

Rapportage zonnepaneel incident

Bon Bon catering & events en maaiveld
Van Hennaertweg 3 te Alblasserdam



Opdrachtgever:
Projectnummer:
Rapportversie:
Autorisatiedatum:

Gemeente Alblasserdam
20230016
2.0
02 augustus 2023

ADMANSTARS ADVIES B.V.
Hermes 13
3225 TE Hellevoetsluis
T: +31 6 23 24 90 82
E: info@admanstars.nl
W: www.admanstars.nl
KvK: 77721705



Titelblad

Opdrachtgever
Contactpersoon
Adres
Postcode en plaats

Gemeente Alblasserdam
[REDACTED]
Postbus 2
2950 AA ALBLASSERDAM

Opdrachtnemer
Contactpersoon
Adres
Postcode en plaats
E-mail
Certificaatnummer
SCA-code

Admanstars Advies B.V.
Dhr. J.H.P. Kusters
Hermes 13
3225 TE Hellevoetsluis
info@admanstars.nl
07-D070198
07-D070198.01

Adres projectlocatie
Postcode en plaats
Onderzochte bouwkundige eenheid

Van Hennaertweg 3
2952 CA ALBLASSERDAM
Bon Bon Catering & events en maaiveld

Onderzoeker
Technisch eindverantwoordelijke

Dhr. J.H.P. Kusters (51E-191222-511243 / 220584-C01-01)
Dhr. J.H.P. Kusters (51E-191222-511243 / 220584-C01-01)

Risicobeoordeling incidentgebied

WEL restanten van zonnepanelen aangetroffen
 GEEN restanten van zonnepanelen aangetroffen


Risicobeoordeling omgeving

WEL restanten van zonnepanelen aangetroffen
 GEEN restanten van zonnepanelen aangetroffen

Datum onderzoek
Datum autorisatie

31 juli en 1 augustus 2023
2 augustus 2023

Dhr. J.H.P. Kusters
Dhr. J.H.P. Kusters



Versienummer rapportage

2.0

Inhoudsopgave

1. Samenvatting	4
1.1 Versiebeheer	4
1.2 Algemene informatie	4
1.3 Onderzoeksmethode.....	4
1.4 Overzicht aangetroffen restanten afkomstig van zonnepanelen	4
1.5 Specifieke opmerkingen.....	4
2. Omschrijving van de opdracht	5
2.1 Deskresearch	5
3. Onderzoeksmethode	7
3.1 Achtergrond informatie.....	7
3.2 Opzet van het onderzoek.....	8
3.3 Visuele inspectie	8
3.4 Rapportage	8
3.5 Schoonmaak.....	8
4. Resultaten	9
4.1 Overzicht aangetroffen restanten afkomstig van zonnepanelen	9
5. Conclusie en aanbevelingen	16
6. Bijlagen	17
6.1 Plattegronden.....	18
6.2 Projectfoto's.....	25

Alle door de opdrachtgever of derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen aan de rapportage vallen niet meer onder de verantwoordelijkheid van Admanstars Advies B.V., tenzij deze gegevens door Admanstars Advies B.V. aantoonbaar zijn gevalideerd. Dit geldt ook voor via het internet werkende systemen van gegevensuitwisseling.

Aan zogenaamde conceptrapporten kunnen geen rechten worden ontleend. Alleen het originele, complete en definitieve rapport is rechtsgeldig. Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Admanstars Advies B.V..

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij de KvK te Rotterdam.

Projectnummer: 20230016

Pagina 3 van 27

Locatie: Van Hennaertweg 3 te ALVBLASSERDAM

1. Samenvatting

1.1 Versiebeheer

Tabel 1: Versiebeheer

Versie	Datum	Toelichting
Initiële versie	01 Augustus 2023	N.v.t.
Versie 2	02 augustus 2023	Diverse aanpassingen - Aanpassing windrichting

1.2 Algemene informatie

Algemene informatie	
Doel onderzoek	Het vaststellen van de aanwezigheid van restanten afkomstig van zonnepanelen die beschadigd zijn ten tijde van een incident
Omschrijving onderzoekslocatie	Catering en eventsbedrijf
Windkracht en richting	Ten tijde van het incident stond er een wind uit W-ZW-richting met een kracht van 4-5
Algemene omstandigheden	De locatie bestaat uit een verhard terrein met loods/kantoor. Direct rondom het terrein bevinden zich diverse bedrijven en de doorgaande weg (Edisonweg). Aan de andere zijde van de Edisonweg bevinden zich diverse bedrijven met daarachter de snelweg A15. Voorbij de A15 bevindt zich het Alblasserbos wat vervolgens overgaat in weilanden, boerderijen, een paardenmanege en een kinderdagverblijf. Grenzend aan deze delen bevinden zich bedrijventerreinen en woonwijken (Oud-Alblas).
Incidentbeschrijving	Bij het bedrijf Bon Bon catering & events aan de Van Hennaertweg 3 in Alblasserdam is een zeer grote brand uitgebroken. Dit gebeurde rondom de net geïnstalleerde zonnepaneleninstallatie met bijna 500 panelen, die dit weekend in gebruik genomen zou worden.

1.3 Onderzoeksmethode

Onderzoeksmethode	
Omschrijving onderzoeksmethode	<ol style="list-style-type: none"> Het onderzoek is uitgevoerd conform het onderzoeksprotocol zonnepanelen incidenten Door middel van een visuele inspectie is de aanwezigheid vastgesteld van door het incident beschadigde zonnepanelen Op basis van de bevindingen uit de visuele inspectie is het verspreidingsgebied vastgesteld

1.4 Overzicht aangetroffen restanten afkomstig van zonnepanelen

Op basis van de uitgevoerde werkzaamheden, bestaande uit deskresearch en veldwerk, wordt geconcludeerd dat op de volgende locaties restanten afkomstig van zonnepanelen aanwezig zijn.

Tabel 2: Restanten afkomstig van zonnepanelen

Bron	Bronomschrijving	Locatie	Verspreidingsoppervlak
B01	Restanten op het incidentgebied	Maaiveld erf	Circa 3.850 m ²
B02	Restanten verspreid over de openbare weg, weilanden, bosgebied, bedrijventerreinen en boerderijen	Maaiveld, daken incl. dakgoten, verharde wegen, weilanden, etc.	Circa 945.900 m ²

1.5 Specifieke opmerkingen

Er heeft een intense brand gewoed in de loods/kantoor van Bon Bon Catering & events. Op het dak waren onlangs 462 zonnepanelen geplaatst. Bon Bon liet zondag, een paar uur voor de brand, via een 'story' op

Instagram weten dat de laatste aanpassingen aan de stroomvoorziening werden gedaan en dat er 6 uur lang geen stroom was in het pand. Een paar uur later, even na 14.00 uur, brak op hetzelfde dak de brand uit. De rook trok via de Edisonweg en de snelweg richting Oud-Alblas. In deze rook zaten grote hoeveelheden splinters van de uit elkaar gespatte zonnepanelen.

2. Omschrijving van de opdracht

In opdracht van Gemeente Alblasserdam heeft Admanstars Advies B.V. een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van restanten van zonnepanelen op en rond het volgende bouwwerk/object:

Bon Bon Catering & events en maaiveld gelegen aan de Van Hennaertweg 3 te Alblasserdam

Het doel van het onderzoek is het is het in kaart brengen van mogelijk aanwezige restanten van zonnepanelen die aanwezig zijn op en rond een bouwwerk, object of plaats waar een incident heeft plaatsgevonden en mogelijk restanten van zonnepanelen zijn vrijgekomen.

2.1 Deskresearch

Vooraf aan het onderzoek heeft deskresearch plaatsgevonden naar de bouwhistorie van het bouwwerk/object. Hiertoe is de opdrachtgever verzocht alle relevante documenten en archieven beschikbaar te stellen waarin mogelijk de aanwezige PV-installatie staat beschreven. Onder relevante documenten wordt onder ander verstaan: bouwtekeningen, bestekken, informatie over verbouwingen en renovaties, eerder uitgevoerde onderzoeken en (deel)saneringen.

In geval van onderhavig onderzoek is onderstaande informatie bekend.

Tabel 5: Algemene gegevens

Algemene gegevens	
Omschrijving bouwwerk/object	Industriefunctie (loods/kantoor)
Bouwgeschiedenis	Bouwjaar 2002

Tabel 6: Eerder uitgevoerde onderzoeken

Titel	Uitgevoerd door	Rapportnummer	Autorisatiedatum
N.v.t.			

Tabel 7: Beschikbaar gestelde stukken

Titel	Conclusie														
Incidentgegevens Alblasserdam	<p><u>Korte tijdlijn:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tijd</th> <th>Gebeurtenis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14:34</td> <td>Grote brand</td> </tr> <tr> <td>14:48</td> <td>Zeer grote brand</td> </tr> <tr> <td>14:48</td> <td>GRIP 1</td> </tr> <tr> <td>15:26</td> <td>GRIP 2</td> </tr> <tr> <td>15:33</td> <td>NL alert ramen deuren sluiten verstuurd</td> </tr> <tr> <td>20:06</td> <td>Brand meester</td> </tr> </tbody> </table> <p>Effectgebied t.a.v. depositie</p>	Tijd	Gebeurtenis	14:34	Grote brand	14:48	Zeer grote brand	14:48	GRIP 1	15:26	GRIP 2	15:33	NL alert ramen deuren sluiten verstuurd	20:06	Brand meester
Tijd	Gebeurtenis														
14:34	Grote brand														
14:48	Zeer grote brand														
14:48	GRIP 1														
15:26	GRIP 2														
15:33	NL alert ramen deuren sluiten verstuurd														
20:06	Brand meester														



Scherven aangetroffen in het Alblasserbos + omliggende weilanden

Tabel 8: Interviews

Titel	Betreft	Conclusie
Interview opdrachtgever	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 1em; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 1em;"></div>	<p>zondagavond 30 juli 2023 is er brand ontstaan op het dak van het bedrijfsgebouw van Bon Bon Catering & events. Het bedrijfsgebouw was in gebruik als opslagloods en kantoor. Op het dak bevonden zich een grote hoeveelheid zonnepanelen. Als gevolg van de brand zijn de zonnepanelen beschadigd geraakt en zijn restanten daarvan verspreid over het erf en mogelijk ook daarbuiten.</p>

3. Onderzoeksmethode

3.1 Achtergrond informatie

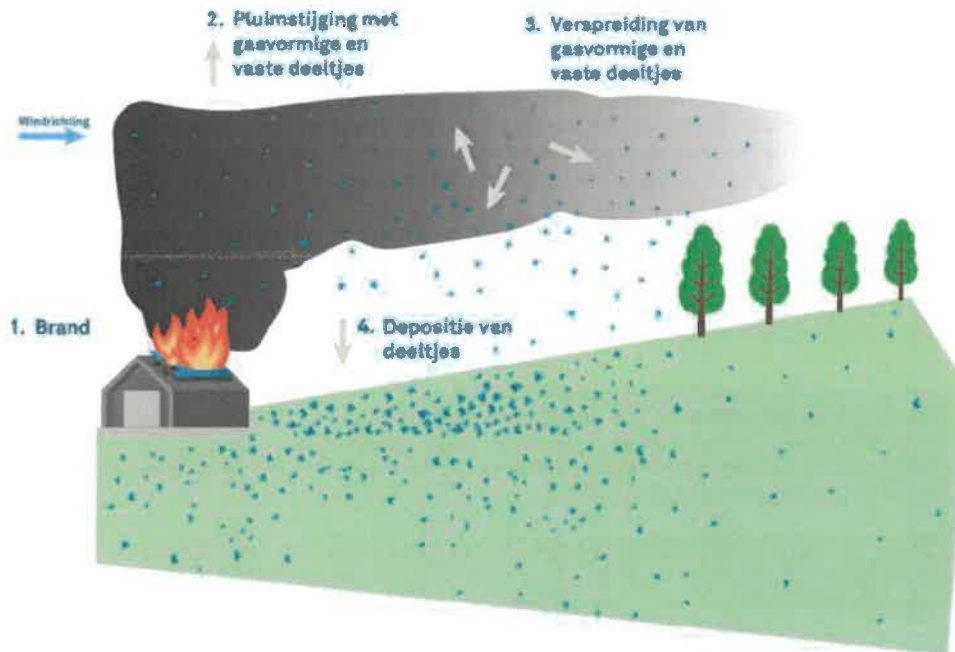
Bij grootschalige branden waarbij zonnepanelen zijn betrokken, kunnen verbrandingsproduct en onverbrande resten van zonnepanelen in de omgeving verspreid worden, soms tot kilometers ver. Dit leidt tot vragen bij boeren, omwonenden, hulpdiensten en andere betrokkenen over de mogelijke risico's van deze depositie en over de taken en verantwoordelijkheden van de verschillende betrokken partijen.

Zonnepanelen bestaan voornamelijk uit glas en polymere tussenlagen. Bij verbranding geeft glas geen verbrandingsproducten, maar de polymere tussenlagen wel: voornamelijk de gassen koolmonoxide en kooldioxide. Een brand met zonnepanelen verschilt in dat opzicht niet van een brand zonder zonnepanelen. Bij de verbranding van zonnepanelen kunnen verder metalen vrijkomen die zich in kleine hoeveelheden in de zonnecellen en andere onderdelen van de zonnepanelen bevinden. Voorbeelden zijn: koper, cadmium, lood, arseen en seleen. Deze metalen kunnen in (on)verbrande deeltjes zonnepaneel zitten die in de omgeving terecht komen.

De verschillen in de samenstelling van kristallijne zonnepanelen en dunne-film-zonnepanelen zitten voornamelijk in de metalen die in de zonnecellen verwerkt zijn. De polymere tussenlagen kunnen ook verschillen, maar bij verbranding geven deze lagen voornamelijk koolmonoxide en kooldioxide. Het is daarom te verwachten dat als er verschillen in depositie zijn, deze te maken zullen hebben met de verschillen in metalen in de zonnepanelen.

Over de verspreiding van verbrandingsproducten van zonnepanelen zijn in de literatuur geen gegevens gevonden. Wel heeft het RIVM in het verleden onderzoek gedaan naar de verspreiding van stoffen die vrijkomen bij grote branden zonder zonnepanelen (RIVM 2007, 2009). Hieruit bleek dat de grootte van de brand, de daarbij ontwikkelde temperaturen en de grootte en zwaarte van de vaste deeltjes bepalend zijn tot op welke afstand depositie plaatsvindt. In het algemeen is depositie tot 500 m vanaf de brand mogelijk, maar uitzonderingen hierop zijn (zeer) grote branden waarbij depositie kilometers ver terecht kan komen.

Dit is in de praktijk waargenomen bij branden met zonnepanelen. In hoeverre de verbranding van zonnepanelen en de daaruit voortkomende depositie bijdragen aan mogelijke toxische effecten voor mens, dier en milieu, is niet te zeggen. Eén van de redenen hiervoor is dat de literatuur niet aangeeft in welke vorm metalen vrijkomen. Wel wordt in de literatuur voor cadmium-telluride dunne-film-zonnepanelen die zijn uitgevoerd met een glazen boven- en onderlaag, vermeld dat bij brand het gros van het aanwezig cadmium niet vrijkomt, omdat de zonnecellen dan omhuld worden met gesmolten glas. De restanten van (on)verbrande zonnepanelen kunnen scherp zijn en daardoor schadelijk zijn voor mens en dier.



Figuur 1: Ontstaan van depositie bij brand met zonnepanelen

3.2 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie zoals tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken ed.) bestudeerd;
- Vergelijkbare panden gecontroleerd in het eigen archief;
- Historisch onderzoek uitgevoerd;
- Medewerkers en/of bewoners geïnterviewd;
- Mogelijke zonnepanelen visueel geïnspecteerd;
- De locaties vastgelegd waar zonnepanelen/restanten van zonnepanelen zijn aangetroffen.

3.3 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens die ten tijde van het deskresearch verkregen zijn vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van restanten afkomstig van zonnepanelen. Alle aangetroffen restanten afkomstig van zonnepanelen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen. Van het verspreidingsgebied wordt de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd.

Admanstars Advies B.V. heeft de werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uitgevoerd, waarbij aan de inspanningsverplichting is voldaan. Het bereikte resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van Admanstars Advies B.V. liggen. Admanstars Advies B.V. neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en in geen geval een resultaatverplichting.

Indien tijdens de verwijderingswerkzaamheden aanvullende restanten afkomstig van zonnepanelen worden aangetroffen draagt Admanstars Advies B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid.

3.4 Rapportage

Alle aangetroffen restanten afkomstig van zonnepanelen zijn op een bronblad vastgelegd. Het bronblad bevat alle relevante informatie en foto's van het aangetroffen materiaal. Elke bron is tevens op de plattegronden in deze rapportage opgenomen.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Admanstars Advies B.V. is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht of ontstaan zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

3.5 Schoonmaak

Indien er sprake is van een verspreiding van restanten afkomstig van zonnepanelen wordt geadviseerd deze te laten verwijderen. Het schoonmaken van het verontreinigd gebied kan worden uitgevoerd door geïnstrueerde mensen en/of bedrijven die hiervoor de geschikte mensen en apparatuur/machines hebben. De betrokken werknemers dienen voorafgaand op de hoogte te worden gesteld van het onderhavige rapport.

Op basis van het in kaart gebrachte verspreidingsgebied wordt een opruimplan opgesteld. Tussen het opstellen van het opruimplan en de eindinspectie vindt de verwijdering van de restanten zonnepanelen plaats. De verwijdering moet overeenkomstig het inkaderingsrapport plaatsvinden (werkmethode en gebied) en overeenkomstig het werkplan. Het schoon te maken gebied dient te worden gemarkeerd (gebied afzetting afhankelijk van de situatie).

Aandachtspunten voor de schoonmaak zijn onder andere:

- Door het 'sneeuwvlokgedrag' van het folie uit de zonnepanelen kunnen deze soms op onverwachte plaatsen ophopen, zoals in dakgoten en op of onder dakpannen.
- Op vrijwel alle locaties zullen alleen aan het oppervlak restanten zijn neergedaald en zijn deze dus niet dieper in de bodem terechtgekomen.

Het inspectiegebied voor de eindinspectie is gelijk aan het bij de inkadering vastgestelde verspreidingsgebied. De eindinspectie is formeel onafhankelijk van de voorgaande stappen. Bij de eindinspectie kan blijken dat het verspreidingsgebied niet (meer) volledig overeenkomt met het vooraf vastgestelde verspreidingsgebied. Dit kan het gevolg zijn van verontreiniging door saneringswerkzaamheden of een veranderde windrichting.

De controle nadat de schoonmaakwerkzaamheden hebben plaatsgevonden zal ook middels het protocol zonnepaneel incidenten worden uitgevoerd. Als er door de DIZI visueel geen restanten meer worden aangetroffen wordt het gebied vrijgegeven en zal het, bij voorkeur hetzelfde, betreffende VOAM geregistreerde bedrijf een vrijgave verklaring afgeven.

4. Resultaten

Een overzicht van alle aangetroffen restanten afkomstig van zonnepanelen is weergegeven in de hierop volgende bronbladen.

4.1 Overzicht aangetroffen restanten afkomstig van zonnepanelen

Bronnummer	B01
Bronomschrijving	Restanten op het incidentgebied
Locatie	Maaiveld erf
Opmerkingen	Het betreft verspreiding van restanten op het grotendeels verharde erf van Bon Bon Catering & events..



<FOTO 1>



<FOTO 2>



<FOTO 1>



<FOTO 2>



<FOTO 3>



<FOTO 4>



<FOTO 5>



<FOTO 6>



<FOTO 7>



<FOTO 8>

Bronnummer	B02
Bronomschrijving	Restanten verspreid over de openbare weg, weilanden, bosgebied, bedrijventerreinen en boerderijen
Locatie	Maaiveld, daken incl. dakgoten, verharde wegen, weilanden, etc
Opmerkingen	Het betreft verspreiding van restanten op het maaiveld, daken incl. dakgoten, verharde wegen, weilanden, etc



<FOTO 1>



<FOTO 2>



<FOTO 1>



<FOTO 2>



<FOTO 3>



<FOTO 4>



<FOTO 5>



<FOTO 6>



<FOTO 7>



<FOTO 8>



<FOTO 9>



<FOTO 10>



<FOTO 11>



<FOTO 12>



<FOTO 13>



<FOTO 14>



<FOTO 15>



<FOTO 16>



<FOTO 17>



<FOTO 18>



<FOTO 19>



<FOTO 20>



<FOTO 21>



<FOTO 22>



<FOTO 23>



<FOTO 24>



<FOTO 25>



<FOTO 26>

5. Conclusie en aanbevelingen

Er zijn binnen het incidentgebied restanten afkomstig van zonnepanelen aangetroffen. Tevens heeft er een verspreiding plaatsgevonden naar de omgeving.

De bron specifieke parameters zijn vastgelegd op de bronbladen. Op de plattegronden zijn de locaties van het incident en het verspreidingsgebied weergegeven.

Aanbevelingen

Een totaalgebied van ca. 949.750m² zal moeten worden schoongemaakt.

Hierbij dient rekening gehouden te worden met zowel verharde ondergronden, daken incl. dakgoten, verharde wegen, weilanden, etc

Verharde ondergronden

De gebieden waar zich een verharde ondergrond bevindt, zoals wegen, erven en paden, kunnen door middel van "handpicking" worden schoongemaakt waarbij de restanten zonnepanelen worden verzameld en afgevoerd.

Onverharde ondergrond en begroeiing

Daar waar het onverharde en begroeide ondergronden betreft, bepaald de mate van begroeiing de efficiëntie van een handmatige schoonmaak. Voor die specifieke gevallen kan enkel een volledige schoonmaak plaatsvinden wanneer de begroeiing volledig zal worden gerooid/gemaaid. Hierbij zal de verwijderde begroeiing als verloren beschouwd dienen te worden.

Wanneer maaien of rooien geen optie is, kan de situatie in sommige situaties in stand worden gehouden. Een voorbeeld hiervan is het Alblasserbos buiten de paden. Bij het in stand houden bestaat het risico dat zich uit de niet schoongemaakte gebieden zich nog restanten van de zonnepanelen, onder invloed van weer en wind, met der tijd toch weer op de paden terecht komen. Het is dan ook in dat geval te adviseren de paden te blijven monitoren. Daarnaast kan de aanwezigheid van de restanten invloed hebben op de gezondheid van aanwezige fauna die zich aan scherven kunnen openhalen of bij grotere dieren bestaat de kans op inname bij grazen van de vegetatie. Wanneer de verwachting is dat de aanwezige fauna geen of slechts een zeer beperkt risico lopen kan er derhalve voor worden gekozen de situatie zoals deze nu is in stand te houden. Het wordt geadviseerd de eventuele instandhouding te bespreken met Staatsbosbeheer.

Weilanden

In de gevallen van een weiland dient het gemaaid gras als afval te worden afgevoerd tenzij hier aan voorafgaand een schoonmaak van het weiland heeft plaatsgevonden. Het wordt afgeraden gemaaid gras, afkomstig van een in dit rapport verontreinigd gebied en niet vooraf is gegaan door een volledige schoonmaak, als veevoer te gebruiken in verband met de grote kans op aanwezigheid van restanten van de zonnepanelen in het gemaaid gras.

Gebied buiten het aangegeven depositiegebied

Hoewel de inspectie met de grootst mogelijk zorg is uitgevoerd, is het niet uit te sluiten dat zich buiten het aangegeven depositiegebied, incidenteel een restant van de zonnepanelen wordt aangetroffen. Het kan hierbij ook zijn dat een restant uit hoge vegetatie of een dakgoot is komen vallen.

Daarbij komt dat de bevindingen gebaseerd zijn op de momentopname op het moment van het uitgevoerde onderzoek. Weersinvloeden kunnen van invloed zijn op verdere verspreiding van de aanwezige restanten. Het is daarom van belang de restanten zo snel als mogelijk te (laten) verwijderen.

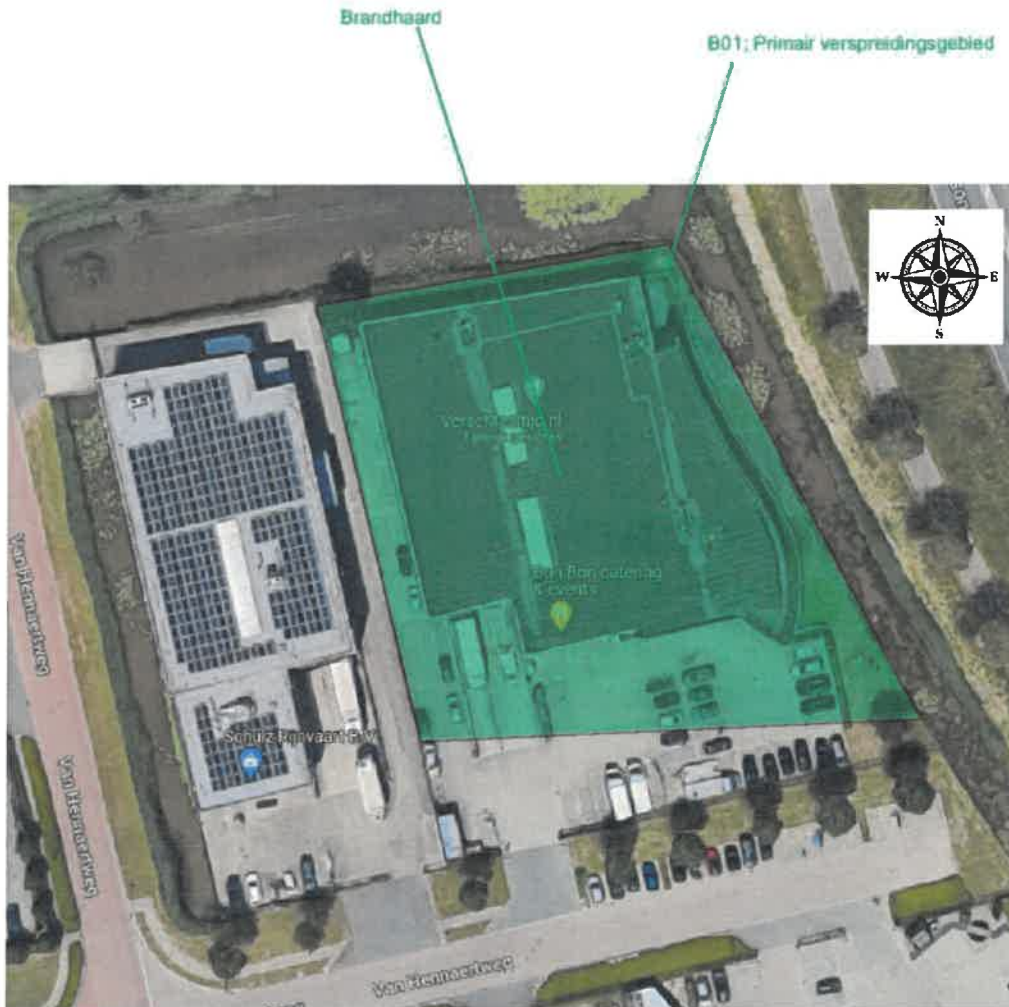
Voor verder advies en ondersteuning bij het verwijderen van de restanten zonnepanelen kan Admanstars Advies u van dienst zijn.




6. Bijlagen

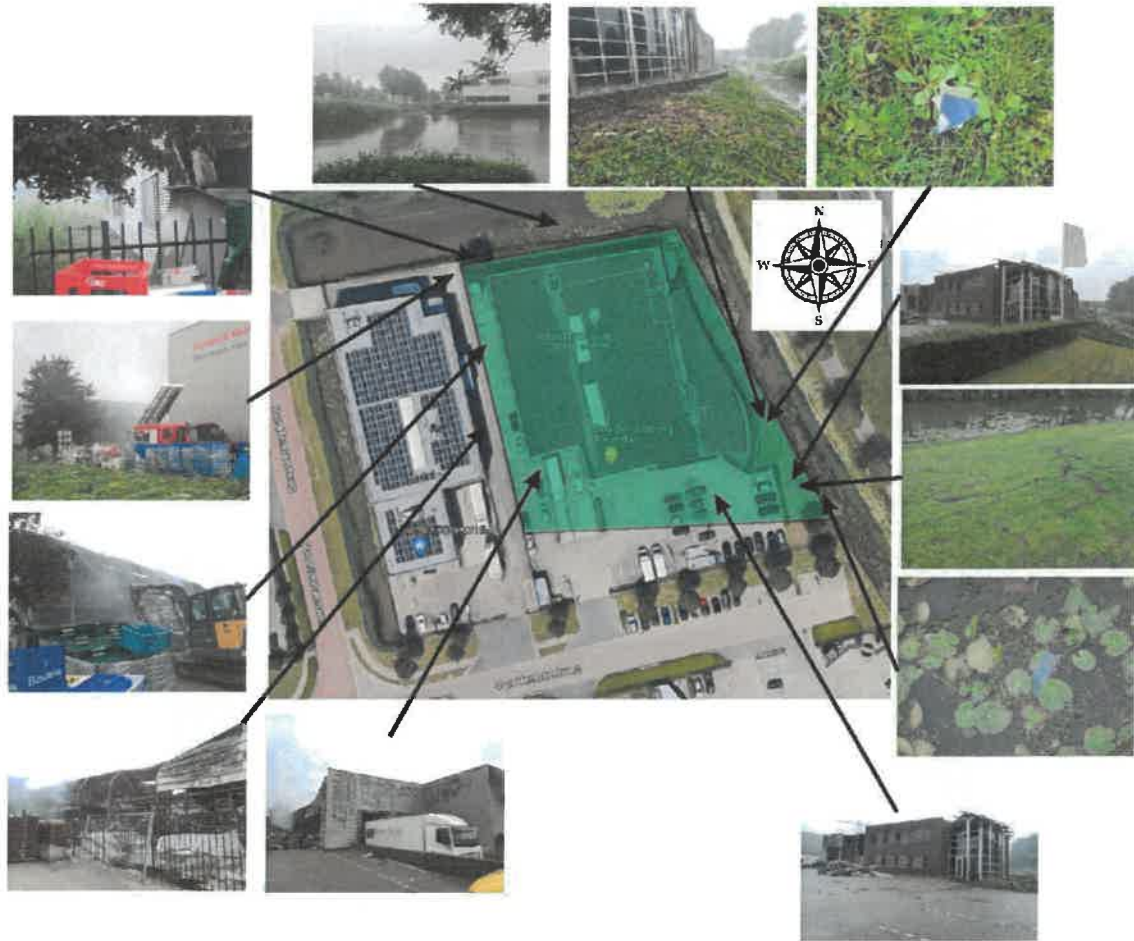
Bijlage 6.1 Plattegronden





Bijlage 6.2 Projectfoto's

6.1 Plattegronden








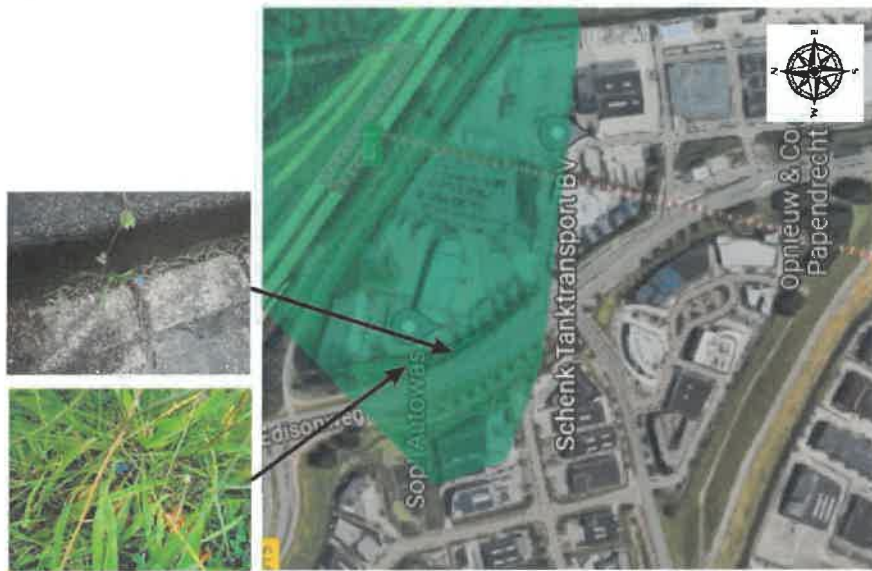
LEGENDA:		
Bedrijfsgebouw en maaiveld van Hennaertweg 3 te Alblasserdam		
Projectnummer 230016		
Terreinoverzicht		
	aangetroffen restanten PV-materiaal	
		 10m ¹








LEGENDA:		
Bedrijfsgebouw en maaiveld van Hennaertweg 3 te Alblasserdam		
Projectnummer 230016		
Terreinoverzicht		
		aangetroffen restanten PV-materiaal
		 10m





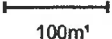


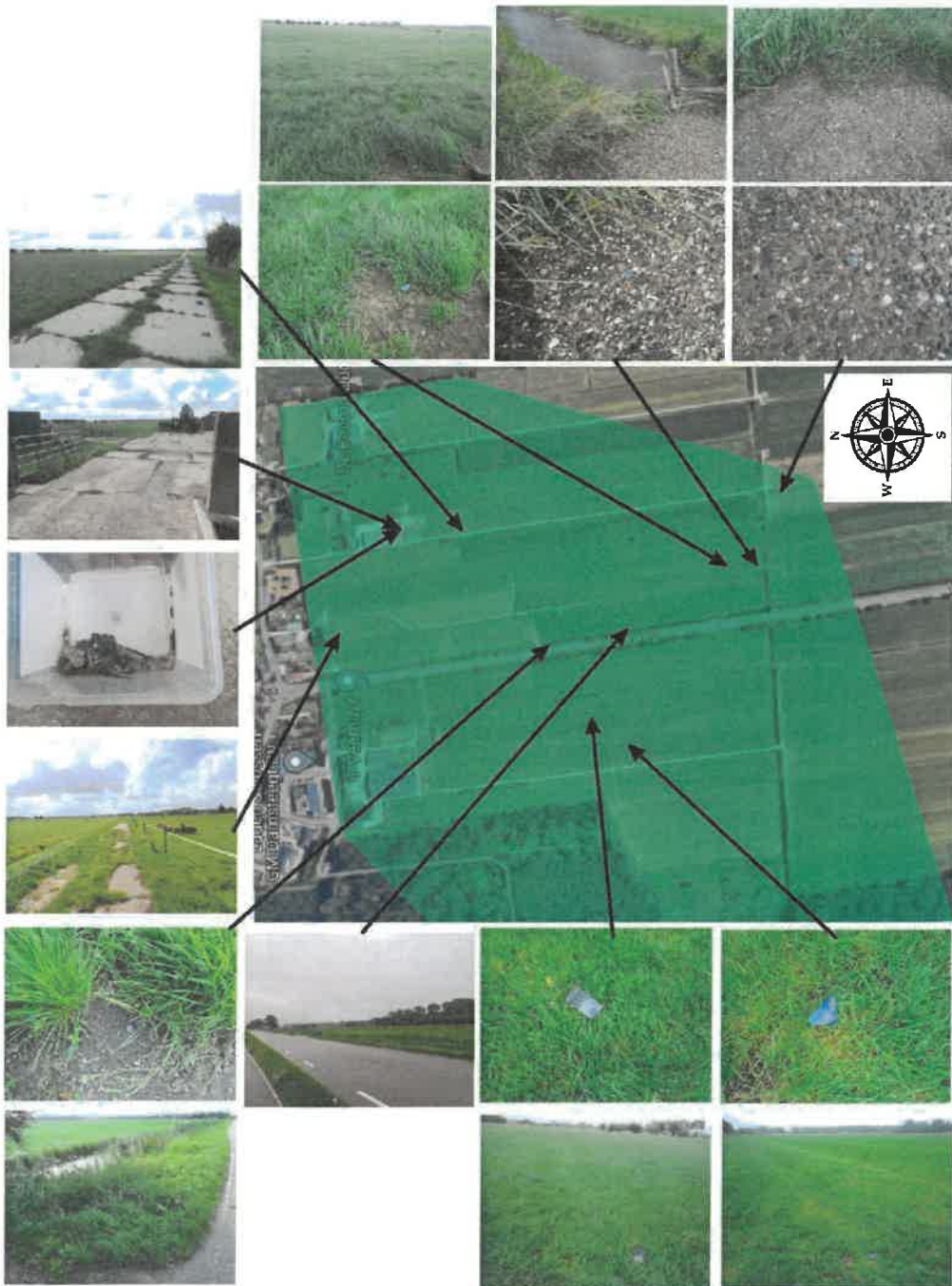
LEGENDA:		
Bedrijfsgebouw en maaiveld van Hennaertweg 3 te Alblasserdam		
Projectnummer 230016		
Terreinoverzicht		
		
aangetroffen restanten PV-materiaal		
		 100m ¹



LEGENDA:	
Bedrijfsgebouw en maaiveld van Hennaertweg 3 te Alblasserdam	
Projectnummer 230016	
   aangetroffen restanten PV-materiaal	 100m'



LEGENDA:		
Bedrijfsgebouw en maaiveld van Hennaertweg 3 te Alblasserdam		
Projectnummer 230016		
Terreinoverzicht		
		
aangetroffen restanten PV-materiaal		
		 100m ¹



LEGENDA:

Bedrijfsgebouw en maaiveld
van Hennaertweg 3 te Alblasserdam

Projectnummer 230016

   aangetroffen restanten PV-materiaal


100m¹



LEGENDA:	
Bedrijfsgebouw en maaiveld van Hennaertweg 3 te Alblasserdam	
Projectnummer 230016	
Terreinoverzicht (ruwe plotkaart)	
<ul style="list-style-type: none"> ● aangetroffen restanten PV-materiaal ● Boer heeft zelf (de meeste) restanten al verwijderd ● Koeien of schapen aanwezig 	

6.2 Projectfoto's



Foto 1: Overzichtsfoto



Foto 2: Overzichtsfoto



Foto 3: Overzichtsfoto



Foto 4: Overzichtsfoto



Foto 5: Overzichtsfoto



Foto 6: Overzichtsfoto



Foto 7: Overzichtsfoto



Foto 8: Overzichtsfoto



Foto 9: Overzichtsfoto



Foto 10: Overzichtsfoto



Foto 11: Overzichtsfoto



Foto 12: Overzichtsfoto



Foto 13: Overzichtsfoto



Foto 14: Overzichtsfoto



Foto 15: Overzichtsfoto



Foto 16: Overzichtsfoto



Foto 17: Overzichtsfoto



Foto 18: Overzichtsfoto

