

Evaluatieverslag Bodemsanering

Rafelderseweg te Etten

Gevalsnummer: GE023700038

Zaaknummer: 2023-002037



Opdrachtgever:

CCE Solar Field Rafelder B.V.
Prins Bernardplein 200
1097 JB AMSTERDAM

Projectnummer:

404962

Kenmerk:

DH\404962\15-07-2025\Versie 1

Authorisatie:

Redactie:

[Redacted]

Eindredactie/Kwaliteitscontrole:

[Redacted]

Paraaf: [Redacted]

Datum:

15-07-2025

Status:

Definitief



Colofon

Opdrachtgever: CCE Solar Field Rafelder B.V.
Projectnummer: 404962
Titel: Evaluatieverslag Bodemsanering
Rafelderseweg te Etten
Datum: 15-07-2025
Redactie: [REDACTED]
Met bijdragen van: [REDACTED]
Eindredactie: [REDACTED]
Vestiging: Buro Antares Doetinchem

Buro Antares bv

Postadres: Postbus 3073, NL-3301 DORDRECHT, Internet: www.buroantares.nl

Telefoon: +31(0)78-652 00 00

© Buro Antares bv, 2025

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares bv.



INHOUD

1.	INLEIDING	5
1.1.	Algemeen	5
1.2.	Kwaliteitsborging	5
1.3.	Leeswijzer	5
2.	ALGEMENE GEGEVENS	6
2.1.	Locatiegegevens	6
2.2.	Betrokken partijen	6
3.	VERONTREINIGINGSSITUATIE	8
4.	SANERINGSAAHPAK, DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN	9
4.1.	Saneringsplan	9
4.2.	Saneringsdoelstelling	9
4.3.	Wijziging saneringsplan	9
4.4.	Uitgangspunten en randvoorwaarden	9
5.	MELDINGEN EN VOORBEREIDINGEN	12
5.1.	Meldingen aan Bevoegd Gezag	12
5.2.	Uitvoeringsplan en Veiligheid- en Gezondheidsplan	12
5.3.	Arbeidshygiëne en veiligheid	12
5.4.	Startoverleg	13
6.	UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN	14
6.1.	Algemeen	14
6.2.	Vorbereidende werkzaamheden	14
6.3.	Egaliseren/uitvlakken terrein	14
6.4.	Graven sleuven kabels	14
6.5.	Aanbrengen signaallaag en geotextiel	14
6.6.	Afgevoerde hoeveelheden	15
6.7.	Controle dikte signaallaag en aanbrengen geotextiel	15
7.	AFWIJKINGEN T.O.V. (WIJZIGING) SANERINGSPLAN	16
8.	NAZORG	17
9.	SAMENVATTING	18

Bijlagen

1. Regionale situering locatie
2. Kadastrale gegevens, de eigendomsverklaring en de kadastrale kaart
3. Besluit instemming saneringsplan
4. Instemming wijziging saneringsplan
5. Start-, herstart en eindmelding
6. Foto's uitgevoerde sanering
7. Terreinmodel
8. Overzichtstekening locatie
9. Certificaten aanvulgrond / zand

Project: Evaluatieverslag Bodemsanering, Rafelderseweg te Etten
Kenmerk: DH\404962\15-07-2025\Versie 1

10. Certificaten aanvulzand en grond
11. Overzichtstekening locatie graafgaten controle dikte signaallaag
12. Kwaliteitsborging



1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van CCE Solar Field Rafelder B.V. zijn in de periode van 20 januari tot en met 6 juni 2025 de saneringswerkzaamheden in het kader van de aanleg van een zonnepark op de voormalige stortlocatie Rafelderseweg te Etten door Verhoeve Nederland B.V. uitgevoerd. De milieukundige begeleiding is verzorgd door Buro Antares B.V. te Doetinchem (per april 2025 te Zutphen).

De aanleiding tot de bodemsanering is de voorgenomen aanleg van een zonnepark en de hierbij noodzakelijke graafwerkzaamheden in de sterk verontreinigde grond en het stortmateriaal.

Door Sweco is ten behoeve van de voorgenomen bodemsanering een saneringsplan opgesteld (Saneringsplan 'Aanleg zonneweide voormalige stortlocatie Rafelderseweg te Etten (GE023700038), kenmerk: NL22-648800269-39557, revisie D1, d.d. 21-12-2022). Op 20 april 20223 heeft de Provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (zaaknummer: 2023-002037).

1.2. Kwaliteitsborging

BRL 7000, protocol 7001

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door de BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer Verhoeve Nederland B.V. te Doetinchem (per april 2025 Zutphen) conform protocol 7001 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden" (certificaatnummer UB-090).

BRL 6000, protocol 6001 (processturing en verificatie)

Door Buro Antares is de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden"(certificaatnummer BB-035). Bij de uitvoering van het project zijn de volgende personen ingezet, betreffen de voor de BRL 6000 relevante kritieke werkzaamheden:

- [REDACTED] van Buro Antares (milieukundige projectleiding);
- [REDACTED] van Buro Antares (milieukundig begeleiding, processturing & verificatie).

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de milieukundige processturing en verificatie van de sanering. Tussen Buro Antares en de aannemer is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en/of integriteit van Buro Antares zou beïnvloeden of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

1.3. Leeswijzer

In het evaluatieverslag worden achtereenvolgens behandeld:

- Algemene gegevens (hoofdstuk 2);
- Verontreinigingssituatie (hoofdstuk 3);
- Saneringsaanpak, doelstelling en uitgangspunten (hoofdstuk 4);
- Meldingen en voorbereidingen (hoofdstuk 5);
- Uitvoering saneringswerkzaamheden (hoofdstuk 6);
- Afwijkingen t.o.v. saneringsplan (hoofdstuk 7);
- Nazorg (hoofdstuk 8);
- Samenvatting (hoofdstuk 9).



2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1. Locatiegegevens

In tabel 2.1 zijn de voor de sanering relevante locatiegegevens samengevat. De regionale situering is weergegeven in bijlage 1 en de kadastrale gegevens, eigendomsgegevens en kadastrale kaart zijn opgenomen als bijlage 2.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

Adresgegevens	Straat, huisnummer	: Rafelderseweg (ongenummerd)
	Plaats	: Etten
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente	: Gemeente Gendringen
	Kadastrale sectie	: M
	Perceelnummer(s)	: 2171, 2818 en 3077
	Eigendom	: CCE Solar Field Rafelder B.V.
Coördinaten	X	: 219.300
	Y	: 435.800
Verontreiniging	Gevalsnaam	: Vuilstort Rafelder
	Gevalsnummer	: GE023700038
Oppervlakte	Percelen	62.020 m ²

2.2. Betrokken partijen

In tabel 2.2 zijn de betrokken partijen weergegeven welke betrekking hebben gehad op de uitgevoerde bodemsanering.

Tabel 2.2 Betrokken partijen

Betrokken als	Functie	NAW gegevens	
Opdrachtgever	Saneerder / eigenaar	Naam	CCE Solar Field Rafelder B.V.
		Adres	Prins Bernhardplein 200
		Postcode / Plaats	1097 JB AMSTERDAM
		Contactpersoon	■■■■■
		E-mail	■■■■■@cce-holding.com
Bevoegd gezag	Vergunningverlener	Naam	Provincie Gelderland
		Adres	Postbus 9090
		Postcode / Plaats	6800 GX ARNHEM
		E-mail	post@gelderland.nl
		Telefoon	026-3599999
	Handhaving	Naam	Omgevingsdienst Regio Arnhem
		Adres	Postbus 3066
		Postcode / Plaats	6802 DB ARNHEM
		E-mail	postbus@odra.nl
		Telefoon	026-3771600



Vervolg tabel 2.2 Betrokken partijen

Betrokken als	Functie	NAW gegevens	
Aannemer (BRL 7000 gecertificeerd)	Uitvoering sanering Verantwoordelijkheden van de uitvoerder: - Dagelijks toezicht tijdens uitvoering - Naleving V&G-plan - Bijhouden logboek	Naam Adres Postcode / Plaats Projectleiding Uitvoerder/ V&G coördinator uitvoeringsfase / KVP / R-DLP	Verhoeve Nederland B.V. Postbus 3073 3301 DB DORDRECHT [redacted] [redacted] [redacted]@verhoevemw.com 06-[redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@verhoevemw.com 06-[redacted]
Milieukundige begeleiding (projectleiding, conform BRL 6000)	Projectleiding	Naam Adres Postcode / Plaats Contactpersoon E-mail Telefoon	Buro Antares Sippenbroek 19 7207 BZ ZUTPHEN [redacted] [redacted] (projectleider) [redacted]@buroantares.nl 06-[redacted]
Milieukundige begeleiding (processturing/verificatie, conform BRL 6000)	Milieukundig toezichhouden en monsterneming conform protocol 6001	Naam Adres Postcode / Plaats Contactpersoon E-mail Telefoon	Buro Antares Sippenbroek 19 7207 BZ ZUTPHEN [redacted] [redacted] [redacted]@buroantares.nl 06-[redacted]
Hogere veiligheidskundige	Veiligheidskundige advisering en begeleiding sanering	Naam Adres Postcode / Plaats Contactpersoon E-mail Telefoon	Grondslag Nijverheidsweg 7 3471 GZ KAMERIK [redacted] [redacted] [redacted]@grondslag.nl 0348-402103



3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

In het verleden heeft tot een diepte van circa 1,5 m-mv kleiwinning plaatsgevonden voor de productie van bakstenen of dakpannen. Plaatselijk is vermoedelijk de ontgroning dieper doorgezet (tot circa 3,5 m-mv) voor de winning van zand. Na beëindiging van de ontgroning is de locatie in de periode 1955-1975 volgestort met onder andere huisvuil, puin, betonbrokken en 'vormzand'. Het vormzand (een mengsel van zand en klei/bentoniet) was afkomstig van de voormalige ijzergieterij D.R.U. in Uft. Mogelijk is ook afval gestort van rubberfabriek Vredestein uit Terborg en lijmproducent SABA uit Dinxperlo.

De stortlaag (dikte tussen 1,5 en 3,5 meter) is afgedekt van een afdeklaag van kleihoudend slecht doorlatend vormzand met een dikte van 0,1 tot 0,5 meter.

De locatie is in het verleden (periode 1999 – 2006) meerdere malen milieuhygiënisch onderzocht in het kader van de VOS (Verkennd Onderzoek Stortplaatsen), DOVOS (DeklaagOnderzoek VOormalige Stortplaatsen) en MOVOS (MonitoringsOnderzoek VOormalige Stortplaatsen). Om voldoende inzicht te krijgen in de actuele verontreinigingssituatie is door Sweco Nederland B.V. in 2020 en 2021 onderzoek naar de afdeklaag en omvang van de stort verricht. Uit het onderzoek 2020 blijkt dat de afdeklaag diffuus verontreinigd is met zware metalen, PCB en PAK. Plaatselijk overschrijden de gehalten nikkel, zink en PAK de interventiewaarde. In de afdeklaag worden zintuiglijk bijmengingen van bodemvreemd materiaal (puin, baksteen, kolen en slakken) aangetroffen. Asbest is plaatselijk aangetroffen maar niet in gehalten boven de interventiewaarde (< 100 mg/kg ds). In het grondwater wordt een lichte tot matig verhoogde concentraties barium en licht verhoogde concentraties nikkel, cadmium en naftaleen aangetroffen.

Tevens is vastgesteld dat de omvang van het stort vrijwel reikt tot aan de kadastrale perceelsgrenzen.



4. SANERINGSAAHPAK, DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN

4.1. Saneringsplan

Door Sweco is in december 2022 een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de voorgenomen saneringswerkzaamheden ter plaatse van de voormalige stortlocatie Rafelderseweg te Etten (gevalsnummer GE023700038). Op 20 april 2023 heeft de Provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (zaaknummer: 2023-002037). De instemmingsbrief is opgenomen als bijlage 3.

4.2. Saneringsdoelstelling

De saneringsdoelstelling is het op een functiegerichte en kosteneffectieve wijze geschikt maken van de locatie voor de functie zonneweide, waarbij het onaanvaardbaar risico voor ecosystemen wordt weggenomen.

4.3. Wijziging saneringsplan

In het saneringsplan is opgenomen dat de aan te brengen signaallaag op de deklaag/stortlaag en in de kabelsleuf van een afwijkende kleur als de ondergrond dient te zijn. Op 21 november 2024 is melding gemaakt van een voorgenomen afwijking hierop. De afwijking betrof het verzoek om de signaallaag aan te brengen van een betere kwaliteit maar waarbij geen sprake is van een afwijkende kleur ten opzichte van de deklaag/stortlaag.

Op 22 november 2024 heeft de ODRA met de voorgestelde wijziging ingestemd (zaaknummer ODRA24MA3372). In bijlage 4 is de instemming op de wijzigingsmelding gevoegd.

Uiteindelijk is er toch voor gekozen een signaallaag aan te brengen met een afwijkende kleurstelling omdat de grond behorende bij de melding niet meer beschikbaar was ten tijde van de uitvoering.

4.4. Uitgangspunten en randvoorwaarden

Uitgangspunten

In het saneringsplan zijn de volgende uitgangspunten opgenomen:

- De sanering wordt functiegericht uitgevoerd, zodat de locatie geschikt wordt voor de toekomstige functie als zonneweide. Dit betekent dat restverontreiniging achterblijft, maar dat geen sprake meer zal zijn van onaanvaardbare risico's. Ook betekent dit dat sprake zal zijn van gebruiksbeperkingen en een vorm van nazorg;
- Bij het uitvoeren van de sanering wordt zoveel mogelijk 'werk met werk' gemaakt;
- Door tijdelijk uitnemen en weer terugplaatsen en milieuhygiënisch verantwoord herschikken van vrijkomende grond of stortmateriaal wordt de locatie geschikt gemaakt voor het toekomstige gebruik. De kosteneffectiviteit wordt bereikt door een zoveel mogelijk gesloten grondbalans.
- Bij het huidige bodemgebruik (ten tijde van het opstellen van het saneringsplan) is sprake van onaanvaardbaar ecologisch risico. Met de sanering wordt dit onaanvaardbaar ecologisch risico door wortelende gewassen in de afdeklaag weggenomen. Hierbij wordt 'werk met werk' gemaakt. De afdekking van het maaiveld met geotextiel dient zowel ter wegnemen van het ecologisch risico als ter voorkoming van vegetatiegroei onder de zonnepanelen;
- Nadat de sanering is uitgevoerd, blijft restverontreiniging achter. De sanering is zodanig opgezet dat de nazorg beperkt blijft tot passieve nazorg bestaande uit gebruiksbeperkingen en registratie van de restverontreiniging;
- De verwachte levensduur van de zonneweide is circa 30 jaar. Het gebruik als zonneweide is in die zin tijdelijk. Bij beëindiging is ontmanteling technisch relatief eenvoudig omdat de installatie zoveel mogelijk bovenop het maaiveld wordt gebouwd. De sanering is zo opgezet dat ook de ondergrondse onderdelen zoals kabels, indien noodzakelijk zonder opnieuw graven in de



verontreinigde grond verwijderd kunnen worden. Er is een financiële voorziening getroffen die voorziet in de terugneembaarheid;

- Bij beëindiging van het gebruik als zonneweide zal opnieuw gekeken moeten worden naar de bodemsituatie, op basis van de dan geldende inzichten over risico's van bodemverontreiniging en de stand der techniek in samenhang met de gewenste nieuwe gebruiksfunctie en terreininrichting. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de eigenaren van de betreffende percelen. De gebruiker van de percelen dient tijdens de gebruikperiode ervoor zorg te dragen dat de bodemkwaliteit van de locatie niet verslechterd;
- Voor de aanleg van de zonneweide is beperkt grondverzet nodig voor de aanleg van kabels, plantgaten en hekwerk. Alle hierbij vrijkomende grond uit de afdeklaag wordt tijdelijk uitgenomen en op dezelfde plaats en diepte weer teruggeplaatst. Eventueel overschot wordt elders op de locatie herschikt op reeds aanwezig stortmateriaal/afdekgrond (stand still beginsel). Ook hier wordt 'werk met werk' gemaakt. Het maaiveld van de locatie is in de situatie voorafgaand aan de sanering oneffen en wordt geëgaliseerd;
- Op basis van de historie van de locatie, de aard van het gestorte materiaal en waarnemingen tijdens voorgaand bodemonderzoek wordt zonder meer aangehouden dat sprake is van aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in de stort zelf. Omdat dit heterogeen verdeeld zal voorkomen, is het niet zinvol om dit door middel van nader onderzoek vooraf te onderzoeken. Als gevolg van de sterk heterogene aanwezigheid van asbest in stortmateriaal is het op basis van bodemonderzoek niet met voldoende betrouwbaarheid aan te geven waar het asbest wel of niet aanwezig is. De graafwerkzaamheden in het stortmateriaal dienen daarom onder asbestcondities te worden uitgevoerd.
- Door het herschikken en egaliseren van de locatie tijdens de sanering zal de dikte van de laag stortmateriaal plaatselijk veranderen. Op sommige plaatsen iets dikker en op andere plaatsen iets dunner. Er is sprake van een gesloten stortmateriaalbalans en stortmateriaal wordt alleen herschikt bovenop reeds aanwezig stortmateriaal waardoor de gemiddelde dikte van het stortmateriaal onveranderd blijft.
- De aard van het huidige aanwezige stortmateriaal is dusdanig, dat hieruit geen uitloging plaatsvindt die heeft geleid tot een geval van ernstige bodemverontreiniging van het grondwater. De uitloogcapaciteit van het stortmateriaal begint uitgeput te raken. Dit blijkt uit het verloop van meetwaarden in het grondwater door de jaren heen. Door de aanleg van een zonneweide zal de wijze waarop neerslag aan het maaiveld infiltreert veranderen. In de situatie voor de zonneweide infiltreert neerslag bij geringe hoeveelheden gelijkmatig over het gehele oppervlak van de locatie. Na het aanbrengen van de zonneweide zal neerslag bij geringe hoeveelheden gelokaliseerd infiltreren op het maaiveld onder de randen van de zonnepanelen. De effecten hiervan op het uitlooggedrag zullen niet noemenswaardig zijn omdat dit geringe hoeveelheden neerslag betreft en omdat het stortmateriaal reeds uitputting van uitloging vertoont. Voor het aanbrengen van de zonneweide stroomt een aanzienlijk deel van de neerslag bij grote hoeveelheden over het verzadigde maaiveld af naar de lager gelegen delen en infiltreert daar gelokaliseerd vanuit plassen. In de situatie 'zonneweide' zal de neerslag bij grote neerslag gelokaliseerd het maaiveld bereiken aan de randen van de zonnepanelen, om daarna eveneens over het verzadigde maaiveld uit te spreiden, maar gelijkmatiger dan in de situatie voor de zonneweide omdat geen sprake meer is van oneffenheden. Het aanwezige geotextiel bevordert dit uitspreiden van overtollige neerslag en doordat het geotextiel onder licht afschot wordt aangelegd, zal afstromen richting de noordwestelijke en zuidoostelijke perceelsloten.
- Het is een nadrukkelijke wens van omwonenden en omgeving dat het peil van het terrein niet hoger wordt. In de situatie voor saneren is het terrein oneffen. Tijdens de sanering wordt het terrein geëgaliseerd, waarbij de hogere delen van het terrein wat verlaagd worden en de lagere



delen wat opgevuld. Vervolgens wordt een dunne laag zand (0,2 meter) aangebracht als schone werkvloer waarna een gemiddeld peil van 14,20 m+NAP ontstaat.

- De locatie is gelegen in het Achterhoekse coulisselandschap, dat zicht kenmerkt door onregelmatig gevormde percelen omringd door hagen, houtwallen en houtsingels. Rondom het perceel resteert in de situatie voor saneren alleen nog een bomerrij aan de noordelijke en oostelijke rand en een deels ontwikkelde houtsingel aan de zuidzijde. Om de zonneweide zo goed mogelijk in de omgeving in te passen, is gekozen voor de volgende ruimtelijke ingrepen en uitgangspunten van het ontwerp:
 - Rondom de zonneweide wordt een haag/houtsingel aangebracht;
 - Het geplande hekwerk rondom de zonneweide bevindt zich aan de binnenzijde van de haag/houtsingel;
 - Noodzakelijke bedrijfsgebouwen (transformatorstations) bevinden zich midden op het terrein.
- Bij eventueel toekomstig graafwerk op de locatie moet duidelijk visueel onderscheid mogelijk zijn tussen schone grond en de onderliggende restverontreiniging/stortmateriaal. Er is sprake van een dubbele signaallaag:
 - Signaallaag van geotextiel aan het maaiveld;
 - Signaallaag met kleurcontrast ter aanvulling van kabelsleuven en als schone werkvloer onder het overige terrein.
- Bij onverwachte omstandigheden wordt in overleg met de directievoerder, uitvoerder en bevoegd gezag gezocht naar een oplossing.

Randvoorwaarden

In het saneringsplan zijn de volgende randvoorwaarden opgenomen:

- Bij het opstellen van het saneringsplan is de 'Beleidsnota; De Gelderse wegwijzer door bodemland; Bodem, uitvoering en toetsing' van 2012 gehanteerd. Landelijk is er geen specifiek beleid voor het saneren van voormalige stortplaatsen. In Gelderland valt de aanpak van voormalige stortplaatsen onder het algemene kader van functiegericht en kosteneffectief saneren;
- Uit het bodemonderzoek blijkt dat de geplande graafwerkzaamheden zich bevinden in een plaatselijk tot boven de interventiewaarde met zware metalen en PAK verontreinigde afdeklaag van een voormalige stortplaats en deels in de stortplaats zelf. Het uitgangspunt is dan ook dat de vaste bodem van de afdeklaag met zware metalen en PAK verontreinigd is;
- Er is sprake van een historisch geval (ontstaan voor 1987);
- Uit het bodemonderzoek blijkt dat de stortplaats niet heeft geleid tot een geval van ernstige verontreiniging in het grondwater. In het verleden zijn wel stoffen uit de stortplaats uitgeloopt door infiltrerende neerslag, maar de concentraties hebben niet geleid tot een grondwaterverontreiniging die in de huidige situatie als ernstig te boek staat. Bovendien is sprake van nog steeds afnemende meetwaarden in het grondwater. Dit is een indicatie dat de uitloogcapaciteit van het stortmateriaal uitgeput raakt.
- Bij huidig gebruik als paardenwei (tijdens opstellen saneringsplan) is er sprake van onaanvaardbare risico's voor ecosystemen. Er is geen sprake van onaanvaardbaar humaan risico of verspreidingsrisico.



5. MELDINGEN EN VOORBEREIDINGEN

5.1. Meldingen aan Bevoegd Gezag

Voorafgaand aan de sanering zijn de werkzaamheden door Buro Antares namens de beschikkingshouder en eigenaar gemeld aan het bevoegd gezag. In het kader van de sanering zijn de volgende meldingen verricht:

- Startmelding bodemsanering (d.d. 20-12-2024);
- Melding wijziging startdatum bodemsanering (d.d. 10-02-2025);
- Melding toepassen grond (d.d. 11-04-2025);
- Melding afronding sanering (d.d. 17-06-2025).

De afschriften van de meldingen zijn opgenomen als bijlage 5.

5.2. Uitvoeringsplan en Veiligheid- en Gezondheidsplan

Door Verhoeve Nederland B.V. is voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden, een Uitvoeringsplan en Veiligheid- en Gezondheidsplan opgesteld met kenmerk: JSC\404027\7-1-2025\versie1, d.d. 7 januari 2025.

Het uitvoeringsplan is goedgekeurd door [REDACTED] van Grondslag (Arbeidshygiënist).

5.3. Arbeidshygiëne en veiligheid

Maatregelen voor het werken in en met verontreinigde bodem of baggerspecie worden genomen op basis van de risico's die voortvloeien uit het werk. Welke maatregelen nodig zijn voor het werken in en met verontreinigde bodem of baggerspecie wordt mede bepaald op basis van de vastgestelde veiligheidsklasse, de locatie, de blootstellingsduur en blootstellingsroute, en de geïdentificeerde risico's. De te nemen maatregelen vanuit de veiligheidsklasse zijn aanvullend op de standaardmaatregelen vanuit de basishygiëne.

In de CROW-publicatie 400 is een stelsel van risicoklassen opgesteld, waarbij onderscheid is gemaakt in vluchtige en niet-vluchtige stoffen. De veiligheidsklassen zijn:

- Oranje niet-vluchtig;
- Oranje vluchtig;
- Rood niet-vluchtig;
- Rood vluchtig;
- Zwart niet-vluchtig;
- Zwart vluchtig;
- (Secundaire) bouwstoffen en asbest <Interventiewaarde.

De nadruk voor de hierboven weergegeven klasse-indeling is gelegd op risicobeheersing. Een veiligheidskundige dient de beheersmaatregelen af te stemmen op de geïnventariseerde risico's. Het niveau van de veiligheidskundige is afhankelijk van de klasse-indeling (MVK-er of HVK-er).

De maatregelen worden afgestemd op de situatie en veelal bepaald door de betrokken veiligheidskundige, waarbij rekening gehouden wordt met de werkmethode welke van invloed kan zijn op de diverse risico's. Uitgangspunt blijft het beperken van het risico van blootstelling van werknemers aan gevaarlijke stoffen, volgens de arbeidshygiënische strategie.



Met behulp van de webapplicatie van het CROW wordt de veiligheidsklasse uniform vastgesteld. Bij het vaststellen van de veiligheidsklasse wordt gebruik gemaakt van de systematiek uit CROW-Publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'. Op basis van de concentraties en de eigenschappen van de aangetroffen stoffen en de mate van ventilatie op het werk wordt de veiligheidsklasse vastgesteld. Door de Hogere Veiligheidskundige (HVK) is voor de werkzaamheden ter plaatse van de verontreinigingen met asbest de veiligheidsklasse vastgesteld op 'zwart niet-vluchtig'. Dit geldt voor de werkzaamheden waarbij in aanraking kan worden gekomen met de verontreinigde deklaag en stortlaag (egaliseren, graven sleuven en aanbrengen signaallaag. Nadat de signaallaag is aangebracht zijn geen veiligheidsklasse meer van toepassing.

Geconstateerde bijzonderheden tijdens uitvoering

Tijdens de sanering hebben zich geen bijzonderheden voorgedaan waarbij de werknemers en/of de omgeving in gevaar zijn gekomen.

5.4. Startoverleg

Voorafgaand aan de bodemsaneringswerkzaamheden heeft op maandag 10 maart 2025 om 08.00 uur een startgesprek (kick-off) op de saneringslocatie plaatsgevonden.



6. UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN

6.1. Algemeen

Foto's van de uitgevoerde werkzaamheden zijn in chronologische volgorde opgenomen in bijlage 6.

6.2. Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is het werkterrein afgezet met behulp van een tijdelijk hekwerk, waarbij het hekwerk voorzien is van de juiste bebording. Daarnaast is op de grens van de saneringslocatie een deco-unit geplaatst en is een borstelplaats ingericht.

Om te kunnen werken met een gesloten grondbalans is een digitaal terreinmodel gemaakt met daarin de afwerkhoogte bij egaliseren van terrein inclusief afschot en de hoogte na aanbrengen signaallaag.

Op het maaiveld van het terrein was puin aanwezig dat op 21 maart 2025 is afgevoerd naar Puin Recycling Doetinchem (totaal 40,94 ton) onder afvalstroomnummer 05B1427000004.

6.3. Egaliseren/uitvlakken terrein

Voordat gestart is met het egaliseren/uitvlakken van het terrein zijn de graszode op de locatie gefreesd tot een diepte van 5 à 10 cm minus maaiveld. Tijdens het frezen bleek dat in de afdeklaag puin aanwezig was. Er is niet altijd een duidelijke scheiding zichtbaar tussen de afdeklaag en de onderliggen stortlaag.

Na het frezen is het maaiveld geëgaliseerd. Hierbij is materiaal met een bulldozer uit de deklaag van de hogere delen naar de lagere delen geschoven in de periode van 11 tot en met 28 maart 2025. Voor de profilering is hierbij gebruikt gemaakt van een digitaal terreinmodel die gekoppeld was aan de GPS van de bulldozer. Een deel van het lagere terrein is vrijgehouden voor herschikken van vrijkomend stortmateriaal uit de kabelsleuven. Er was niet altijd een duidelijke scheiding zichtbaar tussen de afdeklaag en de onderliggen stortlaag. De overzichtstekening van het digitaal terreinmodel is opgenomen in bijlage 7.

Vervolgens is, na het uitvlakken door een bulldozer, het terrein met een trilwals verdicht en verder afgevlakt in de periode van 20 maart tot en met 14 april 2025. De hoogte van het terrein na afvlakken met de trilwals is door de milieukundig begeleider vastgesteld en waar nodig verder afgevlakt. De hoogtes van het terrein zijn daarbij steekproefsgewijs bepaald door de milieukundig begeleider met de GPS en vergeleken met het terreinmodel. Hierbij zijn geen noemenswaardige afwijkingen geconstateerd.

6.4. Graven sleuven kabels

Verdeeld over het terrein zijn ten behoeve van de toekomstige inrichting als zonnepark, verschillende sleuven gegraven voor de aanleg van kabels. Het vrijkomende materiaal (deklaag/stortlaag) is verwerkt in de lagere terreindelen van de locatie waarna vervolgens het terrein is geëgaliseerd zoals beschreven in paragraaf 6.3. De wanden van de sleuven zijn voorzien van geotextiel en vervolgens zijn de sleuven aangevuld met schoon zand waarin de kabels zijn gelegd. De locaties van de sleuven is weergegeven in de overzichtstekening in bijlage 8.

6.5. Aanbrengen signaallaag en geotextiel

Na het egaliseren en profileren van de locatie is een signaallaag van zand met een dikte van 20 cm aangebracht en verdicht. Tevens zijn de sleuven voor kabels en leidingen aangevuld met zand. Het zand (licht bruin) heeft een afwijkende kleur ten opzichte van de onderliggende grond/stortmateriaal (donkerbruin tot zwart).



In totaal is 14.641 m³ verwerkt als signaallaag inclusief 720 m³ teelaarde in de groenstrook en 194 m³ verwerkt als aanvulling van de kabelsleuven. Het toegepaste zand en de grond voldoet aan de achtergrondwaarden (landbouw/natuur).

In tabel 6.1 is een overzicht van de aangevoerde grond inclusief leverancier/locatie van herkomst opgenomen. Een kopie van de certificaten zijn in bijlage 9 toegevoegd.

Tabel 6.1: Overzicht aangevoerde hoeveelheden zand en grond

Datum	Zaaknummer melding	Hoeveelheid in vaste m ³	Leverancier
24 maart 2025 tot en met 8 mei 2025	2025MA0687	13.597	VDK Sand&Kies GmbH, locatie Emmerich, certificaat 873-0-BBK-1
10 april 2025 tot en met 4 juni 2025	2025IP0383	518	Wezendonk Zand en Grind, Spijk, certificaat 881-21-BBK0-1
15 april 2025	2025IP0269	596 (teelaarde)	Dinxperlo, melding 2025IP0269
22 mei 2025	2025504250112500	124 (teelaarde)	Wehl, dso verzoek 202504250112500
Totaal		14.835	

Na het aanbrengen van de signaallaag met een dikte van 20 cm en de controle hierop door de milieukundig begeleider is de locatie afgedekt met geotextiel.

6.6. Afgevoerde hoeveelheden

Binnen het project is gewerkt met een gesloten grondbalans. Het terrein is geëgaliseerd en in profiel gebracht. Verontreinigde deklaag en stortmateriaal uit hogere delen en uit de sleuven voor de kabels is verwerkt in de lagere delen. Er is geen verontreinigd materiaal van de locatie afgevoerd.

Wel zijn tijdens de voorbereiding enkele puinbrokken die op het maaiveld lagen afgevoerd naar een erkend verwerker (zie paragraaf 6.2).

6.7. Controle dikte signaallaag en aanbrengen geotextiel

Na het aanbrengen van de signaallaag van 20 cm zand en verdichten van het zandpakket. Is de dikte van de signaallaag steekproefsgewijs gecontroleerd door de milieukundig begeleider. Hierbij zijn verdeeld over de locatie in totaal 72 gaten gegraven tot op de onderliggende deklaag/stortlaag. Van ieder gat is een foto gemaakt waarop de dikte van de signaallaag zichtbaar is met een baak. Tevens is de dikte van de laag met GPS meting bepaald. Hierbij is het maaiveld voor en na het aanbrengen van de signaallaag ingemeten.

In bijlage 10 is een overzichtstekening met daarop de locaties van de graafgaten ter controle van de dikte van de signaallaag weergegeven. In bijlage 11 zijn de foto's per graafgat weergegeven

Uit de foto's en controlemetingen blijkt dat de dikte van de signaallaag voldoet.

Na het aanbrengen van de signaallaag is de locatie volledig afgedekt met geotextiel die is vastgezet met aardpinnen in de signaallaag.



7. AFWIJKINGEN T.O.V. (WIJZIGING) SANERINGSPLAN

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn ten opzichte van het saneringsplan, de afgegeven instemmingsbrief en de ingestemde wijzigingen op het saneringsplan de volgende afwijkingen nog geconstateerd:

- Er was niet altijd een duidelijke scheiding aanwezig tussen het stortmateriaal en de afdeklaag op het stortmateriaal. Plaatselijk was puin in de afdeklaag aanwezig. Brokken puin op het maaiveld zijn voor het egaliseren afgevoerd van de locatie. In totaal is 40,94 ton puin afgevoerd naar Puinrecycling Doetinchem.
- Op basis van de voorlopige grondbalans in het saneringsplan zou in totaal 12.300 m³ zand worden aangevoerd. In werkelijkheid is in totaal 14.115 m³ zand als signaallaag en aanvulling van de sleuven en 720 m³ teelaarde voor de groenstrook toegepast. Het verschil is te verklaren doordat in de voorlopige grondbalans in het saneringsplan geen rekening is gehouden met het toepassen van teelaarde en aanvulling van de kabelsleuven met grond die wordt aangevoerd. Het saneringsplan ging hierbij uit van herschikken van afdekgrond/stortmateriaal.



8. NAZORG

De saneringslocatie betreft een voormalige stortplaats waarvan de afdeklaag en het stort zelf heterogeen verontreinigd is met zware metalen, PCB, PAK en asbest. Na egaliseren en in profiel brengen van het maaiveld, het graven/aanvullen van kabelsleuven en herschikken van de afdeklaag/stortlaag is een signaallaag met een dikte van 20 cm aangebracht en afgedekt met geotextiel. Vervolgens wordt op het geotextiel een zonnepark gerealiseerd. Bij het in gebruik zijn van het zonnepark dient de signaallaag en geotextiel in stand te worden gehouden. Bij ontmanteling van het zonnepark in de toekomst dient er rekening mee te worden gehouden dat onder de signaallaag sterk verontreinigde bodem/stortmateriaal aanwezig is. Werkzaamheden onder de signaallaag en/of buiten de kabelsleuven zijn niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag.



9. SAMENVATTING

In opdracht van CCE Solar Field Rafelder B.V. zijn in de periode van 20 januari tot en met 6 juni 2025 de saneringswerkzaamheden door Verhoeve Nederland B.V. uitgevoerd in het kader van de aanleg van een zonnepark op de voormalige stortlocatie Rafelderseweg te Etten. De milieukundige begeleiding is verzorgd door Buro Antares B.V. te Doetinchem (per april 2025 te Zutphen).

Aanleiding

De aanleiding tot de bodemsanering is de voorgenomen aanleg van een zonnepark en de hierbij noodzakelijke graafwerkzaamheden in de sterk verontreinigde grond en het stortmateriaal.

Saneringsplan

Door Sweco is ten behoeve van de voorgenomen bodemsanering een saneringsplan opgesteld (Saneringsplan 'Aanleg zonneweide voormalige stortlocatie Rafelderseweg te Etten (GE023700038), kenmerk: NL22-648800269-39557, revisie D1, d.d. 21-12-2022). Op 20 april 20223 heeft de Provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (zaaknummer: 2023-002037).

Doelstelling

De saneringsdoelstelling is het op een functiegerichte en kosteneffectieve wijze geschikt maken van de locatie voor de functie zonneweide, waarbij het onaanvaardbaar risico voor ecosystemen wordt weggenomen.

Uitgevoerde sanering en saneringsresultaat

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 20 januari tot en met 6 juni 2025.

De sanering bestond in hoofdlijnen uit het egaliseren en afvlakken van de locatie, het graven van kabelsleuven, het herschikken van verontreinigde afdeklaag en stortlaag, aanbrengen signaallaag en aanbrengen geotextiel op de signaallaag. De werkzaamheden zijn uitgevoerd met een gesloten grondbalans. Er heeft met uitzondering van 40,94 ton puin, geen afvoer van de locatie plaatsgevonden.

De dikte van de signaallaag is door de milieukundig begeleider vastgesteld op 20 cm op basis van GPS metingen en het graven van 72 gaten door de signaallaag tot op het oorspronkelijke maaiveld (afdeklaag/stort).

De signaallaag heeft een afwijkende kleur ten opzichte van de onderliggende afdeklaag/stortmateriaal.



Grond- en afvalstromen

Tijdens de voorbereiding op de sanering is 40,94 ton puin afkomstig van het maaiveld van de locatie afgevoerd naar Puin Recycling Doetinchem.

Verder heeft er geen afvoer van grond of stortmateriaal plaatsgevonden en is gewerkt met een gesloten grondbalans.

Afwijkingen

In afwijking op het saneringsplan is 40,94 ton puin afkomstig van het maaiveld afgevoerd.

Op basis van de voorlopige grondbalans in het saneringsplan zou in totaal 12.300 m³ zand worden aangevoerd. In werkelijkheid is in totaal 14.835 m³ zand als signaallaag, aanvulling van de sleuven en waarvan 720 m³ teelaarde in de groenstrook toegepast. Het verschil is te verklaren doordat in de voorlopige grondbalans in het saneringsplan geen rekening is gehouden met het toepassen van teelaarde en de aanvulling van de kabelsleuven met grond die van elders wordt aangevoerd. Het saneringsplan ging hierbij uit van herschikken van afdekgrond/stortmateriaal.

Nazorg

Bij het in gebruik zijn van het zonnepark dient de signaallaag en geotextiel in stand te worden gehouden. Bij ontmanteling van het zonnepark in de toekomst dient er rekening mee te worden gehouden dat onder de signaallaag sterk verontreinigde bodem/stortmateriaal aanwezig is. Werkzaamheden onder de signaallaag en/of buiten de kabelsleuven zijn niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag.

Eindconclusie

Op basis van het evaluatieverslag wordt geconcludeerd dat de signaallaag met kleurcontrast ten opzichte van de onderliggende laag voldoende dik is aangebracht (20 cm). Vervolgens is de signaallaag afgedekt met een geotextiel. Hiermee is voldaan aan de saneringdoelstelling.

Buro Antares,

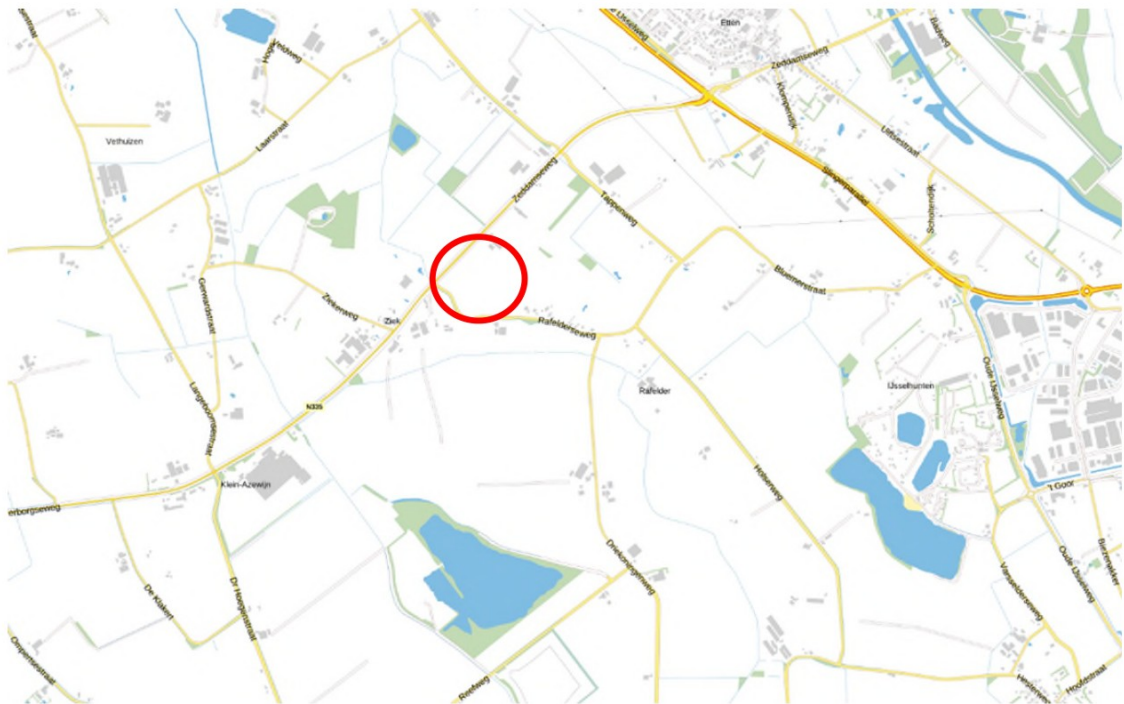
Doetinchem, 3-07-2025



BIJLAGE 1

Topografische ligging

Topografische ligging

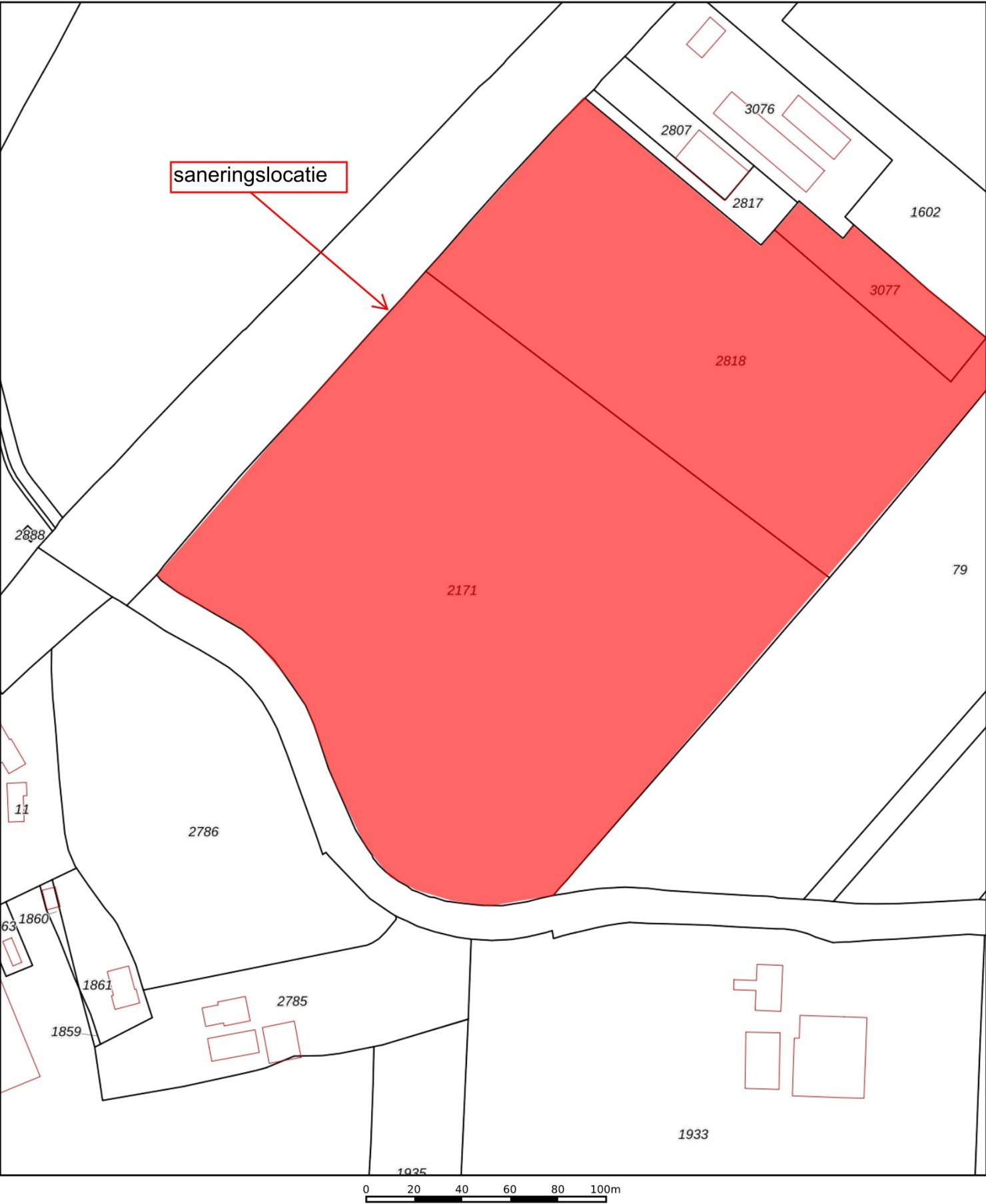


Bron: BAG viewer



BIJLAGE 2

Kadastrale gegevens. eigendomsverklaring en kadastrale kaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2100

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Gendringen

M

2171

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 13 juni 2025

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Gendringen M 2171
Kadastrale objectidentificatie: 080330217170000	
Kadastrale grootte	39.390 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	219265 - 435736
Omschrijving	Perceel grond - gebruik onbekend
Koopsom	€ 354.510
Koopjaar	2024
Ontstaan uit	Gendringen M 1603

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Wet bodembescherming: Beschikking geval ernstige verontreiniging en mogelijk noodzaak spoedige sanering
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland
Datum in werking	21-04-2023
Afkomstig uit stuk	Hyp4 86491/80
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)
	Datum kenbaarheid: 20-04-2023
Ingeschreven op	08-05-2023 om 13:46

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 89533/150
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Ingeschreven op	19-09-2024 om 14:53
Naam gerechtigde	CCE Solar Field Rafelder B.V.



BETREFT

Gendringen M 2171

UW REFERENTIE

404962

GELEVERD OP

13-06-2025 - 15:27

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11207547896

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-06-2025 - 12:44

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-06-2025 - 12:44

BLAD

2 van 2

Adres Prins bernhardplein 200 007
1097 JB AMSTERDAM

Statutaire zetel AMSTERDAM

KvK-nummer 81022573 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 89667/44](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Ingeschreven op 08-10-2024 om 11:49



BETREFT

Gendringen M 2818

UW REFERENTIE

404962

GELEVERD OP

13-06-2025 - 15:28

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11207547948

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-06-2025 - 12:44

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-06-2025 - 12:44

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Gendringen M 2818](#)

Kadastrale objectidentificatie: 080330281870000

Kadastrale grootte 20.600 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 219377 - 435831**Omschrijving** Perceel grond - gebruik onbekend**Koopsom** € 185.400**Koopjaar** 2024**Ontstaan uit** [Gendringen M 2808](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken Wet bodembescherming: Beschikking geval ernstige verontreiniging en mogelijk noodzaak spoedige sanering

Betrokken bestuursorgaan [Provincie Gelderland](#)**Datum in werking** 21-04-2023**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 86491/80](#)

Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)

Datum kenbaarheid: 20-04-2023

Ingeschreven op 08-05-2023 om 13:46

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 89533/151](#)

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Is met tekening ingeschreven

Ingeschreven op 19-09-2024 om 14:53**Naam gerechtigde** [CCE Solar Field Rafelder B.V.](#)



BETREFT

Gendringen M 2818

UW REFERENTIE

404962

GELEVERD OP

13-06-2025 - 15:28

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11207547948

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-06-2025 - 12:44

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-06-2025 - 12:44

BLAD

2 van 2

Adres Prins bernhardplein 200 007
1097 JB AMSTERDAM

Statutaire zetel AMSTERDAM

KvK-nummer 81022573 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 89667/44](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Ingeschreven op 08-10-2024 om 11:49



BETREFT

Gendringen M 3077

UW REFERENTIE

404962

GELEVERD OP

13-06-2025 - 15:28

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11207547986

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-06-2025 - 12:44

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-06-2025 - 12:44

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Gendringen M 3077](#)

Kadastrale objectidentificatie: 080330307770000

Kadastrale grootte 2.030 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 219441 - 435861

Omschrijving Perceel grond - gebruik onbekend

Koopsom € 18.500

Koopjaar 2024

Ontstaan uit [Gendringen M 1553](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in
de zin van de Wet kenbaarheid
publiekrechtelijke beperkingen
onroerende zaken

Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 89533/149](#)

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Ingeschreven op 19-09-2024 om 14:53

Naam gerechtigde [CCE Solar Field Rafelder B.V.](#)Adres Prins bernhardplein 200 007
1097 JB AMSTERDAM

Statutaire zetel AMSTERDAM

KvK-nummer 81022573 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



BETREFT

Gendringen M 3077

UW REFERENTIE

404962

GELEVERD OP

13-06-2025 - 15:28

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11207547986

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-06-2025 - 12:44

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-06-2025 - 12:44

BLAD

2 van 2

Vermeld in stuk [Hyp4 89667/44](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Ingeschreven op 08-10-2024 om 11:49



BIJLAGE 3

Besluit instemming saneringsplan

Besluit

Goedkeuren saneringsplan

Datum

20 april 2023

Zaaknummer

2023-002037

Onderwerp

Wet bodembescherming

Inlichtingen bij

Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad

1 van 8

Sweco Nederland B.V.

T.a.v. [REDACTED]

Postbus 203

3730 AE DE BILT

Locatie verontreiniging

Vuilstort Rafelder

Plaats

Etten

Gemeente

Oude IJsselstreek

Nummer verontreiniging

GE023700038

Melder

BHM EP Solar Projecten B.V.

Beste [REDACTED]

Hierbij ontvangt u een definitief besluit over uw saneringsplan. Wij keuren uw saneringsplan goed.

Start saneren

De sanering moet binnen 12 maanden na het onherroepelijk worden van dit besluit starten. De sanering duurt naar verwachting enkele maanden.

De bijlage is onderdeel van dit besluit

De bijlage bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van dit besluit beschreven in de bijlage. Neem de bijlage(n) goed door.

Besluit

U ontvangt nu het definitieve besluit. Wij publiceren dit definitieve besluit op www.overheid.nl. Diegenen die een zienswijze hebben ingediend, kunnen in beroep gaan tegen het besluit.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

 provincie
Gelderland

Datum

20 april 2023

Zaaknummer

2023-002037

Blad

2 van 8

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](https://www.gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Teammanager Vergunningverlening

Documentnummer(s) inzagestukken:

- 03857622, 03857682

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer 070 426 44 26.

BIJLAGE

1 Besluit over ernst en spoedeisendheid

Bij dit besluit hoort een besluit over de ernst en spoedeisendheid van de bodemverontreiniging. In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sanering is niet spoedeisend.

2 Besluit over sanering

Voor het besluit over deze sanering zijn de volgende onderwerpen van belang:

- 2.1 vaststellen definitief besluit
- 2.2 de sanering
- 2.3 zienswijze

2.1 Vaststellen definitief besluit

Een definitief besluit wordt genomen nadat het ontwerp ter inzage is gelegd. Belanghebbenden hebben daardoor de gelegenheid om hun mening te geven.

2.2 De sanering

Wij stemmen in met het saneringsplan.

2.3 Zienswijzen

Het ontwerpbesluit is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn 2 zienswijzen binnengekomen.

Zienswijze 1a: De start van de sanering moet niet in 2023 plaatsvinden maar 12 maanden na het onherroepelijk worden van dit besluit.

Zienswijze 1b: In het ontwerpbesluit wordt niet vermeld dat de sanering wordt uitgevoerd onder de bepalingen van de Crisis- en herstelwet.

Reactie provincie: Het besluit is op deze punten aangepast.

De 2^e zienswijze is erg uitgebreid en er komen ook veel algemene zaken aan de orde die over bodembeleid gaan en niet zozeer over dit specifieke saneringsplan. Daarom is allereerst een algemene toelichting gegeven en daarna is ingegaan op een aantal specifieke onderdelen.

Algemene Toelichting

De locatie betreft een voormalige stortplaats gelegen in het buitengebied. Voormalige stortplaatsen worden in beginsel niet gesaneerd en worden vanuit de Wet bodembescherming als een isolatievariant beschouwd. Van belang is dat er een voldoende deklaag op zit en dat door percolatie van regenwater niet het grondwater sterk verontreinigd wordt.

Onder de Wet bodembescherming is een functiegerichte sanering mogelijk en is herschikken van verontreinigde grond binnen het geval van bodemverontreiniging toegestaan.

Op de voormalige stortplaats Rafelder is vastgesteld dat de afdeklaag niet overal even dik is en dat percolatie van regenwater niet heeft geleid tot sterk verontreinigd grondwater (alle gemeten gehalten in 2020 bevinden zich ruim onder de interventiewaarden).

Het terrein wordt herontwikkeld tot een zonneweide voor opwekking van zonne-energie en het terrein wordt geschikt gemaakt voor deze functie.

Hierbij wordt de afdeklaag verbeterd door na egaliseren van het terrein het aanbrengen van een 0.2 m extra zandlaag als signaallaag en daarop geotextiel. Voor de gebruiksfunctie als zonneweide volstaat deze aanpassing.

Specifieke onderdelen

Zienswijze 2a: In de kamerbrief van 20-06-2022 stelt de minister van Klimaat en energie dat de nadruk moet liggen bij zon op het dak.

Reactie provincie: De ontwikkeling van een zonneweide op de voormalige stortplaats wordt geregeld in het gemeentelijk bestemmingsplan. Dit is een gemeentelijke bevoegdheid en vormt geen onderdeel in de beoordeling van het saneringsplan in het kader van de Wet bodembescherming.

Zienswijze 2a: Het eenzijdig toepassen van de Crisis- en herstelwet voor de aanleg van een zonneveld is hier onterecht.

Reactie provincie: De aanleg van een productie-installatie voor zonne-energie wordt genoemd in bijlage 1 van artikel 1.1 van de Crisis- en herstelwet. Daarom is het toepassen van de Crisis- en herstelwet hier gerechtvaardigd.

Zienswijze 2c: Er is nog geen beschikking ernst en spoed aangevraagd en de locatie staat niet op de spoedlijst van de provincie.

Reactie provincie: Tegelijk met het beoordelen van het saneringsplan is de ernst en de spoedeisendheid van de sanering in ontwerp vastgesteld. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarvan de sanering niet spoedeisend is. De locatie staat dus terecht niet op de spoedlijst van de provincie.

Zienswijze 2d: In het saneringsplan is aangegeven dat de betrokken partijen die belang hebben bij de sanering zullen worden ingelicht. Dit is in onvoldoende mate gebeurd.

Reactie provincie: Het informeren van belanghebbenden bij de uitvoering van de sanering is aan de initiatiefnemer van de sanering. De provincie heeft de ontwerpbesluiten gepubliceerd en heeft daarmee voldaan aan haar informatieplicht.

Zienswijze 2e: De meeste inspraakreacties hebben betrekking op de uitvoering van de sanering.

Hieronder geven wij een reactie op de relevante aspecten.

Reactie provincie:

Het isoleren van een bodemverontreiniging is een volwaardige saneringsvariant waarbij de contactmogelijkheden met de verontreiniging worden uitgesloten. Hiermee voldoet de voorgestelde sanering aan de vereisten uit de Wet bodembescherming.

Het is binnen een geval van bodemverontreiniging mogelijk om de grond te herschikken. Daarom is het mogelijk om hier met een zoveel mogelijk gesloten grondbalans te werken. Wel moet worden voorkomen dat er vermenging plaatsvindt van de deklaag met het onderliggende stortmateriaal. Hiervoor is er tijdens de werkzaamheden milieukundige begeleiding aanwezig. Dit geeft voldoende garantie voor het op een milieukundig verantwoorde wijze van de werkzaamheden.

Bij het gebruik van grondverdringende palen en aardpennen vindt geen grondverzet plaats. Dit is een bewezen techniek die bij vele bodemsaneringen wordt gebruikt. Grondverdringende werkzaamheden leiden niet tot extra uitloging.

Voor het toekomstig gebruik is het aanbrengen van een signaallaag met een dikte van 0,2m, die voldoet aan de kwaliteitsklasse Industrie is bij de functie als zonneweide, voldoende. Het toepassen van deze grond valt onder het Besluit bodemkwaliteit, waarvoor de gemeente het bevoegde gezag is. Hierin is wettelijk vastgelegd aan welke eisen de grond moet voldoen en welke certificering hierbij hoort.

De signaallaag wordt afgedekt met geotextiel dat over de hele locatie wordt aangebracht. Geotextiel wordt vaak toegepast bij bodemsaneringen. Hierbij mag in ieder geval worden uitgegaan van een levensduur van 30 jaar. In dit geval wordt er zelfs gebruik gemaakt van geotextiel met een verwachte levensduur van 100 jaar. Mochten er toch scheuren optreden dan zal dit niet leiden tot een grotere uitloging. Er zal in de toekomstige situatie niet meer water infiltreren in het stortmateriaal dan in de huidige situatie.

Aangezien er sprake is van het aanbrengen van de duurzame afdichting en er geen terugsaneerwaarde geldt is het niet noodzakelijk om de kwaliteit van de deklaag onder de duurzame afdichting na de sanering in beeld te brengen. Gezien de beschikbare gegevens met betrekking tot de grondwaterkwaliteit (er zijn in het verleden slechts lichte tot matige verhogingen gemeten) is monitoring op dit moment en na uitvoering van de sanering niet noodzakelijk.

Bovengenoemde zienswijzen (2a t/m 2e) zijn voor ons geen aanleiding om het besluit aan te passen.

3 Voorschriften

Voor het uitvoeren van het saneringsplan gelden de volgende voorschriften:

- 3.1 start werkzaamheden twee weken tevoren melden;
- 3.2 afwijking saneringsplan melden;
- 3.3 evaluatierapport aanleveren;

3.1 Start werkzaamheden twee weken tevoren melden

U bent verplicht om de sanering uiterlijk twee weken voordat de werkzaamheden starten te melden. Doe dit via het 'Meldingsformulier bodemsanering provincie Gelderland'. U vindt dit formulier op www.odregioarnhem.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

3.2 Melding afwijking saneringsplan

Valt de sanering anders uit dan gepland? Of saneert u buiten de genoemde periode? U bent verplicht om dit uiterlijk twee weken voordat de afwijking wordt uitgevoerd te melden. Stuur deze melding naar: post@gelderland.nl, onder vermelding van afwijking saneringsplan.

Geef bij deze melding aan wat wijzigt in het saneringsplan. Vermeld ook de reden voor deze wijziging. Op basis van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven over de uitvoering van de sanering.

3.3 Evaluatierapport aanleveren

Lever uiterlijk drie maanden na het afronden van de sanering een evaluatierapport aan. Doe dit met het formulier 'Evaluatie nazorg bodemsanering'. U vindt dit formulier op www.gelderland.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

4 Onderbouwing besluit

4.1 Ontvangen documenten

Bij de melding hebben wij de volgende documenten ontvangen:

- Rafelder zonneweide te Etten onderzoek afdeklaag en grondwater, Sweco, 2 november 2020, referentienummer: SWNLo268127.
- Saneringsplan functiegerichte sanering (aanleg zonneweide voormalige stortlocatie Rafelderseweg te Etten, Sweco, 21 december 2022, referentienummer: NL22-648800269-39557.

4.2 Voorgestelde sanering

Op de locatie wordt een zonneweide gerealiseerd. Verdere ophoging van het perceel is ongewenst voor de landschappelijke inpassing en dient zoveel mogelijk vermeden te worden.

Er wordt een functiegerichte sanering uitgevoerd om de locatie geschikt te maken voor het toekomstig gebruik.

De sanering wordt uitgevoerd onder de bepalingen van de Crisis- en herstelwet. Dit omdat de sanering onderdeel is van de aanleg van een productie-installatie betreft ten behoeve van de productie van hernieuwbare elektriciteit zoals opgenomen in categorie 1.1 uit de bijlage van de Crisis- en herstelwet.

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- Het uitvlakken van het terrein.
- Het uitgraven van diverse kabelsleuven langs de rand en midden over het terrein en herschikken van vrijkomende afdekgrond en stortmateriaal.
- Het aanbrengen van een circa 0,2 meter dikke laag geel/grijs zand als werkvloer en signaallaag.
- Langs de randen van het terrein rondom het uitgraven van plantgaten (circa 0,3 x 0,3 x 0,5 meter, L x B x D).
- Langs de randen van het terrein rondom het plaatsen van hekwerk met geheide palen (grondverdringend).
- Het ingraven aan de rand van het terrein en aanleggen van een geotextiel en het verankeren ervan door middel van ankerpennen (grondverdringend).
- Het plaatsen van aardpennen (grondverdringend).

Na afronding van de sanering wordt op het geotextiel een zonneweide gerealiseerd. Het realiseren hiervan is geen onderdeel van de sanering.

5 Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de aangeleverde gegevens. Wij hebben geen twijfel over de juistheid en/of volledigheid van deze gegevens. Blijkt in een later stadium dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn? Of is de feitelijke situatie veranderd? In die gevallen kunnen wij het besluit herzien. De provincie is niet aansprakelijk voor de schade die hier eventueel uit voortvloeit.

6 Meer informatie

6.1 Verontreinigingscontouren

Informatie over dit geval van bodemverontreiniging vindt u op www.gelderland.nl. Kijk onder het kopje 'Bodemverontreinigingen'.

6.2 Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op www.gelderland.nl. Onderaan bij links en tips vindt u verschillende relevante documenten.

7 Juridische grondslagen

Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40
- de regelgeving die hoort bij de genoemde wetsartikelen
- Circulaire bodemsanering
- Omgevingsverordening Gelderland
- De Gelderse Beleidsnota Bodem 2012
- Algemene wet bestuursrecht, hoofdstuk 3.4 of 4.2



BIJLAGE 4

Instemming wijziging saneringsplan

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@odra.nl>
Verzonden: vrijdag 22 november 2024 13:14
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: ODRA24MA3372 Wijzigingsmelding / melding afwijking saneringsplan
Rafelderseweg te Etten (zaaknummer 2023-002037)

WAARSCHUWING: Externe e-mail. Wees voorzichtig bij het klikken op eventuele links of het openen van bijlagen. Gebruik alstublieft *Bericht Rapporteren* om verdachte e-mails te signaleren.

Betreft	Besluit instemmen saneringsplan van 20 april 2023
Locatie	Rafelderseweg ong. in Etten (vuilstort Rafelder)
Locatiecode	GE023700038
Zaak	2023-002037 (instemmen saneringsplan)
Onderwerp	Instemming wijziging saneringsplan (zaak ORA24MA3372)

Geachte [REDACTED]

Op 21 november 2024 ontvingen wij uw melding van een kleine wijziging op het saneringsplan van de bovengenoemde locatie.

Wij reageren hierop per e-mail aangezien het slechts een kleine wijziging betreft en de saneringsdoelstelling niet veranderd.

De wijziging is als volgt:

In het saneringsplan is opgenomen dat op de huidige afdeklaag een signaallaag wordt aangebracht met een dikte van 0,2 meter en kwaliteitsklasse industrie, die een afwijkende kleur heeft ten opzichte van de onderliggende bestaande verontreinigde afdeklaag. Bovenop de signaallaag wordt geotextiel aangebracht.

In afwijking op deze laag zal grond met kwaliteitsklasse wonen worden toegepast. Deze grond heeft geen afwijkende kleur ten opzichte van de oorspronkelijke verontreinigde afdeklaag. Bovenop de signaallaag wordt geotextiel aangebracht.

Na uitvlakken van de oorspronkelijke verontreinigde afdeklaag wordt het maaiveld met GPS ingemeten en ten opzichte van NAP vastgelegd. Na aanbrengen van de zandlaag wordt dit nogmaals gedaan. Hiermee wordt de scheiding tussen de oorspronkelijke deklaag en het aangebrachte zand vastgelegd.

Reactie

Wij stemmen in met de bovengenoemde afwijking op het saneringsplan.

De aan te brengen zandlaag is van betere kwaliteit dan oorspronkelijk voorzien en de scheiding met de onderliggende laag wordt op basis van metingen vastgelegd.

De verdere afwerking (aanbrengen van geotextiel) vindt conform het saneringsplan plaats.

Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering, blijven ook gelden.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 75
Postbus 3066
6802 DB Arnhem

[Redacted]
Adviseur bodem

Woensdag afwezig

telefoon

[Redacted]

e-mail

[Redacted]@odra.nl

internet

www.odregioarnhem.nl



BIJLAGE 5

Start-, herstart en eindmelding

[REDACTED]

Van: Postbus <postbus@odra.nl>
Verzonden: vrijdag 20 december 2024 14:42
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: RE: Startmelding sanering Vuilstort Rafelderseweg te Etten (GE023700038)

WAARSCHUWING: Externe e-mail. Wees voorzichtig bij het klikken op eventuele links of het openen van bijlagen. Gebruik alstublieft *Bericht Rapporteren* om verdachte e-mails te signaleren.

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

We hebben uw bericht ingeboekt onder zaak ODRA24CO4833.
Mocht u vragen hebben, wilt u dan het zaaknummer erbij vermelden?

Wij zijn van maandag tot en met vrijdag te bereiken van 09.00-12.00 en 13.00-17.00 uur.
Ons telefoonnummer is 026-377 1600.

Alvast bedankt,

Met vriendelijke groet,

Omgevingsdienst regio Arnhem

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@buroantares.nl>
Verzonden: vrijdag 20 december 2024 09:18
Aan: Postbus <postbus@odra.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@odra.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@buroantares.nl>
Onderwerp: Startmelding sanering Vuilstort Rafelderseweg te Etten (GE023700038)

Beste behandelaar,

Hierbij ontvangt u de startmelding voor de uitvoering van de bodemsanering van de voormalige vuilstort aan de Rafelderseweg te Etten.
De locatie is bekend onder GE023700038 en zaaknummer 2023-002037.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectmanager

Mobiel: +31 [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]@buroantares.nl | www.buroantares.nl

Donderdagmiddag niet aanwezig



Denk aan het milieu voor je besluit dit bericht en/of de bijlage(n) te printen.



[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: maandag 10 februari 2025 16:27
Aan: Postbus
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Zaaknummer ODRA24CO4833 aanvullende info Startmelding sanering Vuilstort Rafelderseweg te Etten (GE023700038)

Beste behandelaar,

Hierbij wil ik een wijziging in de startdatum van de saneringswerkzaamheden doorgeven.
Op dit moment zijn nog geen grondwerkzaamheden uitgevoerd.
De verwachting is dat vanaf week 11 (11 maart 2025) met de grondwerkzaamheden wordt gestart.

Alvast bedankt voor het verwerken van de wijziging.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectmanager

Mobiel: + [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]@buroantares.nl | www.buroantares.nl

Donderdagmiddag niet aanwezig

BUR  **ANTARES**
AURORA GROUP

Kryptonstraat 12, NL-7031 GG Wehl | Postbus 3073, NL-3301 DB Dordrecht
Telefoon: +31 (0)314 62 77 01 | Website: www.buroantares.nl

Volg ons ook op [LinkedIn](#)



Denk aan het milieu voor je besluit dit bericht en/of de bijlage(n) te printen.

Van: Postbus <postbus@odra.nl>
Verzonden: woensdag 22 januari 2025 08:33
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@buroantares.nl>
Onderwerp: RE: Zaaknummer ODRA24CO4833 aanvullende info Startmelding sanering Vuilstort Rafelderseweg te Etten (GE023700038)

WAARSCHUWING: Externe e-mail. Wees voorzichtig bij het klikken op eventuele links of het openen van bijlagen. Gebruik alstublieft *Bericht Rapporteren* om verdachte e-mails te signaleren.

Beste [REDACTED]

Uw wijzigingsmelding is aan de zaak toegevoegd.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 3066
6802 DB Arnhem

Administratief Ondersteuner team bodem
aanwezig:
maandag, dinsdag, woensdag, donderdag,
vrijdag

internet
www.odregioarnhem.nl

Van: <[redacted]@buroantares.nl>

Verzonden: dinsdag 21 januari 2025 16:18

Aan: Postbus <postbus@odra.nl>

Onderwerp: Zaaknummer ODRA24CO4833 aanvullende info Startmelding sanering Vuilstort Rafelderseweg te Etten (GE023700038)

Beste behandelaar,

Wij hebben op 20 december 2024 de startmelding gedaan voor de sanering Vuilstort Rafelderseweg te Etten (zaaknummer ODRA24CO4833).

De startdatum is gesteld op 20 januari 2025.

Dit is ook de feitelijke startdatum van het project, maar er worden nog geen werkzaamheden in de verontreinigde bodem/stort uitgevoerd. Op dit moment worden enkel voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd (plaatsen hekwerk, maaien etc).

De verwachting is dat de eerste grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd vanaf **maandag 3 februari 2025**.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Projectmanager

Mobiel: [redacted]
E-mail: [\[redacted\]@buroantares.nl](mailto:[redacted]@buroantares.nl) | www.buroantares.nl

Donderdagmiddag niet aanwezig

BUR ANTARES
AURORA GROUP

Kryptonstraat 12, NL-7031 GG Wehl | Postbus 3073, NL-3301 DB Dordrecht
Telefoon: +31 (0)314 62 77 01 | **Website:** www.buroantares.nl

Volg ons ook op [LinkedIn](#)



Denk aan het milieu voor je besluit dit bericht en/of de bijlage(n) te printen.

Van: Postbus <postbus@odra.nl>

Verzonden: vrijdag 20 december 2024 14:42

Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@buroantares.nl>

Onderwerp: RE: Startmelding sanering Vuilstort Rafelderseweg te Etten (GE023700038)

WAARSCHUWING: Externe e-mail. Wees voorzichtig bij het klikken op eventuele links of het openen van bijlagen. Gebruik alstublieft *Bericht Rapporteren* om verdachte e-mails te signaleren.

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

We hebben uw bericht ingeboekt onder zaak ODRA24CO4833.

Mocht u vragen hebben, wilt u dan het zaaknummer erbij vermelden?

Wij zijn van maandag tot en met vrijdag te bereiken van 09.00-12.00 en 13.00-17.00 uur.

Ons telefoonnummer is 026-377 1600.

Alvast bedankt,

Met vriendelijke groet,

Omgevingsdienst regio Arnhem

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@buroantares.nl>

Verzonden: vrijdag 20 december 2024 09:18

Aan: Postbus <postbus@odra.nl>

CC: [REDACTED] <[REDACTED]@odra.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@buroantares.nl>

Onderwerp: Startmelding sanering Vuilstort Rafelderseweg te Etten (GE023700038)

Beste behandelaar,

Hierbij ontvangt u de startmelding voor de uitvoering van de bodemsanering van de voormalige vuilstort aan de Rafelderseweg te Etten.

De locatie is bekend onder GE023700038 en zaaknummer 2023-002037.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectmanager

Mobiel: +

E-mail: [REDACTED]@buroantares.nl | www.buroantares.nl

Donderdagmiddag niet aanwezig



Denk aan het milieu voor je besluit dit bericht en/of de bijlage(n) te printen.



Van: Max [redacted] <[redacted]@odra.nl>
Verzonden: dinsdag 17 juni 2025 13:42
Aan: [redacted]
CC: [redacted]@cce-holding.com; [redacted] | Verhoeve [redacted]
Onderwerp: Eindmelding sanering Rafeldersteweg te Etten

U ontvangt niet vaak e-mail van [redacted]@odra.nl. [Ontdek waarom dit belangrijk is](#)

WAARSCHUWING: Externe e-mail. Wees voorzichtig bij het klikken op eventuele links of het openen van bijlagen. Gebruik alstublieft *Bericht Rapporteren* om verdachte e-mails te signaleren.

Geachte [redacted]

Op 17 juni 2025 ontvingen wij van u, namens CCE Holding BV, de eindmelding voor de sanering op de Rafelderseweg te Etten (GE023700038).

Uw melding is bij ons geregistreerd onder het zaaknummer ODRA24CO4833.

De termijn voor het indienen van een evaluatierapport is 13 weken na einde bodemsanering. De evaluatie dient u in via postbus@odra.nl. Wij verzoeken u de locatiecode te vermelden op de evaluatie.

Heeft u naar aanleiding van deze email vragen? Dan kunt u contact opnemen via postbus@odra.nl.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 3066
6802 DB Arnhem

[redacted]
Administratief Ondersteuner team bodem
aanwezig:
maandag, dinsdag, woensdag, donderdag,
vrijdag

internet
www.odregioarnhem.nl



BIJLAGE 6

Foto's uitgevoerde sanering



Frezen toplaag maaiveld



Egaliseren en vlakken maaiveld



Herschikken stortmateriaal in lagere delen



Egaliseren en vlakken maaiveld



Graven centrale kabelsleuf



Walsen geëgaliseerd terrein



Kabelsleuf



Aanbrengen signaallaag, duidelijk kleurcontrast met de ondergrond zichtbaar



Aanbrengen signaallaag



Aanbrengen geotextiel op signaallaag



Luchtfoto signaallaag en geotextiel



Aanvullen groenstrook

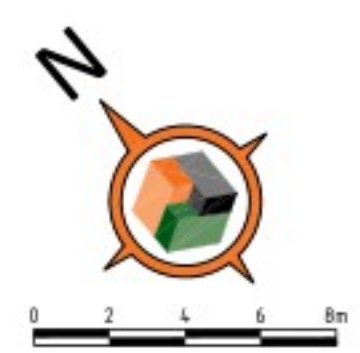
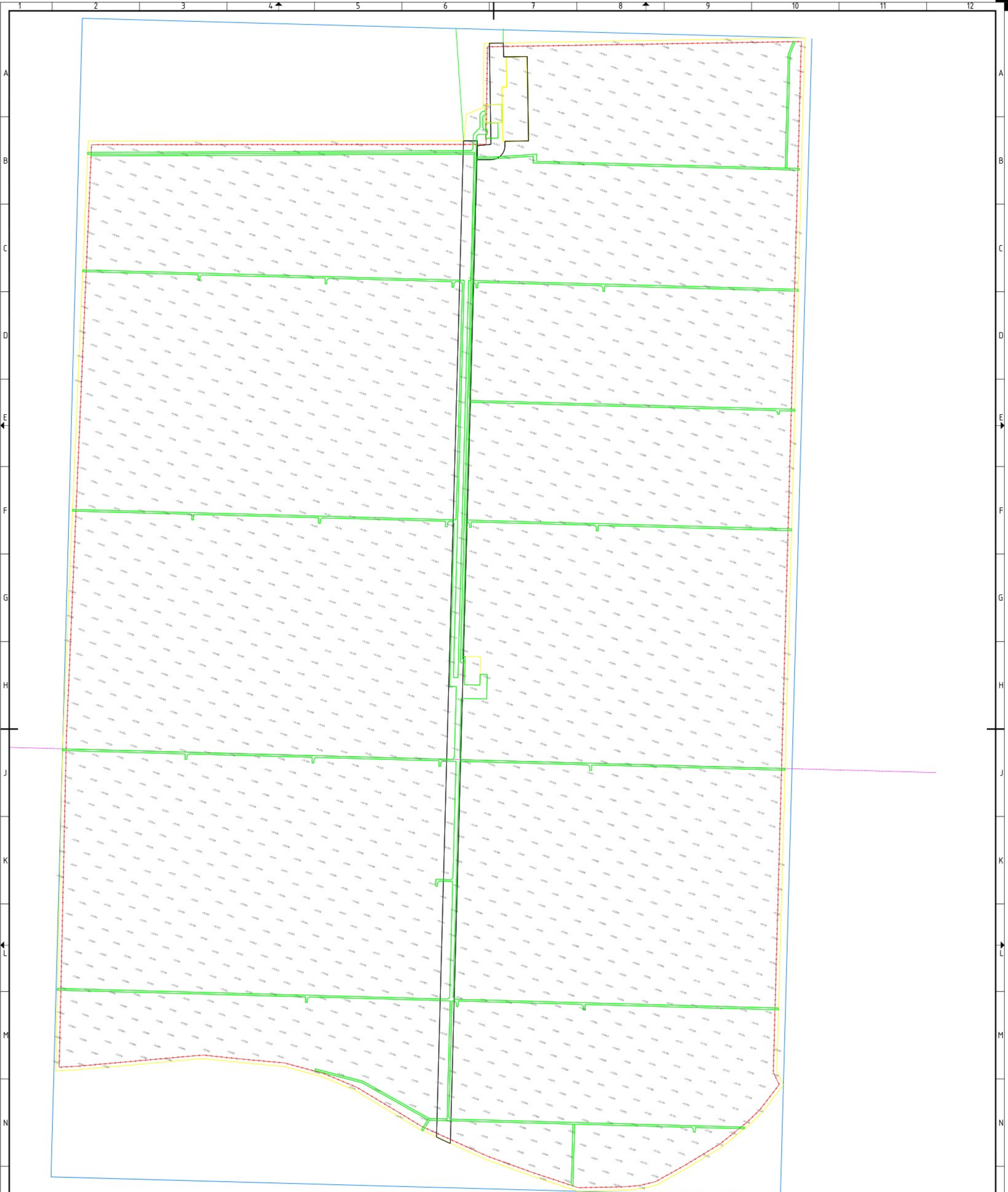


Geotextiel aanbrengen



BIJLAGE 7

Digitaal terreinmodel



Uitgangspunten grondbalans en nieuwe terreinhoogte:
- Opgesteld op basis van terreinmeting 8-1-2025
- Raster ca. 10x10 meter
- Sleuven toegevoegd op basis van toegestuurde tekening Rafelder_V2.0 Trenches
- Hekwerk toegevoegd op basis van toegestuurde tekening Rafelder_V2.1
- Tijdens overleg 27-2 besloten losse drainsleuven niet toe te voegen
- Uitgangspunt rondom hekwerk zelfde afwerkhoogte als rest terrein
- Afwerkhoogte terrein betreft 'shovelhoogte'
- *Sleuven wel meegetekend i.v.m. grondbalans
- Hoeveelheden gerekend met vaste kuubs. Hoeveelheden onder voorbehoud van teken of berekenfouten.

Elevations Table			
Number	Minimum Elevation	Maximum Elevation	Color
1	-1.50	-1.00	
2	-1.10	-0.60	
3	-0.90	-0.40	
4	-0.80	-0.30	
5	-0.60	-0.10	
6	-0.40	0.00	
7	-0.20	0.20	
8	0.00	0.40	
9	0.10	0.50	
10	0.10	0.50	
11	0.10	0.50	

Cut/Fill Summary			
Item	Cut Factor	Fill Factor	20 Area
Grondbalans 1-100	1.000	3000.00	4000.00
Totaal	3000.00	4000.00	4000.00

Inspectiepad op 14.05 m vlak tot keerpunt
Helling links 1:1000, rechts 1:333
Netto 0.38 m3 te veel

Eerste uitgave		ZW	18K	14.01.2025
versie	omschrijving	getekend	akkoord	datum
Verhoeve Aurora Group Wehl				
aanleg zonnepark Rafeldersweg Etten				
grondbalans o.b.v. aangenomen hoogte Opgesteld m.b.v. toegestuurd document				
formaat	A1	schaal	1:500	base
projectnummer		tekeningnummer		
LB10245130		/ 001		

Achterhoek B.V.

Barkenkamp 5
7141 EL Groenlo
T (0544) 37 78 80
E info@lbagroep.nl
I www.lbagroep.nl

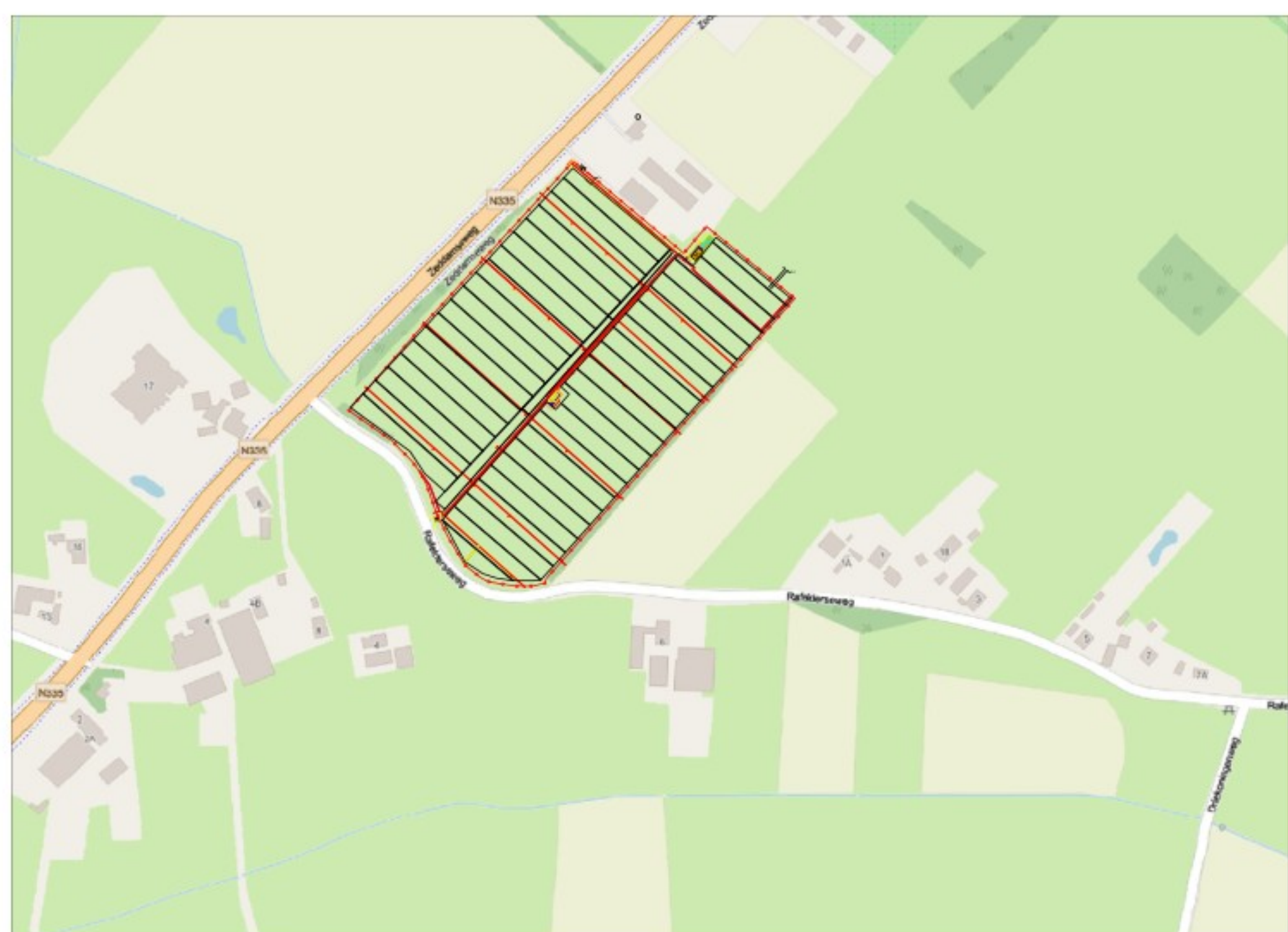
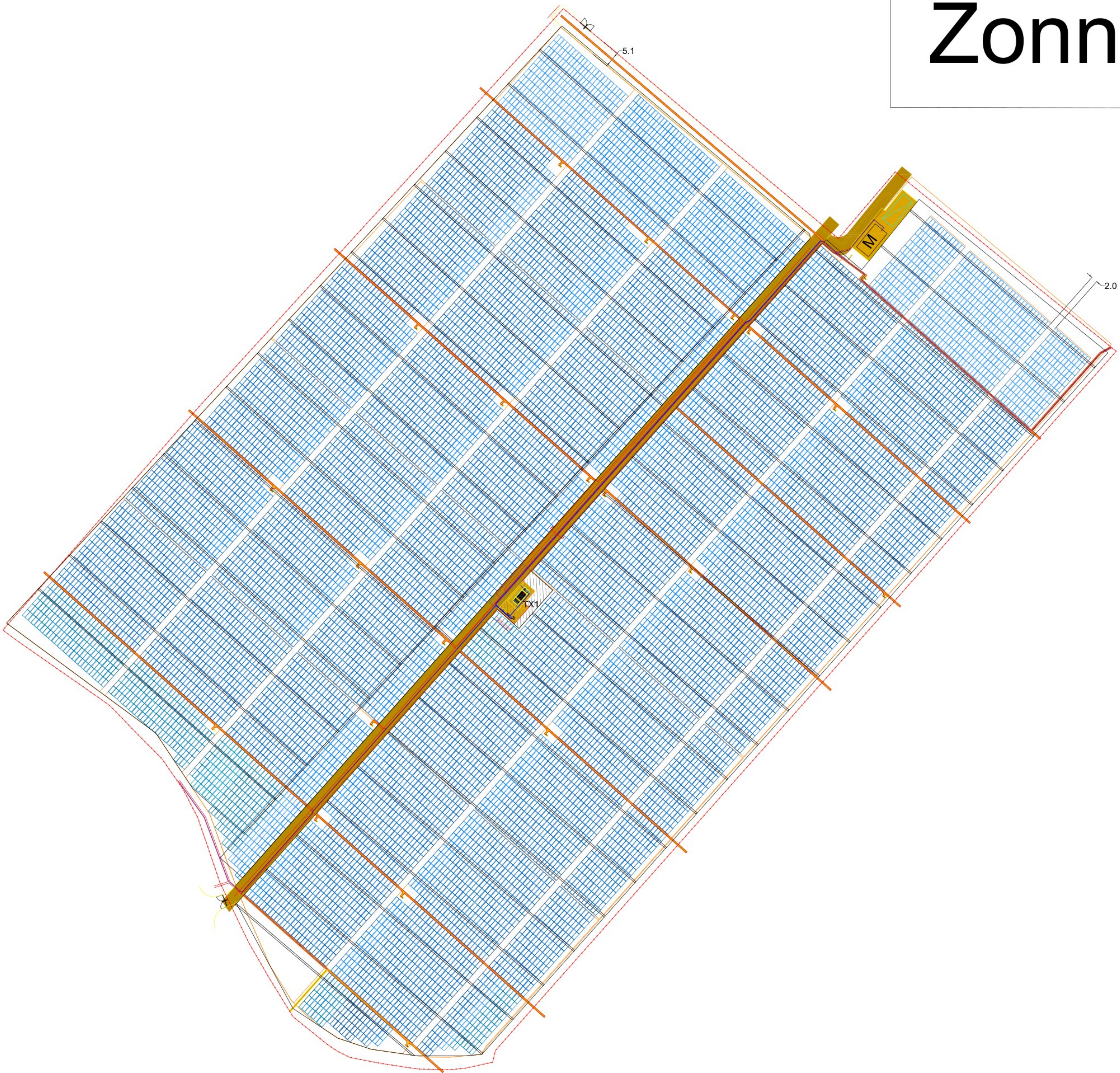


BIJLAGE 8

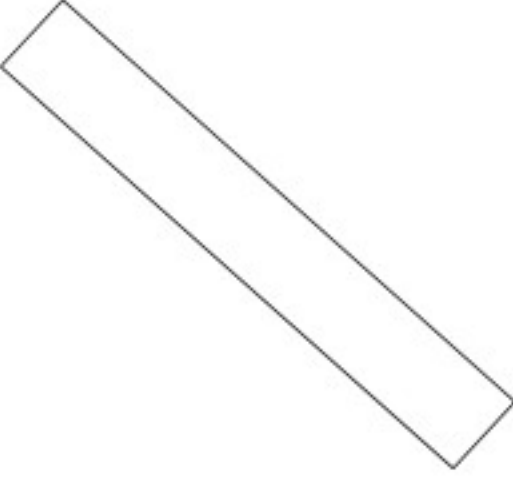
Overzichtstekening locatie



Zonnepark Rafelder



Renvooi

-  Module - PV panel - 610Wp
-  Inverters DC/AC - String inverters
-  Transformer
-  Client station
-  Fiber Optic Cable in Multiduct
-  UTP Cable in Multiduct
-  230V Single Phase Power Cable
-  ProfiNRG MV Cable
-  AC LV Cables
-  Fence
-  Rol geotextiel 15m breed

Opdrachtgever: CCE	Schaal: 1 : 500	Projectnr.: 404027
Project: Zonnepark Rafelder	Formaat: A0	Teknr.: 1 / 2
Onderwerp: Legplan geotextiel	Getek.: ESO	Fase: "
	Controle: JHS	
	Datum: 12-02-25	
VERHOEVE AURORA GROUP		Status: Bewerking
Kryptonstraat 12 7031 GG Dordrecht Telefoon: 0314-627701 Postbus 3073 3301 DB Dordrecht www.buroantares.nl		



BIJLAGE 9

Certificaten aanvulgrond en zand



NL BSB® Productcertificaat 873-20-BBK-1



Uitgegeven 2023-09-01 Vervangt 873-20-BBK
Geldig tot Onbepaald
Pagina 1 van 2

Industriezand en (gebroken) industriegrind
Zand en grind - korrelklasse a - voor toepassing als grond
Zand en grind voldoen aan de achtergrondwaarden voor grond.

VDK Sand & Kies GmbH

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9321 "Milieuhygiënische kwaliteit van industriezand en (gebroken) industriegrind", versie d.d. 4 november 2014, inclusief wijzigingsblad d.d. 27 mei 2019, conform het Kiwa Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met in achtname van het bovenstaande, het product in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl



Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

CERTIFICAAT

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
VDK Sand & Kies GmbH
Bahnweg 50
DE-46446 EMMERICH AM RHEIN
Tel. 024 3488800

Bezoeklocatie
Wanraaij 2
6673 DN ANDELST

Winplaats
Abgrabung "Höhes Broich"
Bahnweg 50
D-46446 Emmerich
Duitsland

**Afbeelding van het
NL BSB®-merk**



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit



Industriezand en (gebroken) industriegrind

MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES**Onderwerp en toepassingsgebied**

Dit productcertificaat heeft betrekking op het door VDK Sand & Kies GmbH geproduceerde industriezand en (gebroken) industriegrind en de bijbehorende milieuhygiënische eigenschappen dat kan worden toegepast op de landbodem en/of in een oppervlaktewaterlichaam. Het product komt vrij bij winning uit de bodem.

Samenstelling

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SG voldoen voor het beoogde toepassingsgebied aan bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voor industriezand en (gebroken) industriegrind gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleverbonnen, waarin de kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd
- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (*functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding*).

CERTIFICATIEMERK

De afleveringsbon van het op basis van de BRL 9321 gecertificeerde industriezand en (gebroken) industriegrind wordt gemerkt met:

het NL BSB®-certificatiemerk (afmeting ten minste 10x10 mm):



dan wel

het NL BSB®-woordmerk (afmeting ten minste 5 mm hoog):

NL BSB® 873-20-BBK

De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- datum van belading en aflevering
- de naam van het schip of bij transport per as, het kenteken
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden
- naam en adres van de producent
- nummer van dit certificaat
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat:
 - o wingebied
 - o naam of locatie van de verwerkingsinstallatie
 - o eventueel handelsnaam
- moment van aflevering (inclusief/exclusief transport)
- resultaat van de controle op reinheid van het transportmiddel
- toepasbaarheid van het product ("kwaliteitsklasse: voldoet aan de grond klasse achtergrondwaarden / klasse wonen / klasse industrie).

Toepassingen van industriezand en (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt, in hoeveelheden van minder dan 50 m³, hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- VDK Sand & Kies GmbH
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

Ga na of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

Overhandig het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) aan de opdrachtgever. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04 -SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen – Onderwerp: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	in het kader van deze beoordelingsrichtlijn wordt uitgegaan van de vigerende versie van de Regeling bodemkwaliteit met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.



NL BSB® Productcertificaat 881-21-BBK-1



Uitgegeven 2023-03-01 Vervangt 881-21-BBK
Geldig tot Onbepaald
Pagina 1 van 2

Industriezand en (gebroken) industriegrind

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Wezendonk Zand en Grind B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9321 "Milieuhygiënische kwaliteit van industriezand en (gebroken) industriegrind", versie d.d. 4 november 2014, inclusief wijzigingsblad d.d. 27 mei 2019, conform het Kiwa Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het product in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl



Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Wezendonk Zand en Grind B.V.
Vliegenwaard 2
6917 AB SPIJK
Tel.: 0316 541929
www.wezendonk.nl
KvK 09068179

Wingebieden
-Tengnagelwaard
-Overnachtingshaven Spijk
-Lobberdense Waard

Productielocatie
Vliegenwaard 2
6917 AB SPIJK

Afbeelding van het
NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit



Industriezand en (gebroken) industriegrind

MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

Onderwerp en toepassingsgebied

Dit productcertificaat heeft betrekking op het door Wezendonk Zand en Grind B.V. geproduceerde industriezand en (gebroken) industriegrind en de bijbehorende milieuhygiënische eigenschappen dat kan worden toegepast op de landbodem en/of in een oppervlaktewaterlichaam. Het product komt vrij bij winning uit de bodem.

Samenstelling

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SG voldoen voor het beoogde toepassingsgebied aan bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voor industriezand en (gebroken) industriegrind gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleverbonnen, waarin de kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd
- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (*functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding*).

CERTIFICATIEMERK

De afleveringsbon van het op basis van de BRL 9321 gecertificeerde industriezand en (gebroken) industriegrind wordt gemerkt met:

het NL BSB® -certificatiemerk (afmeting ten minste 10x10 mm):



dan wel

het NL BSB® -woordmerk (afmeting ten minste 5 mm hoog):

NL BSB® 881-21-BBK

De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- datum van belading en aflevering
- de naam van het schip of bij transport per as, het kenteken
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden
- naam en adres van de producent
- nummer van dit certificaat
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat:
 - o wingebied
 - o naam of locatie van de verwerkingsinstallatie
 - o eventueel handelsnaam
- moment van aflevering (inclusief/exclusief transport)
- resultaat van de controle op reinheid van het transportmiddel
- toepasbaarheid van het product ("kwaliteitsklasse: voldoet aan de grond klasse achtergrondwaarden / klasse wonen / klasse industrie).

Toepassingen van industriezand en (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt, in hoeveelheden van minder dan 50 m³, hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Wezendonk Zand en Grind B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

Ga na of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

Overhandig het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) aan de opdrachtgever. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

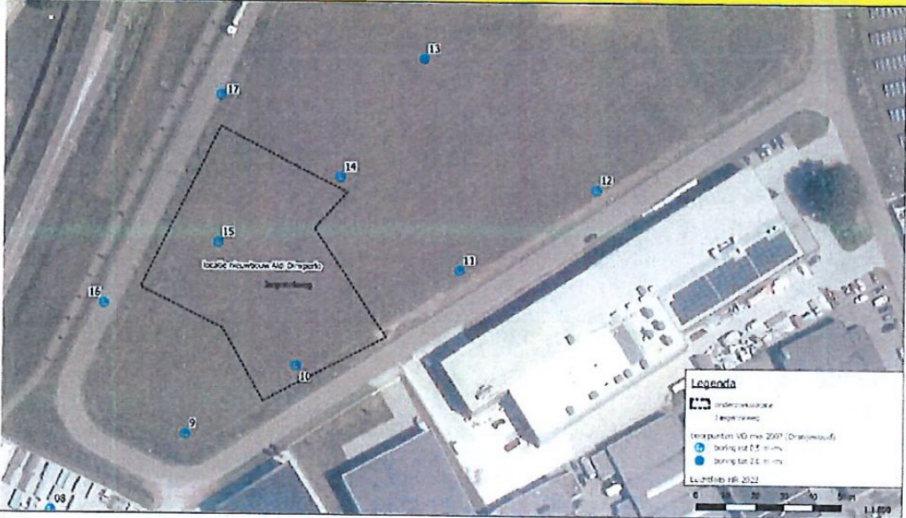
LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

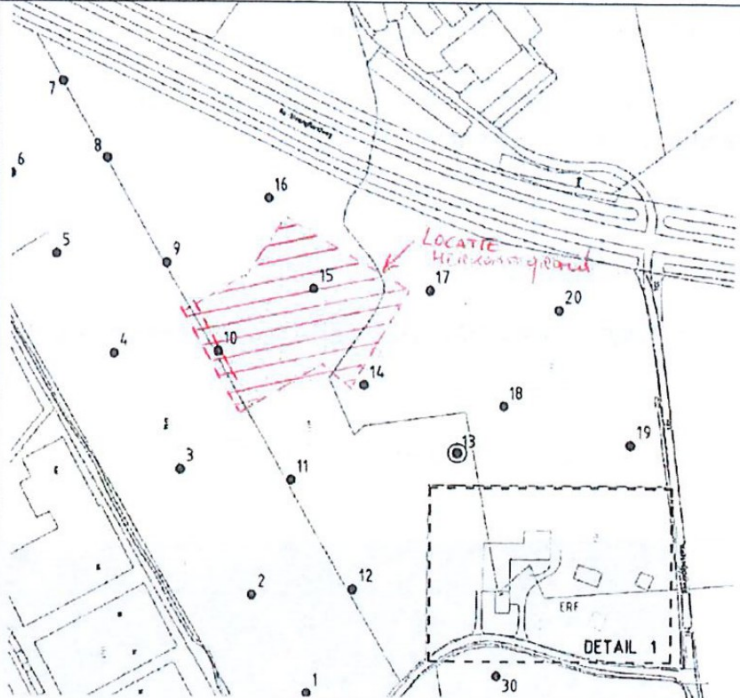
AP04 -SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen – Onderwerp: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	in het kader van deze beoordelingsrichtlijn wordt uitgegaan van de vigerende versie van de Regeling bodemkwaliteit met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.

Verklaring Bodemkwaliteit toe te passen partij grond en kwaliteit ontvangende bodem (op basis van de Regeling bodemkwaliteit 2022).

Voor zowel de toe te passen partij als de ontvangende bodem is door Regio Achterhoek een bodemkwaliteitskaart opgesteld.

Kwaliteit toe te passen partij

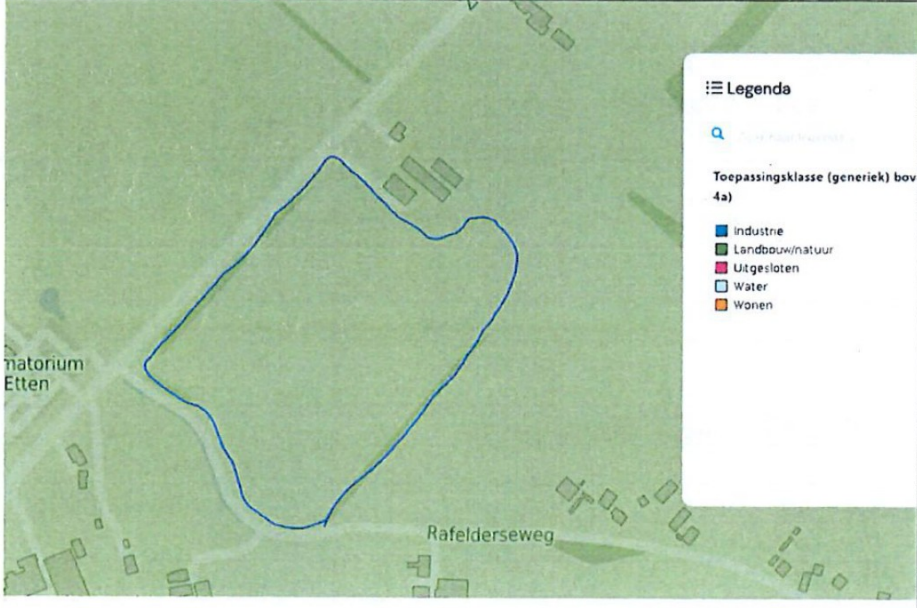
Locatie van herkomst:	Jaegerinkweg 10 te Dinxperlo (cunet nieuwbouw Aldi)
Eigenaar:	Klomps ProjectOntwikkeling
Locatie:	
Kadastrale gegevens:	Dinxperlo, sectie F, nr 2803
Kwaliteit:	Op basis van de bodemkwaliteitskaart Regio Achterhoek is de ontgravingsklasse ingedeeld in klasse Landbouw/Natuur
Historisch bodem-onderzoek door Buro Antares:	In 2007 is een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het toekomstige bedrijventerrein uitgevoerd: 'Verkennend bodemonderzoek bedrijventerrein 't Hietveld te Dinxperlo', project 171420, mei 2007 door Oranjewoud. Ter plaatse van de ontgravingslocatie (boringen 10 en 15) is een mengmonster MM01 samengesteld. Uit de resultaten blijkt dat de bodem niet verontreinigd is (schoon). Het gebruik van de locatie was destijds agrarisch/weiland. Het gebruik is tot voor kort ongewijzigd. Op dit moment wordt het gebied ontwikkeld tot bedrijventerrein waarbij steeds percelen worden vrijgegeven voor ontwikkeling. Er zijn geen redenen aan te nemen dat de bodemkwaliteit sinds het onderzoek in 2007 gewijzigd is. De resultaten komen overeen met de indeling van de locatie in de bodemkwaliteitskaart.

Overzichts- tekening bodemonder- zoek mei 2007	
Conclusie kwaliteit toe te passen grond	Landbouw/natuur
Volume toe te passen grond (m ³):	1.000 m ³

Kwaliteit ontvangende bodem

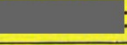
Locatie van toepassing:	Rafelderseweg te Etten (groenstrook op vml stortplaats)
Locatie:	Plaatje toevoegen Zie bijlage
Kadastrale gegevens:	Gendringen, sectie M, nrs 2171 en 2828
Eigenaar:	CCE Solar Field Rafelder B.V. Lucasbolwerk 10 - PRINS BERNHARDPLEIN 200 unit 0.07 3512 EH UTRECHT - 1097 JB AMSTERDAM Contact: de heer C. engel

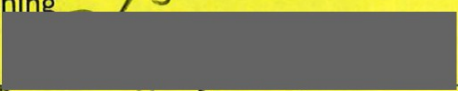
Ik ga akkoord met de toepassing. Ik heb geen
Namens [REDACTED] zicht op de
kwaliteit van de
grond.

	Email: c.engel@cce-holding.com
Kwaliteit:	Op basis van de bodemkwaliteitskaart Regio Achterhoek is de ontgravingsklasse ingedeeld in klasse Landbouw/Natuur
Historisch Bodemonderzoek door Buro Antares:	In 2021 is door Sweco Nederland B.V. onderzoek naar de afdeklaag van de voormalige stortplaats gedaan. De afdeklaag is diffuus verontreinigd met zware metalen, PCB en PAK. Plaatselijk overschrijden de gehalten nikkel, zink en PAK de interventiewaarden. De ontvangende bodem is sterker verontreinigd dan de toe te passen partij op de afdeklaag. De toepassingslocatie is blauwomlijnd in de onderstaande figuur.
toepassingslocatie	
Volume toe te passen grond (m ³):	1.000 m ³

De grond afkomstig van de Jaegerinkweg 10 te Dinxperlo mag op basis van de onderzoeksgegevens en bodemkwaliteitskaart worden toegepast op de voormalige stortplaats aan de Rafelderseweg te Etten.

Deze verklaring mag bij het toepassen van de partij grond waarvoor zij is afgegeven, alleen gebruik worden gemaakt wanneer dit volgens artikel 5.32 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 is toegestaan. Deze verklaring is geldig in 2025.

Akkoord eigenaar herkomst locatie:	Naam Klomps ProjectOntwikkeling
	Adres Meniststraat 2
	Postcode/plaats 7091 ZZ Dinxperlo
	Handtekening 
	P.o.:  Projectleider Klomps Bouwbedrijf
	Datum 01-04-2025

Akkoord eigenaar toepassings locatie:	Naam CE Solar Field Rafelder BV
	Adres Rine Bernhardplein 200
	Postcode/plaats 1047 JB Amsterdam
	Handtekening 
	Datum 7 april 2025

Milieuverklaring afgegeven door:	Buro Antares B.V.
	Kryptonstraat 12
	7031 GG Doetinchem
Projectnummer	404962
Datum	28 maart 2025

Ik ga akkoord met de toepassing van de grond. Ik heb geen zicht op de huishouding.



Toepassen grond CCE Solar Field Rafelder 2.1

Uw verzoek

Ingediend bij	Gemeente Oude IJsselstreek
Behandeld door	Omgevingsdienst Achterhoek
Soort	Melding
Activiteit(en)	Toepassen van grond of baggerspecie op of in de landbodem - Melding
Doel	Definitief
Status	Ingediend
Verzoeknummer(s)	20250512 02700 000 (ingediend op 12-05-2025)

Project

Naam van dit project

Toepassen grond CCE Solar Field Rafelder 2.1

Projectomschrijving

betreft het toepassen van grond CCE Solar Field Rafelder t.b.v. aanvullen/aanleggen groenstrook

Locatie

Teken een gebied op de kaart



Algemeen

Geef uw verzoek een naam

Toepassen grond CCE Solar Field Rafelder 2.1

Toelichting op uw verzoek

Betreft toepassing van grond met oorspronkelijke locatie Kryptonstraat Wehl (Rapport D2023-462V1 Insitukeuring Kryptonstraat Wehl) en thans gelegen aan de Broekstraat 6 te Wehl (Rapport K21008631 Verkennend onderzoek Broekstraat 6 Wehl). Ondertekende MVK-bodemkwaliteit volgt. Deze melding is ingediend na afstemming met [REDACTED], toezichthouder bodem ODRA. De eerder ingediende melding met kenmerk 202504250112500 komt hiermee te vervallen

Uw referentienummer

G25039

Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.

Ja

Uw gegevens

E-mailadres en telefoonnummer initiatiefnemer

E-mailadres

■@meilandazewijn.nl

Telefoonnummer

06 ■■■■■■

Gegevens vestiging of bedrijf initiatiefnemer

KVK-nummer

09126273

Vooraf ingevuld antwoord.

Handelsnaam

Meiland Azewijn B.V.

Vooraf ingevuld antwoord.

RSIN

810338555

Vooraf ingevuld antwoord.

Adresgegevens bedrijf initiatiefnemer

Straatnaam

Meilandsedijk

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer

3

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

7045BB

Vooraf ingevuld antwoord.

Plaats

Azewijn

Vooraf ingevuld antwoord.

Is het postadres hetzelfde als het hoofdadres?

Ja

Vooraf ingevuld antwoord.

Contactpersoon**Wilt u een contactpersoon voor deze aanvraag of melding opgeven?**

Ja

Functie contactpersoon

werkvoorbereider

Voorletters

■

■

-

Achternaam

■

E-mailadres

■@meilandazewijn.nl

Telefoonnummer

06 ■

Wat voor adres wilt u opgeven als postadres?

binnenlands adres

Straatnaam

Meilandsedijk

Huisnummer

3

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

7045BB

Plaats

Azewijn

Vragen en antwoorden

Toepassen van grond of baggerspecie op of in de landbodem - Melding

Nieuwe of bestaande activiteit

Wat wilt u melden?

Starten van een nieuwe activiteit

Vragen over de activiteit

Wat is de functionele toepassing van de grond of baggerspecie?

Ophogingen op of in de landbodem

Functionele toepassing

Wat is het doel van het ophogen van de landbodem? Kies alles wat van toepassing is.

Bedrijventerrein, woningbouwlocatie, landbouwgrond, natuurgrond, tuin of recreatieterrein realiseren

Diverse vragen

Geef de datum waarop u verwacht te starten met het toepassen van grond of baggerspecie.

16-05-2025

Hoeveel kubieke meters grond of baggerspecie gaat u in totaal toepassen?

200

Geef het volume in kubieke meters van de functionele toepassing die u gaat realiseren.

200

Geef aan hoe u het volume van de functionele toepassing heeft berekend.

betreft aanvullen/aanleggen van groenstrook aan de buitenrand van het perceel: ca. 130m x 3m x 0,5m = 200m³

Bijlagen

Toepassen van grond of baggerspecie op of in de landbodem - Melding

Berekening volume van de functionele toepassing

Geen documenten.

Onderbouwing functionele toepassing

Document	Vertrouwelijk
MVK bodemkwaliteit toepassen grond CCE Solar Field Rafelder 2.0.pdf	Nee
Rapport D2023-462V1 Insitukeuring Kryptonstraat Wehl.pdf	Nee
Rapport K21008631 Verkennend onderzoek Broekstraat 6 Wehl.pdf	Nee

Verklaring Bodemkwaliteit toe te passen partij grond en kwaliteit ontvangende bodem (op basis van de Regeling bodemkwaliteit 2022). Voor zowel de toe te passen partij als de ontvangende bodem is door Regio Achterhoek een bodemkwaliteitskaart opgesteld.

Kwaliteit toe te passen partij

Locatie van herkomst:	Oorspronkelijke locatie Kryptonstraat Wehl (Rapport D2023-462V1 Insitukeuring Kryptonstraat Wehl) en thans gelegen aan de Broekstraat 6 te Wehl (Rapport K21008631 Verkennend onderzoek Broekstraat 6 Wehl)
Eigenaar:	[REDACTED]
Locatie:	Broekstraat 6 te Wehl
Kwaliteit:	Klasse Landbouw/Natuur
Conclusie kwaliteit toe te passen grond:	Klasse Landbouw/Natuur volgens Rapport D2023-462V1 Insitukeuring Kryptonstraat Wehl
Volume toe te passen grond (m ³):	200

Kwaliteit ontvangende bodem

Locatie van toepassing:	Rafelderseweg te Etten (groenstrook op v.m.l. stortplaats)
Locatie:	Zie afbeelding pagina 2
Kadastrale gegevens:	Gendringen, sectie M, nrs 2171 en 2828
Eigenaar:	CCE Solar Field Rafelder B.V. Prins Bernhardplein 200 unit 007 1097 JB AMSTERDAM Contact: [REDACTED] Email: [REDACTED]@cce-holding.com
Kwaliteit:	Landbouw/Natuur
Historisch Bodemonderzoek door Buro Antares:	In 2021 is door Sweco Nederland B.V. onderzoek naar de afdeklaag van de voormalige stortplaats gedaan. De afdeklaag is diffuus verontreinigd met zware metalen, PCB en PAK. Plaatselijk overschrijden de gehalten nikkel, zink en PAK de interventiewaarden. De ontvangende bodem is sterker verontreinigd dan de toe te passen partij op de afdeklaag. De toepassingslocatie is blauwomlijnd in de onderstaande figuur.

Toepassingslocatie	
Volume toe te passen grond (m³):	200

De grond, oorspronkelijk afkomstig van de Kryptonstraat te Wehl, en thans gelegen aan de Broekstraat 6 te Wehl, mag op basis van de onderzoeksgegevens en bodemkwaliteitskaart worden toegepast op de voormalige stortplaats aan de Rafelderseweg te Etten.

Deze verklaring mag bij het toepassen van de partij grond waarvoor zij is afgegeven, alleen gebruik worden gemaakt wanneer dit volgens artikel 5.32 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 is toegestaan. Deze verklaring is geldig in 2025.

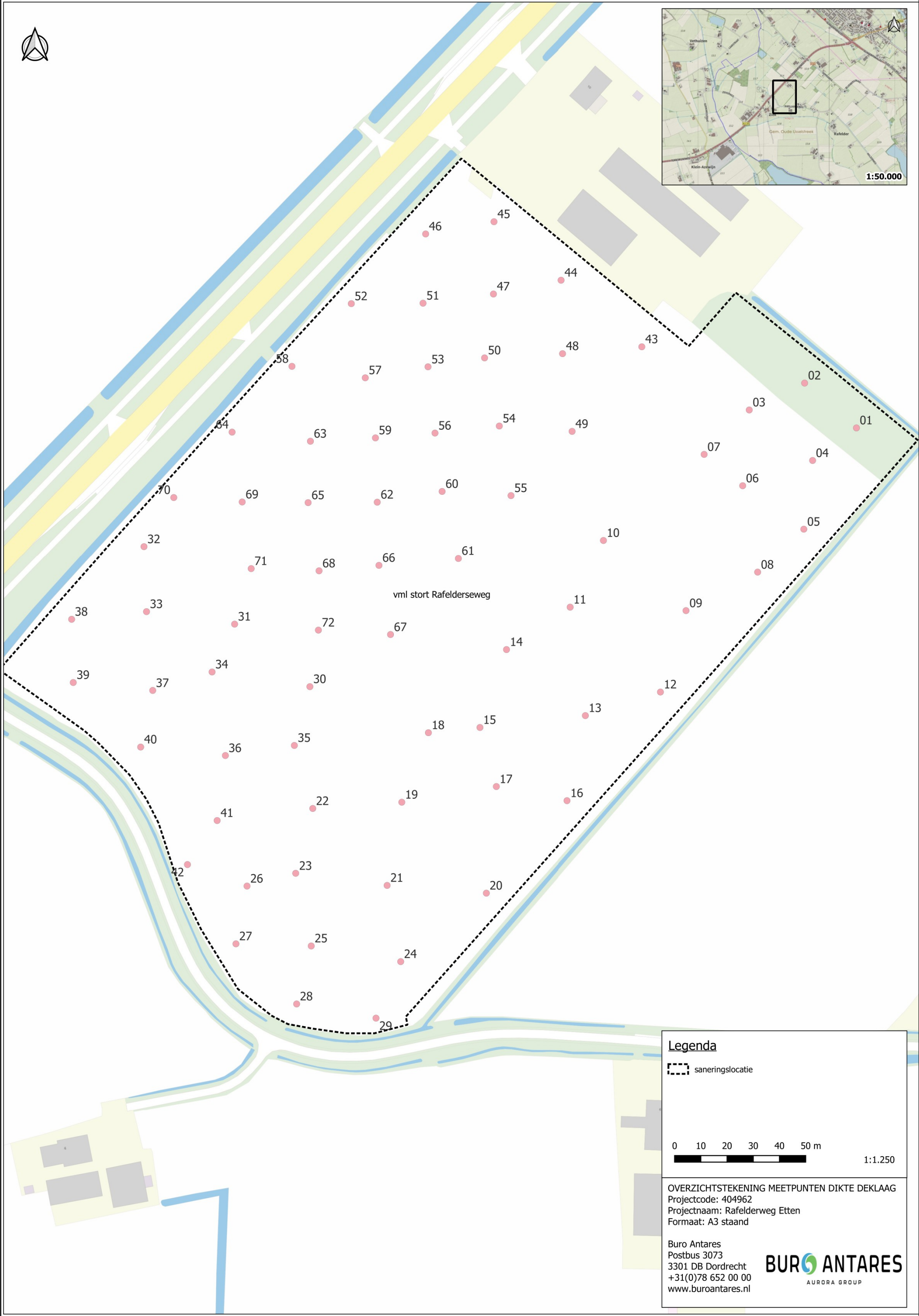
Akkoord eigenaar herkomst locatie:	
	Broekstraat 6
	7031 ET Wehl
	Handtekening:
	Datum:

Akkoord eigenaar toepassings locatie:	CCE Solar Field Rafelder B.V.
	Prins Bernhardplein 200 unit 007
	1097 JB AMSTERDAM
	Handtekening:
	Datum:

Milieuverklaring afgegeven door:	Meiland Azewijn B.V.
	Eerlandsestraat 3
	7045 BB Azewijn
Projectnummer	G25039
Datum	9 mei 2025

BIJLAGE 10

Overzichtstekening graafgaten controle dikte signaallaag



Legenda

 saneringslocatie

0 10 20 30 40 50 m

1:1.250

OVERZICHTSTEKENING MEETPUNTEN DIKTE DEKLAAG
Projectcode: 404962
Projectnaam: Rafelderweg Etten
Formaat: A3 staand

Buro Antares
Postbus 3073
3301 DB Dordrecht
+31(0)78 652 00 00
www.buroantares.nl

BURANTARES
AURORA GROUP



BIJLAGE 11

Foto's graafgaten controle dikte signaallaag













BIJLAGE 13

Kwaliteitsborging

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.
- protocol 6005 Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem.
- Protocol 6006 Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersanering

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.



Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Eén en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 404962
Projectnaam: Sanering Rafelderseweg te Etten

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (aanvinken wat van toepassing is).

- ◇ SIKB BRL 1001 *Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie*
- ◇ SIKB BRL 2001 *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen*
- ◇ SIKB BRL 2002 *Het nemen van grondwatermonsters*
- ◇ SIKB BRL 2003 *Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek*
- ◇ SIKB BRL 2018 *Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*
- ◆ SIKB BRL 6001 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg*
 - processturing
 - verificatie
- ◇ SIKB BRL 6002 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg*
 - processturing
 - verificatie
- ◇ SIKB BRL 6005 *Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem*
 - processturing
 - verificatie
- ◇ SIKB BRL 6006 *Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersanering*
 - processturing
 - verificatie

Projectleider:

[Redacted signature]

pa



Monsternemer / milieukundig begeleider:

[Redacted signature]

pa

