 uitgevoerd door drs. A.J. Wullink (Senior KNA-Prospector) en R.S. Verheij, MSc (KNA Prospector). Voorafgaand aan het veldwerk is door drs. A.J. Wullink een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld.

In het plangebied zijn vijf boringen geplaatst, rondom de bestaande bebouwing. De locatie van de boorpunten is te zien op kaart 11.

Voor de boringen is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn doorgezet tot een maximale diepte van 400 cm -mv. De locatie van de boringen is bepaald met behulp van meetlinten. De maaiveldhoogte is bepaald aan de hand van het AHN. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode.[23] De boorbeschrijvingen zijn te vinden in bijlage 4.

3.3 Resultaten

Bodemopbouw

De bodemopbouw in het plangebied is als volgt. In alle boringen is onder de verharding een pakket bouwzand aangetroffen met een dikte van 5 tot 40 cm. In boring 1 is eerst 10 cm bouwzand aangetroffen, daarna een geroerd kleipakket met veenbrokken van 35 cm dik en vervolgens weer een pakket bouwzand tot 80 cm -mv.

Onder het bouwzand wordt, tot een diepte van 110 tot 240 cm -mv matig tot sterk siltige klei aangetroffen. De top van dit kleipakket is in boringen 2 – 4 tot een diepte van 35 à 90 cm -mv geroerd. In dit geroerde pakket is zand, piepschuim en modern keramiek waargenomen. In boringen 2 is het geroerde pakket wat humeus.

[23] Bosch, 2008.

Mogelijk is dit een oude bouwvoor. In boring 3 is de klei direct onder de geroerde laag zwak tot sterk humeus, met plantenresten. Naar onderen toe bevat het kleipakket planten- en houtresten en aan de basis van boring 5 is de klei humeus.

In alle boringen is vervolgens veen met houtresten aangetroffen. De dikte van het pakket varieert. In boringen 1-3 en 5 is het pakket 40 tot 70 cm dik en in boring 4 175 cm. De top van het pakket ligt tussen 110 en 240 cm -mv (-2,15 en -3,35 m NAP) en de ondergrens tussen 185 en 300 cm -mv (-2,9 en -4,15 m NAP). Hieronder is, tot het einde van de boringen, weer zwak tot sterk siltige, al dan niet humeuze klei met planten en houtresten aantroffen. In boring 1 zijn zandlaagjes en schelpen waargenomen in dit onderste kleipakket.

De bodemopbouw in het plangebied laat een vegetatierijk komgebied zien, waarin het ook tot veenvorming komt. Duidelijke oever- of crevasse-afzettingen zijn niet aanwezig. Wel komen in het onderste kleipakket zandlaagjes voor (in boring 1), wat wijst op een hoger energetisch milieu. Mogelijk zijn deze afzettingen gerelateerd aan de Vuilendam-stroomgordel, maar de schelpresten en het kalkgehalte verraden ook een mariene invloed. Het één hoeft het ander natuurlijk niet uit te sluiten, aangezien veel van de vroegholocene stroomgordels in dit gebied een sterke getijde-invloed kenden. De sterk siltige kleien die boven het veen aangetroffen zijn, wijzen ook op een hoger energetisch milieu, wellicht door de nabijheid van crevasses van de Oud-Alblas-stroomgordel.

In de boringen zijn geen potentiële archeologische niveaus waargenomen in de vorm van bodems en/gerijpte niveaus. Het gebied is waarschijnlijk tot aan de ontginning in de Late Middeleeuwen te nat geweest voor bewoning/landbouw.

3.4 Conclusie veldonderzoek

Het veldonderzoek heeft tot doel antwoorden te vinden op wat de bodemopbouw is binnen het plangebied en wat de gevolgen zijn van het in het plangebied aangetroffen bodemprofiel voor de gespecificeerde archeologische verwachting.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat in het plangebied archeologische resten uit het Mesolithicum/Vroeg-Neolithicum en de IJzertijd/Romeinse tijd kunnen worden verwacht, als er oever- en/of crevasse-afzettingen uit deze periodes aanwezig zijn, waarin zich een bodem heeft gevormd.

Het veldonderzoek heeft aangetoond dat in het plangebied overwegend komafzettingen en veen aanwezig zijn, maar ook afzettingen die duiden op een iets hoger energetisch milieu, die wijzen op de nabijheid van geulen in zowel het Mesolithicum/Vroeg-Neolithicum als de IJzertijd/Romeinse tijd. Duidelijke oever- of crevasse-afzettingen met bodems en gerijpte niveaus zijn echter niet aanwezig en daarmee kan de verwachting voor alle periodes naar laag worden bijgesteld.

4 CONCLUSIE EN ADVIES

Uit het archeologisch vooronderzoek is gebleken dat in het plangebied komafzettingen en veen voorkomen en dat het plangebied daardoor een lage archeologische verwachting voor alle periodes heeft.

Econsultancy adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen. Voorafgaand aan vergunningplichtige grondroerende werkzaamheden hoef verder geen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd.

Bovenstaand advies is van Econsultancy. Er is, op grond van de gebruikte onderzoeksmethode, geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven. Over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig uitsluitsel worden gegeven. Aan dit advies kunnen geen rechten worden ontleend. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Alblasserdam), die vervolgens het advies over neemt of niet.

Als het plangebied nu of in de toekomst door de gemeente Alblasserdam wordt vrijgegeven voor bodemroerende werkzaamheden, dan blijft er, volgens artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016, een meldingsplicht bestaan. Eventuele archeologische resten die bij werkzaamheden worden aangetroffen moeten worden gemeld bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Het is verder raadzaam om ook de gemeente Alblasserdam op de hoogte te stellen.

LITERATUUR

Alterra, 2003: *Digitale Geomorfologische kaart van Nederland*, schaal 1:25.000.

Amersfoort, H. & P.H. Kamphuis, 1990: *Mei 1940. De strijd op Nederlands grondgebied*. 's- Gravenhage.

Andréa, J., & B.J. Groenewoudt, 1991: Essen. *Schatkamers van bewoningsgeschiedenis; gemeenten erkennen cultuurhistorisch belang van oude akkers*. ROM-bulletin 9: p. 12 & 26-30.

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland De hogere niveaus.* Wageningen.

Barends, S., H.G. Baas, M.J. de Harde, J. Renes, T. Stol, J.C. van Triest, R.J. de Vries & F.J. van Woudenberg, 2005: *Het Nederlandse landschap. Een historisch-geografische benadering.* Uitgeverij Matrijs, Utrecht.

Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer, 2001: *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands.* Van Gorcum, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2005: *Fysische Geografie van Nederland, deel 4: Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's.* Van Gorcum, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2008: *Fysische Geografie van Nederland, deel 1: De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie.* Van Gorcum, Assen.

Berg, M.W. van den, 1996: *Fluvial sequences of the Maas; a 10 Ma record of neotectonics and climate change at various time-scales.* Thesis, Landbouw Universiteit Wageningen.

Berg, M.M. van den & E.A. Hatzmann, 2006: *Water en archeologisch erfgoed.* Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten 30).

Berkel, G. van & K. Samplonius, 1995: *Nederlandse plaatsnamen. De herkomst en betekenis van onze plaatsnamen.*, Meppel.

Beusekom, E. van, 2007: *Bewogen aarde. Aardkundig erfgoed in Nederland.* Uitgeverij Matrijs, Utrecht.

Bijl, A., 2007: *Het Gelders Rivierengebied. Ontstaan, Geschiedenis, Cultuur.* Arend Datema Instituut Kesteren.

Bloemendaal, S., & C.M.L. Cornelissen, 1985: *Grondwaterkaart van Nederland (Aalten/41 Oost).* Dienst Grondwaterverkenning TNO.

Boogman, J.C. & S. Oosterhaven (red.), 1986: *Geschiedenis van Doetinchem.* De Walburg Pers en oudheidkundige kring "Deutekom" Zutphen.

Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2.* Utrecht (TNO-rapport, NITG 05-043-A).

Cohen, K.M., E. Stouthamer, W.Z. Hoek, H.J.A. Berendsen & H.F.J. Kempen, 2009: *Zand in banen. Zanddiepte-kaarten van het Rivierengebied en het IJsseldal in de provincies Gelderland en Overijssel*. Arnhem: Provincie Gelderland.

Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik & A.H. Geurts, 2012: *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta.* Universiteit Utrecht.

Cruyningen, P.J. van, 2005: *Landgoederen en landschap in de Graafschap.* Uitgeverij Matrijs, Utrecht.

Deeben, J.H.C. (red.), 2008: *De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, derde generatie*, Rapportage Archeologische Monumentenzorg 155, Amersfoort.

Dinter, M. van, 2013: *The Roman limes in the Netherlands: how a delta landscape determined the location of the military structures.* Utrecht.

Dinter, M. van, 2017: *Living along the Limes. Landscape and settlement in the Lower Rhine Delta during Roman and Early Medieval times.* Utrecht.

Doesburg, J. van, M. de Boer, J. Deeben, B.J. Groenewoudt & T. de Groot (red.), 2007: *Essen in zicht. Essen en plaggendekken in Nederland: onderzoek en beleid*. Amersfoort. (Nederlands Archeologische Rapporten 34).

Ellenkamp, ir. G.R. &. G. Tichelman, 2008: *Archeo-landschappelijke knooppunt gemeente Roermond; een archeologieatlas (3delen)* RAAP-RAPPORT 1741 Amsterdam.

Fontijn, D.R., 2002: Sacrificial Landscapes. *Cultural biographies of persons, objects and 'natural' places in the Bronze Age of the Southern Netherlands, c. 2300-600 BC*. Analecta Praehistorica Leidensia 33/34.

Gaauw, P. van der, 2008: *Provinciale archeologische aandachtsgebieden, archeologisch selectiedocument*. Maastricht.

Gemeente Doetinchem 2006: *De geschiedenis van Doetinchem, Wehl en Gaanderen.*

Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, 1984: *Geologische Karte von Nordrhein-Westfalen 1:100.000, Blatt C4702 Krefeld.*

Groenewoudt, B.J., 1994: *Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden.* Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten, 17)p.109-146 & p.175-188.

Hendrikx, J.A., 2005: *Cultuurhistorie van stad en land. Waardering en behoud.* Uitgeverij Matrijs, Utrecht.

Jong, L. de, 1969-1994: *Het Koninkrijk der Nederlanden in de Tweede Wereldoorlog*. 's- Gravenhage.

Kars, H. & A. Smit (red.), 2003: *Handleiding Fysiek Behoud Archeologisch Erfgoed. Degradatiemechanismen in sporen en materialen. Monitoring van de conditie van het bodemarchief.* Amsterdam (Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies, 1).

Klep C. & B. Schoenmaker, 1995: *De Bevrijding Van Nederland 1944-1945 - Oorlog op de flank.* Den Haag.

Kuyper, J., 1988. *Gemeente atlas van de provincie Gelderland 1868.* Foresta bv, Groningen.

Leenders, K.A.H.W., 2013: *Turfvaarten, een geactualiseerde verkenning*. Den Haag.

Locher, W.P. & H. de Bakker, 1990: *Bodemkunde van Nederland. Deel 1: Algemene bodemkunde.* Malmberg, Den Bosch.

Locher, W.P. & H. de Bakker, 1990: Bodemkunde van Nederland. Deel 2: *Bodemgeografie*. Malmberg, Den Bosch.

Louwe Kooijmans,. L.P., P.W. van den Broeke, H. Fokkens & A. van Gijn (red.), 2005: *Nederland in de prehistorie.* Uitgeverij Bert Bakker, Amsterdam.

Maas, G., P. van Delft, & H. Heidema, 2017: *Toelichting bij de legenda Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000*. Wageningen Environmental Research, Wageningen.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff & T.E. Wong, 2003 (red.): *De ondergrond van Nederland.* Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten.

Normalisatie-Instituut, Nederlands, 2020: *NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020 nl: Geotechnisch onderzoek en beproeving - Identificatie en classificatie van grond - Deel 1: Identificatie en beschrijving.* Delft.

Opmeer, P., 2007: *Stedendriehoek. Portret van een eigentijdse regio met een rijk verleden.* Walburgpers Zutphen.

Provincie Noord-Brabant, 2007: *Van beekdal tot stuifduin; aardkundige waarden in Noord-Brabant.*

RACM, 2008: *Beekdalen en archeologie*. Brochure Cultuurhistorie 12.

Renes, J., 1999: *Landschappen van Maas en Peel. Een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden-Limburg.* Eisma, Leeuwarden.

Rijk, J.H. de, G.J.W.C. Peek, H. Rogaar & R. Felix, 2000: *Gids voor de geologische en bodemkundige excursie in Zuidwest-Drenthe.* Wageningen Universiteit, Faculteit Omgevingswetenschappen, Laboratorium voor Bodemkunde en Geologie.

Spek, Th., 2004: *Het Drentse esdorpenlandschap. Een historisch-geografische studie.* Uitgeverij Matrijs, Utrecht.

Schokker, J., 2010: *Geologische overzichtskaart van Nederland 1:600.000*. TNO Bouw en Ondergrond. Utrecht.

TNO, 2010: *Geologische Overzichtskaart van Nederland, schaal 1:600.000.*

TNO, 2013: *Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond, versie 2013.*

Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen, 2012: *Leidraad inventariserend veldonderzoek. Deel: karterend booronderzoek, versie 2.0*. Gouda (SIKB uitgave).

Uitgeverij Nieuwland, 2006: *Grote Historische topografische Atlas Limburg, 1894-1926, schaal 1:25.000.* Tilburg.

Uitgeverij Nieuwland, 2008: *Grote Historische topografische Atlas Noord-Brabant, 1836-1843, schaal 1:25.000.* Tilburg.

Verhagen, J.G.M., R.T.A. Borman, A.M. Gerhartl-Witteveen, T.J. Hoekstra, R.S. Hulst & M. Smit (red.), 2007: *Opgegraven verleden van Gelderland.* Uitgeverij Matrijs, Utrecht.

Versfelt, H.J., 2003: *Hottinger-atlas van Noord- en Oost-Nederland 1773 – 1794*. Groningen.

Vos, P.C., 2015: *Origin of the Dutch Coastal Landscape; Long-term landscape evolution of the Netherlands during the Holocene, described and visualized in national, regional and local palaeogeographical map series.* Utrecht.

Vos, P. & S. de Vries, 2013: *2e generatie palaeogeografische kaarten van Nederland (versie 2.0).* Utrecht (Deltares).

Vos, P., M. Meulen, H. van Weerts, J. Bazelman, B. Hoogendoorn & M. van der Meulen, 2018: *Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en bewoning vanaf de laatste ijstijd tot nu.* Amsterdam: Prometheus.

Vries, F. de, W. de Groot, T. Hoogland & J. Denneboom, 2003: *De Bodemkaart van Nederland digitaal; Toelichting bij inhoud, actualiteit en methodiek en korte beschrijving van additionele informatie.* Wageningen: Alterra.

Wageningen Environmental Research, 2017: *Geomorfologische Kaart van Nederland (2017)*, schaal 1:50.000.

Willemse, N.W., 2006: *Gemeente Heumen. Een archeologische verwachtingskaart met AMZ-adviezen* (RAAP-rapport 1216).

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990: *Grote Historische Atlas van Nederland, deel 1 West-Nederland 1839-1859/deel 2 Noord-Nederland 1851-1855/deel 3 Oost-Nederland 1830-1855/deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857.* Groningen.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992: *Grote Historische Provincie Atlas 1: 25.000, Limburg 1837 – 1844.* Groningen.

Zwanenburg G.J., 1990: *En nooit was het stil - Kroniek van een luchtoorlog*. Emmen.

BRONNEN

Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, november 2023.
https://archis.cultureelerfgoed.nl

Basisregistratie Ondergrond Catalogus Model grondwaterspiegeldiepte, 2022. Beschikbaar op: https://docs.geostandaarden.nl/bro/wdm/#karakteristieken-van-de-grondwaterspiegeldiepte.

Beeldbank Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed; internetsite, november 2023
http://www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl

BRO - Grondwaterspiegeldiepte Model voor Nederland (50x50 meter grid), 2021: . NGR/Wageningen Environmental Research. Beschikbaar op: https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/757a7c50-540d-4105-9135-73f09f700743.

Cultuurhistorische Atlas Zuid-Holland; internetsite, november 2023.
http://pzh.b3p.nl/viewer/app/Cultuur_historische_atlas

Data Archiving and Networked Services DANS-Easy; internetsite, november 2023.
https://easy.dans.knaw.nl/ui/home

Dinoloket; internetsite, november 2023.
http://www.dinoloket.nl/

Indicatieve kaart Militair Erfgoed; internetsite, november 2023.
http://www.ikme.nl/

Kadaster, Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG); internetsite, november 2023.
https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/1c0dcc64-91aa-4d44-a9e3-54355556f5e7.

Kadaster, Basisregistratie Kadaster (BRK); internetsite, november 2023.
https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/ff9315c8-f25a-4d01-9245-5cf058314ebf.

Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT) (2021) 'TOP25raster'; internetsite, november 2023.
https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/api/records/44061dee-c6cf-4a94-8513-7370867ad32e.

Kadaster, Landelijke Voorziening Beeldmateriaal (2021); internetsite, november 2023.
https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/c82a783a-9a58-4761-a809-b4c5d90dcd35.

Kadaster Topotijdreis; internetsite, november 2023.
http://www.topotijdreis.nl/

NGR/Wageningen Environmental Research (2018), 'BRO - Bodemkaart van Nederland 1:50.000' internetsite, november 2023.
https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search;jsessionid=11F26FB095C4D0E1D6AC7C8A4B52D94D#/metadata/ed960299-a147-4c1a-bc57-41ff83a2264f.

NGR/Wageningen Environmental Research (2019) BRO - Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50:000, internetsite, november 2023.
https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/459231d0-7379-4f26-a444-7616e1d888f0.

Openbasiskaart.nl, internetsite, november 2023.
https://www.openbasiskaart.nl/

Portaal voor ruimtelijke plannen; internetsite, november 2023.
http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/

Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK); internetsite, november 2023.
https://pdokviewer.pdok.nl

Ruimingskaart; internetsite, november 2023.
http://www.beobom.nl/ruimingskaart/

SIKB; internetsite, november 2023.
https://www.sikb.nl

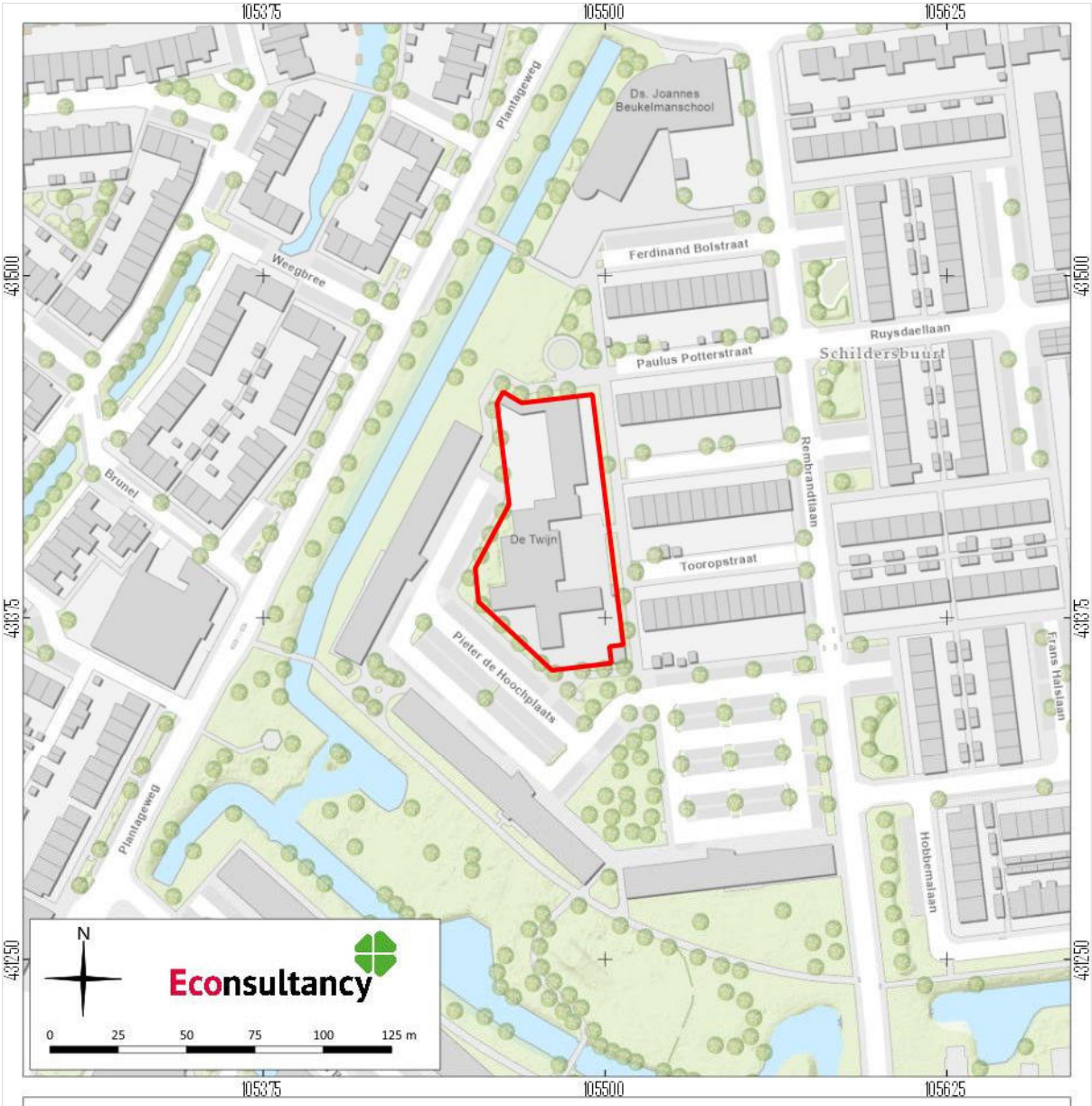
Topotijdreis: 200 jaar topografische kaarten; internetsite, november 2023.
https://www.topotijdreis.nl

VEO Bommenkaart; internetsite, november 2023.
http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/

Econsultancy

KAARTEN

Kaart 1. Het plangebied op de topografische kaart (1:25.000)



Archeologisch bureau- en booronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002).

Het plangebied op een topografische kaart. Bron: ESRI Nederland.

Legenda

Plangebied

Kaart 2. Het plangebied op de kadastrale kaart

Archeologisch bureau- en booronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002).

Het plangebied op de kadastrale kaart. Bron: Kadaster, BRK.

Legenda

- Plangebied
- perceel
- bebouwing

Kaart 3. Het plangebied op een luchtfoto uit 2022

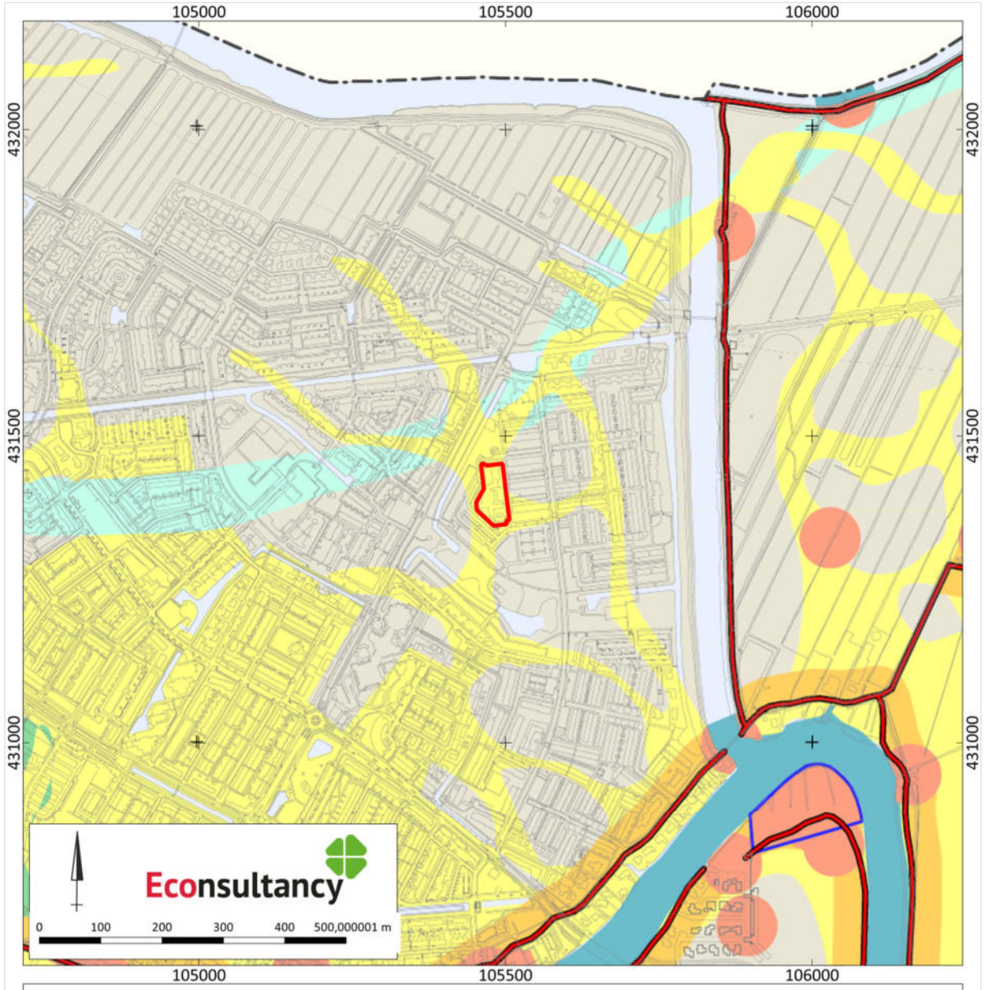
Archeologisch bureau- en booronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002).

Het plangebied op een luchtfoto uit 2022. Bron:Kadaster, Landelijke Voorziening Beeldmateriaal, 2022.

Legenda

Plangebied

Kaart 4. Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart



Archeologisch vooronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002)

Archeologische waarden en onderzoeken in de omgeving van het plangebied. Bron: Wink e.a. (2012).

Archeologisch vooronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002)

Legenda bij de archeologische waarden- en onderzoekenkaart. Bron: Wink e.a.(2012).

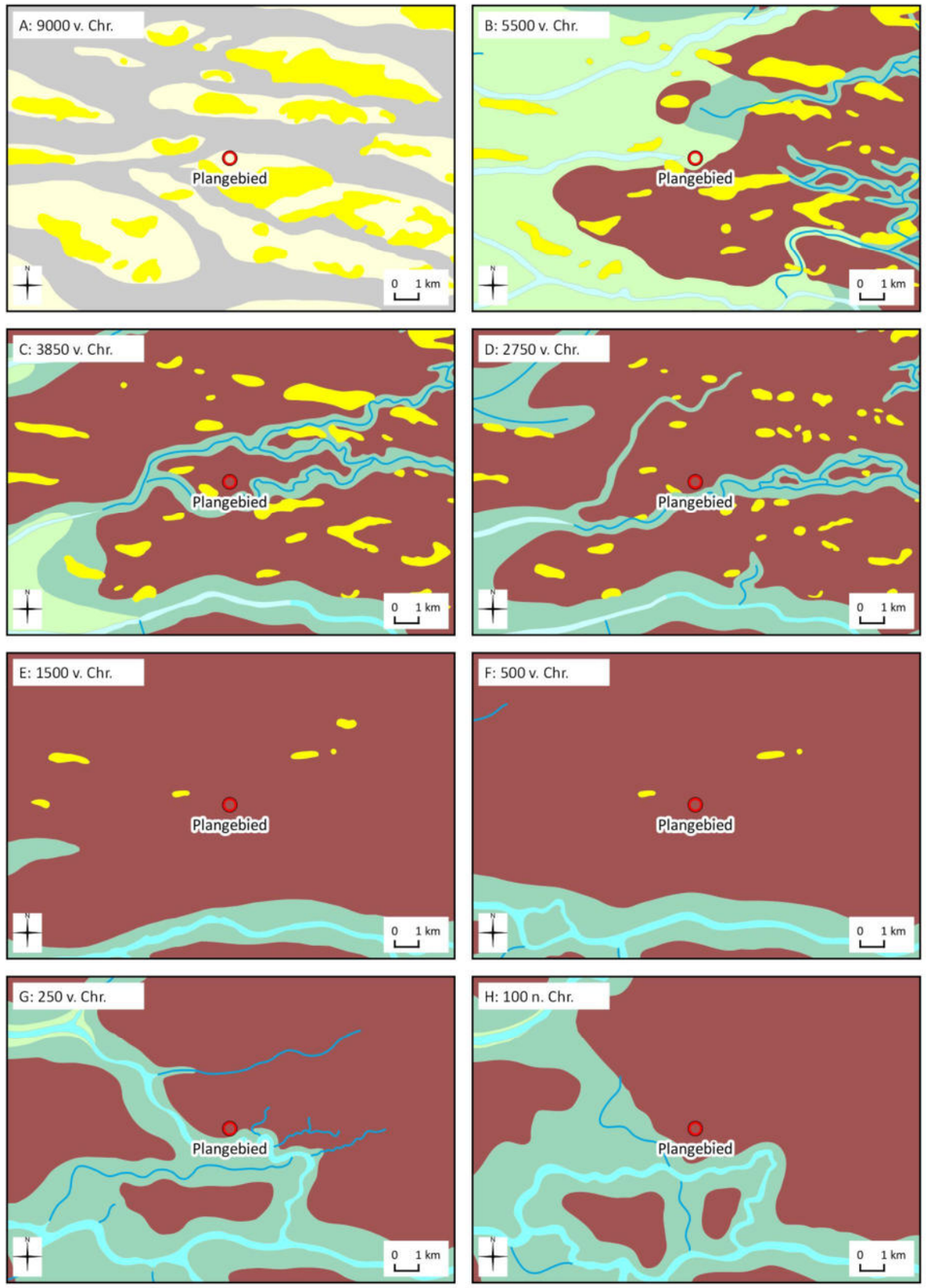
Legenda

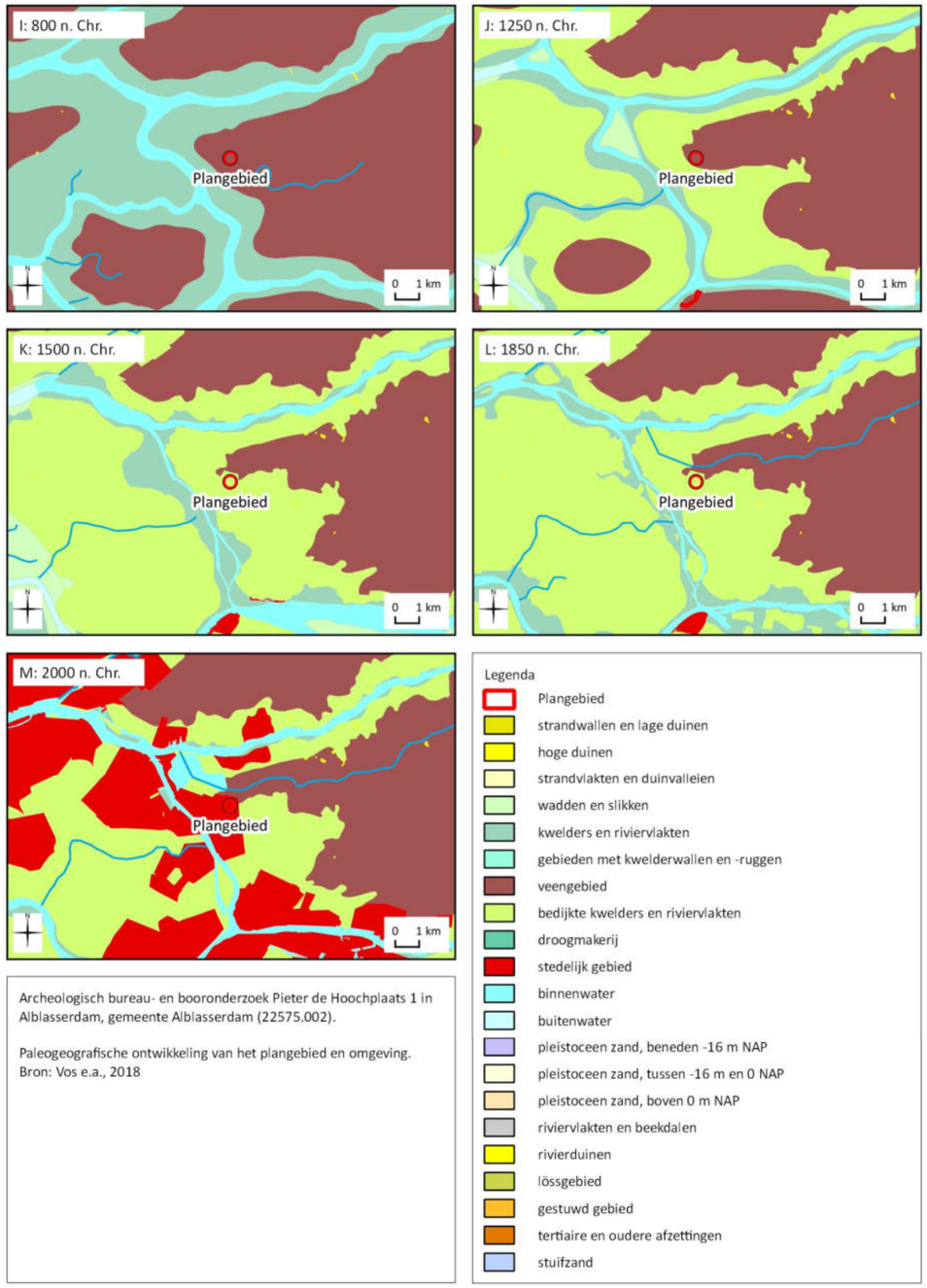
Plangebied

legenda

medebestemming Archeologische Waarden (AW)	bestemmingsplanregels
AW1	geen bodemingrepen toegestaan ontheffingsaanvraag verloopt via de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed te Amersfoort.
AW2	vrijstellingsgrens: bodemingrepen tot 30 cm -Mv en plangebied maximaal 50 m²
AW3	bij coupures/dijkdoorsnijdingen archeologisch onderzoek naar de opbouw van de dijk
medebestemming te Verwachten Archeologische Waarden (VAW)	
VAW1	vrijstellingsgrens: bodemingrepen tot 30 cm -Mv en plangebied maximaal 100 m²
VAW2	vrijstellingsgrens: bodemingrepen tot 30 cm -Mv en plangebied maximaal 500 m²
VAW3	vrijstellingsgrens: bodemingrepen tot 4,0 m -Mv en plangebied maximaal 500 m²
VAW4	vrijstellingsgrens: bodemingrepen tot 1,5 m -Mv en plangebied maximaal 2.500 m²
VAW5	vrijstellingsgrens: bodemingrepen tot 30 cm -Mv en plangebied maximaal 5.000 m²
VAW6	bij ingrepen in de waterbodem (bijv. baggeren): bureauonderzoek laten uitvoeren (cf. de vigerende KNA Waterbodems)
overig	
ophoging polder Het Nieuwland	vrijstellingsgrens: bodemingrepen tot 3,9 m -Mv en plangebied maximaal conform onderliggende categorie
water	voor ingrepen waar de gemeente vergunningsverlener is: zie vrijstellingsgrenzen van dichtsbijzijnde archeologische waarden (AW of VAW)
begrenzing AMK-terrein	zie de kleur van het vlak voor de geldende archeologische waarden (AW1 of AW2)
gemeentegrens	

Kaart 5. Het plangebied op paleogeografische kaarten

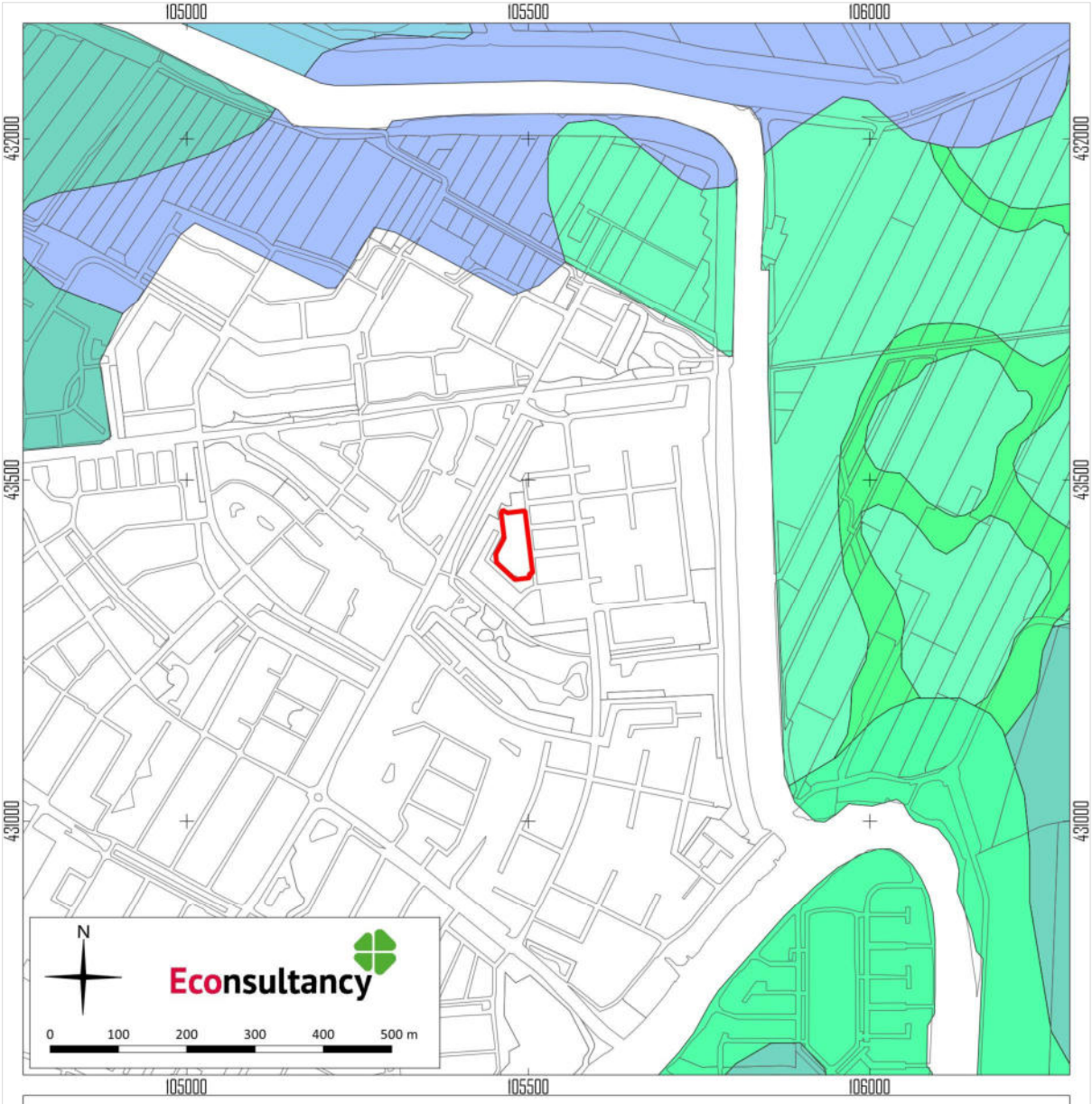




Archeologisch bureau- en booronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002).

Paleogeografische ontwikkeling van het plangebied en omgeving.
Bron: Vos e.a., 2018

Kaart 6. Het plangebied op de Geomorfologische kaart 1: 50.000 van Nederland



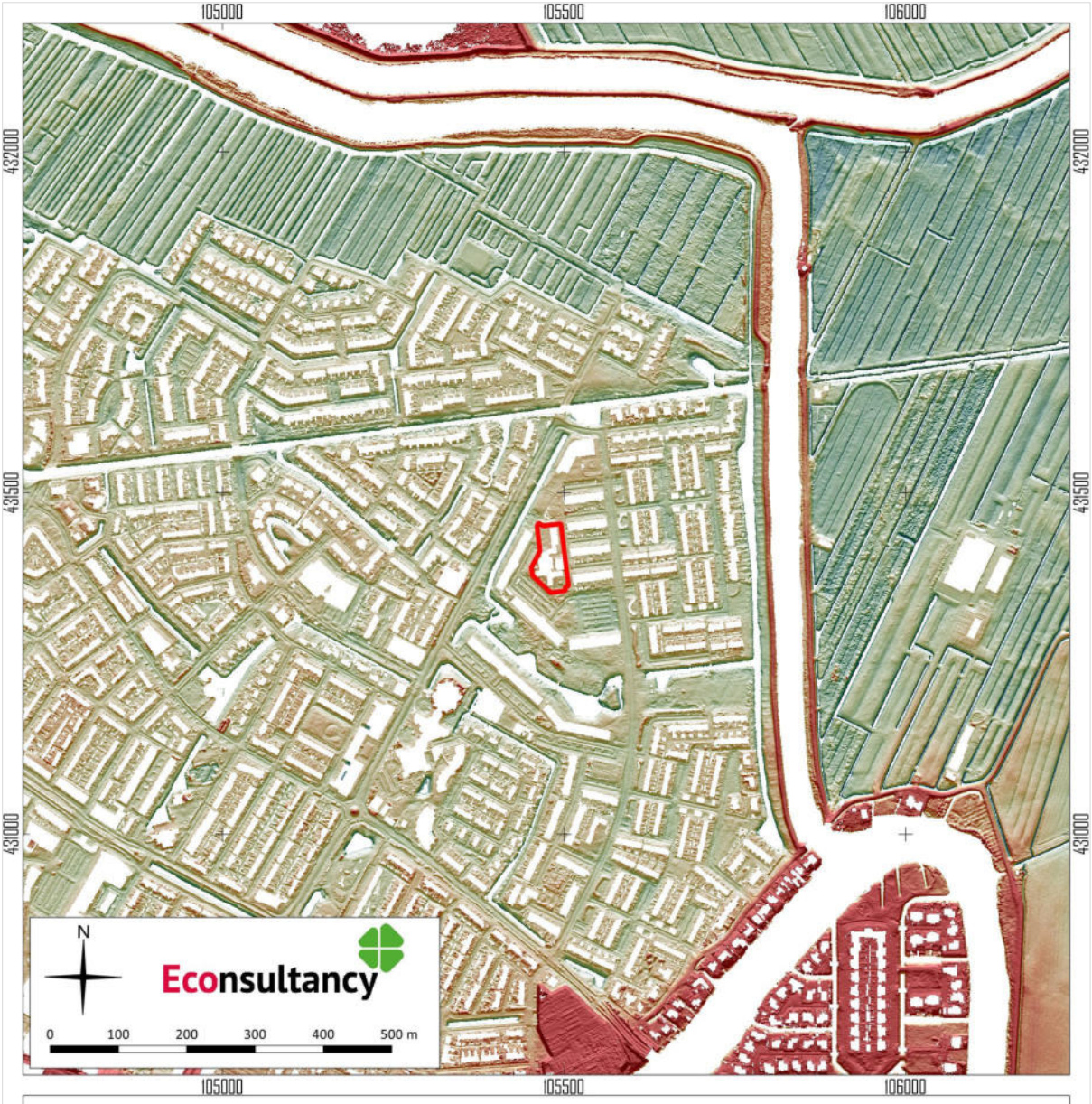
Archeologisch bureau- en booronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002).

Het plangebied op de Geomorfologische kaart 1: 50.000 van Nederland. Bron: NGR/Wageningen Environmental Research, 2019.

Legenda

- Plangebied
- Getij-inversierug
- Getij-oeverwal
- Welvingen in getij-afzettingen
- Vlakte van getij-afzettingen
- Ontgonnen veenvlakte
- Boezemland, vlietland, moerassige vlakte

Kaart 7. Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN3)



Archeologisch bureau- en booronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002).

Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN3). Bron: PDOK/Rijkswaterstaat.

Legenda

Plangebied

AHN4

-2.52

-2.04

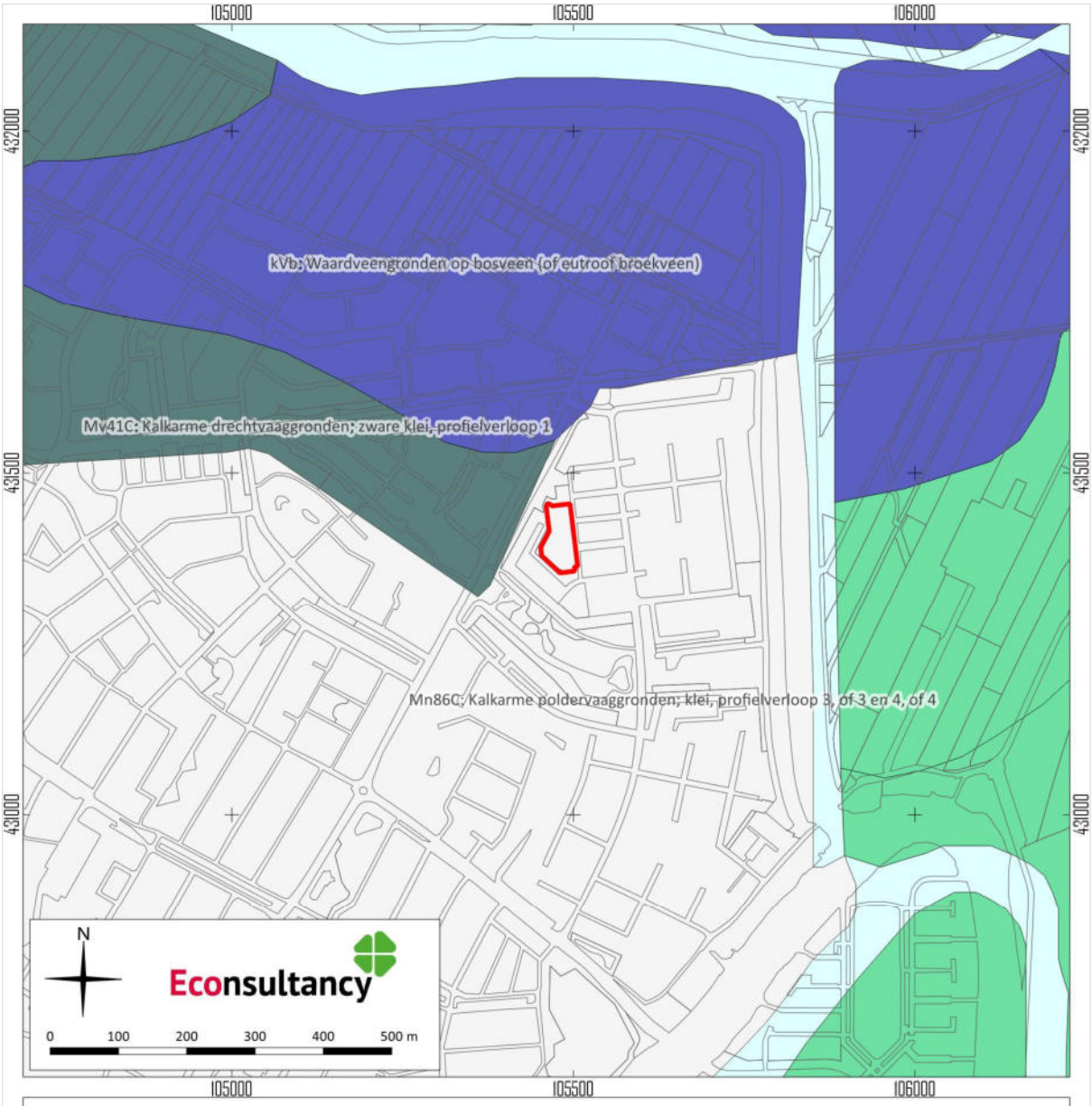
-1.55

-1.07

-0.59

-0.107

Kaart 8. Het plangebied op de bodemkaart



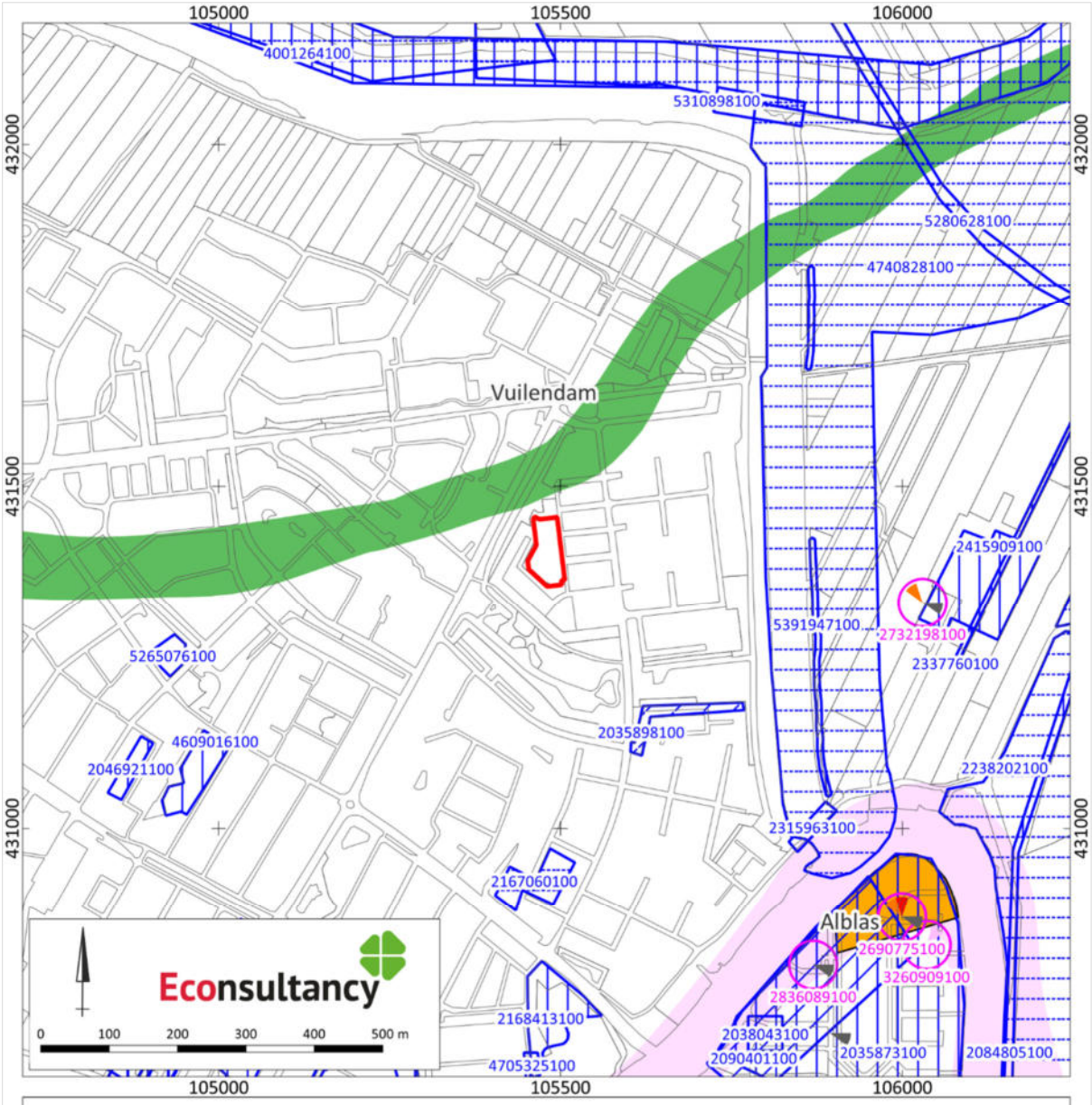
Archeologisch bureau- en booronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002).

Het plangebied op de bodemkaart. Bron: NGR/Wageningen Environmental Research, 2021.

Legenda

Plangebied

Kaart 9. Archeologische waarden en onderzoeken rondom het plangebied



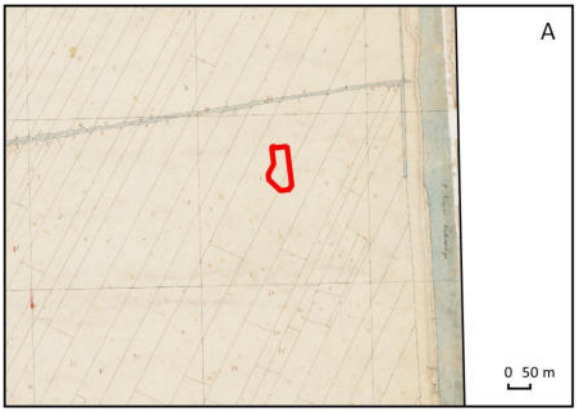
Archeologisch vooronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002)

Archeologische waarden en onderzoeken in de omgeving van het plangebied. Bron: ARCHIS3/AMK.

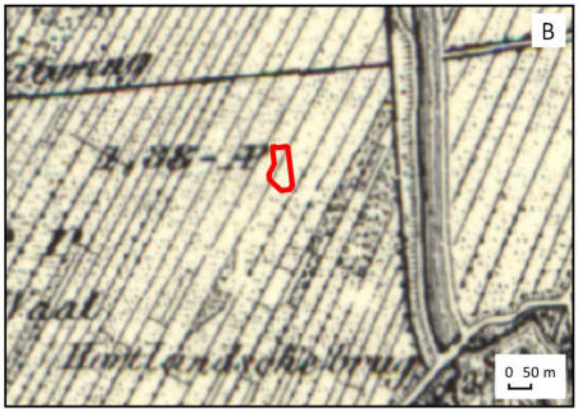
Legenda

- Plangebied
- archeologische monumenten
  - Terrein van hoge archeologische waarde
- onderzoeksmeldingen
  - bureauonderzoek
  - booronderzoek
  - opgraving
  - begeleiding
  - vondstmeldingen
- vondsten/sporen/complexen
  - Late Middeleeuwen
  - Vroege Middeleeuwen
  - Romeinse tijd
  - geen/brede datering

Kaart 10. Het plangebied op historische kaarten

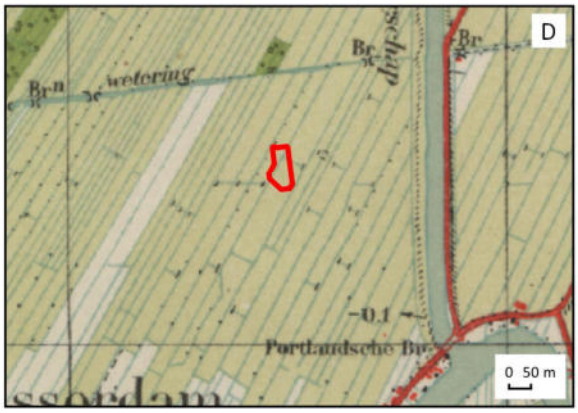


Situatie circa 1811-1832. Bron: Beeldbank RCE.

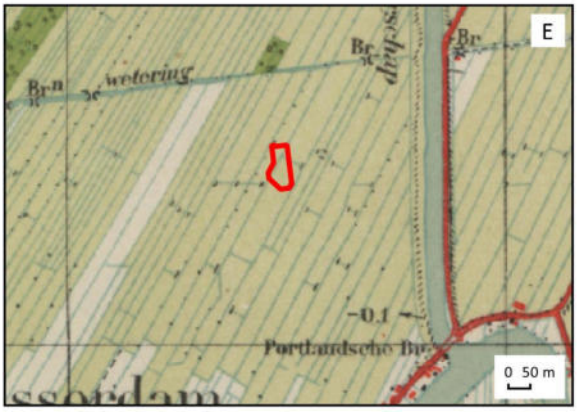


Situatie circa 1880. Bron: Topotijdreis.

Situatie circa 1900. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1949. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1950. Bron: Topotijdreis.

Situatie circa 1988. Bron: Topotijdreis.

Archeologisch bureau- en booronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002).

Legenda

Plangebied

Kaart 11. Boorpuntenkaart

Archeologisch vooronderzoek Pieter de Hoochplaats 1 in Alblasserdam, gemeente Alblasserdam (22575.002)

Boorpunten geprojecteerd op een luchtfoto uit 2022. Bron: PDOK.

Legenda

Plangebied

Boring

BIJLAGEN

Bijlage 1. Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie						MIS	Lithostratigrafie			
	Kwartair	Laat				Holoceen	1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviatiel)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden
11.755			Pleistoceen	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal): Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye			
12.745						Allerød (warm)					
13.675						Vroege Dryas (koud)					
14.025						Bølling (warm)					
15.700						Midden-Weichselien (Pleniglaciaal): Laat-Pleniglaciaal					
29.000						Midden-Pleniglaciaal	3				
50.000						Vroeg-Pleniglaciaal	4				
75.000						Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a				
							5b				
							5c				
							5d				
115.000						Eemien (warme periode)	5e		Eem Formatie		
130.000		Midden		Midden		Saalien (ijstijd)	6		Formatie van Drente		
370.000						Holsteinien (warme periode)		Formatie van Urk			
410.000						Elsterien (ijstijd)			Formatie van Peelo		
475.000						Cromerien (warme periode)		Formatie van Sterksel			
850.000		Vroeg		Vroeg		Pre-Cromerien					
2.600.000											

Cal. jaren v/n Chr.	^{14}C jaren	Chronostratigrafie				Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden
1950	0	Holoceen	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger		Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd
1500								Middeleeuwen
450						Vb1		Romeinse tijd
0								
12						Va		IJzertijd
800								
815	2650		Midden	Subboreaal koeler droger		IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	Bronstijd
2000						IVa		Neolithicum
3755	5000			Atlanticum warm vochtig		III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	
4900								
5300								Mesolithicum
7020	8000		Vroeg	Boreaal warmer		II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	
8240	9000			Preboreaal warmer		I	eerst berk en later den overheersend	
8800								
11.755	10.150	Laat-Pleistoceen	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
12.745	10.800				Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen	
13.675	11.800				Vroege Dryas	LW I	open parklandschap	
14.025	12.000				Bølling		open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
15.700	13.000			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	
35.000								Midden-Paleolithicum
75.000				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
115.000				Eemien (warme periode)			loofbos	
130.000		Midden-Pleistoceen		Saalien (ijstijd)				
300.000								Vroeg-Paleolithicum

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2. Bewoningsgeschiedenis van Nederland

Als aanvullende informatie wordt hieronder een algemene ontwikkeling van de bewoningsgeschiedenis van Nederland weergegeven.

Paleolithicum (tot circa 8800 v. Chr.)

De vroegste bewoningssporen in Nederland uit deze periode dateren uit de voorlaatste ijstijd, circa 300.000-130.000 jaar geleden. Waarschijnlijk hebben in de koudste fasen van de ijstijden in Nederland geen mensen geleefd. Daarentegen was bewoning in de warmere perioden wel mogelijk. De mensen die hier toen leefden trokken als jagers/vissers/verzamelaars rond in kleine groepen en maakten gebruik van tijdelijke kampementen. Veranderingen in het klimaat zorgden voor een veranderende flora en fauna. Tijdens de koude perioden bestond het groot wild onder meer uit rendieren, mammoeten, paarden en steppewisenten. Vooral op paarden en rendieren werd in het Laat-Paleolithicum intensief jacht gemaakt. Tijdens de warmere perioden werd er onder andere op herten, wilde zwijnen en oerossen gejaagd.

Mesolithicum (circa 8800-4900 v. Chr.)

Rond de overgang van het Pleistoceen naar het Holoceen (circa 9000 v. Chr.) verbeterde het klimaat voor een langdurige periode. De gemiddelde temperatuur steeg, waardoor de variatie in flora en fauna (o.a. bosontwikkeling) toenam. De mens kreeg nu de mogelijkheid om meer gevarieerd te eten: vruchten en andere eetbare gewassen stonden nu vaker op het menu. Doordat de temperatuur steeg, trok het groot wild (met name rendieren) naar het noorden, en maakte plaats voor meer territorium gebonden klein wild, vogels en vissen. Door deze veranderende leefomstandigheden werd de jachttechniek aangepast. De vuursteen bewerkingstechniek hield met deze ontwikkeling gelijke tred. Er werden kleine vuursteenspitsen vervaardigd die als pijl- en harpoenpunt werden gebruikt. Met de stijging van de temperatuur begon het landijs te smelten en de zeespiegel te stijgen. Het tot dan toe droge Noordzee-Bekken kwam onder water te staan. De groepen jagers/vissers/verzamelaars wisselden nog wel van locatie maar exploiteerden kleinere gebieden. In het voorjaar viste men in de rivieren, tijdens de zomer leefde men voornamelijk langs de kust, waar naast vis en schaaldieren ook zeehonden als voedselbron dienden. In de herfst verzamelde men noten en vruchten, terwijl in de winter op onder meer pelsdieren werd gejaagd.

Neolithicum (circa 5300-2000 v. Chr.)

Aan het begin van deze periode gingen het jagen, vissen en verzamelen een steeds minder belangrijke rol spelen. Men ging nu zelf cultuurgewassen telen en dieren houden bij het kamp. Uit vondsten valt af te leiden dat het om twee groepen mensen gaat, enerzijds kolonisten met een vrijwel agrarische levenswijze, anderzijds om de autochtone mesolithische bevolking die een half agrarische levensstijl erop na gaat houden. Deze verandering ging gepaard met enkele technologische en sociale vernieuwingen zoals: het wonen op een vaste plek in een huis, het gebruik van vaatwerk van (gebakken) klei en de introductie van geslepen stenen dissels en bijlen. De bevolking groeide nu gestaag, mede door de productie van overschotten. Uit het Neolithicum zijn verschillende nu nog zichtbare grafmonumenten bekend, te weten grafkelders, hunebedden en grafheuvels.

Bronstijd (circa 2000-800 v. Chr.)

Het begin van dit tijdvak valt samen met het eerste gebruik van bronzen voorwerpen zoals bijlen. Vuurstenen werktuigen bleven, zij het minder, in gebruik. Het aardewerk uit deze periode is over het algemeen tamelijk zeldzaam. Vuursteenmateriaal uit de Bronstijd is meestal niet goed te onderscheiden van dat uit andere perioden. Lange tijd bleven bronzen voorwerpen zeer schaars binnen Nederlands grondgebied. Door het van nature ontbreken van de benodigde grondstoffen moest het brons worden geïmporteerd en ontstonden er handelscontacten over langere afstanden. Eén en ander had wel tot gevolg dat er binnen de bevolking grotere verschillen ontstonden door verschillen op basis van bezit. De grafheuveltraditie, die tijdens het Neolithicum haar intrede deed, werd in eerste instantie voortgezet, maar rond 1200 v. Chr. vervangen door begravingen in urnenvelden.

Het gaat hier om ingegraven urnen met crematieresten waar overheen kleine heuveltjes werden opgeworpen, omgeven door een greppel. Een Kopertijd voorafgaand aan de Bronstijd wordt in Noordwest-Europa niet onderscheiden, in tegenstelling tot bijvoorbeeld het Middellandse Zeegebied. Wel zijn uit het Laat-Neolithicum koperen voorwerpen bekend.

IJzertijd (circa 800-12 v. Chr.)

In deze periode werden voor het eerst ijzeren voorwerpen vervaardigd. Voor de productie van werktuigen en wapens werd brons vervangen door ijzer. Er ontstond een inheemse ijzerproductie. Het gebruik van vuursteen voor het vervaardigen van werktuigen duurde nog in beperkte mate voort. Ten opzichte van de Bronstijd traden er in de aardewerktraditie geen radicale veranderingen op. Evenals in het Neolithicum en de Bronstijd woonden de mensen in verspreid liggende hoeven ('Einzelhöfe') of in nederzettingen bestaande uit maar enkele huizen; deze werden in een beperkt gebied nogal eens verplaatst. Op de hogere zandgronden ontstonden uitgebreide omwalde akkercomplexen (raatakkers). Opvallend zijn de verschillen in materiële welstand (bezit van metalen voorwerpen), die mogelijk op sociale ongelijkheid duiden. In de zogenaamde vorstengraven uit Zuid Nederland, met daarin luxe, geïmporteerde bijgaven, zijn vermoedelijk lokale of regionale autoriteiten begraven. De meeste begravingen vonden nog immer plaats in urnenvelden. Tijdens de IJzertijd werd het Friese kustgebied gekoloniseerd en ontstonden de eerste terpen.

Romeinse tijd (circa 12 v. Chr. - 450 n. Chr.)

Met de komst van de Romeinen eindigt de prehistorie en begint de geschreven geschiedenis. Aangezien de schriftelijke bronnen slechts een zeer fragmentarisch beeld schetsen, is men toch nog in belangrijke mate aangewezen op de archeologie als informatiebron. Een tijd lang diende het Nederlandse rivierengebied als uitvalsbasis voor veldtochten in het noorden van Germanië. In 47 n. Chr. werd de Rijn definitief als Romeinse rijksgrens ingesteld. Ter controle en verdediging van deze zogenaamde 'limes' werden langs de Rijn, tot diep in Duitsland, 'castella' (militaire forten) gebouwd.

De inheemse manier van leven handhaafde zich nog lange tijd. Wel werd, vooral na de opstand van de Bataven tegen de Romeinse overheersers in 69-70 n. Chr., de Romeinse invloed steeds duidelijker. In veel inheems-Romeinse nederzettingen was bijvoorbeeld, naast het eigen handgevormde aardewerk, Romeins importaardewerk in gebruik, dat op de draaischijf was vervaardigd. Er werden, vooral in Limburg, grootse villa's (Romeinse herenboerderijen) gebouwd, hetzij nieuw gesticht, hetzij ontwikkeld vanuit een bestaande inheemse nederzetting.

De Romeinen legden een voor die tijd al uitgebreide infrastructuur aan, waardoor het gebied steeds beter werd ontsloten. Op verschillende plaatsen ontstonden aanzienlijke nederzettingen, waarvan er enkele met een stedelijk karakter (zoals Nijmegen). De inheemse bevolking, ten noorden van de Limes, werd niet zo sterk beïnvloed door de Romeinse aanwezigheid. Er was wel sprake van handelscontacten en het uitwisselen van geschenken. In de tweede helft van de derde eeuw ontstond, onder meer door invallen van Germaanse stammen, een instabiele situatie die met korte onderbrekingen voortduurde tot in de vijfde eeuw. Uiteindelijk leidde dit in het jaar 406 tot de definitieve ineenstorting van de grensverdediging langs de Rijn.

Middeleeuwen (circa 450-1500 n. Chr.)

Over de Vroege Middeleeuwen, vooral over het tijdvak 450-600 n. Chr., is relatief weinig bekend. Zowel historische bronnen als archeologische overblijfselen zijn schaars. De bevolkingsomvang was ten opzichte van de voorafgaande periode sterk afgenomen. De marktgerichte economie verdween en de mensen vielen terug op zelfvoorziening. De politieke macht was na het wegvallen van de Romeinse staatsorganisatie in handen gekomen van regionale en lokale hoofdlieden. Een gezaghebbende status was nu vooral gebaseerd op militair succes en materiële welstand. Deze instabiele periode wordt ook wel aangeduid als de 'tijd van de volksverhuizingen'.

Vanaf de 10^{e} – 11^{e} eeuw wordt een overheersende positie van de al dan niet adellijke grootgrondbezitters waargenomen. Dit vertaalt zich in nieuwe nederzettingsvormen als mottes, kastelen en versterkte hoeven. In verband

met de aanhoudende bevolkingsgroei, en mede dankzij gunstige klimatologische omstandigheden, werd een begin gemaakt met het ontginnen van woeste gronden als bos, heide en veen. Veel van de huidige dorpen en steden dateren uit deze periode. Door de aanleg van dijken en kaden werden laaggelegen gebieden beschermd tegen wateroverlast. De heersende rivaliteit tussen de vorsten leidde, in combinatie met een zwak centraal gezag, veelvuldig tot lokaal geweld, waarvan de bevolking vaak het slachtoffer werd. Door het aanleggen van burgen, schansen, landweren en wallen trachtte men zich te beveiligen.

Nieuwe tijd (1500-heden)

De Nieuwe tijd kenmerkt zich door een groot aantal veranderingen vooral op het gebied van mens- en wereldbeeld. Er is sprake van een Europese overzeese expansie wat leidt tot handelscontacten, handelskapitalisme en het begin van een wereldeconomie. Er ontstaat een nieuwe wetenschappelijke belangstelling die resulteert in vele uitvindingen. Deze uitvindingen vormen de motor van de industriële revolutie. Er ontstaat een nationale staat die centraal bestuurd wordt. Als gevolg van deze ontwikkelingen neemt het belang en de omvang van steden toe en neemt de macht van adel af. Het grootste deel van de bevolking is niet meer werkzaam en woonachtig op het platteland maar in de steden. In verband met de aanhoudende bevolkingsgroei worden aan het eind van de 19^{e} tot het begin van de 20^{e} eeuw op grote schaal woeste gronden gecultiveerd. Door de industriële revolutie komen steeds meer producten beschikbaar voor steeds meer mensen waardoor de welvaart stijgt. In de Nieuwe tijd vindt er eveneens een hernieuwde oriëntatie op het erfgoed van de klassieke Oudheid plaats, wat zich tot in het begin van de 20^{e} eeuw uit in de kunsten.

Bijlage 3. AMZ-cyclus

Het AMZ-proces

Archeologisch onderzoek in Nederland wordt in het algemeen uitgevoerd binnen het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het gehele traject van de AMZ omvat een aantal stappen die elkaar kunnen opvolgen, afhankelijk van het resultaat van de voorgaande stappen. Om inhoudelijke, prijs- en planningstechnische redenen kan er soms voor gekozen worden om bepaalde stappen gelijktijdig uit te voeren. Bovendien kan, indien reeds voldoende gegevens bekend zijn, een stap worden overgeslagen. Elke stap eindigt met een rapport met daarin een advies voor de vervolgstappen. Na elke stap wordt er een besluit genomen door de bevoegde overheid, gemeente, provincie of de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, op basis van de resultaten van het archeologisch onderzoek. Indien na een bepaalde stap blijkt dat geen nader vervolgonderzoek nodig is, wordt het archeologisch onderzoek afgesloten. Ook kan de bevoegde overheid besluiten dat een vindplaats van zo groot belang is, dat deze *in situ* behouden moet worden. Dan dienen de archeologische resten in de grond beschermd te worden door planaanpassing of planinpassing.

Het begint met het bepalen van de onderzoeksplicht. Gemeentelijke, provinciale en landelijke archeologische waardenkaarten geven aan of het plangebied in een gebied ligt met een archeologische verwachting. Indien dit het geval is, dan zal er in het kader van de planprocedure onderzoek verricht moeten worden om te bepalen of er archeologische waarden binnen het plangebied aanwezig zijn. Hiermee start de zogenaamde AMZ-cyclus (zie schema).

De eerste fase: Bureauonderzoek

Elk archeologisch onderzoek begint met een bureauonderzoek. Dit heeft tot doel het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen het plangebied om tot een gespecificeerd verwachtingsmodel te komen, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van een eventuele vervolgstap.

De tweede fase: Inventariserend VeldOnderzoek (IVO)

Het doel van een IVO is het aanvullen en toetsen van het gespecificeerde verwachtingsmodel. Het IVO moet informatie geven over de aan- of afwezigheid, de aard, het karakter, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden.

Inventariserend Veldonderzoek; Booronderzoek en Veldkartering

Door een booronderzoek kan er een goede inschatting gemaakt worden van de kans op archeologische waarden (grondsporen en daarmee samenhangende voorwerpen). Bij het booronderzoek is een onderscheid aangebracht in een verkennende, karterende en waarderende fase. De verkennende fase heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze. Op deze manier worden kansarme zones uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd voor de volgende fasen. Tijdens de karterende fase wordt het onderzoeksgebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten of sporen. De waarderende fase sluit aan op de karterende fase. Het waarnemingsnet kan verdicht worden om de horizontale begrenzing, ligging en omvang van archeologische vindplaatsen vast te stellen.

Een veldkartering wordt uitgevoerd wanneer vondsten of sporen aan de oppervlakte worden verwacht en zichtbaar zijn op het moment dat het onderzoek uitgevoerd wordt. Dit type onderzoek bestaat uit het systematisch belopen van het maaiveld van het plangebied.

Inventariserend Veldonderzoek; Proefsleuven
Als uit vooronderzoek blijkt dat binnen het plangebied archeologische resten aangetroffen kunnen worden kan de bevoegde overheid beslissen tot een proefsleuvenonderzoek. Proefsleuven zijn lange sleuven van minimaal twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar in de voorgaande onderzoeksfase aanwijzingen voor vindplaatsen zijn aangetroffen. De KNA schrijft voor dat bij een dergelijk onderzoek minimaal 5% van het te verstoren gebied onderzocht dient te worden.

Variant archeologische begeleiding
Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen en indien proefsleuvenonderzoek door praktische redenen niet uitvoerbaar is, kan besloten worden tot proefsleuven variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.

De derde fase: Opgraven
Indien de archeologische resten niet *in situ* bewaard kunnen blijven, maar wel van belang zijn voor de wetenschap, kan de bevoegde overheid besluiten over te gaan tot een opgraving. Het doel hiervan is volgens de KNA het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden, die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

Variant archeologische begeleiding
Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen, kan besloten worden tot een opgraving variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.

Schema van de Archeologische Monumenten Zorg		
Vergunningaanvraag/ruimtelijke ontwikkeling ▼ Toetsing aan archeologisch beleid (Gemeente, Provincie, Rijk)	►	Vergunningverlening indien geen onderzoek noodzakelijk wordt geacht.
▼ Bureauonderzoek* (verzamelen gegevens en opstellen verwachtingsmodel) ▼ Besluit (door de bevoegde overheid op basis van resultaten)	►	Bij geen of geringe kans op aanwezigheid van archeologie. Einde onderzoek, vrijgeven voor functie (eventueel met bouwkundige voorwaarden). Ook kan besloten worden over te gaan op het begeleiden van de graafwerkzaamheden door archeologen.***
▼ Inventariserend veldonderzoek* ▼ Verkennend veldonderzoek Door middel van: - terreininspectie - booronderzoek** ▼ ► **** Karterend veldonderzoek Door middel van: - oppervlaktekartering - booronderzoek** - proefsleuven*** ▼***** Besluit (door de bevoegde overheid op basis van resultaten)	►	Bij geen of geringe kans op aanwezigheid van archeologie. Einde onderzoek, vrijgeven voor functie (eventueel met bouwkundige voorwaarden). Ook kan besloten worden over te gaan op het begeleiden van de graafwerkzaamheden door archeologen.***
▼ Bewezen of hoge kans op de aanwezigheid van archeologie ▼****** Waarderend veldonderzoek door middel van proefsleuven*** (variant begeleiding) ▼ Besluit (door de bevoegde overheid op basis van resultaten)	►	Bij geen of geringe kans op aanwezigheid van archeologie, wel archeologische waarden aanwezig maar geen vervolgonderzoek noodzakelijk op grond van waardering. Einde onderzoek, vrijgeven voor functie (eventueel met bouwkundige voorwaarden).
▼ Opgraven*** Verwijderen van de archeologische resten door archeologen (variant begeleiding) ▼ Beschermen Bescherming van de archeologie door planaanpassing		

* Combinatie bureauonderzoek en IVO verkennende of karterende fase mogelijk, indien een PvA aanwezig is.
** Voorafgaand aan het booronderzoek dient een PvA worden opgesteld, toetsing door de bevoegde overheid.
*** Voorafgaand aan het onderzoek dient een PvE en PvA te worden opgesteld, toetsing door de bevoegde overheid.
**** Na een verkennend booronderzoek kan de bevoegde overheid besluiten dat een aanvullend karterend bureauonderzoek moet worden uitgevoerd.
***** Een combinatie van bureauonderzoek en IVO karterende en waarderende fase door middel van proefsleuven is mogelijk, indien een PvA en een goedgekeurd PvE aanwezig is en met instemming van de bevoegde overheid.
****** Een combinatie van bureauonderzoek en IVO karterende en waarderende fase door middel van proefsleuven of een IVO karterende en waarderende fase door middel van proefsleuven is mogelijk, indien een PvA en een goedgekeurd PvE aanwezig is en met instemming van de bevoegde overheid.

Bijlage 4. Boorstaten

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleiïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiïg
- Veen, sterk kleiïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

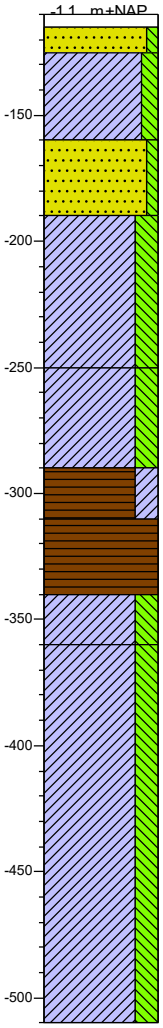
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

Boorstaten

Boring: 1

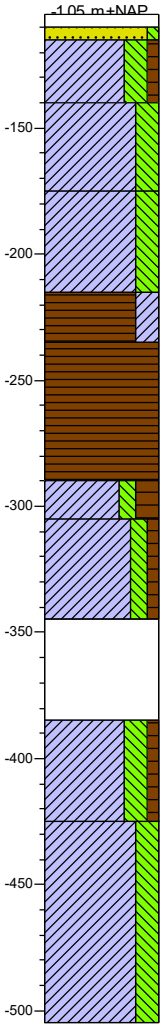
X: 105472,00
Y: 431431,00



0	tegel
5	Tegel
15	Zand uiterst fijn, zwak siltig, grijsbeige, scherp, Bouwzand
50	Klei, matig siltig, donkergrijs, Aan de top roest, veenbrokjes, scherp, Veel gevlekt zwart, opgebrachte grond
80	Zand matig grof, zwak siltig, resten grind, grijs, scherp, opgebrachte grond
140	Klei, sterk siltig, resten plantenresten, grijs, scherp, roestvlekken: veel, kalkrijk
180	Klei, sterk siltig, resten plantenresten, grijs, aan basis houtbrokje, scherp, kalkrijk
200	Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, geleidelijk
230	Veen, resten hout, donkerbruin, scherp
250	Klei, sterk siltig, donkergrijs, geleidelijk, Kalkhoudend
400	Klei, sterk siltig, resten plantenresten, resten schelpen, grijs, zandlagen, Kalkhoudend

Boring: 2

X: 105493,00
Y: 431452,00

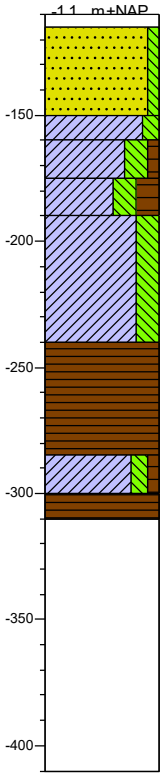


0	tegel
5	Tegel
10	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Roest aan top , scherp, Bouwzand
35	Klei, sterk siltig, zwak humeus, spikkels baksteen, donker bruingrijs, industrieel wit frg., scherp
70	Klei, sterk siltig, sporen grind, grijs, roestvlekken: veel, Kalkhoudend
110	Klei, sterk siltig, resten planten, donkergrijs, enkele zandkorrels, scherp
130	Veen, sterk kleiïg, resten hout, donkerbruin, geleidelijk
185	Veen, resten hout, donkerbruin
200	Klei, matig siltig, sterk humeus, donker bruingrijs, stuk hout
240	Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, donker bruingrijs, aan basis houtbrok, broekgebied
280	Hout, scherp
320	Klei, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, diffuus
400	Klei, sterk siltig, donkergrijs, vegetatie bandjes

Boorstaten

Boring: 3

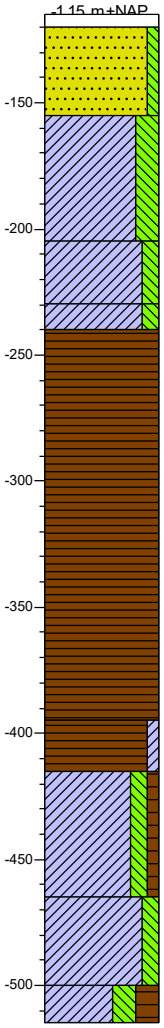
X: 105497,00
Y: 431402,00



0 tegel
5 Tegel
Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, scherp, Bouwzand
40
50 Klei, matig siltig, grijs, zand erin geroerd boor, piepschuim, scherp, omgewerkte grond
65 Klei, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, scherp
80 Klei, sterk siltig, sterk humeus, resten planten, resten schelpen, donker grijsbruin, scherp
Klei, sterk siltig, donkergrijs, scherp, aan de top humeus, Komafzetting
130 Veen, matig houthoudend, donkerbruin, geleidelijk, aan de top kleiig, Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
175
Klei, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Broekgebied, geleidelijk
190
200 Veen, donkerbruin, Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Instromend zand, gestaakt
300

Boring: 4

X: 105501,00
Y: 431367,00

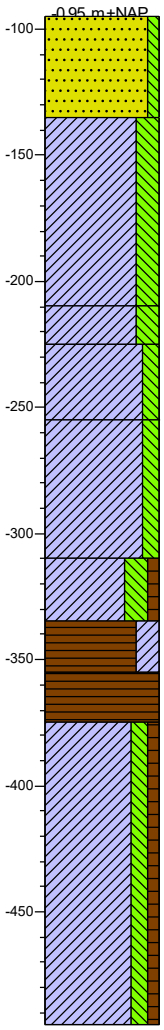


0 tegel
5 Tegel
Zand uiterst fijn, zwak siltig, grijsbeige, scherp, Bouwzand
40
Klei, sterk siltig, donkergrijs, roestlaag aan top, zandkorrels, scherp, roestvlekken: veel, omgewerkte grond
90
Klei, matig siltig, grijs, scherp, Veel gevlekt zwart
115
125 Klei, matig siltig, donker bruingrijs, geleidelijk
Veen, resten hout, donkerbruin, geleidelijk, Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
280
Veen, zwak kleiïg, resten hout, donker grijsbruin, diffuus
300
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten hout, donker bruingrijs, diffuus
350
Klei, matig siltig, resten hout, grijs, geleidelijk
385
400 Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker bruingrijs

Boorstaten

Boring: 5

X: 105471,00
Y: 431376,00



0 tegel

Zand matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijsbeige, scherp, roestvlekken: veel, Bouwzand

40

Klei, sterk siltig, grijs, scherp, roestvlekken: veel

115

Klei, sterk siltig, grijs, geleidelijk, roestvlekken: veel

130

Klei, matig siltig, grijs, geleidelijk, Veel gevlekt zwart, Komafzetting

160

Klei, matig siltig, grijs, humeuzebandjes, scherp

215

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten plantenresten, donker bruingrijs, scherp

240

Veen, sterk kleiïg, resten hout, donker grijsbruin, geleidelijk

260

Veen, resten hout, donker zwartbruin, Zegge aan basis, geleidelijk, Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket

280

Klei, matig siltig, zwak humeus, resten hout, donkergrijs, mindere humeuze bandjes

400

Ruimte. Mensen. Toekomst.

Amsterdam
Rhijnspoorplein 38
1018 TX Amsterdam
+31 (0)20 506 19 99

Boxtel
Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
+31 (0)411 850 400

Venlo
Industriestraat 94
5931 PK Tegelen
+31 (0)77 373 06 01

info@bro.nl
www.bro.nl

BRO