

BESCHRIJVING AANVRAAG REVISIE-OMGEVINGSVERGUNNING

Beschrijving activiteiten en milieugevolgen van de aanvraag revisievergunning voor de inrichting gelegen aan de Dreef 1 voor Kruisveld Drenthe BV te Tweede Exloërmond

Beschrijving activiteiten en milieugevolgen aanvraag revisievergunning voor de inrichting gelegen aan de Dreef 1 voor Kruisveld Drenthe BV te Tweede Exloërmond

opdrachtgever : **Kruisveld Drenthe BV**

Beatrixlaan 1,
2751XT Moerkapelle

contactpersoon : [redacted]
telefoon : [redacted]
e-mail : info@Kruisveld.nl

rapportnummer Kru.Dre.26.Wabo-v1.2	**datum** juni 2026	
projectleider ing. [redacted]	**auteurs** Ing. [redacted]	**status** concept

OmgevingsVergunningManagement
Heinsbergerweg 108
6045 CJ Roermond
telefoon: 06 [redacted]
E-mail : [redacted]@omgevingsvergunningmanagement.nl

BTW nr.: NL865068483B01
K.v.K. Roermond: 89700759
BIC: RABONL2U
IBAN: [redacted]

Inhoudsopgave

1	Niet technische samenvatting	4
2	Algemene gegevens betreffende aanvraag	10
	2.1 Aard van de aanvaag	10
	2.2 Algemene gegevens	10
	2.3 Omgeving	10
	2.4 vigerende vergunningen	11
	2.5 aanvraag revisievergunning	12
	2.6 Categorie-indeling	12
	2.7 IPPC / bevoegd gezag	13
	2.8 Besluit milieu-effectrapportage	13
	2.9 Wet natuurbescherming	14
	2.10 Overzicht afvalstromen en capaciteiten	14
	2.11 Beheer van afvalstoffen	14
	2.12 GAP-analyse toegepaste best beschikbare technieken	15
	2.13 Bedrijfstijden	15
	2.14 Binnen afzienbare tijd te verwachten ontwikkelingen	15
3	Beschrijving aangevraagde activiteiten	16
	3.1 Algemeen	16
	3.2 Acceptatie en verwerkingsbeleid	16
	3.3 Op- en overslag buitenterrein (vergund)	16
	3.4 Compostering (vergund)	17
	3.5 Aftanken van machines, eigen wagenpark en materieel (vergund)	20
	3.6 Wasplaats eigen materieel	20
	3.7 Kleinschalig onderhoud materieel	20
4	Beschrijving van de milieugevolgen	22
	4.1 inleiding	22
	4.2 afvalstoffen en residuen	22
	4.3 (afval)water	22
	4.4 bedrijfs- en externe veiligheid	24
	4.5 bodem en grondwater	24
	4.6 energie	25
	4.7 geluid en trillingen	25
	4.8 lucht	26
	4.10 ongewone voorvallen	29
	4.11 risico-analyse zeer zorgwekkende stoffen	30

1 Niet technische samenvatting

Op 26 februari 2021 heeft de rechtsvoorganger van KruisVeld Drenthe B.V. (hierna: Kruisveld) zijnde Horti Recycling B.V. een aanvraag revisievergunning ingediend voor de bestaande inrichting aan de Dreef 1 te Tweede Exloërmond. In tabel 1-a zijn de vigerende vergunningen weergegeven van deze inrichting.

Tabel 1-a: overzicht verleende vergunningen inrichting De Dreef 1 2e Exloërmond		
vergunning	datum	kenmerk
omgevingsrevisiemilieuvergunning	21 augustus 2006	MB/A2/2005009112
Uitbreiding verwerkingscapaciteit met 15.000 ton agrarisch afval	28 december 2012	1027
Bouwvergunning keerwanden en percolaatsilos	23 november 2021	Z2021-006673
Wijziging voorschrift 1.2.7	28 maart 2022	Z2022-000890
Melding was- en tankplaats Activiteitenbesluit	29 december 2023	Z2024-002112

Kruisveld wenst de navolgende wijzigingen door te voeren:

1. Uitbreiden capaciteit naar van 32.000 ton groenafval en agrarisch afval naar 52.500 ton agrarisch afval per jaar, waarvan indien nodig maximaal 2.500 ton/jaar (verkleind) houtachtig groenafval wordt toegepast als structuurmateriaal;
2. Opslagcapaciteit vergroten;
3. Uitbreiden bedrijfstijd voor activiteiten;
4. Wijziging composteermethode van methode B bijzondere regeling G2 composteren groenafval Ner naar VAL-methode;
5. Wijziging ondersteunende activiteiten.

Hiervoor wordt een revisieaanvraag ingediend, waarbij de milieugevolgen van de aangevraagde situatie worden vergeleken ten opzichte van de bestaande vergunde situatie. Het vergunde perceel is circa 10.000 m^2 en kadastraal bekend gemeente Odoorn, sectie A, nummer 1614, zie figuur 1.



Figuur 1: bestaande vergunde en aangevraagde locatie en kadastrale grenzen

De inrichting is gelegen aan De Dreef 1 in het buitengebied van de gemeente Border-Odoorn. Van de bestaande inrichting is het dichtstbij gelegen woning ten zuidoosten gelegen op een afstand van circa 1.200 meter (Noorderdiep Valthermond) van de inrichting, ten westen 3,4 km van 2e Exloërmond, ten noordwesten gelegen woning aan Zuiderdiep 238 zijn op een afstand van circa 1.700 meter van de inrichting en de woonwijk Florawijk van Musselkanaal ligt ten noordoosten op 3,5 km (figuur 2).



Figuur 2 ligging inrichting Kruisveld (rood kader) ten opzichte van nabijgelegen dorpen 2e Exloërmond, Valthermond, woonwijk Florawijk en de meest nabijgelegen woning

De milieueffecten voor de aangevraagde situatie zijn voor de relevante aspecten als volgt te beschrijven.

Afvalstoffen
De binnen de inrichting ontstane afvalstoffen zijn in beeld gebracht en worden gescheiden opgeslagen en afgevoerd naar daartoe geëigende vergunninghouders.

Afvalwater
In zowel de bestaande situatie als toekomstige situatie wordt het hemelwater dat op het deel van de inrichting met bodembedreigende activiteiten valt, opgevangen en zoveel mogelijk hergebruikt bij het bevochtigen van de materialen op het terrein. Het overtollige percolaatwater mag worden uitgereden op akkerland of worden afgevoerd naar een daartoe geëigende vergunninghouder. Enkel het afvalwater van de tank-/wasplaats mag na controle worden hergebruikt en anders worden geloosd op een nabijgelegen vuilwaterriool. Het sanitair afvalwater van het sanitair op een IBA

Bodem
De bodemnulsituatie is reeds vastgelegd in de vergunde situatie.
Op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB) is de risicobeoordeling uitgevoerd en zijn de benodigde bodembeschermende voorzieningen aangelegd. Voor de was-/tankplaats is de aanwezige vloeistofdichte vloer gekeurd.

Energie
Relevant is het verbruik aan diesel (materieel) vanwege het ontbreken van een elektriciteitsaansluiting. Kruisveld maakt voor de verlichting gebruik van LED-lampen en waar mogelijk bewegingssensoren zodat het licht niet onnodig aan staat. Bij de aanschaf van nieuw materieel neemt Kruisveld het aspect energie altijd mee in de overwegingen.

Geluid
Vergund is conform voorschrift 1.1.1 de inrichting in werking van maandag tot en met vrijdag van 7.00 tot 18.00 uur en in voorschrift 2.1.2 incidenteel het in werking hebben van een houtshredder en zeefinstallatie. De bedrijfstijden worden uitgebreid voor aanvoer, afvoer, verkleinen, scheiden en omzetten van maandag tot en met zaterdag in de dagperiode van 07.00 uur tot 19.00 uur en voor verkleinen en scheiden voor 1.673 uren per jaar[1] gedurende deze dagperiode.

De aangevraagde situatie voldoet aan BBT en ondanks de capaciteitsuitbreiding blijft de geluidbelasting vanwege de inrichting hetzelfde ten opzichte van de vergunde situatie voor de geluidgevoelige objecten zijnde de woningen in de omgeving. Mede omdat al het vrachtverkeer stiller is geworden (zie tabel 1), keerwanden zijn aangelegd en de opslaghoogte wordt verhoogd (afschermende werking), is er geen waarneembaar effect vanwege de grote afstand tot de woningen.

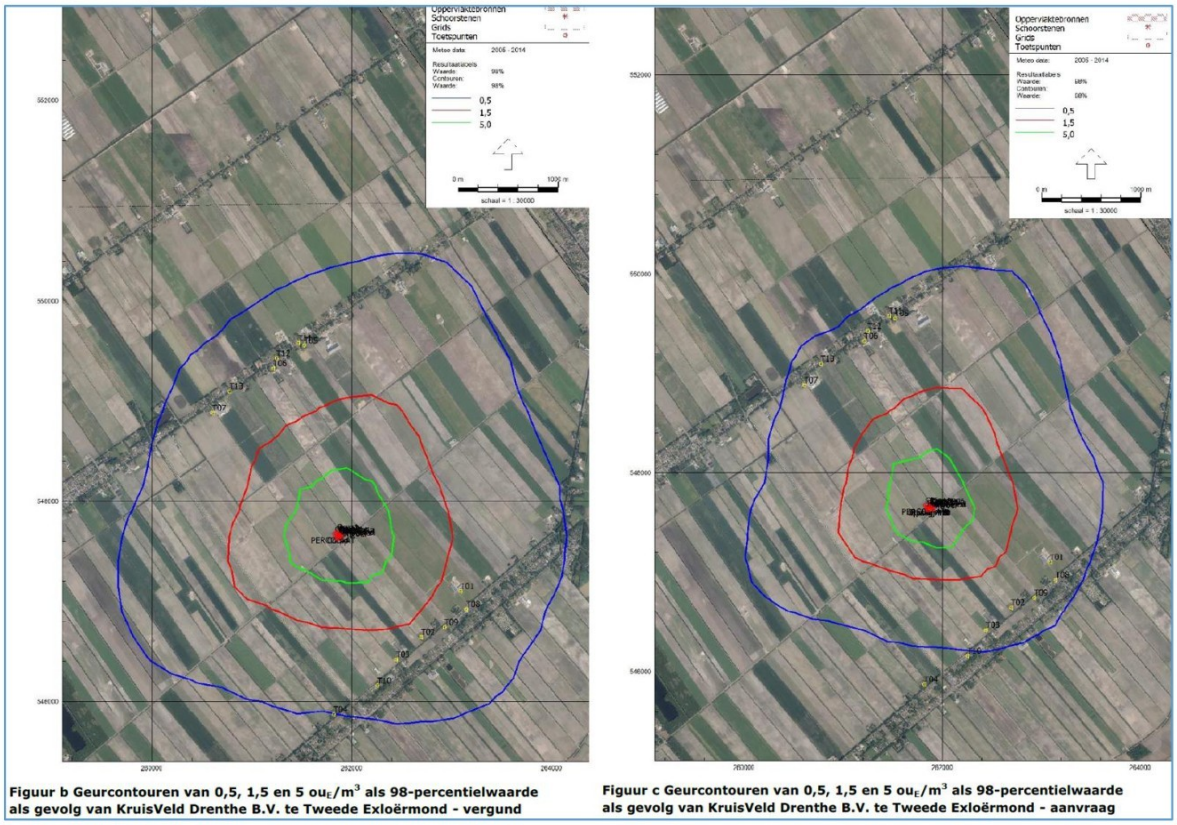
Overzicht emissies machines ten tijde van vergunningverlening[2] zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 overzicht emissies materieel vergund en aangevraagd

jaartal	Materieel	Geluid[3] [dB(A)]	PM_{10} [g/kg diesel]	$PM_{2,5}$ [g/kg diesel]	NO_x [g/kg diesel]
2006	Machines	101-115	2,9	2,755	35,6
	Vrachtwagens	103	0,304	0,304	18,8
2012	Machines	101-115	1,7	1,615	28,9
	Vrachtwagens	103	0,039	0,039	7,8
aangevraagd	Machines	101-115	1,1	1,045	22,2
	Vrachtwagens	100	0,019	0,019	5,0

Geur
Met in achtneming van de best beschikbare technieken is een geuronderzoek uitgevoerd. De geuremissie wordt in de aangevraagde situatie lager dan in de vergunde situatie (zie figuren 3 tot en met 5) afkomstig van geuronderzoek Hort20A4 hierbij is rekening gehouden met inzet van de best beschikbare technieken.[4]

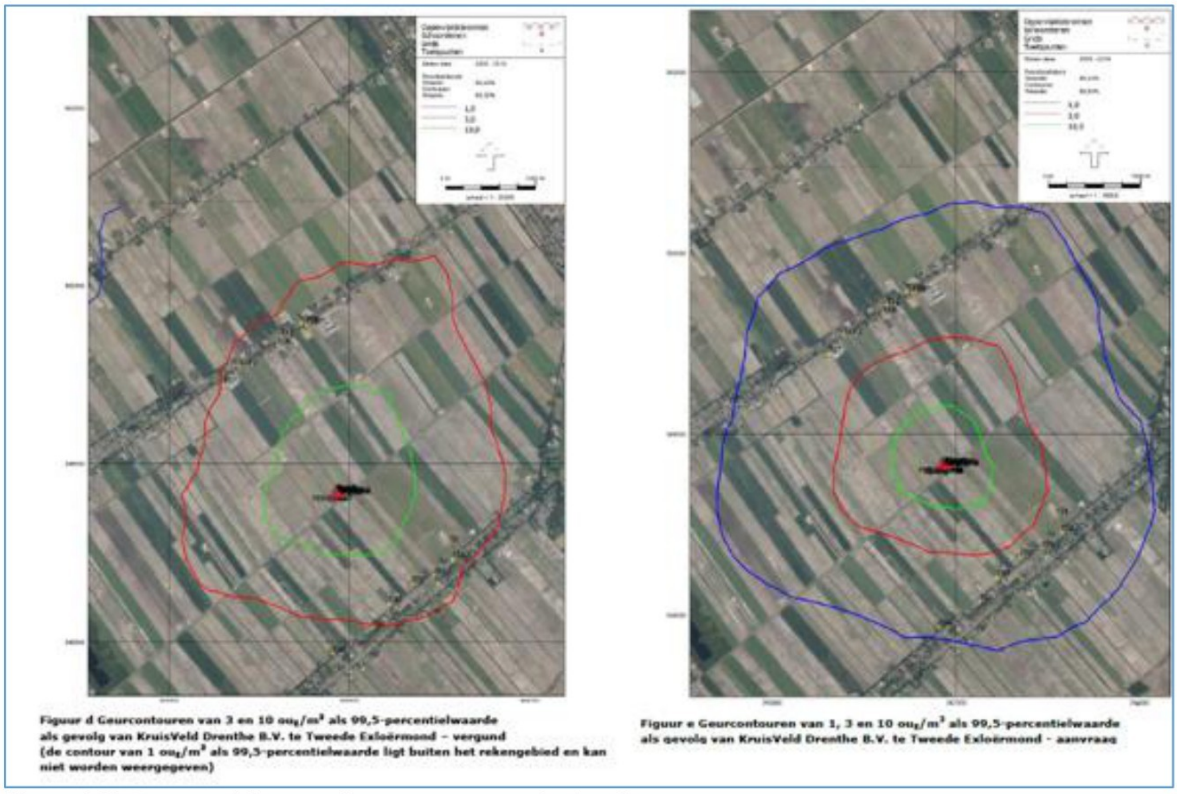
[1] Zoals opgenomen in tabel 5 van HORT20A4 voor shredderen/verkleinen en scheiden
[2] emissiekentallen PM2,5, PM10, NOx afkomstig van tabbladen 3.11, 3.13, 9,4, 9.5 en 9.12 van Set of tables Methodology report transport ER 1990-2023 RIVM report 2025-0006 voor de jaartallen van vergunningverlening
[3] Akoestisch onderzoek vergund en kentallen zwaar vrachtverkeer vakblad Geluid maart 2019, nr 1, W van der Maarl et al
[4] De juistheid van dit onderzoek is beoordeeld door de StAB en als zodanig overgenomen door de rechtbank Noord-Nederland 12 maart 2024, ECLI:NL:RBNNE:2024:839.



Figuur b Geurcontouren van 0,5, 1,5 en 5 ou_E/m^3 als 98-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond - vergund

Figuur c Geurcontouren van 0,5, 1,5 en 5 ou_E/m^3 als 98-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond - aanvraag

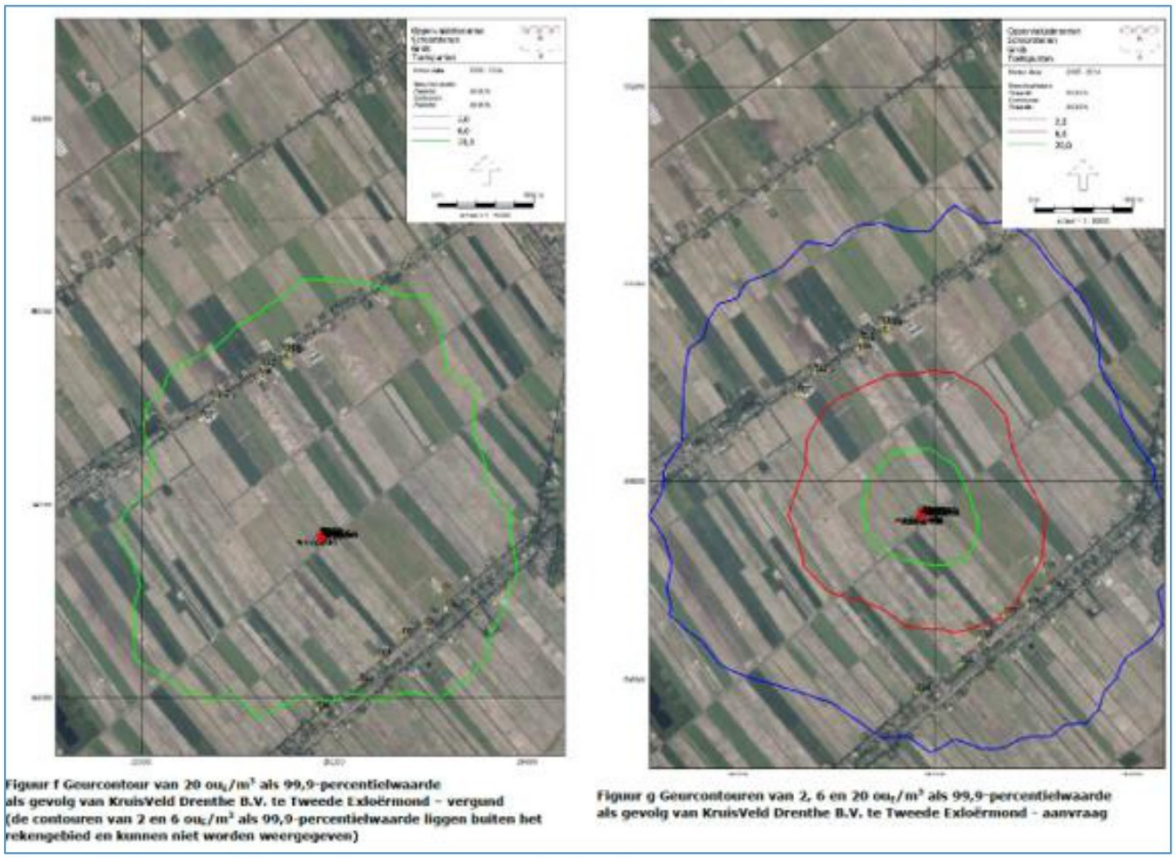
Figuur 3 98 percentiel vergunde en aangevraagde situatie



Figuur d Geurcontouren van 3 en 10 ou_E/m^3 als 99,5-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond – vergund (de contour van 1 ou_E/m^3 als 99,5-percentielwaarde ligt buiten het rekengebied en kan niet worden weergegeven)

Figuur e Geurcontouren van 1, 3 en 10 ou_E/m^3 als 99,5-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond - aanvraag

Figuur 4 99,5 percentiel vergunde en aangevraagde situatie



Figuur f Geurcontour van 20 ou_E/m^3 als 99,9-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond - vergund (de contouren van 2 en 6 ou_E/m^3 als 99,9-percentielwaarde liggen buiten het rekengebied en kunnen niet worden weergegeven)

Figuur g Geurcontouren van 2, 6 en 20 ou_E/m^3 als 99,9-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond - aanvraag

Figuur 5 99,9 percentiel vergunde en aangevraagde situatie

Grof stof
Uitgangspunt is het voorkomen van visueel waarneembaar stof op 2 meter afstand van de bron bij handling en geen visueel waarneembaar stof bij de opslag van materiaal. Hiertoe neemt Kruisveld maatregelen teneinde de emissie van grof stof te voorkomen. Er wordt voldaan aan BBT.

Lucht
Ondanks capaciteitsuitbreiding nemen de PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_x. De bestaande situatie is al verdisconteerd in de achtergrondconcentratie. Daarbij komt dat in de toekomstige situatie gebruik wordt gemaakt van een aantal nieuwere machines (zie tabel 1) met schonere en zuinigere motoren en voldoen aan stage V en Euro 6 die zijn voorzien van Ad Blue voor NOx-vermindering. Er is daarmee geen sprake van waarschijnlijk belangrijke nadelige milieugevolgen. De aangevraagde situatie voldoet aan BBT en de luchtemissies $PM_{2,5}$, PM_{10} en NO_2 zijn lager dan in de vergunde situatie en voldoen ruimschoots aan de grenswaarden zoals gesteld in de Wet milieubeheer.

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)
Voor ZZS is in de beoogde situatie expliciet opgenomen in het acceptatiereglement dat dit niet wordt ingenomen. Kruisveld informeert bij de ontdoener naar de herkomst en samenstelling van de betreffende afvalstoffen en of er reden is om rekening te houden met ZZS in de afvalstoffen. Daarbij komt dat in de toekomstige situatie gebruik wordt gemaakt van een aantal nieuwere machines (zie tabel 1) met schonere en zuinigere motoren en voldoen aan stage V en Euro 6 die zijn voorzien van roetfilters die ZZS verminderen. Er is daarmee geen sprake van waarschijnlijk belangrijke nadelige milieugevolgen. In de vergunde en aangevraagde te verwerken afvalstoffen is geen ZZS aanwezig[5] volgens sectorplannen 7 en 8 van LAP3 en ketenplannen bioafval en groenafval van CMP. Daarmee kan ervan uit

[5] ZZS in afvalstoffen, update 2019, dd 18-12-2019, A1080/R20190414a, SGS Intron

worden gegaan dat er geen sprake is van risico's op onaanvaardbare blootstelling van mens en milieu aan ZZS.

Ongewone voorvallen en veiligheid
Kruisveld neemt maatregelen om ongewone voorvallen te voorkomen. Mogelijke ongewone voorvallen zijn een afvalbrand, het lekken van vloeistoffen uit materieel of het morsen van materiaal. In het geval van een calamiteit kan de afvoer van het (afval)water niet van het terrein. In overleg met het bevoegd gezag zal worden besloten wat er met het water gebeurt. De beoogde activiteiten omvatten geen activiteiten die leiden tot veiligheidsrisico's in de omgeving. Er worden geen activiteiten uitgevoerd die vallen onder de werkingssfeer van het Bevi of waarvan sprake is van opslag van gevaarlijke (afval)stoffen of zeer zorgwekkende stoffen. Voor stroomopwekking zijn twee aggregaten aanwezig, waarvan één aggregaat wordt gebruikt als noodstroomaggregaat voor de essentiële onderdelen.
Met de omschreven maatregelen worden de veiligheidsrisico's afdoende beperkt.

2 Algemene gegevens betreffende aanvraag

2.1 Aard van de aanvaag

Voorliggend rapport is onderdeel van de aanvraag van een revisievergunning (ex artikel 2.6 Wabo) voor de inrichting van Kruisveld aan de Dreef 1 te Tweede Exloërmond. De activiteiten binnen de inrichting zijn naar aard niet tijdelijk. De vergunning wordt derhalve aangevraagd voor onbepaalde tijd. Na het onherroepelijk worden van deze omgevingsrevisievergunning wordt dit op basis van artikel 5.1.lid 2 van de Omgevingswet een omgevingsvergunning milieubelastende activiteit. De tekst van de aanvraag is afgestemd op artikelen 4.1 tot en met 4.4, 4.7, 4.17 en 4.20 van de Regeling Omgevingsrecht. Tevens is een doorkijk gemaakt naar het Besluit activiteiten leefomgeving, vanwege wijzigingen in de regelgeving met betrekking tot beoordeling milieugevolgen.

2.2 Algemene gegevens

Naam vergunninghouder:	KruisVeld Drenthe B.V. (verder Kruisveld)
Correspondentieadres:	Beatrixlaan 1
Postcode/woonplaats:	2751XT Moerkapelle
Naam contactpersonen:	[redacted] (feitelijke leiding)
Telefoon:	06-[redacted]
E-mail contactpersonen:	info@KruisVeld.nl
Locatieadres:	Dreef 1
Postcode/plaats:	9571 CT Tweede Exloërmond

Kadastraal bekend

Plaatscode:	Odoorn
Sectie:	A
Nr(s):	1614

2.3 Omgeving

Het vergunde perceel heeft een oppervlakte van circa 10.000 m^2, zie figuur 6.



Figuur 6 bestaande vergunde en aangevraagde locatie en kadastrale grenzen

De inrichting is gelegen aan De Dreef 1 in het buitengebied van de gemeente Borger-Odoorn. Van de bestaande inrichting is het dichtstbij gelegen woning ten zuidoosten gelegen op een afstand van circa 1.200 meter (Noorderdiep Valthermond) van de inrichting, ten westen 3,4 km van 2e Exloërmond, ten noordwesten gelegen woning aan Zuiderdiep 238 zijn op een afstand van circa 1.700 meter van de inrichting en de woonwijk Florawijk van Musselkanaal ligt ten noordoosten op 3,5 km (figuur 7).



Figuur 7 ligging inrichting Kruisveld (rood kader) ten opzichte van nabijgelegen dorpen 2e Exloërmond, Valthermond, woonwijk Florawijk en de meest nabijgelegen woning

2.4 vigerende vergunningen

In tabel 2-a zijn de vigerende omgevingsvergunningen (milieu en bouw) weergegeven.

Tabel 2-a: overzicht verleende vergunningen inrichting De Dreef 1 2e Exloërmond		
vergunning	datum	kenmerk
omgevingsrevisiemilieuvergunning	21 augustus 2006	MB/A2/2005009112
Uitbreiding verwerkingscapaciteit met 15.000 ton agrarisch afval	28 december 2012	1027
Bouwvergunning keerwanden en percolaatsilos	23 november 2021	Z2021-006673
Wijziging voorschrift 1.2.7	28 maart 2022	Z2022-000890
Melding was- en tankplaats Activiteitenbesluit	29 december 2023	Z2024-002112

De volgende activiteiten zijn vergund:

- opslaan, verkleinen, scheiden en composteren van 17.000 ton/jaar groenafval en 15.000 ton/jaar agrarisch afval
- composteren geschiedt conform methode B van Bijzondere Regeling G2 composteren groenafval van de NeR;
- Een weegbrug voor het wegen van alle aan- en af te voeren afvalstoffen.

2.5 aanvraag revisievergunning

Kruisveld wenst de navolgende wijzigingen door te voeren:

1. Uitbreiden capaciteit naar van 32.000 ton groenafval en agrarisch afval naar 52.500 ton agrarisch afval per jaar, waarvan indien nodig maximaal 2.500 ton/jaar (verkleind) houtachtig groenafval wordt toegepast als structuurmateriaal;
2. Opslagcapaciteit vergroten;
3. Uitbreiden bedrijfstijd voor activiteiten;
4. Wijziging composteermethode van methode B bijzondere regeling G2 composteren groenafval Ner naar VAL-methode;
5. Wijziging ondersteunende activiteiten.

Toelichting

1. Uitbreiding capaciteit

Ten opzichte van de thans vergunde situatie wil Kruisveld Drenthe de verwerking van uitbreiden van een maximum van 32.000 ton per jaar (bestaande uit 17.000 ton per jaar groenafval en 15.000 ton/jaar agrarisch afval), naar een maximum van 52.500 ton per jaar agrarisch afval, waarvan indien nodig maximaal 2.500 ton/jaar (verkleind) houtachtig groenafval wordt geaccepteerd dat wordt ingezet als structuurmateriaal in de compostering 2de fase.

2. Vergroten opslagcapaciteit

De opslagcapaciteit wordt voor de opslag van afval vergroot naar 750 m^2 en 8 meter hoog voor afvalresiduen en voor compost.

3. Uitbreiden bedrijfstijd voor activiteiten;

Vergund is conform voorschrift 1.1.1 in werking van maandag tot en met vrijdag van 7.00 tot 18.00 uur en in voorschrift 2.1.2 incidenteel het in werking hebben van een houtshredder en zeefinstallatie. De bedrijfstijden worden uitgebreid voor aanvoer, afvoer, verkleinen, scheiden en omzetten van maandag tot en met zaterdag in de dagperiode van 07.00 uur tot 19.00 uur en voor verkleinen en scheiden voor 1.673 uren per jaar[6] gedurende deze dagperiode. De compostering 1ste en 2de fase vindt continu plaats zoals vergund.

4. Wijziging composteermethode van methode B bijzondere regeling G2 composteren groenafval Ner naar VAL-methode

Vergund is composteermethode van methode B bijzondere regeling G2 composteren groenafval Ner. Deze wordt gewijzigd naar de VAL-methode (31.500 ton/jaar composteren 1ste fase vooropslag en daarna 25.000 ton/jaar compostering 2de fase met omzetten) met daarin een compostering 1ste fase van 8 meter hoog en een compostering 2de fase van 4 meter hoog.

5. Wijziging ondersteunende activiteiten

Voor ondersteunende activiteiten wordt een tank-/wasplaats voorzien met een dieseltank van 3 m^3 en Adblue opslag van 1 m^3 en een kleine werkplaats voor klein onderhoud aan het aanwezige materieel.

2.6 Categorie-indeling

De activiteiten die Kruisveld beoogd, zijn in tabel 2-b weergegeven met de eventuele classificaties of sprake is van een IPPC-installatie conform bijlage I van Richtlijn 2010/75/EU, vergunningsplichtige-“Bor”-categorie conform onderdeel C van bijlage I Besluit omgevingsrecht, conform artikel 2.1 leden 1 en 2 en bijlage I onderdelen B en C van het Bor en de relevante paragraaf van hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit.

[6] Zoals opgenomen in tabel 5 van HORT20A4 voor shredderen/verkleinen en scheiden

Tabel 2-b aangevraagde activiteiten en indeling c				
activiteit	IPPC-categorie	Bor	Activiteiten-besluit	Bal
Vermogen electromotoren en verbrandingsmotoren		1.1 leden a en b	-	3.5 lid 1, 3.78 lid 2
Diesel- en Ad Bleu opslagtank met tankplaats	-	5.1	3.3.1	3.78 lid 2, 4.502
Wasplaats			3.3.2	3.78 lid 2, 4..554
Werkplaats (klein onderhoud)		13.1 lid a sub 2	-	3.78 lid 2, 4.355
Op- en overslag en/of verkleinen en scheiden en composteren agrarisch en houtachtig afval	B5.3b sub ii[1]	28.4 sub a.6, b.1, c.1	3.4.3	3.78 lid 1 en 3.79, 4.1053 lid d
Weegbrug voor wegen aan- en afvoer	-	-	-	3.78 lid 2

Er wordt voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.3.1. Afleveren van vloeibare brandstoffen en gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer;
- Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen

2.7 IPPC / bevoegd gezag

Volgens artikel 3.3 lid 1 onder b van het Besluit omgevingsrecht is Gedeputeerde Staten bevoegd gezag indien zij als zodanig zijn aangewezen in bijlage I, onderdeel C van de Bor en voor zover het activiteiten betreft met betrekking tot een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort. Conform artikel 1.1 van de Wabo wordt verwezen voor het begrip IPPC-installatie naar de definitie opgenomen in artikel 3 lid 3 van de Richtlijn industriële emissies[7]. Deze luidt:

„installatie": een vaste technische eenheid waarin een of meer van de in bijlage I of in deel 1 van bijlage VII vermelde activiteiten en processen alsmede andere op dezelfde locatie ten uitvoer gebrachte en daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten plaatsvinden die technisch in verband staan met de in die bijlagen vermelde activiteiten en die gevolgen kunnen hebben voor de emissies en de verontreiniging.

Het composteren van agrarisch afval met een technische capaciteit van meer dan 75 ton per dag is opgenomen in categorie 5.3b onder i van bijlage I van de Richtlijn industriële emissies.

Aangezien er sprake is van een IPPC installatie op basis van bijlage I van het Besluit Omgevingsrecht en omdat sprake is van meer dan 15.000 ton per jaar verwerken van afval dat valt onder categorie 28.4 sub c onder 1 van onderdeel C van bijlage I van het Bor is het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe bevoegd gezag.

2.8 Besluit milieu-effectrapportage

De activiteiten van Kruisveld vallen onder categorie D18.1 van de bijlage van het Besluit:

De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7.
In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.

[7] Guidance on Interpretation of "Installation" and "Operator" for the Purposes of the IPPC Directive, april 2007, versie 1

In de m.e.r.-aanmeldnotitie zijn de veranderingen omschreven van de aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie. Uit de beoordeling blijkt dat de aangevraagde activiteiten geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben.

2.9 Wet natuurbescherming

Op 22 juli 2024 is het verzoek ingediend de aanvraag Wnb los te koppelen van deze aanvraag. Kruisveld beschikt niet over een Wnb-vergunning en vanwege geen significant effect is een Wnb-vergunning ook niet nodig, nu uit de verrichte voortoets volgt dat bij de gevolgen van het project op zichzelf, zonder rekening te houden met de gevolgen van de oude situatie, significante gevolgen kunnen worden uitgesloten.

2.10 Overzicht afvalstromen en capaciteiten

In tabel 3-a van het document B3 is een overzicht op genomen van de afvalstoffen voor de aangevraagde situatie met de eigenschappen van deze afvalstoffen. In tabel 3-b van het document B3 is een overzicht weergegeven van de gebruikte grondstoffen en in tabel 3-c is een overzicht van de ontstane afvalstoffen en afzet met de eigenschappen weergegeven. Tevens is in tabel 3-a en 3-c het sectorplan weergegeven en het doelmatig beheer getoetst.

2.11 Beheer van afvalstoffen

Conform artikel 4.7 van de Regeling omgevingsrecht zijn een aantal aspecten die in de aanvraag moeten worden opgenomen.

a. *Aard, samenstelling, hoeveelheid en herkomst van de afvalstoffen.*
   Zie tabel 3-A waarin dit is beschreven op basis van de systematiek van de Eural.
b. *Procedures van acceptatie en controle van afvalstoffen*
   De procedures acceptatie en controle zijn opgenomen in bijlage AV en AO/IC beleid en voldoen aan de eisen zoals gesteld in paragraaf D.3 en D.4 van LAP3.
c. *De wijze van financiering van de activiteiten, alsmede een schatting van de omvang van de investeringen*
   De voorzieningen zijn reeds vergund en gerealiseerd. De activiteiten worden gefinancierd vanuit Kruisveld door inzameling en recycling in Nederland.
d. *de tarieven die de aanvrager voor het nuttig toepassen of verwijderen wil vaststellen alsmede de wijze waarop de tarieven zijn samengesteld*;
   De tarieven zijn marktconform vastgesteld en worden periodiek geëvalueerd.
e. *de beschikbaarheid en vakbekwaamheid van de in de inrichting werkzame personen*
   Het personeel heeft jarenlange ervaring met verwerking van afvalstoffen en wordt geïnstrueerd aangaande milieuzorg aspecten.
f. *De wijze waarop de afvalstoffen worden geregistreerd*
   Zie bijlage AV en AO/IC beleid.
g. *de wijze waarop de bij het proces van nuttig toepassen of verwijderen ontstane stoffen, preparaten of andere producten of afvalstoffen worden afgezet, afgevoerd, nuttig toegepast of verwijderd, alsmede de wijze van registratie daarvan*
   Zie document B3 tabel 3-D en bijlage AV en AO/IC beleid
h. *de ondernemings- en organisatiestructuur, alsmede de regeling van de feitelijke leiding van de activiteiten in de inrichting*
   bij de machtiging is de ondernemings- en organisatiestructuur weergegeven. De feitelijke leiding van de activiteiten in de inrichting is onder i weergegeven.
i. *de naam en het adres van degene die de feitelijke leiding van de activiteiten heeft in de inrichting.*
   Vanwege AVG-eisen verzoeken wij u hier zeer zorgvuldig met deze informatie om te gaan. De verantwoordelijk leidinggevende is [redacted] Bereikbaar via info@kruisveld.nl en +31 6[redacted].

2.12 GAP-analyse toegepaste best beschikbare technieken

Conform artikel 4.1 lid 1 onder j van de Regeling omgevingsrecht dient voor IPPC-installaties een beknopte beschrijving van de belangrijkste door de aanvrager bestudeerde alternatieven voor de voorgestelde technologie, technieken en maatregelen. Deze beknopte beschrijving is opgenomen in bijlage 'BBT tool DCMR 2024 Kruisveld Drenthe revisievergunning 2021 BBT-conclusies afvalbehandeling dd10-4-2026'. De toegepaste BBT-maatregelen zijn opgenomen in paragraaf 3.2 en 3.3 en in hoofdstuk 4 in acht genomen bij de beschrijving van de milieugevolgen.

2.13 Bedrijfstijden

De bedrijfstijden van de verwerkingsactiviteiten zijn in de dagperiode tussen 7.00 u en 19.00 u van maandag tot en met zaterdag.

2.14 Binnen afzienbare tijd te verwachten ontwikkelingen

Er zijn op dit moment geen concrete toekomstige ontwikkelingen die van invloed kunnen zijn op het verlenen van de thans aangevraagde revisievergunning. Vanwege de realisatie van de circulaire economie moet een afvalverwerkingsbedrijf flexibel kunnen inspelen op de veranderende marktontwikkelingen. Hierin kunnen nieuwe technieken en machines worden gebruikt en mogelijk ook andere (afval)stoffen worden verwerkt. Hiervoor is wel nodig dat proefnemingsvoorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

3 Beschrijving aangevraagde activiteiten

3.1 Algemeen

In voorliggend hoofdstuk worden de aangevraagde activiteiten beschreven. Voor de omschreven activiteiten die niet-vergunningplichtig zijn (zie paragraaf 2.6) dient de omschrijving te worden beschouwd als melding.

De activiteiten zijn gericht op hergebruik, recycling of nuttige toepassing. Derhalve is conform de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal 3 jaar[8]. Indien sprake is van verkleinen van afvalstoffen is dit hetzelfde als deglomereren[9] en wordt hieronder verstaan: shredderen, knippen, chippen, verhakselen of versnipperen. Onder scheiden wordt verstaan het mechanisch scheiden van afvalstoffen. Onder scheiden vallen diverse technieken of combinaties daarvan, met het oogmerk uit de afvalstoffen de opnieuw te gebruiken fracties af te zonderen. Tot mechanisch scheiden[3] behoren: zeven, magnetisch ferroscheiden, non ferroscheiden, ballistisch scheiden, windziften en (handmatig)sorteren.

De indeling van de activiteiten die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken zoals bedoeld in artikel 4.1 onder a van de Regeling omgevingsrecht is opgenomen in bijlage 7.

De aanvraag is ingediend voor 1 januari 2024 en moet worden getoetst aan de regelgeving en onderliggende beleidregels en plannen zoals die voor 1 januari 2024 golden. Vanwege de actualisatie naar de Omgevingswet mag een doorkijk worden gemaakt naar de huidige regelgeving.

3.2 Acceptatie en verwerkingsbeleid

In een apart document is het Acceptatie- en verwerkingsbeleid met de interne controle en administratieve organisatie (AV-AO/IC) opgenomen. Dit document is opgesteld met inachtneming van paragraaf D.3 van LAP3, paragrafen 4.2.5 en 4.3.2 van Acceptatie en organisatie in het CMP en BBT 2 en 36 van de BBT-conclusies afvalbehandeling.

3.3 Op- en overslag buitenterrein (vergund)

De opslag op het buitenterrein vindt dusdanig gescheiden plaats zodat recycling en hergebruik optimaal mogelijk is[10]. De opslag is hierbij maximaal 8 meter hoog. Het buitenterrein is volledig verhard. Het opslagterrein is voorzien van keerwanden van 2,4 meter hoog een bestaat gedeeltelijk uit een aaneengesloten waterkerende bodembeschermende voorziening waar (niet-)inerte goederen gescheiden worden opgeslagen. In bijlage 3 tabellen 3-A, 3-B en 3-C zijn van alle goederen de eigenschappen aangegeven van de te accepteren afvalstoffen, hulpstoffen, producten en vrijkomende afvalstoffen.

In tabel 3-a zijn de BBT-maatregelen weergegeven die worden gehanteerd voor de op- en overslag met bronvermelding.

Tabel 3-a Toegepaste BBT-maatregelen op- en overslag

Milieuaspect	BBT-maatregel	Brondocument
Afvalstoffen	Residuenbeheerplan (document B.3 tabel 3-C)	BBT1 en 24 BBT-conclusies Afvalbehandeling
Afvalwater	Waterhergebruik voor stofbestrijding, scheiding van afvalwaterstromen, adequate afwateringsinfrastructuur, adequate buffercapaciteit	Artikel 3.33 lid 6 Activiteitenbesluit

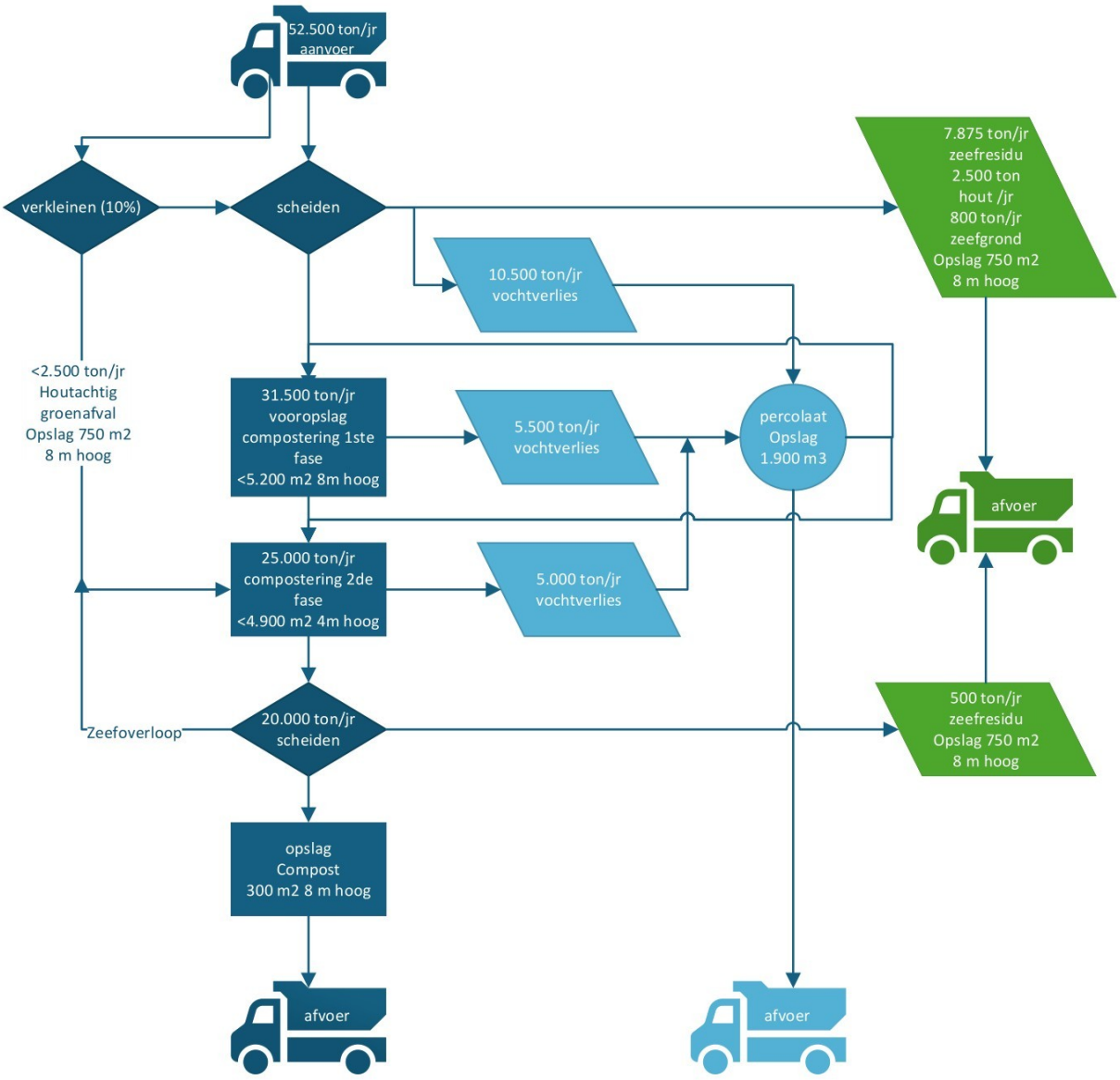
[8] conform artikel 11e lid 2 van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen en paragraaf B5.5.1.2 van LAP3
[9] Zoals bedoeld in categorie 28.4 onder c.1 van onderdeel C behorende bij bijlage I van het Besluit omgevingsrecht en nota van toelichting van artikel 3 Inrichtingbesluit Afvalstoffenwet Stb 173, 1987
[10] Zoals bedoeld in artikel 2.12 Activiteitenbesluit

Tabel 3-a Toegepaste BBT-maatregelen op- en overslag		
Milieuaspect	**BBT-maatregel**	**Brondocument**
Bodem	Bodembeschermende voorzieningen bij bodembedreigende activiteiten en jaarlijkse controle	NRB en artikel 2.9 Activiteitenbesluit en artikel 2.1 lid 5 Activiteitenregeling
Diffuse lucht emissies	Beperking verkeerssnelheid, wind barrières, beperking valhoogte, bevochtiging, schoonhouden terrein en wegen	Artikel 3.32 Activiteitenbesluit en artikelen 3.48 lid 2, 3.49 lid 1, 3.50 lid 2, 3.51 lid d en 3.53.van de Activiteitenregeling BBT 4a, b BBT-conclusies afvalbehandeling ESB 4.3.3.1 BREF Op en overslag Bulkgoederen ESB 4.3.6.1/4.3.6.3 Tabel 4.13 BREF Op en overslag Bulkgoederen ESB 4.4.3.1 Op en overslag Bulkgoederen ESB 4.4.3.4 BREF Op en overslag Bulkgoederen ESB 4.4.3.5.3 BREF Op en overslag Bulkgoederen ESB 4.4.6.8/4.4.6.9/4.3.6.1 BREF Op en overslag Bulkgoederen ESB 4.4.6.12 BREF Op en overslag Bulkgoederen
Energie	Toepassing nieuwere zuinige machines	BBT 23 BBT-conclusies afvalbehandeling BBT 1 BREF Energie efficiëntie
Geluid	Goede locatie van apparatuur, afscherming door gebouwen en geluidschermen, activiteiten in dagperiode, bediening apparatuur door ervaren personeel. Geluidbeheerplan	BBT 18a, b en e BREF- Afvalbehandeling
Geur	acceptatie eisen en gescheiden opslag, beperking verblijftijd geurende stoffen minder dan 3 dagen	Artikel 3.46 lid 1 Activiteitenregeling BBT 13a BBT-conclusies
Ongevallen	Terrein niet toegankelijk, beheersysteem emissies incidenten, registratiesysteem incidenten	BBT 21a, b, c, BREF- Afvalbehandeling

3.4 Compostering (vergund)

Vergund is composteermethode van methode B bijzondere regeling G2 composteren groenafval Ner van 17.000 ton per jaar groenafval en 15.000 ton/jaar agrarisch afval. De composteringsmethode wordt gewijzigd naar de VAL-methode zoals hierna wordt beschreven.

Het te composteren agrarisch afval wordt geteeld op substraatmatten en groeit langs touw. Het materiaal komt overwegend vrij in het laatste kwartaal van een kalenderjaar. Het agrarisch afval wordt van het substraat verwijderd en verkleind. Dit kan ter plaatse van de tuinbouw geschieden maar ook bij een daartoe geëigende afvalverwerker waarna het bij Kruisveld wordt verwerkt. In bijlage 3 tabel 3-A zijn de eigenschappen aangegeven van de te accepteren afvalstoffen. In onderstaand schema is het proces weergegeven.



Transport vindt plaats met vrachtwagens en wordt bij aankomst gewogen. Na binnenkomst wordt het materiaal binnen drie dagen (verkleind maximaal 10%) en gescheiden met een zeefinstallatie en ferromagneetscheider. Bij het scheiden bestaat de zeeffractie hoofdzakelijk uit touw met mogelijk plastic en metalen. Na scheiden wordt het organisch overgebleven organische plantmateriaal in de 'vooropslag' compostering 1ste fase gebracht. In de vooropslag vindt biologische omzetting van het organische plantmateriaal plaats[11] die leidt tot gedeeltelijke compostering[12]. Na de vooropslag compostering 1ste fase (>4 maanden) wordt het materiaal afgegraven en verder in de tafelcomposteringshoop zijnde compostering 2de fase gebracht. Voor een goede porositeit te waarborgen wordt zeefoverloop hergebruikt, maar kan het voorkomen dat extra (verkleind) houtachtig groenafval moet worden toegevoegd. De compostering 2de fase wordt in drie maanden 4 tot 6 maal omgezet met een laadschop of kraan. De frequentie is afhankelijk van de porositeit van het composterende materiaal en van de snelheid waarmee de porositeit terugloopt door het inzakken van de composteringshoop. Voor de biologische omzetting is zuurstof en vocht nodig. Het proces wordt wekelijks gemonitord op temperatuur (50-80 ºC)[13] en vocht (50-75%) en geregistreerd

[11] Zie STAB-41311 dd 7 maart 2022 pagina 13 en 14.
[12] Zie STAB-41311 dd 7 maart 2022 voetnoot 3
[13] Conform Verordening (EU) nr 2019/1009 bemestingsproducten eisen compostering vanwege hygiënisatie minimaal 3 dagen >70 ºC

(zie procedure bijlage 2). Na een composteringsproces van compostering 2de fase dat tussen 3 tot 4 maanden duurt, worden de grove delen uit de compost gezeefd en worden bodemvreemde stoffen afgescheiden. De grove fractie (zeefoverloop) gaat opnieuw de compostering 2de fase in, of kan op een andere manier worden afgezet, bijvoorbeeld als biomassa in een energiecentrale of als biofiltermateriaal. De compost wordt vervolgens geanalyseerd en afgezet als meststof in Nederland of in het buitenland. Het vrijkomende percolaat opgeslagen in twee opslagsilos (waarvan één is afgedekt) en met (indien uit analyses geschikt blijkt) proceswater van de was-/tankplaats hergebruikt om de vochtigheid in het composteringsproces 2de fase te waarborgen. Het overtollige percolaat mag worden toegepast in de landbouw[14]. Verzocht wordt om conform artikel 5 derde lid van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet voorschriften in omgevingsvergunning op te nemen. Afvoertransport geschiedt met vrachtwagens.

In tabel 3-b zijn de BBT-maatregelen weergegeven die worden gehanteerd voor de op- en overslag met bronvermelding.

Tabel 3-b Toegepaste BBT-maatregelen compostering

Milieuaspect	BBT-maatregel	Brondocument
Acceptatie	AV beleid met waarborging	BBT2, BB3 onder i, BBT36 BBT-conclusies Afvalbehandeling
Afvalstoffen	Residuenbeheerplan (bijlage 3 tabel C)	BBT1, 11, 24 en 36 BBT-conclusies Afvalbehandeling
Afvalwater	Waterhergebruik voor stofbestrijding, scheiding van afvalwaterstromen, adequate afwateringsinfrastructuur, adequate buffercapaciteit, gescheiden afvalwaterstromen en watercirculatie.	BBT 3 onder ii,19b, f, g, i, 22, 35a, b BBT-conclusies Afvalbehandeling
Bodem	Bodembeschermende voorzieningen bij bodembedreigende activiteiten	NRB en BBT 19c, BBT-conclusies Afvalbehandeling
Diffuse lucht emissies	Beperking verkeerssnelheid, wind barrières, beperking valhoogte, bevochtiging, schoonhouden terrein en wegen, onderhoud materieel	BBT 3 onder iii, 14e, f, g, 36 en 37b BBT-conclusies Afvalbehandeling, artikel 3.32 Activiteitenbesluit en artikelen 3.49 lid 1 van de Activiteitenregeling, BBT 4.4.3.5.2, 4.4.3.5.2, 4.4.6.12 BBT-conclusies open overslag bulkgoederen
Energie	Toepassing nieuwere zuinige machines	BBT11 en 23 BBT-conclusies Afvalbehandeling
Geluid	Goede locatie met grote afstand van ontvangers, afscherming door (vooropslag compostering 1ste fase, compostering 2de fase en geluidschermen, activiteiten in dagperiode, bediening apparatuur door ervaren personeel	BBT 18a, b en e BBT-conclusies Afvalbehandeling
Geur	Geuremissie bepaald	BBT12 BBT-conclusies afvalbehandeling
	Vooropslag compostering 1ste fase geen grote procesactiviteiten Porositeit en hoogte van tafel 4 meter, omzetfrequentie 4-6 keer, C/N-verhouding 25-60 (= agrarisch afval), monitoring temperatuur en vochtgehalte compostering 2de fase. Percolaat wordt opslagsilos opgeslagen (1 opslagsilo is afgedekt)	BBT13a, 36, 37 BBT-conclusies Afvalbehandeling Bijzondere Regeling G2 composteren van groenafval
Monitoring	Jaarlijkse monitoring energie- en waterverbruik, residuen, afvalwater en bodembeschermende voorzieningen	BBT 11 BBT-conclusies Afvalbehandeling, artikel 2.1 lid 5 Activiteitenregeling
Opslag	Geoptimaliseerde opslagplaats, adequate opslagcapaciteit	BBT 4a, b BBT-conclusies afvalbehandeling ESB 4.3.3.1 BBT-conclusies Op en overslag Bulkgoederen ESB 4.3.6.1/4.3.6.3 Tabel 4.13 BREF Op en overslag Bulkgoederen

[14] Conform Artikel 4 lid a Uitvoeringsregeling Meststoffenwet juncto bijlage Aa, onder I sub 34

		ESB 4.4.3.1 Op en overslag Bulkgoederen ESB 4.4.3.4 BBT-conclusies Op en overslag Bulkgoederen ESB 4.4.3.5.3 BBT-conclusies Op en overslag Bulkgoederen
Ongevallen	Terrein niet toegankelijk, beheersysteem emissies incidenten, registratiesysteem incidenten ongevallenbeheerplan	BBT 21a, b, c, BBT-conclusies Afvalbehandeling

3.5 Aftanken van machines, eigen wagenpark en materieel (vergund)

Binnen de inrichting is een tankplaats met pompeiland ten behoeve van het afleveren van dieselolie aanwezig met een opslag van Ad blue. In paragraaf 3.3.1 van het Activiteitenbesluit zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot het afleveren van vloeibare brandstoffen of gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen In paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot het opslaan van gasolie, smeerolie en afgewerkte olie in bovengrondse opslagtanks.

De tankplaats bestaat uit een vloeistofdichte voorziening met een aflevermogelijkheid voor eigen voertuigen voor wegverkeer, machines en materieel af te tanken. De opslag van dieselolie vindt plaats een bovengrondse opslagtanks (max. 3.000 liter) en is uitgevoerd en in werking conform de PGS30. Tevens is een adblue tank voorzien van 1.000 liter voorzien van een lekbak. De vloeistofdichte voorziening water af naar een oliewaterafscheider (NEN-EN 858-1 en 2) en het water wordt opgeslagen in een bufferbassin.

3.6 Wasplaats eigen materieel

De vloeistofdichte aftankplaats wordt tevens gebruikt voor het met een hogedrukreiniger wassen van eigen materieel. Het benodigde water is afkomstig van de buffertanks of wordt met een grondwaterpomp <10 m^3/uur en < 5.000 m^3 per kwartaal opgepompt[15].

3.7 Kleinschalig onderhoud materieel

Kleine onderhouds-, herstel- en reparatiewerkzaamheden aan de eigen motorvoertuigen, machines en overig materieel worden binnen de inrichting verricht.

De onderhouds-, herstel- en reparatiewerkzaamheden welke uitgevoerd worden ter plaatse van de onderhoudswerkplaats, kunnen onderscheiden worden in:

- uitvoeren spoedeisend onderhoud c.q. spoedeisende reparaties;
- uitvoeren klein onderhoud aan het materieel (zoals bijvoorbeeld olie verversen, accu vervangen, lassen);
- uitvoeren regulier onderhoudsinspecties op basis van onderhoudsschemas.

Het uitvoeren van klein onderhoud en ook het regulier onderhoud aan de eigen voertuigen, machines evenals overig materieel, wordt binnen de inrichting uitgevoerd door onderhoudsmedewerkers op basis van onderhoudsschema's van de leveranciers en keuringslijsten. Voor lassen wordt minder dan 6.500 kg lastoevoegmateriaal of -elektroden per jaar gebruikt en is bronafzuiging niet verplicht.

Het personeel inspecteert dagelijks de voertuigen, machines en het overige materieel en rapporteert hierover aan de hiervoor verantwoordelijke persoon binnen de inrichting. Deze heeft de verantwoordelijkheid voor de staat van onderhoud van het materieel en de machines. Het onderhoud dat gepleegd wordt, wordt genoteerd in een logboek. Het doel hiervan is dat het materieel in zodanige staat verkeert, dat er geen nadelige beïnvloeding ontstaat van de kwaliteit van de afvalstoffen en deel- en residustromen en (dus) de milieubelasting tot een minimum beperkt wordt.

[15] Grondwateronttrekking <10 m3/uur en < 5.000 m^3/kwartaal zijn niet meldings-/vergunningplichtig conform artikel 4.39 Waterschapsverordening Hunze en Aa's

In de onderhoudswerkplaats vindt verder opslag plaats van diverse aardolieproducten en gevaarlijke (vloei)stoffen, welke gebruikt worden bij het verrichten van de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de eigen machines en materieel. Voor een overzicht van de opslag van aardolieproducten en gevaarlijke (vloei)stoffen en vrijkomende afvalstoffen wordt verwezen naar bijlage 3 tabel 3-C behorende bij deze aanvraag.

4 Beschrijving van de milieugevolgen

4.1 inleiding

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de bestaande toestand van het milieu, in casu de vergunde situatie en de gevolgen voor het milieu veroorzaakt door de aangevraagde wijzigingen en de toegepaste BBT-maatregelen per activiteit zoals bedoeld in artikel 4.1. lid 1 onder a van de Regeling omgevingsrecht en artikel 2.14 lid 1 onder a. van de Wabo.

4.2 afvalstoffen en residuen

Op basis van artikel 4.1 lid 1 onder f van de Regeling omgevingsrecht is in bijlage 3 tabel C een overzicht opgenomen van de binnen de inrichting ontstane afvalstoffen, de opslag en de afzet conform de minimumstandaard zoals voor deze afvalstoffen is vastgelegd in de sectorplannen van LAP3 en de ketenplannen van CMP. De ontstane afvalstoffen worden gescheiden opgeslagen zodat hergebruik of recycling niet wordt belemmerd bij afzet aan daartoe geëigende vergunninghouders.
Afvalstoffen die zouden ontstaan bij incidentiemanagement in het kader van de NRB worden netjes opgeveegd en vervolgens opnieuw verpakt en afgevoerd met de oorspronkelijke afvalstoffen. Deze opzet voldoet ook aan BBT1 en BBT 24 van BBT-conclusies afvalbehandeling residubeheerplan met maatregelen gericht op:

1) de productie van residuen als gevolg van de behandeling van afval tot een minimum te beperken (door hergebruik zeefoverloop);
2) optimalisatie van het hergebruik, de regeneratie, de recycling en/of de terugwinning van energie uit de residuen; en
3) de correcte verwijdering van residuen te garanderen door af te geven aan daartoe geëigende vergunninghouders.

4.3 (afval)water

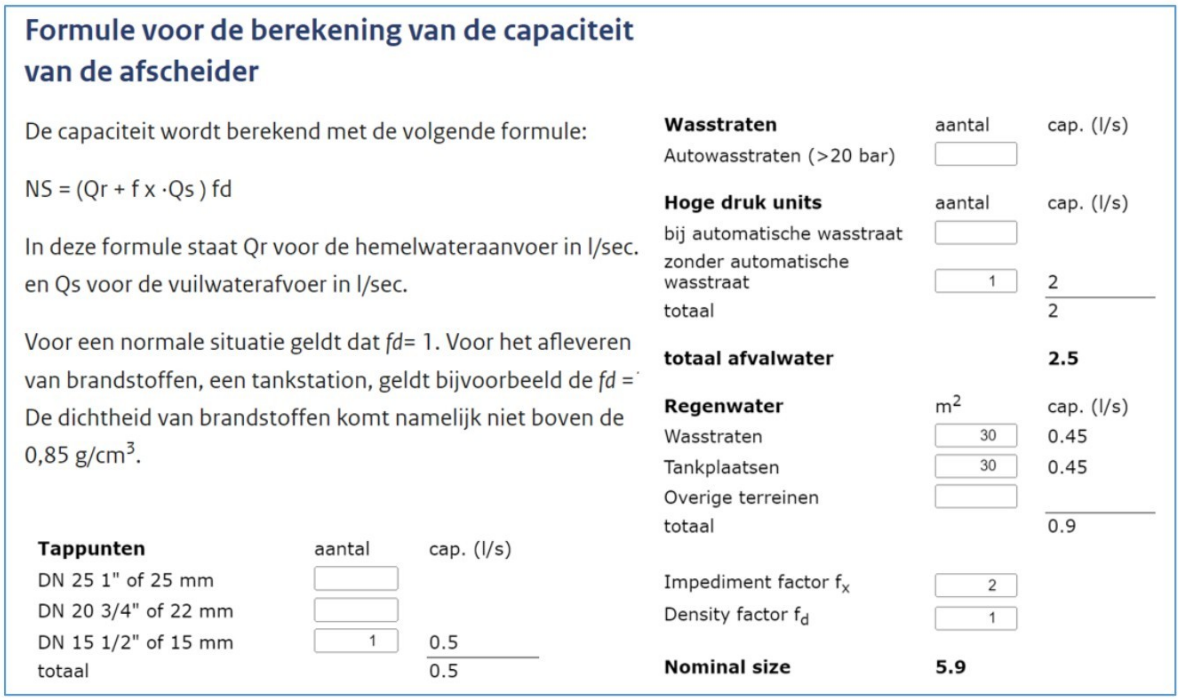
In de vergunde situatie is voorschrift 3.2.4 van de aanvraag opgenomen aangaande ontstane afvalwater:

3.2.4 Overtollig water uit het bassin mag over de compost teruggevoerd worden. Als dat niet kan dient het water in overleg met het waterschap in een gesloten tankwagen uit de inrichting te worden afgevoerd naar een RWZI. De gegevens over het afvoeren van percolaat en het afleveren van percolaat bij een RWZI dienen te worden bijgehouden in het logboek zoals bedoeld in voorschrift 1.4.1.

Daarnaast is een melding voor een was-/tankplaats op 29 december 2023 ingediend, welke is voorzien van een oliewaterafscheider met afvoer naar de twee bufferbassins (elk 50 m^3). Het ontwerp van de oliewaterafscheider is in figuur 9 weergegeven en uitgevoerd conform NEN-EN 858-1 en 2. De slibvangput voldoet met 1.200 liter (= 200 x 5,9 /1 (=200xNs/Fd)).

Voordat het water intern kan worden hergebruikt, wordt dit geanalyseerd of voor de compostering 1ste en 2de fase geen verontreiniging aanwezig zijn. Zie hiervoor bijlage 6 monstername en analyse water bufferbassins. Echter voor het wassen en sanitair gebruik is ook een grondwaterpomp[16] <10 m^3/uur en < 5.000 m^3/kwartaal aanwezig.

[16] Grondwateronttrekking <10 m3/uur en < 5.000 m^3/kwartaal zijn niet meldings-/vergunningplichtig conform artikel 4.39 Waterschapsverordening Hunze en Aa's



Formule voor de berekening van de capaciteit van de afscheider

De capaciteit wordt berekend met de volgende formule:

NS = (Qr + f x ·Qs) fd

In deze formule staat Qr voor de hemelwateraanvoer in l/sec. en Qs voor de vuilwaterafvoer in l/sec.

Voor een normale situatie geldt dat *fd*= 1. Voor het afleveren van brandstoffen, een tankstation, geldt bijvoorbeeld de *fd* = De dichtheid van brandstoffen komt namelijk niet boven de 0,85 g/cm^3.

Tappunten	aantal	cap. (l/s)
DN 25 1" of 25 mm		
DN 20 3/4" of 22 mm		
DN 15 1/2" of 15 mm	1	0.5
totaal		0.5

Wasstraten	aantal	cap. (l/s)
Autowasstraten (>20 bar)		
Hoge druk units	aantal	cap. (l/s)
bij automatische wasstraat		
zonder automatische wasstraat	1	2
totaal		2
totaal afvalwater		**2.5**
Regenwater	m^2	cap. (l/s)
Wasstraten	30	0.45
Tankplaatsen	30	0.45
Overige terreinen		
totaal		0.9
Impediment factor f_x	2	
Density factor f_d	1	
Nominal size	**5.9**	

Figuur 8 berekening capaciteit oliewaterafscheider conform NEN-EN 858-1 en 2

In tabel 4-a zijn de BBT-maatregelen weergegeven die worden uitgevoerd met betrekking tot afvalwater.

Tabel 4-a toegepaste BBT-maatregelen afvalwater

Activiteit	BBT-maatregel	Brondocument
Algemeen	De opslag en proces met bodembedreigende stoffen (niet inerte goederen) vindt plaats op een vloeistofkerende vloer. Er is een adequate riolering op het terrein aanwezig.	BBT 19a, b, c, d, e, f, g, h, I BBT-conclusies
	Waterhergebruik voor stofbestrijding, wassen materieel, scheiding van afvalwaterstromen, adequate afwateringsinfrastructuur, adequate buffercapaciteit. Minimalisatie van productie percolaat	Artikel 3.33 lid 6 Activiteitenbesluit BBT 19a, b, f, g, 20a, c, 35a, b, c BBT-conclusies afvalbehandeling
Zuiveringstechnische voorzieningen	Bezinkputten en oliewaterafscheider was-tankplaats	Artikel 3.23, 3.31 Activiteitenbesluit
	Egalisatie en bezinkputten	BBT 20a, c, p BBT-conclusies afvalbehandeling

In tabel 4-b is een afvalwaterstromenbalans opgenomen met lozingen. Voor de neerslag wordt aangesloten bij de jaaroverzichten voor KNMI-weerstation Hoogeveen met een normale hoeveelheid van 834 mm/jaar en rekening houdende met 10% absorptie van opgeslagen afvalstoffen (op basis van verschil droge stofgehalte zomer en winter) en verdamping[17] rekening houdend dat terrein gemiddeld halfvol ligt (=worstcase). De berekening wordt dan: (834 mm/jaar/m^2 – k_c-waarde) x oppervlakte x (100%-10%). De verdampingswaarde voor een halfvol gelegen terrein is 686,5 (=(834+295)/2). In de bestaande situatie is geen vuilwaterriool aanwezig en wordt al het terreinwater hergebruikt.

In bijlage 7 is een waterbalans opgenomen. De aanwezige percolaatwatersilos zijn 1.900 m^3 en dient voor hergebruik van vervuild afvalwater. De capaciteit van deze percolaatwatersilos is dubbel de hoeveelheid van een neerslagdag met een worstcase situatie van 90-110 mm die eens per 100 jaar voorkomt (Stowa 2019-19a) en rekening houdende met een referentie neerslagregio. Om geuremissies te reduceren wordt één percolaatwatersilo afgedekt.

[17] Future water (maart 2009). Verbetering bepaling actuele verdamping voor het strategisch waterbeheer: definitiestudie. Https://www.futurewater.nl/downloads/2009_Droogers_FW82.pdf.

Tabel 4-b afvalwaterstromenbalans					
Afvalwaterstroom	**Oppervlakte [m²]**	**kc waarde verdamping**	**Hoeveelheid [m³/jaar]**	**Toetsingskader**	**Lozing op**
Dakwater	54	295	26	Artikel 3.3 Abm	Hergebruik terrein
Hemelwater terrein	10.000	686,5	1.327,5	BBT 35 a en b	Hergebruik terrein
Percolaat[18]	2.600+2.700	295	28.090	BBT 35a, b, c BBT Conclusies Afvalbehandeling	Hergebruik of toepassen akkerbouw of erkend verwerker
Was-/tankplaats	20	295	37[19]	Artikel 3.23 en 3.23c Abm	Hergebruik of vuilwaterriool of erkend verwerker
Sanitair afvalwater	-	-	55		Vuilwaterriool of IBA[20]

Voor stofbestrijding en compostering 1ste en 2de fase wordt afvalwater (her)gebruikt vanuit en percolaatwatersilos en, indien analytisch mogelijk, vanuit de bufferbassins ingezet. Het ingezette hemelwater verdampt, gezien de Kc waarde[21] en heeft geen effect op de lozing. Worstcase wordt echter uitgegaan van afvoer van 9.800 m³ percolaat per jaar.

4.4 bedrijfs- en externe veiligheid

Met de melding is dieselopslag vergund (PGS 30) en toegestaan. Vanwege de kleine voorraad smeerolie staan vaten en afgewerkte olie op lekbakken. Tevens is vanwege onvrijwillig verkregen kca een verzamelbak aanwezig. Enkel de aflevering van diesel voor de aggregaten wordt nu gewijzigd aangevraagd.

Voor brandveiligheid worden de opslagen van brandbare (afval)stoffen (zie document bijlage 3 tabel 3-A en 3-C) gecompartimenteerd in opslagen van maximaal 750 m² en afgewisseld met opslagen van niet brandbaar materiaal, hiermee wordt brandoverslag voorkomen.

4.5 bodem en grondwater

Bodemkwaliteit

De bodemnulsituatie is in de vigerende vergunning vastgelegd (figuur 9) en in het ingediende verkennend bodemonderzoek 'De Dreef te Tweede Exloërmond', projectnummer 191253 van 18 juni 2019 door EcoReest.

> Als ijkpunt voor de kwaliteit van de bodem en het grondwater gelden de analyseresultaten van het bodemonderzoek, rapportnummer 93-06-119 G 140, dat in juli 1993 in opdracht van de Firma Piel is verricht door Van Es-Rossmark BV. Dit nulsituatieonderzoek maakt deel uit van de vergunning. Na beëindiging van de activiteiten dient de eindsituatie bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is.
> De in dit kader gestelde voorschriften zijn op grond van artikel 8.16, sub c, van de Wm gesteld en blijven drie jaar van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

Figuur 9 bodemonderzoekrapportages bodemnulsituatie bestaande inrichting

Conform artikel 2.11 van het Activiteitenbesluit is de bodemnulsituatie voor de inrichting hiermee voldoende vastgelegd.

Bodembeschermende voorzieningen

[18] Zie bijlage 8 waterbalans
[19] Enkel eigen materieel wordt wekelijks 2 x gewassen dit geeft 26 m³/jaar (+ 0,5 m³/u x 2 x 2 machines x 0,15 u x 52 wkn / jaar). Tankplaats geeft 11 m³ hemelwater
[20] Vanwege afstand tot riool is IBA nooit vergunningplichtig geweest.
[21] Volgens jaaroverzicht KNMI weerstation Hoogeveen nominaal 323 dagen met een neerslag < 1mm. Worstcase neerslag is dan 323 mm op jaarbasis en dat is minder dan Kc-waarde

In de bodemrisicochecklist (bijlage 4) behorende bij deze aanvraag zijn de voorzieningen en maatregelen weergegeven. Daarnaast is visueel toezicht tijdens laden en lossen en is algemene zorg in de vorm van incidentenmanagement. Hiermee wordt voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit en bijbehorende regeling en wordt een verwaarloosbaar bodemrisico behaald en zijn er geen negatieve gevolgen te verwachten ten aanzien van het aspect bodemkwaliteit en grondwaterkwaliteit.

4.6 energie

Vanwege ontbreken van een stroomverbinding ter plaatse een aggregaat (en één noodstroomaggregaat) aanwezig die de locatie voorzien van energie. Op basis van de AUB-methode is berekend dat circa 104.000 liter diesel per jaar wordt verbruikt, dit komt overeen met 1.040.000 kWh/jaar. Uit bijlage 5 blijkt dat dit energieverbruik voor 70% wordt veroorzaakt door de ingezette laadschop/kraan. De ingezette mobiele werktuigen voldoen aan artikel 7.19 a Besluit bouwwerken leefomgeving en SEB voor de emissiereductieplicht met betrekking tot adequate maatregelen inzet mobiele werktuigen. Energiebesparende maatregelen zijn maximaal enkel voor (zeef, windzifter en aggregaten) mogelijk voor maximaal 24% indien een stroomaansluiting, kan worden gerealiseerd. De energiebalans is in deze afhankelijk van het dieselverbruik. De opzet voldoet aan BBT23 van BBT conclusies Afvalbehandeling. Jaarlijks wordt het dieselverbruik gerapporteerd met EPRTR en voldoet aan BBT 11 en 23 van de BBT conclusies afvalbehandeling.

4.7 geluid en trillingen

In de bestaande vergunde situatie gelden de in figuur 10 weergegeven voorschriften van de vigerende omgevingsvergunning van 21 augustus 2006.

Vergund is conform voorschrift 1.1.1 in werking van maandag tot en met vrijdag van 7.00 tot 18.00 uur en in voorschrift 2.1.2 incidenteel het in werking hebben van een houtshredder en zeefinstallatie. De bedrijfstijden worden uitgebreid voor aanvoer, afvoer, verkleinen, scheiden en omzetten van maandag tot en met zaterdag in de dagperiode van 07.00 uur tot 19.00 uur en voor verkleinen en scheiden voor 1.673 uren per jaar[22] gedurende deze dagperiode.

In de aangevraagde situatie worden de in tabel 4-c BBT-maatregelen gehanteerd en wordt geanticipeerd op de BBT-conclusies afvalbehandeling.

Tabel 4-c Gehanteerde BBT-maatregelen voorkoming geluid- en trillinghinder

Activiteit	BBT-maatregel	Brondocument
Algemeen	karakteriseren van bronnen (zie tabel 4-d)	BBT 17 BBT-conclusies Afvalbehandeling
	Goede locatie met grote afstand van ontvangers, afscherming door (vooropslag compostering 1ste fase, compostering 2de fase en geluidschermen, activiteiten in dagperiode, bediening apparatuur door ervaren personeel	BBT 18a, b en e BBT-conclusies Afvalbehandeling

Vanwege ontbreken geluidhinder vanwege de grote afstand tot de woningen en ook nooit klachten hierover zijn ontvangen is een geluidbeheerplan zoals bedoeld in BBT 17 BBT-conclusies niet nodig.

Tabel 4-d karakterisering geluidsbronnen, fijn stof en NOx-emissies

jaartal	Materieel	Geluid[23] [dB(A)]	PM_{10}[24] [g/kg diesel]	$PM_{2,5}$ [g/kg diesel]	NO_x [g/kg diesel]
2006	Machines	101-115	2,9	2,755	35,6

[22] Zoals opgenomen in tabel 5 van HORT20A4 voor verkleinen en scheiden
[23] Akoestisch situatie vergund en kentallen zwaar vrachtverkeer vakblad Geluid maart 2019, nr 1, W van der Maart et al
[24] Gebaseerd op kentallen tabel 9.5 voor PM10 en tabel 9.8 voor pm2,5 (95%) van Methods for calculating the emissions of transport in the Netherlands – 2021, PBL, rapportnr. 4616 tabel 3.11 voor PM10 en tabel 3.13 voor pm2,5 van Methods for calculating the emissions of transport in the Netherlands – 2021, PBL, rapportnr. 4616

Tabel 4-d karakterisering geluidsbronnen, fijn stof en NOx-emissies					
jaartal	**Materieel**	**Geluid[23]** [dB(A)]	**PM_{10}[24]** [g/kg diesel]	**$PM_{2,5}$** [g/kg diesel]	**NO_x** [g/kg diesel]
	Vrachtwagens	103	0,304	0,304	18,8
2012	Machines	101-115	1,7	1,615	28,9
	Vrachtwagens	103	0,039	0,039	7,8
aangevraagd	Machines	101-115	1,1	1,045	22,2
	Vrachtwagens	100	0,019	0,019	5,0

In de vergunde situatie blijkt dat vanwege de grote afstand tot woningen de vergunde waarden niet worden overschreden. Tevens moet rekening worden gehouden met artikel 22.62 van het Omgevingsplan gemeente Borger-Odoorn dat uitgaat in tabel 22.2 van 50 dB(A) op de gevel van een geluidgevoelig gebouw (woningen) in de dagperiode.

4.8 lucht

Voor wat betreft lucht, zijn er een drietal verschillende emissies te onderscheiden, namelijk:

- stofemissie;
- emissies Wet luchtkwaliteit;
- geur.

Stofemissie
In de vergunde situatie zijn de voorschriften voor inerte goederen vervangen door paragraaf 3.4.3 van het Activiteitenbesluit.

In tabel 4-e zijn de gehanteerde maatregelen ter voorkoming van diffuse (fijn)stofhinder weergegeven.

Tabel 4-e Gehanteerde BBT-maatregelen voorkoming (fijn)stofhinder		
Activiteit	**BBT-maatregel**	**Brondocument**
Algemeen	Beperking verkeerssnelheid, wind barrières, beperking valhoogte, bevochtiging, schoonhouden terrein en wegen, onderhoud materieel	BBT 3 onder iii, 14e, f, g, 36 en 37b BBT-conclusies Afvalbehandeling, artikel 3.32 Activiteitenbesluit en artikelen 3.49 lid 1 van de Activiteitenregeling, BBT 4.4.3.5.2, 4.4.3.5.2, 4.4.6.12 BBT-conclusies open overslag bulkgoederen

Luchtkwaliteit
De emissies vanwege de inrichting in de beoogde situatie zijn maximaal berekend aan de hand van emissiefactoren uit de literatuur en specifieke bedrijfsgegevens. Cumulatief zal in de nieuwe situatie gebruik worden gemaakt van een aantal nieuwere machines (bijlage 5) met schonere en zuinigere motoren. Buiten diesel wordt geen ZZS ingenomen. Echter sinds Euro 5 en stage IV zijn alle mobiele werktuigen en vrachtwagens uitgerust met Ad Blue die zorgt voor NOx-verlaging en roetfilters die ZZS-emissie verminderen.

In onderstaande tabel is het verschil in emissies voor luchtkwaliteit weergegeven tussen vergund en beoogd. De detailuitwerking is opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4-f luchtkwaliteit	vergund			beoogd		
activiteit	**NO_x [kg/jaar]**	**PM_{10} [kg/jaar]**	**$PM_{2,5}$ [kg/jaar]**	**NO_x [kg/jaar]**	**PM_{10} [kg/jaar]**	**$PM_{2,5}$ [kg/jaar]**
machines	1.731,3	183,1	174,0	863,7	16,3	15,4
verkeer	119,0	1,77	1,77	54,8	1,61	0,80
Stationaire emissies	78,4	7,34	7,34	26,2	0,07	0,07
Verkleinen/scheiden	Zie machines	128,0	25,6	Zie machines	63,5	12,7
Omzetten composteren	Zie machines	768,0	153,6	Zie machines	90,9	18,2

Tabel 4-f luchtkwaliteit	vergund			beoogd		
activiteit	NO_x [kg/jaar]	PM_{10} [kg/jaar]	$PM_{2,5}$ [kg/jaar]	NO_x [kg/jaar]	PM_{10} [kg/jaar]	$PM_{2,5}$ [kg/jaar]
totaal	1.928,7	1.088,2	362,3	944,7	172,4	47,2

Uit de tabellen 4-f Blijkt dat in de aangevraagde situatie de milieubelasting voor fijn stof en NO_x afneemt ten opzichte van de vergunde situatie.

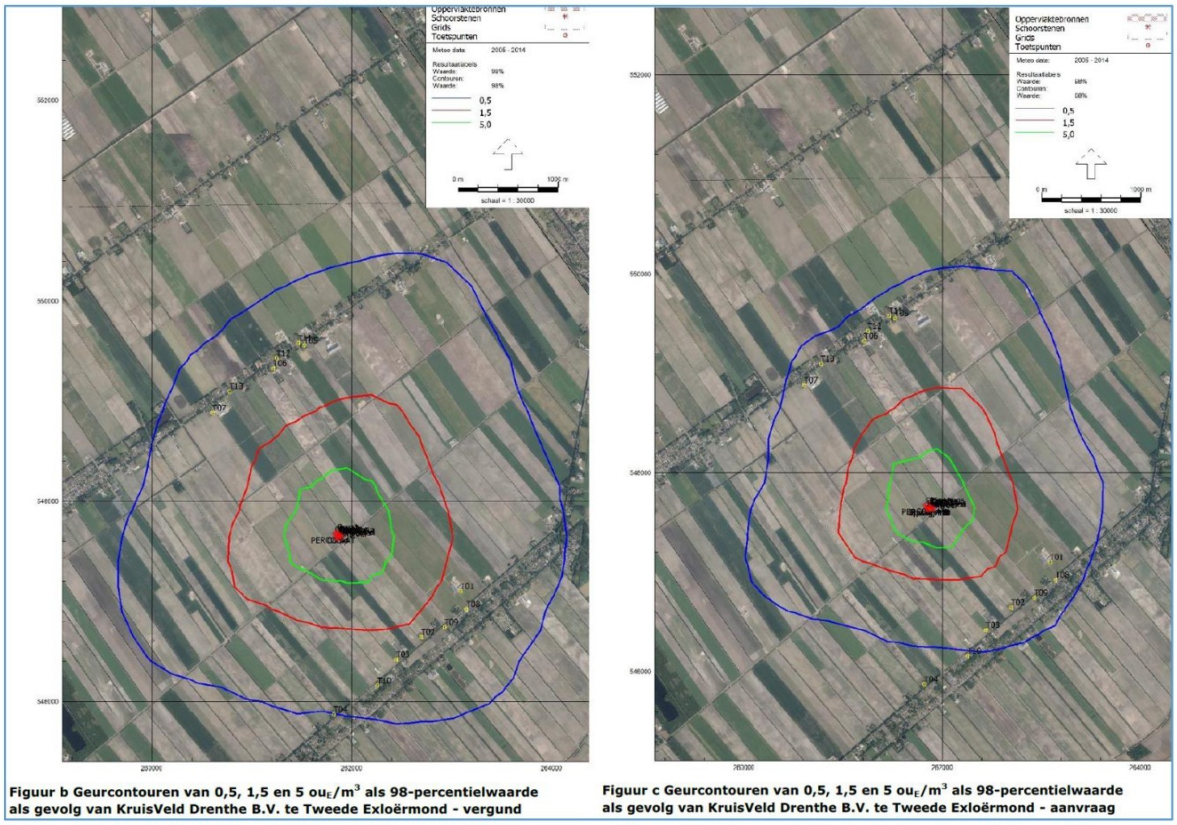
Geur
In tabel 4-g zijn de toegepaste BBT-maatregelen met brondocumenten weergegeven.
Voor geur zijn de gehanteerde BBT-maatregelen weergegeven in tabel 4-h.

Tabel 4-g Toegepaste BBT-maatregelen geur		
Activiteit	**BBT-maatregel**	**Brondocument**
Op- en overslag afval	acceptatie eisen mbt geurhinder veroorzakend afval en gescheiden opslag, beperking verblijftijd geurende stoffen minder dan 3 dagen	Artikel 3.46 lid 1 Activiteitenregeling BBT 13a, 36 BBT-conclusies
Composteren	Geuremissie bepaald	BBT12 BBT-conclusies afvalbehandeling
	Vooropslag geen grote procesactiviteiten Porositeit en hoogte van tafel 4 meter, omzetfrequentie 4-6 keer, C/N-verhouding 25-60 (= agrarisch afval), monitoring temperatuur en vochtgehalte. Percolaat wordt belucht[25] in pompput voordat het de opslagsilos ingaat.	BBT13a, 36, 37 BBT-conclusies Afvalbehandeling Bijzondere Regeling G2 composteren van groenafval

Tot op heden zijn geen klachten ontvangen en de geurbelasting wordt minder. Derhalve is een geurbeheerplan zoals bedoeld in BBT12 van de BBT-conclusies afvalbehandeling niet aan de orde.

Met het geuronderzoek HORT20A4 is conform BBT 12 van de BBT-conclusies afvalbehandeling de geuremissies bepaald en is de geurbelasting conform NTA9065 geurbelasting van de vergunde situatie vergeleken met de aangevraagde situatie. Uit figuren 11 tot en met 13 blijkt dat de geurbelasting minder wordt bij de aangevraagde situatie.

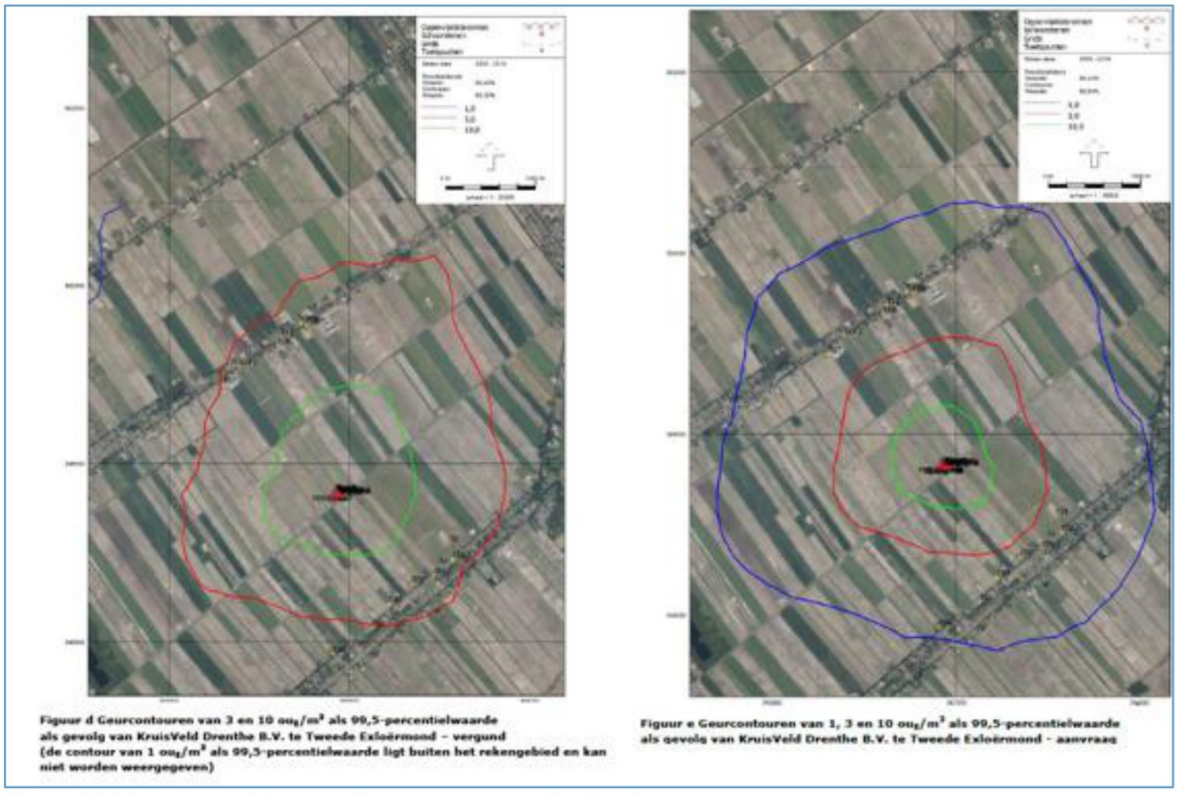
[25] Geurbeperkende maatregel met toepassing van Factor 5 van de pompcapaciteit



Figuur b Geurcontouren van 0,5, 1,5 en 5 ou_E/m^3 als 98-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond - vergund

Figuur c Geurcontouren van 0,5, 1,5 en 5 ou_E/m^3 als 98-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond - aanvraag

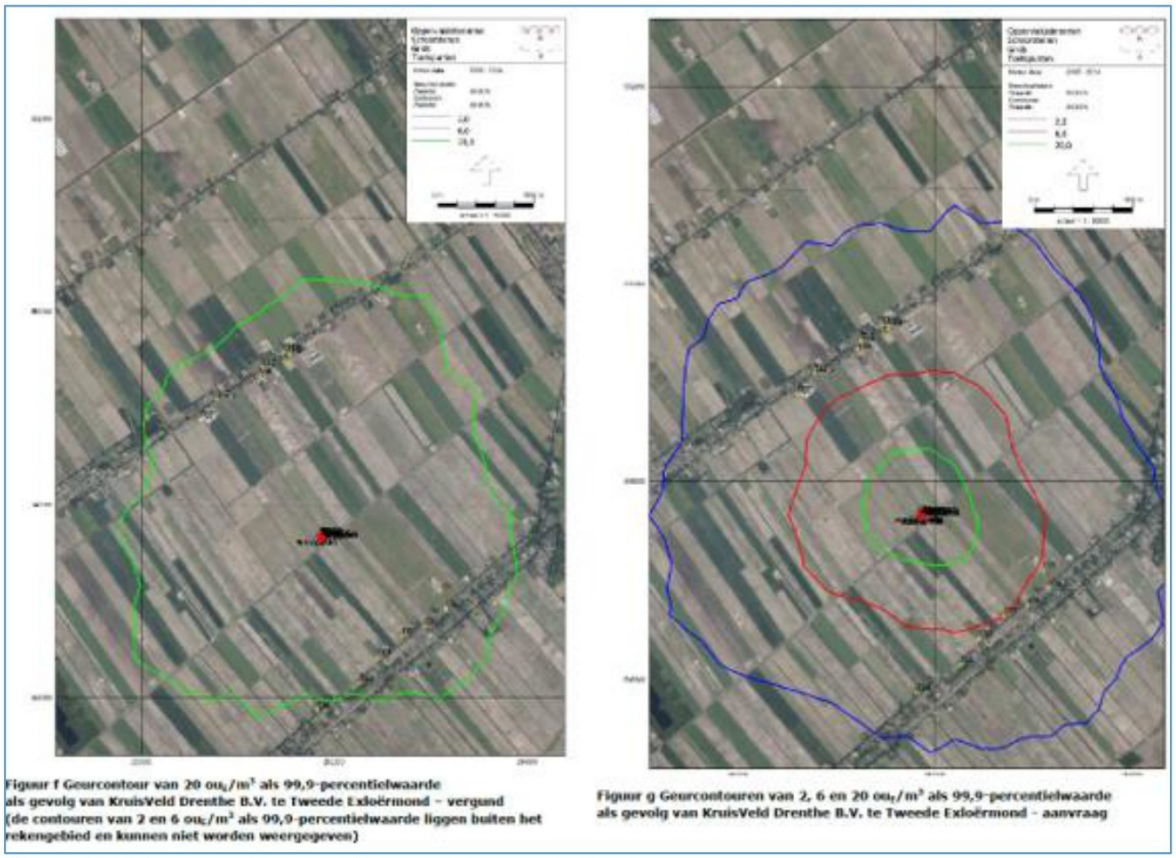
Figuur 10 98 percentiel vergunde en aangevraagde situatie



Figuur d Geurcontouren van 3 en 10 ou_E/m^3 als 99,5-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond – vergund (de contour van 1 ou_E/m^3 als 99,5-percentielwaarde ligt buiten het rekengebied en kan niet worden weergegeven)

Figuur e Geurcontouren van 1, 3 en 10 ou_E/m^3 als 99,5-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond - aanvraag

Figuur 11 99,5 percentiel vergunde en aangevraagde situatie



Figuur f Geurcontour van 20 ou_E/m^3 als 99,9-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond - vergund (de contouren van 2 en 6 ou_E/m^3 als 99,9-percentielwaarde liggen buiten het rekengebied en kunnen niet worden weergegeven)

Figuur g Geurcontouren van 2, 6 en 20 ou_E/m^3 als 99,9-percentielwaarde als gevolg van KruisVeld Drenthe B.V. te Tweede Exloërmond - aanvraag

Figuur 12 99,9 percentiel vergunde en aangevraagde situatie

4.10 ongewone voorvallen

Conform artikel 4.2 van het Regeling omgevingsrecht en BBT 21 van BBT Conclusies afvalbehandeling worden maatregelen genomen. Zo is het terrein afgesloten als bescherming tegen kwaadwillige handelingen van derden (BBT21). Er zijn maatregelen genomen en worden procedures opgesteld in het managementsysteem (BBT1 en BB21 BBT-conclusies afvalbehandeling) voor insluiting van emissies van lekken en bluswater. Vervolgens is een logboek met registraties van incidenten en bevat het managementsysteem een evaluatieprocedure voor identificeren en te verbeteren (BBT21). Daarnaast wordt in bijlage 2 het composteringsproces 2de fase wekelijks gemonitord op vochtgehalte en temperatuur, waardoor ook brandrisicos worden gereduceerd. In bijlage 3 zijn voor de stoffen de brandbaarheid geïnventariseerd. Echter in afval kan altijd sporadisch[26] kca/batterijen/accus zitten. Dit wordt preventief handmatig eruit gehaald en apart opgeslagen in daartoe geschikte voorzieningen, zodat geen brandrisicos hierdoor ontstaan.

In bijlage 3 zijn per stof de brandveiligheidsrisicos in beeld gebracht. Om brand te voorkomen worden de brandbare residustromen (touw, kunststoffen, etc.) opgedeeld in compartimenten[27] van 750 m^2 van de (brandbare) residuen, wordt het risico van milieubedreigende situaties, zoals een brand, in voldoende mate beperkt of voorkomen en wordt voldaan artikel 7.7 Bouwbesluit[28].

De ongewone voorvallen die mogelijkerwijs kunnen ontstaan zijn lekkage motorvoertuigen of machines, morsen van materiaal en brand. Bij lekken van motorvoertuigen en/of machiners wordt op basis van incidentenmanagement zoals beschreven in NRB 2012 de gelekte materiaal opgeruimd.

[26] zie ECLI:NL:RVS:2010:BN4905 r.o. 2.9.1 en 2.9.2

[27] Zie Handreiking brandveiligheidsmaatregelen bij afvalbedrijven d.d. 16 december 2024 echter aangepast omdat opslagen vochtig zijn (50-80%) en aangevraagde materialen niet zijn onderzocht in de grondslagen van deze handreiking

[28] Nu artikel 5.8 Besluit brandveilig gebruik en basishulpverlening overige plaatsen

Omdat geen aansluiting is op een riool, bestaat er ook geen risico dat bluswater in het oppervlaktewater of vuilwaterriool terecht komt. In overleg met het bevoegd gezag zal worden besloten wat er met het bluswater gebeurt. Een calamiteitenplan zal na vergunningverlening worden aangeleverd. De beoogde activiteiten omvatten geen activiteiten die leiden tot veiligheidsrisico's in de omgeving. Er worden geen activiteiten uitgevoerd die vallen onder de werkingssfeer van het Bevi.
Wanneer onverhoopt de het aggregaat mocht uitvallen dan is een noodstroomaggregaat aanwezig. Het kortstondig uitvallen van de stroom heeft voor de processen geen effect.
Met de omschreven maatregelen worden de veiligheidsrisico's afdoende beperkt.

4.11 risico-analyse zeer zorgwekkende stoffen

In bijlage 3 zijn de ZZS-risico's in beeld gebracht die ontstaan bij acceptatie van afvalstoffen die mogelijk ZZS[29] bevatten. Door geen acceptatie van ZZS, wordt het risico geëlimineerd dat ZZS -stoffen binnen de inrichting worden verwerkt en zorgen voor een milieurisico.

De ontdoener informeert Kruisveld conform artikel 10 lid 2 Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen doorgeven of ZZS in samenstelling afvalstof aanwezig is van de in bijlage 3 tabel 3-A genoemde afvalstoffen en of er reden is om rekening te houden met ZZS in de afvalstoffen. Een uitgebreide beschrijving van hetgeen wordt geaccepteerd en op welke risico's worden beheerst, is opgenomen in AV-beleid. Daarmee kan ervan worden uitgegaan dat er geen sprake is van risico's op onaanvaardbare blootstelling van mens en milieu aan ZZS. Bij acceptatie van afvalstoffen bij 'normaal bedrijf zoals bedoeld in artikel 4.1.1 lid e van de Regeling Omgevingsrecht' komen geen ZZS afvalstoffen vrij. Echter in afval kan altijd sporadisch[30] kca zitten. Dit wordt handmatig eruit gehaald en apart opgeslagen in daartoe geschikte voorzieningen, zodat emissies naar water of lucht worden voorkomen.

Minimalisatieverplichting van ZZS emissie in omgeving

Door het realiseren van bodembeschermende maatregelen worden emissies van ZZS naar de bodem voorkomen. Er vindt geen lozing plaats naar het oppervlaktewater van water dat in contact is geweest met ZZS houdende afvalstoffen. Daarbij komt dat in de toekomstige situatie gebruik wordt gemaakt van een aantal nieuwere machines (zie tabel 1) met schonere en zuinigere motoren en voldoen aan stage V en Euro 6 die zijn voorzien van roetfilters die ZZS verminderen. Emissies van ZZS naar de lucht worden middels BBT-maatregelen zo veel mogelijk geminimaliseerd.

[29] Conform ECLI:NL:RDHA:2024:6657 r.o. 9.4-9.8 ontbreekt wetenschappelijke onderbouwing pZZS
[30] zie ECLI:NL:RVS:2010:BN4905 r.o. 2.9.1 en 2.9.2