

GEMEENTE TYTSJERKSTERADIEL

NIET TECHNISCHE SAMENVATTING

OMGEVINGSVERGUNNING MILIEU

GEMEENTELIJK COMPOSTEERTERREIN

2 APRIL 2025



WSP NEDERLAND B.V.
GAETANO MARTINOLAAN 50
6229 GS MAASTRICHT

+31 (0)88 910 20 00
wsp.com

PROJECTNUMMER
SLM014412

DOCUMENTNUMMER
SLM014412.RAP04, versie 3

COLOFON

RAPPORTHISTORIE

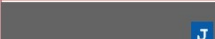
1	14-01-2021	Definitieve versie tbv aanvraag omgevingsvergunning
2	23-01-2025	Actualisatie op basis van gewijzigde inzichten en samenvoeging met diverse aanvullingen op de aanvraag
3	02-04-2025	Aangepast geuronderzoek verwerkt

AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
SLM014412	SLM014412.RAP04	3	definitief

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
	Adviseur	23-01-2025	

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
	Senior adviseur milieu	02-04-2025	

GOEDGEKEURD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
	Projectleider	02-04-2025	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2	VERGUNDE SITUATIE	6
3	NIEUWE, GEWENSTE SITUATIE	7
4	BEVOEGD GEZAG	8
5	ALGEMEEN	9
5.1	Bedrijfstijden	9
5.2	Afvalwater	11
5.3.1	Hoeveelheid afvalwater	12
5.2.1	Kwaliteit afvalwater	12
6	SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING 13	
6.1	Milieueffectrapportage	13
6.2	Activiteitenbesluit	14
6.3	Wet natuurbescherming	14
6.4	IPPC	14
7	RELEVANTE MILIEUASPECTEN	16
7.1	Geluid	16
7.2	Lucht	16
7.2.1	Wettelijk kader	16
7.2.2	Toetsing aan de Wet milieubeheer	18
7.3	Geur	21
7.4	Energie	21
7.5	Doelmatig beheer van afvalstoffen	22
7.5.1	Geldend Landelijk Afvalbeheerplan	22
7.5.2	Afvalhiërarchie doelmatig beheer van afvalstoffen	23
7.5.3	Criteria doelmatig beheer van afvalstoffen	23
7.6	best beschikbare technieken	24
7.7	Zeer zorgwekkende stoffen	24
7.8	(Brand)veiligheid	24

8	CONCLUSIE	26
	BIJLAGE 1 TOELICHTING LOZEN OP HET RIOOL	27
	BIJLAGE 2 VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING	29
	BIJLAGE 3 MEMO STIKSTOFDEPOSITIE	30
	BIJLAGE 4 AKOESTISCH ONDERZOEK	31
	BIJLAGE 5 GEURONDERZOEK	32
	BIJLAGE 6 TOETSING AAN BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN	33
	BIJLAGE 7 PLAN VAN AANPAK ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN	34

1 INLEIDING

De gemeente Tytsjerksteradiel exploiteert een composteringsinrichting aan de Solcamastraat 24b in Sumar. Binnen de inrichting worden verschillende soorten groenafval (snoeimateriaal, takken, hekkelmateriaal, enz) verwerkt tot compost. Ook worden kleine partijen grond ingenomen en opgeslagen. Voor de activiteiten binnen de inrichting zijn vanaf 2005/2006 verschillende milieuvergunningen verleend.

Tijdens een controlebezoek van de omgevingsdienst FUMO medio 2020 zijn enkele tekortkomingen geconstateerd. Deze zijn inmiddels opgeheven, met uitzondering van de volgende zaken: gewijzigde terreinindeling, rioleringsituatie en zeefproces.

Om weer een overzichtelijke actuele vergunningssituatie te verkrijgen heeft de gemeente er voor gekozen om op 14 januari 2021 een revisievergunning aan te vragen (veranderingen in de inrichting, die de gehele inrichting betreffen). In dit document wordt op een niet technische manier beschreven wat de huidige en nieuwe, gewenste, situatie binnen de inrichting is.

Door omstandigheden is de aangevraagde vergunning in januari 2025 nog niet verleend. Op basis van nieuwe inzichten wordt in januari 2025 de lopende aanvraag gewijzigd in een aanvraag voor het maken van een kleinere hoeveelheid compost (en dus ook minder inname van groenafval) dan voorzien in de aanvraag uit 2021. Omdat het een wijziging betreft van de lopende aanvraag uit 2021 is conform art. 4.3 van de Invoeringswet Omgevingswet het oude recht (van voor 1 januari 2024) van toepassing.

In het kader van de lopende aanvraag zijn op diverse momenten aanvullende gegevens gevraagd. Deze aanvullende informatie is ook opgenomen in dit document.

2 VERGUNDE SITUATIE

De vergunde situatie is als volgt:

13-07-2005 Vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewater voor indirecte lozingen: deze is nu onderdeel van omgevingsvergunningen milieu (na invoering Waterwet en Wet Algemene bepalingen omgevingsrecht).

07-02-2006 revisievergunning Wet milieubeheer

- Op/overslaan en verkleinen hout- en groenafval;
- Op/overslaan en verwerken uitgerijpte compost;
- Op/overslaan hekkelmateriaal;
- Composteren groenafval;
- Op/overslaan kleine partijen grond;
- Op/overslaan hulpstoffen composteerproces (onder andere paardenmest en gras).

14-08-2007 ambtshalve wijziging vergunning 2006 (wijziging voorschriften acceptatie en registratie)

23-10-2018 veranderingsvergunning

- Vergroten capaciteit grondopslag;
- Langere opslag hulpstoffen composteerproces (1 maand i.p.v. 5 dagen);
- Toepassen hulpstoffen in beide composteerprocessen (regulier en CMC);
- Vergroten hoeveelheid composteerbaar afval;
- Gebruik mobiele olietank voor machines op locatie;
- Verplaatsen beheerdersgebouw.

In 2018 is ook een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend voor het composteerterrein, vanwege stikstofdepositie (vergunning van 16 februari 2018 en heeft het kenmerk 01487724 voor het composteren van 11.000 ton groenafval en de op- en overslag van 10.000 ton grond inclusief bijbehorende werkzaamheden).

3 NIEUWE, GEWENSTE SITUATIE

Uitgangspunt voor de nieuwe aanvraag is **de vergunde situatie**, met de volgende wijzigingen:

- een – relatief kleine – verandering in de rioleringssituatie; deze is op een nieuwe inrichtingstekening aangegeven;
- de huidige, van de vergunde situatie afwijkende, terreinindeling; deze is op een nieuwe inrichtingstekening aangegeven;
- het laten vervallen van het gebruik van paardenmest in het composteerproces (per 31 december 2020);
- het uitvoeren van enkel reguliere compostering regeling G2 NeR, methode B (geen CMC compostering meer);
- Het verminderen van de omvang van de reguliere compostering van 15.000 ton naar 7.950 ton.
- Het zeven van gecomposteerd materiaal wordt onderdeel van de representatieve bedrijfssituatie;

Het zeven vindt niet meer 12x per jaar gedurende een korte periode plaats, maar enkele malen gedurende een aaneengesloten periode van 1 tot 2 weken. Deze manier van werken is efficiënter. De zeefinstallatie wordt minder vaak gebracht en gehaald, waardoor minder transport van en naar de inrichting nodig is.

Er is een proef gedaan met een elektrische zeefinstallatie. De capaciteit hiervan bleek niet toereikend. Wanneer mogelijk en de capaciteit wel toereikend is, is het wel de bedoeling het zeven in de toekomst elektrisch uit te voeren.

4 BEVOEGD GEZAG

Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel. 3.3 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor). De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 van het Bor. Daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, genoemd in Bijlage I, categorie 5.3.b van de Richtlijn industriële emissies.

5 ALGEMEEN

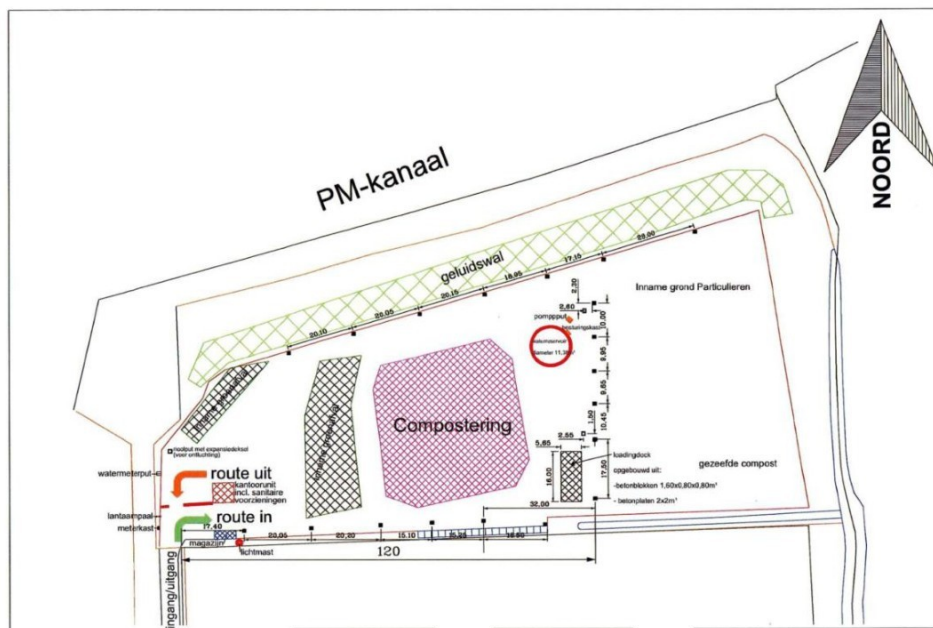
5.1 BEDRIJFSTIJDEN

Bedrijfsonderdeel	Werkweek	Zaterdag	Zon- en feestdagen
Openingstijden voor burgers	Dinsdag tot en met vrijdag van 9.00 uur tot 16.00 uur	9.00 uur tot 16.00 uur	n.v.t.
Buitendienst	01-01 tot 01-03: 08.00 uur tot 16.00 uur	n.v.t.	n.v.t.
	01-03 tot 15-10: 07.00 uur tot 16.00 uur	n.v.t.	n.v.t.
	15-10 tot 15-11: 07.30 uur tot 16.00 uur	n.v.t.	n.v.t.
	15-11 tot 01-01: 08.00 uur tot 16.00 uur	n.v.t.	n.v.t.

De inrichting is op jaarbasis 2.469 uur geopend. Buiten de reguliere openingstijden voor inwoners wordt voor de eigen dienst het hek apart open en dicht gedaan.

BEDRIJFSACTIVITEITEN

- Op/overslaan en verkleinen hout- en groenafval;
- Op/overslaan en bewerken uitgerijpte compost;
- Op/overslaan hekkelmateriaal;
- Composteren groenafval regeling G2 NeR, methode B
- Op/overslaan kleine partijen grond (evt. verontreinigde grond wordt afgevoerd);
- Op/overslaan hulpstoffen composteerproces (gras)



WERKWIJZE

Op het voorste (oostelijke) deel van het terrein, op een vloestofkerende vloer (grijze arcering op bovenstaande tekening), worden groenafvalstromen ingenomen (waaronder gras, blad, hekkelmateriaal en snoeimateriaal). Het grove materiaal wordt periodiek geshredderd (shredder, in combinatie met mobiele kraan voor de invoer, een shovel voor het opbulken en vullen van vrachtwagens voor afvoer) tot een tussengrondstof, die deels wordt verwerkt in het composteerproces (roze arcering op bovenstaande tekening). De schone biomassa wordt direct of later (vrachtwagen met eigen kraanvoorziening) afgevoerd naar een erkende verwerker.

In ongeveer 4 maanden wordt een complete compostbult gemaakt. Elke 6 weken wordt het materiaal in het composteeringsproces door een rupskraan omgezet, tot het is gerijpt (na ca. 9 maanden). Na het rijpen volgt het zeven van compost, gedurende minimaal 1 tot 2 weken bij voorkeur in de nazomer, omdat dan de weersomstandigheden meestal goed zijn. Dit vindt plaats op de grens van het voorste en achterste deel van de inrichting, afhankelijk van de beschikbare ruimte, en hierbij worden een zeefmachine en een shovel ingezet. De gezeefde compost wordt opgeboukt en opgeslagen op het achterste deel van het terrein. Het zeefresidu wordt afgevoerd.

Bij het kantoor vindt verkoop plaats van snippers en compost aan particulieren (personenauto) en bedrijven (vrachtauto).

Op het achterste (westelijke) verharde deel van het terrein worden de volgende activiteiten uitgevoerd:

- het in ontvangst nemen van grond (in overeenstemming met BRL 9335 en jaarlijkse audit KIWA)¹ en zeven van grond (in combinatie met zeven compost);
- opslag van de gerijpte compost voor de verkoop;
- opslag van stamhout, gezaagd door eigen dienst voor verkoop aan personeelsleden;
- incidenteel opslag hekkelmateriaal of gras, vanwege ondercapaciteit voorste terreindeel.

Alle transacties die plaatsvinden op deze locatie worden vastgelegd in een logboek en voor zover noodzakelijk in de digitale verslaggeving. Ook wordt bijgehouden welke bezoeken er zijn geweest van derden.

Materialen die verontreinigingen van de ondergrond kunnen veroorzaken worden op een vloestofkerend terreingedeelte opgeslagen, het water dat met deze stoffen in contact komt wordt verzameld en vervolgens geloosd in

¹ In het najaar van 2024 is de audit voor de Kiwa certificering BRL9335 goed doorlopen.

het waterbassin/percolaatbassin. Het waterbassin wordt eenmaal per jaar geleegd. De machines die binnen de inrichting worden ingezet zijn van derden. Over het algemeen komen de machines met een volle brandstoftank aan. Het kan voorkomen dat de machines tijdens de werkzaamheden moeten worden bijgetankt. Hiervoor wordt dan een mobiele tank ingezet met een inhoud van ca. 500 liter. Het bijtanken kan overal binnen de inrichting plaatsvinden.

Afvalstromen/opslaghoeveelheden: vergund en onderdeel nieuwe aanvraag

Soort	Opslag vergund t/m 2018	Doorzet/jaarbasis vergund t/m 2018	Aanvraag revisievergunning 2021
Takken/groenafval	7.200 m ³		Geen wijziging
Hekkelmateriaal	3.000 ton	3.000 ton	Geen wijziging
Vrijgekomen bodemvreemde materialen of afgezeefde stoffen	100 m ³	Binnen 5 dagen na zeefwerkzaamheden afvoeren	Geen wijziging
Te composteren materiaal	15.000 ton	15.000 ton	7.950 ton
Compost gereed product	15.000 ton	15.000 ton	3.600 ton
Grond	10.000 ton	10.000 ton	Geen wijziging
Opslag diesel in mobiele tank	500 liter	n.v.t.	Geen wijziging

5.2 AFVALWATER

Binnen de inrichting komen de volgende afvalwaterstromen voor:

- Percolaat afkomstig van het te composteren materiaal;
- Terreinwater afkomstig van composteerterrein als gevolg van regenval;
- Afvalwater afkomstig van het beheerdersgebouw.

De actuele rioleringssituatie is op de inrichtingstekening aangegeven.

Het percolaatwater wordt deels op het terrein opgevangen in het waterreservoir (rode cirkel op de inrichtingstekening) en op het terrein in een put afgevoerd via een rioolringleidingstelsel naar de naastgelegen RWZI.

Het hemelwater valt op de oppervlakte van het geheel. Waar verharding zit stroomt het water naar de molgoten en daarna gaat het naar het waterbassin. Het wordt vervolgens via lozing afgevoerd naar de waterzuivering. Het water in het waterbassin wordt geloosd op het moment dat het waterbassin nagenoeg vol is. Op basis van visuele inspectie wordt vastgesteld wanneer het waterbassin geloosd moet worden.

Naast de verharding ligt een groenrandje. Neerslag die daar terechtkomt zakt de bodem in. De groenstrook wordt tevens gebruikt voor het opbulken van grond van tot kwaliteitsklasse 'wonen'. Daarnaast verdampt een deel van de neerslag en wordt een deel opgenomen door de compost en de gronddepots.

In het beheerdersgebouw ontstaat huishoudelijk afvalwater afkomstig van het toilet en de keukenfaciliteiten.

Dit afvalwater is vergelijkbaar met huishoudelijk afvalwater en wordt via een rioolringleidingstelsel geloosd op het gemeentelijke vuilwaterriool.

Uit de vrijwillig door de gemeente uitgevoerde recente bemonsteringen van het afvalwater (verdund percolaat) is gebleken dat de samenstelling van het water voldoet aan de eisen die daaraan zijn gesteld.

5.3.1 HOEVEELHEID AFVALWATER

De hoeveelheid te lozen afvalwater bedraagt op jaarbasis:

- Afvalwater uit het waterbassin 6.000 m³ per jaar;
- Huishoudelijk afvalwater 20 m³ per jaar;
- Regenwater op niet verhard terrein circa 700 m³ per jaar².

Omdat het waterbassin geleegd wordt op het moment dat het bijna vol is kan het voorkomen dat per etmaal 400 m³ (15 m³ per uur) wordt geloosd.

Bijlage 1 bevat een toelichting op het lozen op het riool vanuit de gemeente.

5.2.1 KWALITEIT AFVALWATER

Op 19 december 2016 heeft het Wetterskip Fryslân een beschikking voor onbepaalde tijd afgegeven op basis waarvan de meetbeschikking wordt ingetrokken. Het te lozen afvalwater van het composteerterrein is op basis van die beschikking ingedeeld in klasse 8 van de Tabel afvalwatercoëfficiënten. De vervuilingswaarde van het geloosde afvalwater wordt sindsdien bepaald door de hoeveelheid geloosd afvalwater te vermenigvuldigen met de bijbehorende afvalwatercoëfficiënt.

Het monitoren van het afvalwater is sinds 2017 geen verplichting meer vanuit het bevoegd gezag, het Wetterskip Fryslân.

² Uitgaande van een neerslaghoeveelheid van 6000 m³ in 2020 waarvan 5300 m³ is afgevoerd via het waterbassin. Het restant van 700 m³ is opgenomen door compost en gronddepot, verdampt of opgenomen door de bodem.

6 SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING

6.1 MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

In de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage 1994 (verder: Besluit m.e.r.) zijn activiteiten met drempelwaarden opgenomen op basis waarvan de noodzaak van het wel of niet opstellen van een m.e.r.-beoordeling (onderdeel D) of meteen een milieueffectrapportage (onderdeel C) wordt bepaald. In onderdeel C is aangegeven bij welke activiteiten waarschijnlijk sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen. Hiervoor geldt een directe verplichting voor het doorlopen van de m.e.r.-procedure (onderdeel C). Onderdeel D bevat activiteiten waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Als blijkt dat aanzienlijke nadelige milieugevolgen niet zijn uit te sluiten, is alsnog een m.e.r.-procedure nodig. De opgenomen drempelwaarden zijn gebaseerd op algemene kenmerken van een activiteit en een globale aanname dat bij gevallen onder de drempelwaarde geen belangrijke nadelige milieugevolgen zullen optreden.

Het composteerterrein valt onder het **Besluit m.e.r. categorie D 18.1**: 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.

In dit geval wordt de drempelwaarde niet overschreden en is een vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk. Dit gebeurt aan de hand van de criteria in bijlage III bij de EG-richtlijn milieueffectrapportage (2011/92/EU en 2014/52/EU):

- de kenmerken van het project (onder andere omvang en cumulatie);
- de locatie van het project (de kenmerken van het plangebied in relatie met kwetsbaarheid omgeving);
- soort en kenmerken van het potentiële effect (mogelijke effecten van de activiteit, onder andere bereik, waarschijnlijkheid en omkeerbaarheid).

Er is een vormvrije m.e.r. beoordeling opgesteld. Het betreft het document van WSP met kenmerk SLM014412.MEM03.NP.v3 d.d. 23 januari 2025. Welke als losse bijlage 2 is toegevoegd.

6.2 ACTIVITEITENBESLUIT

In het Activiteitenbesluit zijn voor bepaalde activiteiten binnen de inrichting algemene regels opgenomen:

- Paragraaf 3.1.3 lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;
- Afdeling 23., lucht en geur, artikel 2.7a.

Voor het overige is in het Activiteitenbesluit per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Een melding activiteitenbesluit is ingediend (kenmerk acjmao5od51) en als bijlage toegevoegd bij de aanvraag.

6.3 WET NATUURBESCHERMING

De locatie ligt op ruimte afstand van Natura 2000-gebieden. Het dichtstbij gelegen gebied is Alde Feanen op ca. 5 kilometer. Effecten in de vorm van verstoring (geluid, licht, enz.) zijn op een dergelijke afstand niet aan de orde. Als gevolg van bedrijfsemissies kan mogelijk een toename van stikstofdepositie ontstaan in Natura 2000-gebieden in de (verre) omgeving. Hiervoor is een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend op 16 februari 2018 en heeft het kenmerk 01487724. In deze vergunning zijn bepaalde emissies vergund; de belangrijkste emissiebron is de compostering. De in de natuurvergunning toegestane emissies komen overeen met 11.000 ton compost. In de vigerende milieuvergunningen is compostering tot 15.000 ton toegestaan. Dit komt dus niet overeen. Nu wordt een vergunning aangevraagd voor het composteren van 7.950 ton groen, hetgeen wel binnen de verleende Wnb-vergunning past.

De aanvraag omgevingsvergunning heeft betrekking op dezelfde activiteiten die reeds vergund zijn in de verleende Wnb vergunning. Ook de wijze van composteren is gelijk. De aanvraag heeft betrekking op een kleinere hoeveelheid te composteren groenafval dan vergund is de Wnb vergunning. Voor de op- en overslag van grond geldt dat de aangevraagde hoeveelheid gelijk is aan de hoeveelheid die is vergund in de Wnb vergunning. De aangevraagde activiteiten vinden op dezelfde locatie plaats als de vergunde activiteiten in de Wnb-vergunning. De aangevraagde activiteiten en bijbehorende emissies passen daarom volledig binnen de Wnb-vergunning. Meer in detail wordt hierop ingegaan in het document van WSP met kenmerk SLM014412.MEM07.NP_Stikstof van 23 januari 2025 welke als losse bijlage 3 is toegevoegd.

6.4 IPPC

Binnen de inrichting bevinden zich IPPC installaties vallend onder categorie 5.3b: nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een *capaciteit van meer dan 75 ton per dag*, door middel van een biologische behandeling.

- Categorie 5.3b: De installatie ontvangt ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag. De installatie moet de afvalstoffen installatie biologisch behandelen. De verbindingen en mengsels die hierbij ontstaan worden afgevoerd voor nuttige toepassing of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering. Als binnen de installatie de behandeling van afval beperkt blijft tot anaerobe vergisting bedraagt de capaciteitsdrempelwaarde voor deze activiteit 100 ton per dag.



Composteren van groenafval en het vervolgens afzetten als compost is gericht op nuttige toepassing. Ditzelfde geldt voor de grond die in de inrichting wordt ingenomen.

7 RELEVANTE MILIEUASPECTEN

7.1 GELUID

In verband met de gewijzigde terreinindeling en de verandering voor wat betreft de activiteit 'zeven' is een nieuw akoestisch onderzoek uitgevoerd (WSP, SLM014412.RAP01.NPRL.v1_geluid, d.d. 23 januari 2025).

Er zijn twee representatieve bedrijfssituaties (zeven of afvoeren grond) en twee incidentele bedrijfssituaties (versnipperen groen of versnipperen groen in combinatie met zeven) zijn in beeld gebracht. Ook is de maximale geluidbelasting als gevolg van piekgeluiden inzichtelijk gemaakt. Het verkeer van en naar de inrichting is niet beoordeeld, omdat dit niet aan de orde is voor een bedrijf op een geluidgezoneerd industrieterrein.

Er is een overdrachtsmodel opgesteld en er is een berekening uitgevoerd van de geluidniveaus op relevante beoordelingslocaties. Bij de modellering is gebruikt gemaakt van het zonebewakingsmodel van het gezoneerd industrieterrein Burgum-Sumar, aangeleverd door de omgevingsdienst FUMO.

Uit de berekeningsresultaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau blijkt het volgende:

- bij twee vergunningspunten, die niet gelegen zijn bij geluidgevoelige bestemmingen, wordt de in de huidige vergunningen toegestane geluidbelasting overschreden. Omdat deze punten niet bij een geluidgevoelige bestemming zijn gelegen, wordt dit niet beschouwd als een probleem;
- voor de vergunningspunten ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen geldt dat de berekende geluidbelasting gelijk blijft aan of lager is dan de vergunde geluidbelasting.
- de berekende geluidbelasting op zonebewakingspunten en woningen binnen de zone is relatief gering. Uiteindelijk is het aan de zonebeheerder om te bepalen of de berekende geluidbelastingen inpasbaar zijn binnen de zone;
- de maximale geluidbelasting bij geluidgevoelige bestemmingen bedraagt ten hoogste 60 dB(A) voor de incidentele bedrijfssituaties en 53 dB(A) voor de representatieve bedrijfssituaties.

Van belang is nog dat de locaties van de versnipperaar en de zeefinstallatie zijn aangepast, zodat deze gunstiger zijn komen te staan ten opzichte van de grondwal (geluidwal) en andere reflecterende objecten.

Het akoestisch onderzoek is als losse bijlage 4 toegevoegd.

7.2 LUCHT

7.2.1 WETTELIJK KADER

LUCHTKWALITEITSEISEN WET MILIEUBEHEER

De luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer vormen geen belemmering voor een plan of project indien aannemelijk is gemaakt dat het plan of project voldoet aan één of meer van onderstaande grondslagen:

- het plan/project leidt niet tot overschrijding van grenswaarden;
- als er aannemelijk is gemaakt dat er grenswaarden worden overschreden:
 - maar ten gevolge van het project is er per saldo sprake van een verbetering van de concentratie van de betreffende stof of blijft de concentratie gelijk;
 - maar ten gevolge van een door het project optredend effect of een met het plan samenhangende maatregel is er per saldo sprake van een verbetering van de concentratie van de betreffende stof of blijft de concentratie gelijk;

- het plan/project draagt niet in betekenende mate bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- het plan/project is genoemd of beschreven in, dan wel past binnen of is in elk geval niet strijdig met het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit.

BESLUIT NIET IN BETEKENDE MATE BIJDRAGEN (LUCHTKWALITEITSEISEN)

Projecten waarvan aannemelijk is gemaakt dat ze niet in betekenende mate (NIBM) bijdragen aan een verslechtering van de luchtkwaliteit, kunnen in overschrijdingssituaties conform de Wet milieubeheer toch worden gerealiseerd. Hiervoor wordt een grens gehanteerd van 3% van de jaargemiddelde grenswaarde voor stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). Dit betekent dat voor NO₂ en PM₁₀ projectbijdragen zijn toegestaan van maximaal 1,2 µg/m³, ook in situaties waarin de jaargemiddelde concentraties de grenswaarde overschrijden.

Projecten in de directe nabijheid van het plangebied dienen te worden meegenomen in de beoordeling om te voorkomen dat verschillende NIBM-projecten samen IBM-bijdragen aan een verslechtering van de luchtkwaliteit (anticumulatiebepaling). Dit geldt voor projecten die:

- gebruikmaken of zullen maken van dezelfde ontsluitingsinfrastructuur, en;
- aan elkaar grenzen of zullen grenzen dan wel in elkaars directe nabijheid zijn gelegen of zullen zijn gelegen, tot een afstand van ten hoogste 1000 meter vanaf de grens van de betreffende locatie of inrichting, met dien verstande dat locaties en inrichtingen buiten beschouwing blijven voor zover de toename van de concentraties ter plaatse niet meer bedraagt dan 0,1 µg/m³.

REGELING BEOORDELING LUCHTKWALITEIT 2007

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 worden o.a. de toe te passen rekenmethoden beschreven voor verschillende situaties. Zo zijn er twee standaardrekenmethodes ontwikkeld voor het rekenen aan de luchtkwaliteit als gevolg van wegverkeer, Standaardrekenmethode 1 en 2.

Toepasbaarheidsbeginsel

In de Wet milieubeheer is opgenomen dat de luchtkwaliteit niet getoetst hoeft te worden op plaatsen waar geen mensen kunnen komen. De belangrijkste gevolgen van artikel 5.19 zijn:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen permanente bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Een uitzondering hierop is voor publiek toegankelijke plaatsen zoals tuincentra; deze worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol);
- bij de beoordeling van een inrichting in het kader van de Wet milieubeheer vindt toetsing plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Blootstellingscriterium

De luchtkwaliteit moet alleen bepaald (gemeten of berekend) worden op plaatsen waar de blootstelling significant is. Bij toetsing van de gevolgen van een project aan de luchtkwaliteitseisen is dus van belang dat de plaatsen worden bepaald waar significante blootstelling plaatsvindt. Daarvoor moet eerst duidelijk zijn wat significant is of niet. In artikel 22 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl) staat dat de luchtkwaliteit wordt bepaald op plaatsen waar de bevolking 'kan worden blootgesteld gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de betreffende luchtkwaliteitseis significant is'. Hieruit blijkt dat de duur van de periode dat iemand (1 individu) gemiddeld wordt blootgesteld bepalend is voor de vraag of de luchtkwaliteit dient te worden beoordeeld. Er wordt daarbij verder geen onderscheid gemaakt naar de gevoeligheid van groepen of de aard van het verblijf. De grenswaarden zijn opgesteld ten behoeve van de gezondheid van de gehele bevolking. Hiermee wordt bedoeld dat bij de bepaling of een verblijfstijd significant is, de verblijfstijd vergeleken moet worden met een jaar, dag of uur,

afhankelijk van de vraag of je te maken hebt met een jaargemiddelde, een daggemiddelde of een uurgemiddelde grenswaarde voor een stof.

GRENSWAARDEN

In de Wet milieubeheer (Wm) zijn grenswaarden opgenomen voor concentraties van stoffen in de buitenlucht. Deze grenswaarden mogen niet worden overschreden.

In voorliggend onderzoek zijn de concentraties van de stoffen NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} bepaald en getoetst aan de grenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. In tabel 2 zijn de grenswaarden samengevat.

Tabel 2 Grenswaarden NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}

Stof	Norm	
NO ₂	Grenswaarde (jaargemiddelde in µg/m ³)	40
	Grenswaarde (aantal uur per jaar dat de uurgemiddelde concentratie boven de 200 µg/m ³ mag liggen)	18
PM ₁₀	Grenswaarde (jaargemiddelde in µg/m ³)	40
	Grenswaarde (aantal dagen per jaar dat de 24-uurgemiddelde concentratie boven de 50 µg/m ³ mag liggen)	35
PM _{2,5}	Grenswaarde (jaargemiddelde in µg/m ³)	25

Naast de grenswaarden uit tabel 2-1 zijn in de Wet milieubeheer ook grenswaarden voor andere luchtverontreinigende stoffen opgenomen³. Uit onderzoek en monitoring van de luchtkwaliteit volgt echter dat de grenswaarden voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} bepalend zijn voor het halen van grenswaarden in Nederland. De overige stoffen uit de Wet milieubeheer zijn in Nederland niet kritisch ten aanzien van de normen.

7.2.2 TOETSING AAN DE WET MILIEUBEHEER

Op grond van de Wet milieubeheer moet worden aangetoond dat het composteerterrein voldoet aan een van de grondslagen zoals opgenomen in de Wet milieubeheer.

Het composteerterrein is niet als project opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit. Daarom wordt aannemelijk gemaakt dat de activiteiten bij het composteerterrein niet zullen leiden tot overschrijding van grenswaarden.

Om te komen tot overschrijding van grenswaarden is de achtergrondconcentratie ter plaatse relevant en de bijdrage van het project. Op basis van de grootschalige concentratiekaart Nederland (versie 2024) is vastgesteld dat ter plaatse in 2023 de volgende achtergrondconcentraties heersten:

- NO₂, 5,81 µg/m³;
- PM₁₀, 12,83 µg/m³;
- PM_{2,5}, 6,11 µg/m³.

Op basis van de Wnb vergunning mag de emissie maximaal NO_x 868,8 kg per jaar bedraagt, verdeeld in 605,7 kg NO_x van transportbewegingen (3.600 bewegingen met vrachtwagens en 38.000 bewegingen met lichte motorvoertuigen) en 263,1 kg NO_x van werktuigen binnen de inrichting.

³ Zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen, lood, ozon, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen.

In de rapportage “Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)” (TNO, 2009) wordt de emissie van mobiele werktuigen bepaald volgens de volgende formule:

Emissie (kg/jaar) = arbeid x emissiefactor.

De arbeid wordt bepaald door het aantal machines x aantal uren x belasting x vermogen. Ongeacht of de emissie van NO_x of PM₁₀ wordt berekend is dit een constante per ingezette machine. De emissiefactor is de emissiefactor x TAF-factor. De verschillen in TAF-factoren en emissiefactoren worden voor de machines weergegeven in tabel 3. Wanneer een machines niet aan een specifieke TAF-groep toebedeeld kan worden, is uitgegaan van de TAF-groep Low.

Tabel 3 Emissiefactoren en TAF factoren voor NO_x en PM₁₀ van in te zetten machines

Machine	Emissiefactor NO _x [gr/kWh]	TAF factor NO _x	Emissiefactor PM ₁₀ [GR/KWH]	TAF Factor PM ₁₀
Shovel I	0,36	1,05	0,02	2,07
Shovel II	3,3	1,05	0,2	2,07
Mobiele kraan	3,3	1,1	0,2	1,97
Shredder	3,3	1,1	0,1	1,97
Zeef	3,3	1,1	0,02	1,97
Tractor	3,3	0,98	0,2	0,71
Rupskraan	0,36	1,1	0,02	1,97

Door de NO_x emissie per machine te delen door de emissiefactor NO_x x TAF factor NO_x wordt de arbeid berekend die de machine doet. Door dit vervolgens weer te vermenigvuldigen met de emissiefactor PM₁₀ en de TAF factor PM₁₀ wordt de PM₁₀ emissie op jaarbasis berekend. Een uitwerking van deze berekening is opgenomen in tabel 4.

Conform bijlage 2 uit de Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, rapportage 2016 wordt voor de mobiele werktuigen een verhouding PM_{2,5}/PM₁₀ van 95% aangehouden. In Tabel 4 worden de emissies per machine weergegeven.

Tabel 4 Emissie van mobiele werktuigen

Machine	Emissie NO _x [kg/jaar]	Arbeid	Emissie PM ₁₀ [kg/jaar]	Emissie PM _{2,5} [kg/jaar]
Shovel I	35,58	94,1	3,90	3,70
Shovel II	12,50	3,6	1,49	1,42
Mobiele kraan	9,78	2,7	1,06	1,01
Shredder	59,93	16,5	3,25	3,09
Zeef	12,89	3,6	0,14	0,13
Tractor	119,58	37,0	5,25	4,99
Rupskraan	12,82	32,4	1,28	1,21
Totaal	263,1	nvt	16,37	15,55

Op vergelijkbare wijze is met behulp van de spreadsheet Emissiefactoren wegverkeer voor niet- snelwegen 2017 versie 7 mrt, de fijnstofemissie van het verkeer berekend⁴, uitgaande van een stad doorstromend.

Tabel 5 Bepaling van de PM₁₀ emissie van wegverkeer

Machine	NO _x emissie AERIUS [kg/jaar]	NO _x kental [gr/km]	Kilometers	PM ₁₀ / PM _{2,5} kental [gr/km]	PM ₁₀ emissie [kg/jaar]	PM _{2,5} emissie [kg/jaar]
Personenwagen	77,90	0,31	251.290	0,04 / 0,02	10,05	5,03
Vrachtwagen	527,81	4,61	114.492	0,16 / 0,06	18,32	6,87
Totaal	605,71				28,37	11,9

Naast deze bronnen ontstaat ook nog fijnstof binnen de inrichting voor verwaaiing van grond. Hiervoor wordt het kental van 0,00064 kg PM₁₀/ton grond gebruikt⁵. Bij een doorzet van 10.000 ton op jaarbasis leidt dit tot een emissie van 6,4 kg op jaarbasis, worstcase wordt aangenomen dat de verwaaiing voor 100% uit PM_{2,5} bestaat.

Met behulp van de NIBM rekentool is het effect van het verkeer berekend op de luchtkwaliteit, uitgaande van 300 personenwagens en 60 vrachtwagens per dag conform de Wnb-vergunning. De berekeningsresultaten worden in figuur 1 getoond.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2023

Jaar van planrealisatie		2026
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		300
Aandeel vrachtverkeer		20,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,80
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,06
Grens voor "Niet In Betekende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekende-mate; geen nader onderzoek nodig		

Figuur 1 Bijdrage verkeer aan de luchtkwaliteit

Het effect van het verkeer op de luchtkwaliteit is worst-case berekend met een standaard rekenmethode 1. Voor de overige bronnen is een berekening nodig conform standaard rekenmethode 3. De berekende effecten van de verkeersaantrekkende werking kunnen daarom niet 1 op 1 vertaald worden naar het effect van de totale inrichting. Wel kan gesteld worden dat gelet op de onderlinge verhoudingen (605,7 kg NO_x van wegverkeer ten opzichte van 868,8 kg NO_x in totaal en 28,37 kg PM₁₀ van wegverkeer ten opzichte van 51,14 kg PM₁₀ in totaal) het niet zeer waarschijnlijk is dat de inrichting de grenswaarde voor Niet In Betekende Mate bijdragen zal overschrijden. Zelf wanneer wordt

⁴ Omdat de AERIUS berekening voor de Wnb-vergunning is uitgevoerd in april 2017 zijn de emissiecijfers gebruikt van de spreadsheet uit 2017.

⁵ Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources, 5e editie, januari 1995, Environmental Protection Agency Verenigde Staten.

aangenomen dat PM₁₀ volledig bestaat uit PM_{2,5} is het ook niet waarschijnlijk dat PM_{2,5} in betekenende mate zal bijdragen aan de luchtkwaliteit ter plaatse.

In combinatie met de achtergrondconcentraties ter plaatse kan in ieder geval met zekerheid worden gesteld dat de wettelijke grenswaarden voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} ter plaatse niet overschreden worden.

In de nieuwe situatie wordt alleen nog reguliere compostering uitgevoerd en is het zeven van compost onderdeel van de representatieve bedrijfssituatie geworden. De CMC compostering valt weg.

Het zeven vindt niet meer 12x per jaar gedurende een korte periode plaats, maar enkele malen gedurende een aaneengesloten periode van 1 tot 2 weken. De emissies naar de lucht veranderen hierdoor niet ten opzichte van de vergunde situatie.

Er treedt geen verandering op in de aard en omvang van de materialen die binnen de inrichting worden bewerkt de opslag en doorzet van groenafval zal echter afnemen ten opzichte van de vergunde situatie. De luchtkwaliteit zal niet verslechteren ten opzichte van de vergunde situatie.

7.3 GEUR

Omdat de opslag van paardenmest en de CMC compostering komen te vervallen, blijven de volgende – voor het aspect geur relevante – activiteiten over:

- de opslag van gras (hulpstof composteringsproces);
- het reguliere composteerproces.

De opslaghoeveelheden van materialen met mogelijk geuremissie nemen af. De wijze/periode van afvoer van gras, eens per maand, en het aandeel van deze stof in het composteringsproces (maximaal 28%), veranderen niet. De conclusie is dat de geurbelasting in de nieuwe situatie niet toeneemt en, mogelijk, zelfs afneemt ten opzichte van de vergunde situatie.

De geurbelasting van de inrichting op de omgeving is inzichtelijk gemaakt in het rapport van Olfasense met kenmerk GETY24A3 van maart 2025 welke is opgenomen als losse bijlage 5.

7.4 ENERGIE

Het energiegebruik op de locatie is beperkt. De locatie beschikt over zonnepanelen en is in principe zelfvoorzienend. In jaren met een lage energieopbrengst kan het voorkomen dat maximaal 800 kWh elektriciteit wordt afgenomen.

Er wordt geen gas gebruikt binnen de inrichting. Het jaarverbruik van elektra is ruim minder dan 50.0000 kWh. Het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek is niet noodzakelijk.

Op de locatie wordt gebruikgemaakt van een mobiele werktuigen. Het brandstofverbruik van dit materieel zal niet hoger zijn dan vergund in de Wnb-vergunning:

Machine	Brandstofverbruik op jaarbasis [l]
Shovel	31.150
Mobiele kraan (maximaal 12 dagen per jaar)	900
Shredder (maximaal 12 dagen per jaar)	10.600
Zeef (maximaal 25 dagen per jaar)	5.800
Omzetmachine achter tractor	1.050
Rupskraan	11.000

7.5 DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN

In artikel 2.14, eerste lid onder a sub 2° van de Wabo is vastgelegd, dat bij de beslissing op de aanvraag ingevolge artikel 2.1, eerste lid onder e (zoals in voorliggend geval) de gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, betrokken dient te worden. Conform artikel 1.1, tweede lid van de Wabo is met 'betrekking tot de betekenis van de begrippen 'gevolgen voor het milieu' en 'bescherming van het milieu' in deze wet en de daarop berustende bepalingen artikel 1.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer van overeenkomstige toepassing.'

Volgens artikel 1.1, tweede lid, onder b van de Wet milieubeheer wordt 'onder de gevolgen voor het milieu mede verstaan, de gevolgen die verband houden met een doelmatig beheer van afvalstoffen (...).'

Conform artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer wordt het volgende onder 'doelmatig beheer van afvalstoffen' verstaan: 'zodanig beheer van afvalstoffen dat daarbij rekening wordt gehouden met het geldende afvalbeheerplan, dan wel de voor de vaststelling van het plan geldende bepalingen, dan wel de voorkeursvolgorde (inmiddels afvalhiërarchie) aangegeven in artikel 10.4, en de criteria, genoemd in artikel 10.5'

Onderstaand wordt de in de bovengenoemde definitie gehanteerde volgorde (geldend LAP, artikel 10.4 Wet milieubeheer, artikel 10.5 Wet milieubeheer) verder uitgewerkt en toegelicht.

7.5.1 GELDEND LANDELIJK AFVALBEHEERPLAN

Bij vaststelling van het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt in dit kader uitgegaan van het definitieve Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029, zoals deze door het Ministerie van Infrastructuur en waterstaat (I&W) vastgesteld is en geldend is vanaf 2 maart 2021.

In het LAP zijn minimumstandaarden (zogenaamde minimale be-/verwerkingseisen) vastgelegd voor alle afvalstoffen. Voor het composteerterrein dient de vergunningaanvraag ingevolge de Wabo getoetst te worden aan deze minimumstandaarden.

Sectorplan 8 'Gescheiden ingezameld/afgegeven groenafval' is van toepassing op de inname van het groenafval dat vrijkomt bij de aanleg en onderhoud van openbaar groen, bos- en natuurterreinen, terreinen van instellingen, hoveniers en andere bedrijven alsmede maaisel van bermen en slootranden en grof tuinafval van bedrijven en huishoudens. De minimumstandaard voor het verwerken van gescheiden ingezameld groenafval is 'recyclen' in de vorm van composteren met het oog op recycling als compost.

Sectorplan 39 'Grond' is van toepassing op de inname van grond met ten hoogste 50 gewichtsprocenten bodemvreemd materiaal. De minimumstandaard voor grond is 'nuttig toepassen' volgens de normen die zijn vastgelegd in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) voor het betreffende toepassingsgebied en met inachtneming van het algemene beleid voor het vergunning van menghandelings en in het bijzonder mengen met/van grond en baggerspecie.

Baggerspecie wordt niet als afvalstroom binnen de inrichting geaccepteerd. Het kan voorkomen dat hekkelspecie met aanhangend baggerslib binnen de inrichting komt ten behoeve van het composteringsproces. In dergelijke gevallen is het aandeel baggerspecie gering. De baggerspecie wordt om daarom niet gezien als een afzonderlijke afvalstof die wordt geaccepteerd maar als groenafval met een geringe verontreiniging. Bij het inzichtelijk maken van de emissies naar de omgeving is wel rekening gehouden met sectorplan 40 'Baggerspecie'.

Sectorplan 40 'Baggerspecie' is van toepassing op de inname van baggerspecie (materiaal bestaande uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature wordt aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter) met ten hoogste 20 gewichtsprocenten bodemvreemd materiaal, als dan

niet verontreinigd met diverse stoffen. De minimumstandaard voor grond is ‘nuttig toepassen’ volgens de normen die zijn vastgelegd in het Bbk voor het betreffende toepassingsgebied en met inachtneming van het algemene beleid voor het vergunning van menghandelingen en in het bijzonder mengen met/van grond en baggerspecie.

Voor de residuen die ontstaan tijdens het zeven van het groenafval, grond of baggerspecie (plastic, papier, touw, metaal, glas etc.) geldt dat deze worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Daar wordt bepaald op welke wijze deze afvalstoffen nog gerecycled kunnen worden.

7.5.2 AFVALHIËRARCHIE DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN

De prioriteitsvolgorde voor het doelmatig beheer van de afvalstoffen is in de diverse sectorplannen van het Landelijk Afvalbeheersplan meegenomen. De prioriteitsvolgorde die hierbij gehanteerd wordt, is vastgelegd in artikel 10.4 van de Wet milieubeheer.

Onderstaand is de tekst van dit artikel weergegeven. Op de prioriteitsvolgorde zelf wordt verder niet ingegaan, omdat deze in het LAP is meegenomen en niet meer separaat hoeft te worden toegelicht.

Artikel 10.4

‘Bij de vaststelling van het afvalbeheerplan en bij het nemen van andere maatregelen voor de preventie en het beheer van afvalstoffen hanteert Onze Minister als prioriteitsvolgorde de volgende afvalhiërarchie:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierugwinning;
- e. veilige verwijdering.’

Het composteren wordt beschouwd als recyclen van groenafval. Derhalve is zowel de aangevraagde activiteit als de verwerkings- en opslagcapaciteit als doelmatig te beschouwen.

De grond en baggerspecie wordt opgeslagen ter voorbereiding voor een andere nuttige toepassing. Daarom is de activiteit en de opslagcapaciteit als doelmatig te beschouwen.

7.5.3 Criteria doelmatig beheer van afvalstoffen

De criteria waar het doelmatig beheer van afvalstoffen aan moet voldoen, zijn opgenomen in artikel 10.5, aanhef en onder b van de Wet milieubeheer. Onderstaand is de tekst van dit artikel weergegeven.

‘Bij de vaststelling van het afvalbeheerplan en bij het nemen van andere maatregelen voor de preventie en het beheer van afvalstoffen: b. houdt Onze Minister er rekening mee dat het belang van een doelmatig beheer van afvalstoffen vereist dat het beheer op effectieve en efficiënte wijze geschiedt en effectief toezicht dan wel douanecontrole op het beheer mogelijk is.’

Onderstaand volgt een toelichting op de criteria:

1. effectieve en efficiënte wijze van beheer van afvalstoffen;
2. effectief toezicht op het beheer van afvalstoffen.

Ad. 1: De effectiviteit en de efficiency van het doelmatig beheer van afvalstoffen is in het LAP reeds meegenomen en wordt in dit kader niet nader toegelicht.

Ad. 2: Een effectief toezicht op het doelmatig beheer van afvalstoffen is mogelijk om de volgende redenen:

- de registratie van alle aan- en afgevoerde vrachten van afvalstoffen vindt plaats conform het vergunde acceptatie- en registratiebeleid;
- controle op het beheer van afvalstoffen door handhavend optreden van het bevoegd gezag.

7.6 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN

Op basis van de BBT conclusies afvalbehandeling (2018) en de BREF Op- en overslag bulkgoederen (2006) wordt beoordeeld of binnen de inrichting de best beschikbare technieken worden toegepast. De toetsing is opgenomen in bijlage 6.

7.7 ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn stoffen die ernstige en vaak onomkeerbare effecten kunnen hebben op de menselijke gezondheid en het milieu. Doel van het overheidsbeleid is om deze stoffen zoveel mogelijk uit de leefomgeving te weren. In Europese⁶ en nationale⁷ wetgeving zijn beperkingen opgenomen voor het vervaardigen, in de handel brengen, het gebruik en de emissie of lozing van ZZS.

In het Activiteitenbesluit zijn in artikel 2.4 voorschriften opgenomen met betrekking tot zeer zorgwekkende stoffen. Deze voorschriften zijn echter vooral gericht op een productiebedrijf waardoor deze voorschriften minder goed toepasbaar zijn voor een afvalverwerkend bedrijf. De Fryske Utfieringstsjinst Milieu en Omjouwing (FUMO) heeft daarom in afwijking van het opstellen van een vermijdings- en reductieprogramma gevraagd een plan van aanpak op te stellen waarin wordt ingegaan op de aanwezigheid van ZZS en het beperken of voorkomen van (diffuse) emissies. Dit plan van aanpak is opgenomen in bijlage 7.

7.8 (BRAND)VEILIGHEID

Voor wat betreft brandveiligheid bestaan de risicobronnen uit de composthoop (broei in groen en compost) en de in pandig opgestelde bovengrondse dieselolietank met een inhoud van 500 liter welke voldoet aan PGS 30. Er zijn draagbare brandblusmiddelen aanwezig en er bestaat een calamiteitenplan.

De locatie ligt niet binnen het invloedsgebied van risicovolle inrichtingen, buisleidingen met gevaarlijke stoffen of transportroutes van gevaarlijke stoffen.

Voor het composteren wordt gebruik gemaakt van een proces met relatief lage temperaturen. Bij het composteren bedraagt de temperatuur in de kern maximaal 50 tot 60 °C. De inrichting beschikt over apparatuur om de temperatuur in de kern te meten en voert ook metingen uit op het moment dat de omstandigheden zodanig zijn dat broei kan optreden. Als de kerntemperatuur te hoog oploopt worden preventief maatregelen getroffen zoals het uit elkaar trekken van de composthoop.

Er is een vrij groot oppervlakte beschikbaar voor het composteren. Echter niet dit gehele terrein wordt gebruikt voor één composteringsproces. Op een deel van het composteringssterrein ligt een bult die het composteringsproces doorloopt. Op een ander deel van het terrein wordt een bult gevormd die op een later moment het composteringsproces zal doorlopen. Daarnaast wordt een deel van het ingenomen groen opgeslagen in de groenvakken in afwachting van versnippering voordat het groen wordt toegevoegd aan de toekomstige

⁶ Verordening EG 1907/2006 (REACH verordening), Verordening 2019/1021 (POP-verordening), Verordening 1272/2008 (GHS/CLP verordening), OSPAR Verdrag en de Kaderrichtlijn Water (2000/60/EG).

⁷ Activiteitenbesluit, Wabo, Waterwet

composteringsbult of wordt afgevoerd als biomassa. In feite is er dus altijd sprake van een fysieke compartimentering in minimaal 3 compartimenten van de totale hoeveelheid groen die op jaarbasis wordt ingenomen.

Het betreft een bestaande inrichting met één toegang aan de zuidzijde. Zonder ingrijpende maatregelen en procedures is het niet mogelijk om een tweede toegang tot het terrein te realiseren. Aan de westzijde ligt een gasleiding en aan de oostzijde een waterleiding, aan de noordzijde grenst de inrichting aan de Groningervaart. Daardoor is het, nog afgezien van eigendomssituatie en feitelijke mogelijkheden, lastig om een tweede toegang te maken naar de inrichting.

Voor de eerste brandbestrijding is er voldoende water beschikbaar vanwege de brandkraan op de hoek van het terrein. Bij een escalerende brand is geschikt open water nodig binnen 1.000 meter: dit is er wel, maar is afgeschermd met een hekwerk. Voor deze situatie is een overeenkomst gesloten met de eigenaar van het hek, waarin ook een schaderegeling is opgenomen. Mocht er sprake zijn van een escalerende brand waarbij groot waterverzet nodig is, dan wordt het hekwerk waarachter de boten liggen doorgeknipt om zo toegang te krijgen tot open water.

8 CONCLUSIE

Voor het gemeentelijke composteerterrein Tytsjerksteradiel wordt een aanvraag ingediend voor het veranderen van de inrichting, in de zin van een revisievergunning (de gehele inrichting omvattend). Op basis van de informatie in de aanvraag en de onderbouwende onderzoeken is de conclusie dat de veranderingen vergunbaar zijn.

BIJLAGE 1

Toelichting lozen op het riool

Lozing op het openbaar riool

Lozing op het openbaar riool gebeurt d.m.v. een leiding die vanaf het waterbassin (via het buizensysteem met bijbehorende digitale meters in de roestvrij stalen kast) naar het noordwestelijke deel van het terrein loopt. Een kleine dertig meter ten noorden van de ingang. Het openbaar riool (put) is daar ter plaatse afgedekt met een zogenaamd expansie deksel.

De digitale meters geven alleen de hoeveelheden aan die daadwerkelijk geloosd zijn op het openbaar riool.

Soms rechtstreeks vanaf het terrein wanneer het bassin vol zit, meestal vanuit het bassin. Digitale meter aangegeven met 1, de totale hoeveelheden. (10 cijfers achter het vijfde cijfer een komma)

Digitale meter aangegeven met 2, de gemiddelde hoeveelheden per uur? (10 cijfers achter het tweede cijfer een komma)

Bovenstaande meters bevinden zich in de roestvrijstalen kast (rechts van groene kast).

De roestvrij stalen kast is geïsoleerd en heeft een verwarmingselement.

De 3 analoge meters zijn als het ware tijdsometers.

1 bedoeld voor de voormalige sproei installatie (wanneer men water gebruikte uit het bassin om de aanwezige compost te bevochtigen indien nodig voor het proces). Deze wordt al zeker 11 jaar niet meer gebruikt.

1 totaal meter (tijdsduur).

1 dagteller (tijdsduur) deze kon men op nul drukken.

Bovenstaande meters bevinden zich in de groene kast (links van roestvrij stalen kast).

Het nadeel van dit systeem was dat hij alle gedraaide uren van de pomp registreerde en dus niet aangaf of men nu in het waterbassin pompte of op het riool.

uitvoering Lozing
12/5/2024
standaard orby



BIJLAGE 2

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

(Losse bijlage)



BIJLAGE 3

MEMO STIKSTOFDEPOSITIE

(Losse bijlage)



BIJLAGE 4

AKOESTISCH ONDERZOEK

(Losse bijlage)



BIJLAGE 5

GEURONDERZOEK

(Losse bijlage)

BIJLAGE 6

TOETSING AAN BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN

BBT Conclusies afvalbehandeling

BAT nr.	BAT is op basis van de BBT conclusies Afvalbehandeling	Resultaat	Opmerking
Algemene BBT-conclusies			
6.1.1	Algehele milieuprestaties - Er is een milieubeheerssysteem met betrokkenheid van het management, een milieubeleid, planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streefcijfers, uitvoering van de procedures, controle op prestaties en indien nodig nemen van maatregelen, monitoring van het milieubeleid, volgen van de technologische ontwikkelingen, afvalstromenbeheer, inventarisatie van het afvalwater, residuenbeheersplan, ongevallenbeheersplan, beheersplan geur, geluid en trillingen; - Om de milieuprestaties te verbeteren wordt een procedure ingevoerd voor het beoordelen van de (pre)acceptatie, inventarisatie, kwaliteitsborging, scheiding, compatibiliteit en sortering van afval; - De inventaris van afvalwater- en afgasstromen wordt actueel gehouden; - Ten aanzien van de opslag is sprake van optimalisatie, adequate opslagcapaciteit, veilige opslag en een afzonderlijke ruimte voor verpakt gevaarlijk afval; - Er zijn procedures voor het hanteren en overbrengen van afval.	+	De algehele milieuprestaties van de inrichting worden beheerst door het acceptatiebeleid van de inrichting en de voorschriften uit de milieuvergunning. Regelmatig wordt gecontroleerd of beiden nog actueel zijn en waar nodig worden ze aangevuld of geactualiseerd. Afvalwater wordt 1 keer per jaar gemonitord, de hoeveelheid afvalwater wordt actief gemeten. Het monitoren van het afvalwater is geen verplichting vanuit het bevoegd gezag, het Wetterskip Fryslân. Er bestaat een checklist voor de interne controle van de aanwezige voorzieningen (verhardingen, afwatering, riolering en algemene indruk terrein, zie bijlage A bij dit document). NB: De locatie is onderdeel van afvalverwerkingsbedrijf Omrin. De protocollen die daar gelden, gelden ook voor de locatie in Sumar. Jaarlijks voert KIWA een audit uit. Als hieruit verbeteracties voortkomen, worden deze opgevolgd.
6.1.2	Monitoring - De relevante emissies naar water worden op cruciale locaties gemonitord; - De emissie naar water worden met een bepaalde frequentie en in overeenstemming met de EN-normen gemonitord; - Geuremissie wordt periodiek gemonitord; - Het water- energie en grondstoffenverbruik en de productie van residuen en afvalwater wordt jaarlijks gemonitord.	+	Met een frequentie van 1 keer per jaar wordt het afvalwater bemonsterd, het monitoren van het afvalwater is geen verplichting vanuit het bevoegd gezag, het Wetterskip Fryslân.. De geuremissie van de inrichting is door middel van berekeningen inzichtelijk gemaakt. Door de hoeveelheid geaccepteerd groenafval en de hoeveelheid compost te registreren, kan eenvoudig worden gemonitord of wordt voldaan aan de berekende geuremissie. Gezien de ligging van de inrichting, naast een RWZI, kan de geuremissie niet op toetspunten in de omgeving gemeten worden. Jaarlijks wordt inzichtelijk gemaakt hoeveel water en energie is gebruikt, welke afvalstromen en hoeveel afvalwater zijn afgevoerd.
6.1.3	Emissies naar de lucht - Geuremissie moeten worden voorkomen of indien dat niet mogelijk is worden verminderd;	+	De geuremissies worden zo veel mogelijk voorkomen door het composteringsproces zo optimaal mogelijk te laten verlopen.

BAT nr.	BAT is op basis van de BBT conclusies Afvalbehandeling	Resultaat	Opmerking
	- Maatregelen om geuremissies te voorkomen of beperken zijn beperking van de verblijfstijd, chemische behandeling en optimaliseren van aerobe behandeling.		
6.1.4	Geluid en trillingen - Om geluids- en trillingsemissies te voorkomen is er een beheerplan voor geluid en trillingen; - Om geluids- en trillingsemissies te voorkomen zijn maatregelen genomen in de vorm van een goede locatie van apparatuur en gebouwen, operationele maatregelen, geluidsarme apparatuur, apparatuur voor geluids- en trillingsbeperkingen, geluidsdemping.	+	Het geluidbeheer van deze en andere inrichtingen in de omgeving enz. is onderdeel van het zonebeheerplan. De inrichting is namelijk gelegen op een gezoneerd industrieterrein waardoor een ruimtelijke scheiding bestaat tussen de bedrijven en geluidgevoelige bestemmingen. De inrichting is richting de woningen afgeschermd door middel van een geluidswal. Om de geluidswal optimaal te kunnen benutten zijn activiteiten zodanig gepositioneerd dat deze afgeschermd worden door de wal. Het aantal en de soort vervoersbewegingen van en naar de inrichting wordt geregistreerd. Dit zorgt voor een extra check op de juistheid van de gehanteerde uitgangspunten voor de akoestische berekeningen.
6.1.5	Emissies naar water (voldoet aan BBT19) - Optimaliseren van watergebruik en verminderen van de hoeveelheid afvalwater door waterbeheer, waterrecirculatie, ondoordringbare ondergrond, scheiding van waterstromen, adequate afwateringsinfrastructuur en adequate bufferopslagcapaciteit; - Verminderen van de emissies naar water door egalisatie, fysieke scheiding, sedimentatie.	+	Het mogelijk verontreinigd afvalwater wordt via het systeem van verhardingen en molgoten opgevangen en afgevoerd naar het waterbassin. Daar krijgen de onopgeloste bestanddelen de kans om te bezinken. Het water wordt <u>niet</u> gebruikt in het composteerproces en het bevochtigen van de grondopslag. Het water uit het waterbassin wordt periodiek leeggezogen (exclusief het bezinksel) en dit water wordt elders op het terrein geloosd op de riolering. Het afvalwater wordt 1 keer per jaar gemonitord. Het monitoren van het afvalwater is geen verplichting vanuit het bevoegd gezag, het Wetterskip Fryslân.
6.1.6	Emissies van ongelukken en incidenten - De gevolgen van ongevallen en incidenten voor het milieu worden zo veel als mogelijk voorkomen of beperkt door het nemen van beschermingsmaatregelen, beheersen van emissies en een registratiesysteem voor het beoordelen van ongevallen en incidenten.	+	De inrichting beschikt over een actueel bedrijfsnoodplan, waarin is vastgelegd hoe gehandeld wordt ingeval van een ongeval. Dit document is bijgevoegd als bijlage B.
6.1.7	Materiaalefficiëntie - Te gebruiken materialen worden vervangen door afval.	+	Het water wordt <u>niet</u> gebruikt in het composteerproces en het bevochtigen van de grondopslag. Het water uit het waterbassin wordt periodiek leeggezogen (exclusief het bezinksel) en dit water wordt elders op het terrein geloosd op de riolering.

BAT nr.	BAT is op basis van de BBT conclusies Afvalbehandeling	Resultaat	Opmerking
6.1.8	Energie-efficiëntie - Er is een energie-efficiëntieplan; - Er wordt verslag gedaan over de energiebalans.	+	De inrichting is voorzien van zonnepanelen waardoor hij in principe zelfvoorzienend is op het gebied van elektriciteit. De inrichting gebruikt geen gas. Jaarlijks wordt het energieverbruik gemonitord en wordt hiervan verslag gedaan. Als hiertoe aanleiding is, wordt onderzocht of aanvullende energiebesparende maatregelen en/of energieopwekkende maatregelen nodig zijn. Het gebruik van brandstof binnen de inrichting is bekend en is onder andere vastgelegd in de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (vanwege de stikstofdepositie die daardoor kan ontstaan).
6.1.9	Hergebruik van verpakkingen	n.v.t.	
BBT-conclusies voor het mechanisch behandelen van afval			
6.2.1	Algemeen	+	Afvalstoffen worden gezeefd en mechanisch omgezet (compost). Strikt genomen is deze categorie van toepassing op de inrichting, maar de eisen die worden gesteld zijn niet relevant voor de wijze van bedrijfsvoering in dit specifieke geval.
6.2.2	Metaalafval mechanisch behandelen in shredders	n.v.t.	
6.2.3	Behandeling van elektrisch en elektronisch afval die VFC's en/of VHC's bevatten	n.v.t.	
6.2.4	Mechanische behandeling van afval met een calorische waarde	n.v.t.	
6.2.5	Mechanische behandeling van kwikhoudend elektrisch en elektronisch afval	n.v.t.	
BBT-conclusies voor het biologisch behandelen van afval			
6.3.1	Algemeen - Geuremissies worden verminderd en de algehele milieuprestaties worden verbeterd door de afvalinput te selecteren; - Verminderen van de emissies naar de lucht door het toepassen van adsorptie, biofilter, doekenfilter, thermische oxidatie of natte gaswassing; - Productie van afvalwater en het waterverbruik verminderen door scheiding van waterstromen, waterrecirculatie en minimalisatie van de productie van percolaat.	+	Er wordt alleen grof groenafval geaccepteerd binnen de inrichting, gft-afval wordt niet geaccepteerd, waardoor de kans op geuremissies beperkt is. De technieken voor het verminderen van emissies naar de lucht zijn niet relevant voor de wijze van bedrijfsvoering; alles vindt in de buitenlucht plaats. Schoon en mogelijk verontreinigd afvalwater wordt zo veel mogelijk gescheiden; processen waarbij afvalwater vrij kan komen, worden uitgevoerd op de vloestofkerende vloer, zodat het water apart kan worden afgevoerd.
6.3.2	Aerobe behandeling van afval - Om de emissies naar de lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren worden de belangrijkste afval- en procesparameters gemonitord en beheerst;	+	De uit te voeren werkzaamheden worden afgestemd op de meteorologische omstandigheden. Dit wil onder andere zeggen dat tijdens ernstige droogte geen grond en compost wordt omgezet.

BAT nr.	BAT is op basis van de BBT conclusies Afvalbehandeling	Resultaat	Opmerking
	- Om de diffuse emissie naar de lucht te verminderen wordt gebruik gemaakt van een semipermeabele membraanafdekking en/of worden de activiteiten aangepast aan de meteorologische omstandigheden.		
6.3.3	Anaerobe behandeling van afval	n.v.t.	
6.3.4	Mechanisch-biologische behandeling van afval	n.v.t.	
BBT-conclusies voor fysisch-chemisch behandelen van afval			
6.4.1	Fysisch-chemisch behandelen van vast afval en/of steekvast slib	n.v.t.	
6.4.2	Her-rafinage van olie	n.v.t.	
6.4.3	Fysisch-chemisch behandelen van afval met een calorische waarde	n.v.t.	
6.4.4	Regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen	n.v.t.	
6.4.5	Emissie van organische stoffen naar de lucht als gevolg van een van de processen genoemd onder 6.4.2 t/m 6.4.4	n.v.t.	
6.4.6	Thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond	n.v.t.	
6.4.7	Waterreiniging van uitgegraven verontreinigde grond	n.v.t.	
6.4.8	Ontsmetting van materiaal dat PCB's bevat	n.v.t.	
BBT-conclusies voor de behandeling van vloeibaar afval op waterbasis			
6.5.1	Algehele milieuprestaties	n.v.t.	
6.5.2	Emissies naar de lucht	n.v.t.	
Beschrijving van technieken			
6.6.1	Geleide emissie naar de lucht	n.v.t.	
6.6.2	Diffuse emissie van organische stoffen naar de lucht	n.v.t.	
6.6.3	Emissies naar water - Sedimentatie.	+	Onopgeloste bestanddelen krijgen tijd om te bezinken in het waterbassin.
6.6.4	Sorteringstechnieken - Handmatige scheiding; - Scheiding naar grootte.	+	Verontreinigingen worden handmatig of tijdens het zeven verwijderd.
6.6.5	Beheertechnieken - Ongevallenbeheerplan; - Residuenbeheerplan.	+	Er is een bedrijfsnoodplan, wat ook fungeert als plan om ongevallen te voorkomen. Verder zijn in het acceptatiebeleid risico's voor het accepteren van afvalstoffen geïdentificeerd en is aangegeven hoe met deze risico's wordt omgegaan. Dit voorkomt ongevallen. Evt. uitgesorteerde / uitgezeefde materialen (steen, ijzer, kunststof, stof, afwijkend hout) worden afgevoerd naar erkend verwerker.

BAT nr.	BAT is op basis van de BREF Op- en overslag bulkgoederen	Resultaat	Opmerking
Opslag van vloeistoffen en vloeibare gassen			
5.1.1	Tanks	n.v.t.	
5.1.2	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	n.v.t.	
5.1.3	Bassins en lagoons	n.v.t.	
5.1.4	Atmosferische grotten (mijnen)	n.v.t.	
5.1.5	Grotten (mijnen) onder druk	n.v.t.	
5.1.6	Zoutmijnen	n.v.t.	
5.1.7	Drijvende opslag	n.v.t.	
Opslag en handeling van vloeistoffen en vloeibare gassen			
5.2.1	Algemene maatregelen	n.v.t.	
5.2.2	Algemene overwegingen	n.v.t.	
Opslag van vaste stoffen			
Algemeen	BAT is gebruik maken van gesloten opslag. Bij zeer grote hoeveelheden van niet-lichtstuij gevoelige en/of goed bevochtigbare materialen kan open opslag de enige mogelijkheid zijn.	+	Voor het composteringsproces is in pandige opslag van groen niet wenselijk.
5.3.1	Open opslag - Periodieke of continue monitoring op ontstaan van stof en algemene staat maatregelen en voorzieningen; - Monitoring weersvoorspellingen tbv beoordelen tijdstip bevochtigen; - Liever concentrische dan ruggenopslag;	+	De inrichting wordt regelmatig gecontroleerd op het ontstaan van stof, de opslag van grond vind concentrisch plaats.
	Langdurige opslag - Bevochtigen met stofbindende stoffen; - Afdekken met teercanvas of fijnmazige netten; - Gebruik korstvormers; - Inzaaien.	n.v.t.	Er is geen sprake van langdurige opslag binnen de inrichting.
	Kortdurende opslag - Bevochtigen met stofbindende stoffen; - Bevochtigen met water; - Afdekken met teercanvas of fijnmazige netten.		.
	Algemene maatregelen - Positioneren parallel aan overheersende windrichting; - Voorzieningen bovenwinds voor beperken windsnelheid; - Zo weinig mogelijk verschillende opslaghoppen; - Gebruik keerwanden; - Keerwanden dicht bij/op elkaar.	+	De grond wordt parallel aan de overheersende windrichting opgeslagen. Er worden zo weinig mogelijk verschillende opslaghoppen gemaakt.
5.3.2	Gesloten opslag	n.v.t.	

BAT nr.	BAT is op basis van de BREF Op- en overslag bulkgoederen	Resultaat	Opmerking
5.3.3	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	n.v.t.	
5.3.4	Voorkomen incidenten en calamiteiten - Alle noodzakelijke maatregelen nemen om grote ongevallen; te voorkomen en de gevolgen ervan te beperken; - Toepassen van een veiligheidsmanagement systeem.	+	De inrichting beschikt over een bedrijfsnoodplan (zie bijlage B) waarin is vastgelegd hoe gehandeld wordt ingeval van een ongeval.
Overslag en handeling van vaste stoffen			
5.4.1	Transporten - Overslag en handling indien mogelijk bij lage windsnelheid; - Zo veel mogelijk continu transport (zoals transportbanden); - Zo kort mogelijke transportafstand.	+	Bij hoge windsnelheden, > 5 Bf, wordt niet verladen. Gezien de soort inrichting, de beperkte omvang van het terrein en de zeer beperkte hoeveelheid te verladen grond zijn transportbanden niet doelmatig en hebben geen toegevoegde waarde. Door de beperkte terreinomvang blijven transportafstanden beperkt.
	Shovels - Beperken van de valhoogte; - Kiezen van de beste positie voor het laden van de vrachtwagen.	+	De valhoogte wordt zo veel als mogelijk beperkt bij het laden van vrachtwagens en het laden gebeurt op een locatie waar verwaaiing zo veel mogelijk wordt beperkt, in de luwte van de geluidwal bijvoorbeeld. De laders en de chauffeurs worden hierover telkens vooraf mondeling geïnstrueerd. Locaties worden op borden vermeld.
	Vrachtwagens - Beperkte rijsnelheid; - Reinigen autobanden.	+	Op het terrein is de rijsnelheid beperkt tot stapvoets rijden en vrachtwagens worden afgedekt voordat ze gaan rijden. Het terrein wordt schoon gehouden waardoor het reinigen van autobanden niet nodig is.
	Interne wegen - Zoveel mogelijk asfalt of betond, ten behoeve van reiniging; - Periodiek reinigen.	+	De vrachtwagens rijden uitsluitend over verharde wegen die periodiek worden gereinigd (vegen).
	Laden/lossen van sterk stuifgevoelig materialen, wel bevochtigbare materialen - Bevochtigen bij overslag; - Beperken van valhoogte.	+	De valhoogte wordt zo veel als mogelijk beperkt bij het laden van vrachtwagens. De laders en de chauffeurs worden hierover telkens vooraf mondeling geïnstrueerd. Locaties worden op borden vermeld.
5.4.2	Overwegingen over overslag	n.v.t.	

Bijlagen:

A. checklist voorzieningen

B. bedrijfsnoodplan

Gemeente Tytsjerksteradiel

Compostering Sumar
Solcamawei 24 B

Controlelijst voor bedrijfsinterne controle op voorziening

Compostering		Controle uitgevoerd door (naam):			
		Datum controle:		Paraaf:	
Nr.	Controlepunt	Resultaat		Herstelmaatregel	
		Ja	Nee	Actie	Gereed
VLOER/VERHARDING					
1. Oppervlak					
1.1	Is in het oppervlak vloeistof ingedrongen (vlekken)?				
	Is de omvang van de vlekken sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?				
1.2	Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?				
1.3	Is het oppervlak gescheurd?				
1.4	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig?				
1.5	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?				
1.6	Bevinden zich losse delen in het oppervlak?				
2 Afwatering					
2.1	Vertonen de afwateringspunten gebreken?				
2.2	Kunnen vloeistoffen van de voorziening aflopen (uitgezonderd aflopen naar de bedrijfsriolering)?				
3. Bedrijfsriolering					
3.1	Zijn verzakkingen zichtbaar				
3.2	Zijn de afvoeren verstopt / blijft water in de kolken en / of lijnafwateringen staan?				
3.3	Stroomt water uit de afvoer over de voorzieningen?				
3.4	Is de afscheidingsinstallatie schoon, niet beschadigd en werkt de vlotter goed?				
4. Algemene indruk					
4.1	Geeft het totaalbeeld aanleiding tot nader onderzoek?				
4.2	Zijn de gedragsvoorschriften zichtbaar aanwezig?				
5. Bijzonderheden					

Bedrijfsnoodplan te gebruiken bij Rampen / Calamiteiten Release 1.10/2024

Compostering



Copyright Gemeente T-diel 2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024

Company confidential

Gemeente T-diel

Composteerterrein

Opgesteld door

:

J

Datum release

:

17 december 2024

Akkoord:

Naam	Organisatie	Handtekening	Datum
J	Gemeente T-diel		
J	Gemeente T-diel		
J	Gemeente T-diel		
J	Gemeente T-diel		
J	Gemeente T-diel		
J	Gemeente T-diel		
J	Gemeente T-diel		
J	Gemeente T-diel		
J	Gemeente T-diel		
J	Gemeente T-diel		
J	Gemeente T-diel		

Akkoord opdrachtgevers:

Naam	Organisatie	Handtekening	Datum
	Gemeente T-diel		

Revisie Historie

Revisienummer	Reden	Datum
0.1	Concept 	24 oktober 2016
0.2	Aanpassingen	26 oktober 2016
0.3	Aanpassingen	01 november 2016
0.4	Aanpassingen	02 november 2016
0.5	Aanpassingen	07 november 2016
0.6	Aanpassingen 	21 november 2016
0.7	Aanpassingen 	23 november 2016
0.8	Aanpassingen 	17 mei 2018
0.9	Aanpassingen 	18 december 2018
1.0	Aanpassingen 	23 juli 2019
1.1	Aanpassingen 	13 augustus 2019
1.2	Aanpassingen 	16 maart 2020
1.3	Aanpassingen 	19 maart 2020
1.4	Aanpassingen 	23 maart 2020
1.5	Aanpassingen 	4 mei 2020
1.6	Aanpassingen 	23 juli 2020
1.7	Aanpassingen 	6 augustus 2020
1.8	Aanpassingen 	8 oktober 2020
1.9	Aanpassingen 	16 augustus 2021

1.10	Aanpassingen 	17 december 2024
------	--	------------------

Inhoudsopgave

Inleiding.....	5
Hoofdstuk 1: Het melden van een ramp / calamiteit	6
Hoofdstuk 2: De ontruiming.....	7
Hoofdstuk 3: Het bestrijden van een ramp / calamiteit.....	8
Bijlage 1: Algemene Veiligheidsvoorschriften	10
Bijlage 2: Richtlijnen veiligheid in gebouwen.....	12
Bijlage 3: Samenvatting	14
Bijlage 4: Inhoud Verbandtrommel B	15
Bijlage 5: Plattegrond1	16
Bijlage 6: Ramp / Calamiteit meldingsformulier.....	17
Bijlage 7: Instructiekaart ongevallen.....	19
Bijlage 8: Instructiekaart brand / explosie	20
Bijlage 9: Instructiekaart morsen vloeistoffen	21
Bijlage 10: AED.....	22
Bijlage 11: De bureu.....	23
Bijlage 12: Logboek oefening ontruimen	24
Bijlage 13: Registratieformulier bijna ongeval	25

Inleiding

Een bedrijfsnoodplan is opgesteld met als doel ervoor te zorgen dat bij een ramp of calamiteit alle aanwezigen weten wat hen te doen staat. Op deze manier wordt de kans op persoonlijk letsel en materiële schade zo klein mogelijk gehouden.

Onder een ramp / calamiteit verstaat men een acute bedreiging van een relatief groot aantal personen. Een dergelijke bedreiging kan ontstaan door:

- een plotseling optredende, grote brand;
- een explosie;
- het instorten van een gebouw (bijvoorbeeld door storm);
- een giftige gaswolk;
- een bommelding.

Het zijn situaties die niet meer ter plaatse door de aanwezigen kunnen worden beheerst. Bij calamiteiten is het niet voldoende dat men over eigen blusmiddelen beschikt.

In het bedrijfsnoodplan wordt beschreven wie de een ramp / calamiteit meldt, hoe de ontruiming van het gebouw is georganiseerd en hoe de bestrijding van een ramp / calamiteit georganiseerd wordt.

Elke organisatie is onderhevig aan veranderingen. Deze veranderingen kunnen ontstaan door aanpassingen aan de werkomgeving, maar ook door veranderingen in de personele bezetting. Dit bedrijfsnoodplan moet dan ook periodiek herzien worden om het actueel te houden. Ook moeten nieuwe medewerkers op de hoogte gebracht worden van de inhoud van het plan. Bovendien moet het plan minimaal één keer per jaar geoefend worden.

Hoofdstuk 1: Het melden van een ramp / calamiteit

Op het moment dat een gevaarlijke situatie zo uit de hand loopt dat hij niet meer kan worden beheerst door de aanwezigen, is er sprake van calamiteit en treedt het bedrijfsnoodplan in werking.

Degene die constateert dat er sprake is van een calamiteit waarschuwt alle aanwezigen in het pand. De veiligheid van de aanwezigen heeft de hoogste prioriteit. Deze worden dus te allen tijde als eerste gewaarschuwd. Controleer ook of zich mensen buiten de normale kantoorruimten bevinden. Bijvoorbeeld bij de toiletten, in de archiefruimte of in de werkplaats.

Daarna worden door middel van het alarmnummer 112 de hulporganisaties gewaarschuwd. Indien aanwezig gebeurt dit door [J] [J] is een bedrijfshulpverlener. Is [J] niet aanwezig, dan dient [J], ook bedrijfshulpverlener, de hulporganisaties te waarschuwen. In andere gevallen dient degene die de calamiteit heeft geconstateerd de hulporganisaties te waarschuwen.

Bij de melding moet de volgende informatie altijd doorgegeven worden:

- waar; de adresgegevens van de vestiging;
- wie, de naam van de melder;
- wat, omschrijving van de calamiteit;
- welke gewenste hulp, noodzaak van brandweer en / of ambulance;
- gewonden, hoeveel en wat is hun conditie;
- genomen maatregelen.

Belangrijke telefoonnummers:

Alarmnummer	112
Politiebureau / Brandweer/ Ambulance	0900-8844
Dokterswacht	0900-1127112
Mobiel [J]	06- [J]
Mobiel [J]	06- [J]

Hoofdstuk 2: De ontruiming

Eerste prioriteit na melding van de calamiteit is het in veiligheid brengen van de aanwezigen in het pand. Verantwoordelijk voor de ontruiming is [J]. Als [J] niet aanwezig is, dan is [J] verantwoordelijk voor de ontruiming. De verantwoordelijke bedrijfshulpverlener coördineert de ontruiming, delegeert taken en houdt contact met de hulpverlenende organisaties.

Vluchtwegen

Voor een succesvolle ontruiming is het belangrijk dat alle medewerkers weten wat de vluchtwegen zijn. De vluchtwegen van dit pand zijn aangegeven op de plattegrond in de bijlage. De ingang is uiteraard de meest aangewezen vluchtweg. Het pand kan tevens via een deur aan de achterzijde verlaten worden. Deze deur is een van binnenuit te openen loopdeur en bevindt zich in de werkplaats. De vluchtwegen zijn gemarkeerd en worden 's winters ijs- en sneeuwvrij gehouden.

Voordat alle personeelsleden het pand verlaten moeten ramen en deuren gesloten, en elektrische apparatuur uitgeschakeld worden. Dit mag echter niet ten koste gaan van de eigen veiligheid. Indien er sprake is van veel rookontwikkeling moet iedereen laag bij de grond blijven.

Verzamelen

Na evacuatie is het noodzakelijk om zo snel mogelijk op een afgesproken plek te verzamelen. In dit geval is dat aan de overkant bij de hoek van Wetterskip Fryslân. De positie van het blusmateriaal is ook ingetekend op de plattegrond in de bijlage.

Daar moet geteld worden of iedereen aanwezig is en kunnen de taken verdeeld worden voor de bestrijding van de calamiteit. De verantwoordelijke is ook hier weer [J]. Bij [J] afwezigheid wordt [J] taak overgenomen door [J]. Zij moeten zich duidelijk identificeren naar de hulpverleners toe en aanspreekbaar zijn voor alle partijen.

Hoofdstuk 3: Het bestrijden van een ramp / calamiteit

Als alle personen in veiligheid zijn gebracht kan de aandacht gericht worden op de bestrijding van de calamiteit.

Blusmateriaal

In afwachting van de brandweer kan bij brand alvast een begin gemaakt worden met het blussen van de brand. Ook hierbij moet altijd de veiligheid van mensen voorop staan. Als het niet verantwoord is: Niet blussen, maar veilig buiten blijven.

Een brandblusser met 8 kg schuim hangt in de kantoorruimte, zijmuur bij de hoofdingang. De positie van het blusmateriaal is ook ingetekend op de plattegrond in de bijlage.

Het blusmateriaal moet regelmatig gekeurd worden door een erkende instantie en voorzien zijn van een duidelijke instructie voor de gebruikers.

EHBO

De verplichte EHBO-doos, model B, hangt in het kantoor. De inhoud van de trommel mag niet ouder zijn dan 3 jaar. Door [J] wordt de inhoud regelmatig gecontroleerd en [J] zorgt ervoor dat na gebruik de inhoud aangevuld wordt. De positie van de EHBO-doos is ook aangegeven op de plattegrond in de bijlage.

De bedrijfshulpverleners zijn de aangewezen personen om eerste hulp te verlenen. Bij zware verwondingen is het beter om direct via het alarmnummer 112 te vragen om een ambulance.

Elektriciteit

Om verder gevaar te voorkomen is het bij brand of andere calamiteiten altijd het beste om de toevoer van elektriciteit en gas af te sluiten. Uiteraard geldt ook hier weer: Als het gevaarlijk is om deze toevoeren af te sluiten, doe het dan niet.

De hoofdschakelaar van de elektrische installatie dient door [J] op "0" gezet te worden. Als [J] niet aanwezig is, dan dient de persoon die de calamiteit ontdekt heeft, dit te doen. De hoofdschakelaar bevindt zich in de meterkast bij het voorportaal (naast het toilet).

Hulpverlening

Zodra de officiële hulpverlenende instanties, zoals brandweer en ambulance, zijn aangekomen op de plaats van de calamiteit, dan nemen deze de verantwoordelijkheid voor de bestrijding over. De rol van de bedrijfshulpverleners is dan om de hulpverleners te voorzien van zoveel mogelijk nuttige informatie en om te dienen als aanspreekpunt van de organisatie. De bedrijfshulpverleners zijn wel nog steeds verantwoordelijk voor de veiligheid van de eigen medewerkers.

Bijlage 1: Algemene Veiligheidsvoorschriften

1. Iedereen dient de nodige zorgvuldigheid en voorzichtigheid in acht te nemen. Dit i.v.m. de veiligheid van zichzelf en anderen.
2. Men moet met machines, materialen, transportmiddelen enz. omgaan zoals het hoort. De bedrijfs-/afdelingsleiding dient te zorgen voor goede instructies en voorlichting.
3. Een ieder is verplicht de ter beschikking gestelde persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig de voorschriften te gebruiken en te onderhouden.
4. Veroorzaakte schade, opgemerkte schade, opgemerkte gevaren voor gezondheid en veiligheid moeten onmiddellijk door eenieder aan de leiding worden gemeld.
5. Er mag niet over slangen of kabels worden gereden.
6. Het is verboden (onderhouds)werkzaamheden te verrichten aan draaiende machines tenzij uitdrukkelijk toegestaan.
7. Voorkomen dient te worden dat machines in werking gesteld kunnen worden als hieraan wordt gewerkt. Stekker van voedingskabel uit stopcontact.
8. Breng de materialen terug op de plaats waar ze thuis horen, dan hoeft niemand te zoeken.
9. Het is verboden de op de werktuigen, toestellen enz. aangebrachte beveiligingen te veranderen, buitenwerking te stellen of te verwijderen, anders dan na overleg met de leiding.
10. Een vervoermiddel mag nooit gestart worden als men er niet op/in heeft plaatsgenomen.
11. Geen brandstof tanken met draaiende motor. (Waar benzine getankt wordt moet de motor koud zijn.)
12. Geen vervoermiddel laten draaien in een gesloten ruimte.

-
13. Het is verboden zich te verplaatsen in of op een voorlader of op de lepels van een heftruck of een machinelift.
 14. Auto's en fietsen op de juiste wijze en op de aangegeven plaats parkeren.

Bijlage 2: Richtlijnen veiligheid in gebouwen

1. Er dient te allen tijde op te worden toegezien dat alle in-, uit- en doorgangen vrijgehouden worden van obstakels.
2. Buitendeuren dienen door iedereen van binnenuit gemakkelijk te openen te zijn.
3. De vloeren van vluchtwegen mogen nooit glad zijn. Vloermatten dienen zodanig te zijn aangebracht dat zij niet kunnen verschuiven.
4. In het gebouw dienen de noodzakelijke blusvoorzieningen aanwezig te zijn.
5. De aanwezige blusmiddelen dienen voor onmiddellijk gebruik beschikbaar en bereikbaar te zijn. Bovendien moet duidelijk zijn aangegeven waar zij zich bevinden.
6. Toegangsdeuren tot hallen en gangen dienen zelfsluitend te zijn en te blijven. Zelfsluitende deuren mogen nooit in geopende toestand geblokkeerd worden.
7. Prullenbakken e.d. dienen van metaal gemaakt te zijn en moeten, zo mogelijk, voorzien zijn van een deksel.
8. In en om de ruimte van de centrale verwarmingsinstallatie mag geen opslag plaatsvinden van materialen die niet tot de installatie behoren.
9. Onder trappen, in trappenhuizen en in gangen mogen nooit goederen worden opgeslagen.
10. Magazijnruimten moeten opgeruimd en vrij te betreden / verlaten zijn. Roken is aldaar verboden.
11. In het gebouw mogen geen brandgevaarlijke stoffen op andere dan voorgeschreven wijze aanwezig/opgeslagen zijn.
12. Bij het verrichten van brandgevaarlijke handelingen dient altijd de nodige voorzorg in acht genomen te worden.

-
13. Voor elektrische aansluitingen mogen geen andere dan goedgekeurde stekkers of contacten gebruikt worden.
 14. Leiding en personeel dienen op de hoogte te zijn van de aanwezigheid en werking van blusmaterialen.
 15. Leiding en personeel dienen bekend te zijn met het ontruimingsplan.

Bijlage 3: Samenvatting

Wat te doen bij calamiteiten?

Stap 1: Waarschuw alle aanwezigen in het pand

Stap 2: Waarschuw de hulpverlenende instanties

Alarmnummer	112
Brandweer/ Ambulance / Politie	0900-8844
Dokterswacht	0900-1127112
Mobiel 	06- 
Mobiel 	06- 

Stap 3: Ontruim het pand

Sluit ramen en deuren. Zet elektrische apparatuur uit.

Verzamelen op de hoek bij Wetterskip Fryslân.

Ga nooit in het gebouw terug om persoonlijke bezittingen op te halen.

Blijf bij rookontwikkeling laag bij de grond.

Stap 4: Volg de instructies van de Bedrijfshulpverlener

Zie voor de positie van nooduitgangen, blusmateriaal en EHBO-does de plattegrond.

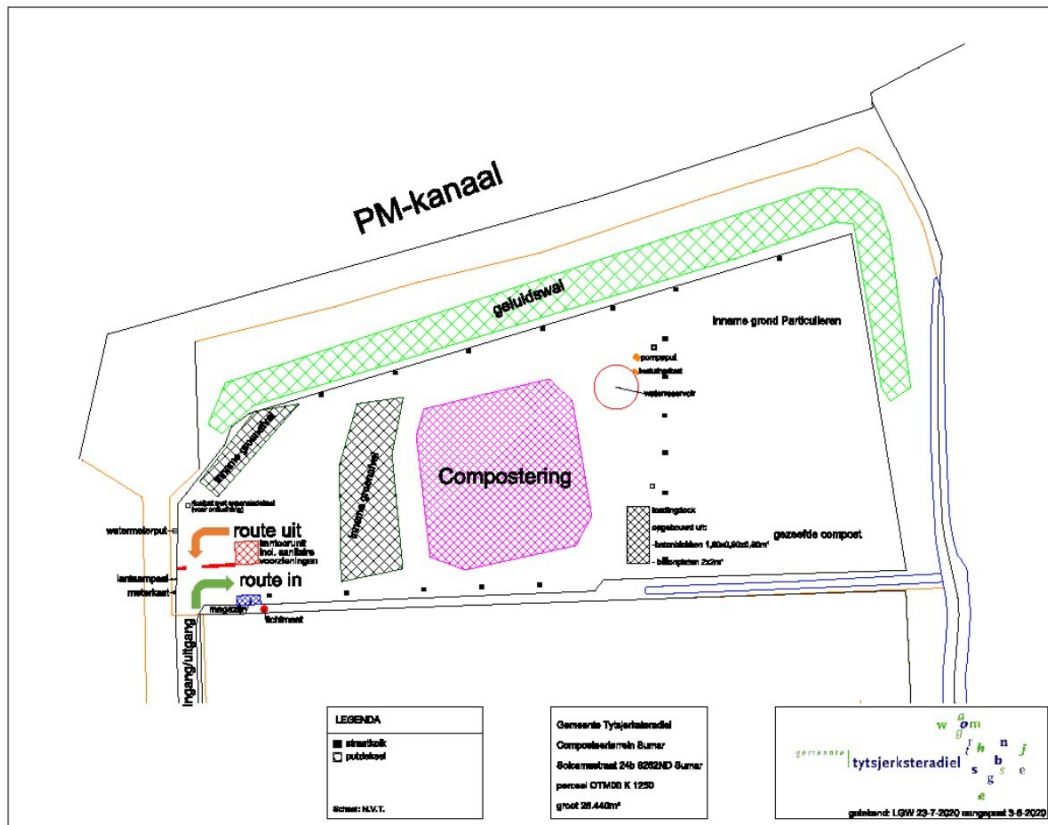
- = (Nood)uitgang
- = Brandblusser
- = EHBO-does
- = Verzamelpunt

Bijlage 4: Inhoud Verbandtrommel B

Verbandtrommel met inhoud volgens ARBO-wet

- 2 Wondsnelverbanden 6 x 8 cm steriel
- 4 Snelverbanden no. 1 steriel
- 2 Snelverbanden no. 2 steriel
- 16 Steriele gaaskompressen 1/16
- 10 Steriele gaasjes 5 x 5 cm
- 2 Alumed kompressen 10 x 10 cm steriel
- 2 Pakjes watten a 10 gram
- 2 Rollen synthetische watten 2 m x 10 cm
- 3 Hydrofiel windsels 4 m x 6 cm
- 1 Cambric windsel 4 m x 6 cm
- 1 Cambric windsel 4 m x 8 cm
- 1 Driekante doek
- 1 Hechtpleister 5 m x 2,5 cm
- 1 Gaaspleister 1 m x 6 cm
- 1 Knievormige verbandschaar
- 3 Veiligheidsspelden
- 1 Flacon desinfecterende lotion
- 4 Disposable handschoenen
- 4 Verbandklemmen
- 1 Pincet
- 1 Mondmasker voor beademing

Bijlage 5: Plattegrond



Bijlage 6: Ramp / Calamiteit meldingsformulier (is dit uitvoerbaar?)

Ramp / Calamiteit meldingsformulier	
Onderstaande lijsten dienen meteen na het telefoongesprek te worden ingevuld.	
Vul in:	Referentielijst
Datum:	Uw naam:
Tijdstip melding:	Uw telefoonnummer:
Duur gesprek:	Uw locatie

Kruis aan indien nodig en vul in:	Registratielijst
☐ Automatische melding	
Groep:	
Melder:	
Doormelding:	
☐ Direct	
☐ Vertraagd ↓	
Tijdstip doormelding vertraagd	
☐ Automatische doormelding	
☐ Telefonische doormelding ↓	
Telefonische doormelding:	
Gemeld door:	
Gesproken met:	
☐ Telefonische melding	
Naam van de melder:	
Toestelnummer:	
Plaats van de ramp / calamiteit:	
Wat is er aan de hand:	
Zijn er mensen in gevaar?	
Zijn er slachtoffers?	
Ontstaan van de ramp / calamiteit en verdere bijzonderheden:	

Ploegleider BHV gewaarschuwd?	Ja ☐	Nee ☐	Tijdstip:	Aankomst:
BHV opgeroepen?			Tijdstip:	Aankomst

Tijd aankomst	1:	Naam	
Brandweervoertuig	2:	Bevelvoerder:	
Tijd aankomst	1:	Naam	1:
Politie	2:	Agent(en):	2:
Tijd aankomst	1:	Slachtoffer naar	1:
Ambulance	2:	Ziekenhuis	2:
Tijdstip sein		Sein gegeven door:	
"brand meester"		Of gehoord van:	
Tijdstip vertrek brandweer:	1:	2:	
Tijdstip vertrek politie:	1:	2:	
Tijdstip vertrek ambulance	1:	2:	

Bijlage 7: instructiekaart ongevallen

INSTRUCTIEKAART ONGEVALLen

- **Zorg ervoor dat je zelf, omstanders en het slachtoffer geen gevaar lopen.**
- **Vraag aan het slachtoffer of de omstanders wat er is gebeurd.**
- **Stel het slachtoffer gerust.**
- **Zorg voor professionele hulp door 112 te (laten) bellen: vermeld je naam, plaats van ongeval, wat er is gebeurd; het aantal slachtoffers en de aard van de verwondingen.**
- **Geef eerste hulp aan het slachtoffer, totdat professionele hulpverlening het overneemt.**
- **Blijf ter beschikking voor de professionele hulpverlening.**

BELANGRIJKE TELEFOONNUMMERS:

Alarmnummer (politie, ambulance brandweer): 112

Milieualarmnummer:

058-2122422

[]:

06- []

Bijlage 8: Instructiekaart brand / explosie

INSTRUCTIEKAART BRAND/EXPLOSIË

- Meld de brand via 112;
- Vermeld naam, plaats, aard en omvang van de brand en eventuele gewonden.

Indien mogelijk:

- Breng in gevaar verkerende personen in veiligheid
- Waarschuw collega's
- Bestrijd de brand met de aanwezige brandblusser
- Sluit ramen en deuren
- Volg aanwijzingen op van de gearriveerde brandweer;
- Meld u op de verzamelplaats, hoek Wetterskip.

BELANGRIJKE TELEFOONNUMMERS:

Alarmnummer (politie, ambulance brandweer): 112

Milieualarmnummer:

058-2122422

☎:

06-☎

Bijlage 9: Instructiekaart morsen vloeistoffen

INSTRUCTIEKAART MORSEN VLOEISTOFFEN

- Denk aan persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voorkom verdere verspreiding (lek dichten).
- Rijdt de voorraaddispenser naar de plaats van morsing.
- Strooi een dekkende laag absorptiekorrels over de vloeistof.
- Laat de absorptiekorrels de vloeistof absorberen.
- Schep de korrels op en deponeer het op de zeef van de dispenser.
- Laat alles schoon en netjes achter.

BELANGRIJKE TELEFOONNUMMERS:

Alarmnummer (politie, ambulance brandweer): 112

Milieualarmnummer:

058-2122422

☎:

06-☎

Bijlage 10: [REDACTED]

Gegevens Dorpsbelang Sumar:

[REDACTED] J

[REDACTED] J [REDACTED] J

Telefoonnummer: [REDACTED] J

E-mail: [REDACTED] J@hotmail.com

Gegevens voetbalvereniging:

[REDACTED]

9262 SP Sumar

Telefoonnummer: 0511 521 300

Bijlage 11: De buren

Waterzuivering: 06-

Bijlage 13: Registratieformulier bijna ongeval



REGISTRATIEFORMULIER ONGEVALLen EN BIJNA-ONGEVALLen

Formulier binnen 24 uur na ongeval/incident/milieu- of materiële schade invullen en inleveren bij je leidinggevende.

1. Gegevens van getroffene

Naam:

Geboortedatum:

M / V *

Privéadres:

Postcode + Plaats:

Tel.:

E-mailadres:

Medewerker:

- ☐ Medewerker eigen organisatie
- ☐ Medewerker extern bedrijf
- ☐ Bezoeker
- ☐ Passant
- ☐ Anders, nl

Afdeling / locatie:

Naam leidinggevende:

Telefoon:

Leidinggevende is op de hoogte gebracht van het ongeval: ja / nee*

{Tijdelijke} verblijfplaats slachtoffer:

Telefoon:

2. Gegevens ongeval

Datum gebeurtenis:

Tijdstip gebeurtenis:

Ruimte / locatie:

Gebouw:

Aard letsel / schade:

Vond de gebeurtenis plaats tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden? ja / nee*



REGISTRATIEFORMULIER ONGEVALLen EN BIJNA-ONGEVALLen

Formulier binnen 24 uur na ongeval/incident/milieu- of materiële schade invullen en inleveren bij je leidinggevende.

1. Gegevens van getroffene

Naam:

Geboortedatum:

M / V *

Privéadres:

Postcode + Plaats:

Tel.:

E-mailadres:

Medewerker:

- ☐ Medewerker eigen organisatie
- ☐ Medewerker extern bedrijf
- ☐ Bezoeker
- ☐ Passant
- ☐ Anders, nl

Afdeling / locatie:

Naam leidinggevende:

Telefoon:

Leidinggevende is op de hoogte gebracht van het ongeval: ja / nee*

(Tijdelijke) verblijfplaats slachtoffer:

Telefoon:

2. Gegevens ongeval

Datum gebeurtenis:

Tijdstip gebeurtenis:

Ruimte / locatie:

Gebouw:

Aard letsel / schade:

Vond de gebeurtenis plaats tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden? ja / nee*



Vond de gebeurtenis plaats tijdens werktijden?..... ja / nee*

Letsel:

- ☐ Geen
- ☐ Tijdelijk
- ☐ Blijvend
- ☐ Niet bekend

Aard van de verwonding:

- ☐ Schaafwond
- ☐ Snijwond
- ☐ Prikwond
- ☐ Kneuzing
- ☐ Verstuiking
- ☐ Vergiftiging
- ☐ Botbreuk
- ☐ Bedwelming
- ☐ Brandwond
- ☐ Anders:

Medische behandeling:

- ☐ Geen
- ☐ BHV
- ☐ Huisarts
- ☐ SEH (EHBO)
- ☐ Ziekenhuisopname

Is het werk binnen 24 uur te hervatten?..... ja / nee *

Verzuimduur (schatting): dagen/ weken/ maanden *

3. Gegevens van de melder (Invuller formulier)

Naam:

Functie:

Afdeling / locatie:

Telefoon:

Extern bedrijf:

E-mail:

Datum:



4. Soort ongeval:

- ☐ arbeidsongeval
☐ bijna-ongeval

5 Feitelijke ernst van het ongeval (meerdere mogelijk)

- ☐ Letsel zonder verzuim
☐ Letsel met verzuim (ingeschat)
☐ Milieuschade
☐ Materiële schade
☐ Ernstig arbeidsongeval (melding aan de Inspectie SZW, indien):
- ziekenhuisopname (ingeschat)
- blijvend letsel (ingeschat)
- dodelijk

6 Potentiële ernst van het ongeval

Wat had de mogelijke ernst van het ongeval kunnen zijn?

- ☐ Letsel zonder verzuim
☐ Letsel met verzuim (ingeschat)
☐ Milieuschade
☐ Materiële schade
☐ Ernstig arbeidsongeval (melding aan de Arbeidsinspectie, indien):
- ziekenhuisopname (ingeschat)
- blijvend letsel (ingeschat)
- dodelijk

7. Beschrijving van de gebeurtenis

Welke werkzaamheden werden uitgevoerd en wat is er volgens u gebeurd?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Milieu: Wat is vrijgekomen en hoeveel? (ingeschat)

.....

.....

.....



8. Welke actie is ondernomen?

.....

.....

.....

.....

.....

9. Wat waren volgens u de directe oorzaken die hebben bijgedragen/ geleid tot de gebeurtenis? (optioneel, meerdere mogelijk, geen uitputtende lijst maar slechts voorbeelden)

Omstandigheden

- ☐ onvoldoende beveiligd gereedschap
- ☐ onvoldoende beveiligde werklocatie
- ☐ defect aan machine of installatie
- ☐ onveilige constructie
- ☐ gevaarlijke installatie / opstelling
- ☐ onvoldoende verlichting
- ☐ onvoldoende ventilatie
- ☐ onveilige kleding
- ☐ gebrek aan orde en netheid
- ☐ te veel omgevingslawaai
- ☐ geen gebruik pers. beschermingsmiddelen
- ☐ Anders:

Handelingen

- ☐ niet bevoegd tot bedienen
- ☐ werk uitgevoerd zonder opdracht
- ☐ beveiligingen uitgeschakeld
- ☐ gebruik onjuist gereedschap
- ☐ onveilig gebruik gereedschap
- ☐ onveilig laden, stuwen of stapelen
- ☐ Innemen onveilige plaats of houding
- ☐ werken aan gevaarlijke delen
- ☐ afleiden, plagen, stocien
- ☐ onjuiste etikettering / verpakking
- ☐ Anders:

Organisatie

- ☐ onvoldoende instructie
- ☐ onvoldoende gekwalificeerd persoon
- ☐ niet voorzien in werkvoorbereiding
- ☐ onjuiste werkmethode
- ☐ onvoldoende onderhoud materieel
- ☐ onjuiste planning werkzaamheden
- ☐ onvoldoende overleg / afstemming



- ☐ Incompleet materiaal / materieel
- ☐ onjuiste afmetingen / kwaliteit
- ☐ Anders:

Toelichting:

.....

.....

.....

.....

Is er voor de handelingen die tot de gebeurtenis hebben geleid een procedure? ja / nee*

Als ja: was de getroffene bekend met deze procedure? ja / nee*

Hoe groot acht u de kans op herhaling?

- ☐ zeer groot
- ☐ groot
- ☐ aanwezig
- ☐ klein

10. Wat waren volgens u de achterliggende oorzaken die hebben bijgedragen- / geleid tot de gebeurtenis?

.....

.....

.....

.....

11. Wat had volgens u de gebeurtenis kunnen voorkomen? (optioneel)

.....

.....

.....

.....

12. Wat stelt u voor als maatregelen en welk effect verwacht u daarvan? (optioneel)

.....

.....

.....

.....

BIJLAGE 7

PLAN VAN AANPAK ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN

MEMO

PROJECT Gemeentelijk composteerterrein gemeente Tytsjerksteradiel
PROJECTNR. SLM014412
ONDERWERP Plan van aanpak zeer zorgwekkende stoffen
REFERENTIE SLM014412.MEM06.NP
AAN Bevoegd gezag
AUTEUR  J
DATUM 23 januari 2025

1 AANLEIDING

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn stoffen die ernstige en vaak onomkeerbare effecten kunnen hebben op de menselijke gezondheid en het milieu. Doel van het overheidsbeleid is om deze stoffen zoveel mogelijk uit de leefomgeving te weren. In Europese¹ en nationale² wetgeving zijn beperkingen opgenomen voor het vervaardigen, in de handel brengen, het gebruik en de emissie of lozing van ZZS.

In het Activiteitenbesluit zijn in artikel 2.4 voorschriften opgenomen met betrekking tot zeer zorgwekkende stoffen. Deze voorschriften zijn echter vooral gericht op een productiebedrijf waardoor deze voorschriften minder goed toepasbaar zijn voor een afvalverwerkend bedrijf. De Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing (FUMO) heeft daarom in afwijking van het opstellen van een vermijdings- en reductieprogramma gevraagd een plan van aanpak op te stellen waarin wordt ingegaan op de aanwezigheid van ZZS en het beperken of voorkomen van (diffuse) emissies.

Deze memo is het plan van aanpak ZZS voor het composteerterrein van de gemeente Tytsjerksteradiel aan de Solcamastraat 24B in Sumar. Door de FUMO is aangegeven welke onderzoeksvragen in het plan van aanpak beantwoord moeten worden. In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de ZZS die in het afval aanwezig kunnen zijn. In hoofdstuk 3 wordt vervolgens op hoofdlijnen ingegaan op de onderzoeksvragen. Per stof zijn de onderzoeksvragen voor zover als mogelijk meer in detail beantwoord in een tabel die in de bijlage van deze memo is opgenomen.

¹ Verordening EG 1907/2006 (REACH verordening). Verordening 2019/1021 (POP-verordening), Verordening 1272/2008 (GHS/CLP verordening), OSPAR Verdrag en de Kaderrichtlijn Water (2000/60/EG).

² Activiteitenbesluit, Wabo, Waterwet

2 MOGELIJK AANWEZIGE ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN

Op basis van de vergunning van 23 oktober 2018 worden de volgende afvalstromen binnen de inrichting geaccepteerd. De hoeveelheid te accepteren afvalstromen conform de vigerende vergunning en op basis van de aanvraag voor een omgevingsvergunning (revisie) van 14 januari 2021 met aanvulling van januari 2025 zijn eveneens weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1 Binnen de inrichting te accepteren afvalstromen

EURAL-code	Afvalstof	Hoeveelheid vergund	Hoeveelheid aangevraagd
20 02 01	Takken	15.000 ton accepteren	7.950 ton accepteren
20 02 01	Groenafval		
20 02 01	Hekkelmateriaal		
20 02 01	Gras		
20 02 02	(kleihoudende) grond	10.000 ton opslag	10.000 ton opslag

Voor de afvalstromen die door het composteerterrein worden geaccepteerd is op basis van de SGS Intron rapportage 'ZZS in afvalstoffen' update 2019 bepaald welke zeer zorgwekkende stoffen binnen de inrichting aanwezig kunnen zijn. Er worden binnen de inrichting geen grond- en hulpstoffen gebruikt die ZZS kunnen bevatten.

Voor het groenafval (sectorplan 8 LAP3) geldt het niet wordt verwacht dat dit afval zeer zorgwekkende stoffen boven de concentratielimiet uit LAP3 bevat.

Baggerspecie wordt niet als afvalstroom binnen de inrichting geaccepteerd. Het kan voorkomen dat hekkelspecie met aanhangend baggerslib binnen de inrichting komt ten behoeve van het composteringsproces. In dergelijke gevallen is het aandeel baggerspecie gering. De baggerspecie wordt om daarom niet gezien als een afzonderlijke afvalstof die wordt geaccepteerd maar als groenafval met een geringe verontreiniging. Omdat hekkelspecie mogelijk verontreinigd is met baggerslib wordt worst case wel een beoordeling van zeer zorgwekkende stoffen voor baggerspecie uitgevoerd.

Voor de grond (sectorplan 39 LAP3) en baggerspecie (sectorplan 40 LAP3) geldt dat de volgende Zeer Zorgwekkende Stoffen boven de grenswaarde van 0,1% m/m in de afvalstof kunnen voorkomen:

Tabel 2 Overzicht van zzs in grond en baggerspecie

Afvalstroom	Mogelijke ZZS	Opmerking
Vervuilde grond en vervuilde baggerspecie	Cadmiumverbindingen (0,01%)	
	Chromaatverbindingen	
	Kobaltzouten (0,01%)	
	Loodverbindingen	
	Arseenverbindingen	
	Nikkelverbindingen	
	Benzo(a)antraceen	PAK-componenten uit EU-regelgeving*
	Chryseen	
	Benzo(e)pyreen	

	Benzo(b)fluoranteen	
	Benzo(k)fluoranteen	
	Benzo(j)fluoranteen	
	Benzo(a)pyreen (0,01%)	
	Dibenzo(a,h)antraceen (0,01%)	
	Benzo(ghi)peryleen	
	Fluoranteen	
	Fenantreen	
	Pyreen	
	PFAS*	Alleen vervuilde grond
	Kwikverbindingen (0,005%)*	Alleen vervuilde baggerspecie
	Tributyltinoxide	Alleen vervuilde baggerspecie uit anti-fouling op schepen
PCB- en dioxinehoudende grond	PCB's (0,005%)*	Uit transformatoren
	Polychloordibenzo-p-dioxines en polychloordibenzofuranen (PCDD's/PCDF's) (0,0000015%)*	
Asbesthoudende grond	Asbest (0,01%)	

* (Een aantal van de) stoffen die onder deze verzamelnaam vallen worden ook door de kaderrichtlijn water aangemerkt als ZZS.

Wanneer vooraf bekend is dat de vrijkomende grond verdacht is voor bodemverontreinigingen of indien vooraf een verdenking bestaat van PCB- en dioxinehoudende grond dan wordt de grond rechtstreeks naar een andere gecertificeerde grondbank gebracht.

3 HOOFDLIJNEN VOOR HET OMGAAN MET ZZS

In dit hoofdstuk wordt op hoofdlijnen aangegeven hoe wordt omgegaan met de mogelijk aanwezige ZZS in de ingenomen grond. Meer in detail wordt per ZZS de aanpak beschreven in de tabel in de bijlage.

3.1 OPVRAGEN VAN INFORMATIE

Voor grond en baggerspecie geldt dat deze afvalstromen uitsluitend worden geaccepteerd van particuliere aanbieders of wanneer de afvalstromen zijn vrijgekomen bij werk dat in opdracht van de gemeente wordt uitgevoerd. Er wordt grond geaccepteerd van de bodemkwaliteitsklasse AW2000, Wonen, Industrie of Niet Toepasbaar³.

Bij binnenkomst van de afvalstroom wordt de particuliere aanbieder bevraagd over de herkomst van de aangeboden partij. Hiervoor bestaat een standaard formulier.

Wanneer uit een werk grond of baggerspecie vrijkomt toetst de beleidsmedewerker bodem op basis van de bodemkwaliteitskaart vooraf welke kwaliteit en grondsoort in het werk vrijkomt. In overleg met de beheerder van het composteerterrein wordt bepaald of de grond geschikt is voor opslag op het composteerterrein. Hierbij wordt gekeken naar de grootte van de partij, aanwezigheid van bodemvreemd materiaal maar ook naar de mate van verontreiniging. Voorafgaand aan het aanleveren van de grond moet een begeleidingsbon voor de grond opgehaald worden bij het composteerterrein. Aan de hand van deze begeleidingsbon wordt bij ontvangst van de partij gecontroleerd of het de partij betreft waarover afstemming is geweest met de beleidsmedewerker bodem.

3.2 ANALYSES

Volgens de afspraken met KIWA (BRL9335), wordt zodra 62,5 m³ grond bij elkaar is gebracht de grond indicatief gekeurd om de kwaliteit te bepalen. Op basis van het resultaat van de indicatieve keuring wordt de grond samengevoegd met andere partijen van dezelfde kwaliteit. De samengevoegde grond wordt geanalyseerd conform BRL9335-1 en NEN5740, AP04 door een daartoe gecertificeerd bedrijf. Zowel bij de indicatieve keuring als de partijkeuring wordt PFAS standaard meegenomen in het analysepakket. Een geanalyseerde partij grond wordt gescheiden gehouden van de nieuw aangevoerde grond. De geanalyseerde partij grond wordt, wanneer mogelijk, zo snel mogelijk afgevoerd naar een erkend verwerker.

Water in het waterbassin wordt op eigen initiatief van de gemeente 1 keer per jaar bemonsterd en geanalyseerd conform AS3000 door een daartoe gecertificeerd bedrijf. Het monitoren van het afvalwater is geen verplichting vanuit het bevoegd gezag, het Wetterskip Fryslân. Uit ervaring blijkt dat op de bodem van het waterbassin nauwelijks slib aanwezig is.

3.3 CONTROLE OP ACTUALITEIT INFORMATIE

Bij partijen grond of baggerspecie die afkomstig zijn uit een werk wordt op basis van de begeleidingsbon gecontroleerd of het de partij grond/baggerspecie betreft die eerder is aangemeld en waarvan de kwaliteit is getoetst aan de hand van de bodemkwaliteitskaart.

Daarnaast wordt de grond en baggerspecie twee keer gekeurd. De eerste keer wordt een indicatieve keuring uitgevoerd om partijen van 62,5 m³ te kunnen samenvoegen tot grotere

³ Indien vooraf bekend is dat de grond van de bodemkwaliteitsklasse Niet Toepasbaar is, wordt deze niet geaccepteerd. Indien achteraf bij analyses blijkt dat toch grond van de klasse Niet Toepasbaar is geaccepteerd, dan wordt deze afgevoerd conform de geldende regels.

partijen. Daarnaast wordt een partijkeuring uitgevoerd conform BRL9335-1 en NEN5740, AP04 om de kwaliteit van een af te voeren partij grond te bepalen.

3.4 ONTBREKENDE INFORMATIE

De momenteel uitgevoerde NEN5740, AP04 analyses geven geen inzicht in de aanwezigheid van de volgende zeer zorgwekkende stoffen:

- Chromaat;
- Arseen;
- Tributyltin;
- PCDD's;
- PCDF's;
- Asbest.

De huidige analysemethode van het water geeft geen inzicht in de aanwezigheid van ZZS in het water.

De gemeente heeft geen voornemens om de gebruikte analysepakketten te wijzigen.

3.5 EMISSIES NAAR DE OMGEVING

Regen op de opslag kan zorgen voor het uitloggen van zeer zorgwekkende stoffen. Dit water wordt via de bodembeschermende voorziening (vloeistofkerende vloer) en de molgoten opgevangen in de waterbassin (evenals regenwater dat rechtstreeks op de bodembeschermende voorziening valt). Het water uit de waterbassin wordt via het gemeentelijk riool rechtstreeks geloosd op een waterzuivering.

De grond wordt opgeslagen op een vloeistofkerende voorziening. Rechtstreekse emissie naar de bodem is daarmee uitgesloten. Emissie naar bodem in de omgeving is mogelijk door verwaaiing van grond met ZZS (zie verder emissies naar de lucht).

Er zijn binnen de inrichting geen gekanaliseerde emissiebronnen aanwezig. Emissies naar de lucht ontstaan door verwaaiing en door uitdamping van PAK's, PDB's, PCDD's en PCDF's zijn ingedeeld in de stofklasse ERS (Extreem Risicovolle stoffen). Stoffen die worden gerekend tot PFAS zijn ingedeeld in de stofklasse MVP1 (minimalisatie-verplichte vaste stoffen) of MVP2 (minimalisatie-verplichte gas- of dampvormige stoffen). Alle overige ZZS zijn ingedeeld in de stofklasse MVP1.

ZZS	Opvragen van informatie		Analyses	Conform welke norm	Controle actualiteit informatie		Ontbrekende informatie			Maatregelen om emissie te beperken naar		
	Hoe	Frequentie	Door wie		Op welke wijze	Frequentie	Welke	Oorzaak		Bodem	Water	Lucht
<i>Cadmiumverbindingen</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Chromaatverbindingen</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	N.v.t.	N.v.t.	Niet	N.v.t.	Onbekend of stof in partij aanwezig is	Geen analyse van partij grond op deze stof	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Kobaltzouten</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Loodverbindingen</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Arseenverbindingen</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	N.v.t.	N.v.t.	Niet	N.v.t.	Onbekend of stof in partij aanwezig is	Geen analyse van partij grond op deze stof	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Nikkelverbindingen</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Benzo(a)antraceen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Chryseen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Benzo(e)pyreen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Benzo(b)fluoranteen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Onbekend of benzo(b)fluoranteen uitlooft naar water	Geen analyse van het water op benzo(b)fluoranteen (PAK)	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Benzo(k)fluoranteen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Onbekend of benzo(k)fluoranteen uitlooft naar water	Geen analyse van het water op benzo(k)fluoranteen (PAK)	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken

ZZS	Opvragen van informatie		Analyses		Controle actualiteit informatie		Ontbrekende informatie			Maatregelen om emissie te beperken naar		
	Hoe	Frequentie	Door wie		Op welke wijze	Frequentie	Welke	Oorzaak		Bodem	Water	Lucht
<i>Benzo(l))fluoranteen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Benzo(a)pyreen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Onbekend of benzo(a)pyreen uitloopt naar water	Geen analyse van het water op benzo(a)pyreen (PAK)	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Dibenzo(a,h)antraceen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Benzo(ghi)peryleen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Onbekend of benzo(ghi)peryleen uitloopt naar water	Geen analyse van het water op benzo(ghi)peryleen (PAK)	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Fluoranteen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Fenantreen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Pyreen (PAK)</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Geen	N.v.t.	N.v.t.	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>PFAS</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Onbekend of PFAS uitloopt naar water	Geen analyse van het water op PFAS	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Kwikverbindingen</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Onbekend of kwikverbindingen uitlogen naar water	Geen analyse van het water op PFAS	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>Tributyltinoxide</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	N.v.t.	N.v.t.	Niet	N.v.t.	Onbekend of stof in partij aanwezig is	Geen analyse van partij grond op deze stof	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
<i>PCB's</i>	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	Gecertificeerd bedrijf	BRL9335-1 en NEN5470, AP04	Analyses van grond	Voorafgaand aan samenvoegen partijen en voorafgaand aan afvoer partij	Onbekend of PCB's uitlogen naar water	Geen analyse van het afvalwater op deze stof	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken

ZZS	Opvragen van informatie		Analyses		Controle actualiteit informatie		Ontbrekende informatie			Maatregelen om emissie te beperken naar		
	Hoe	Frequentie	Door wie	Conform welke norm	Op welke wijze	Frequentie	Welke	Oorzaak	Actie	Bodem	Water	Lucht
PCDD's	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	N.v.t.	N.v.t.	Niet	N.v.t.	Onbekend of stof in partij aanwezig is, daardoor ook geen inzicht is in mogelijke uitloging naar water	Geen analyse op van partij grond op deze stof en geen analyse van afvalwater op deze stof	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
PCDF's	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	N.v.t.	N.v.t.	Niet	N.v.t.	Onbekend of stof in partij aanwezig is, daardoor ook geen inzicht is in mogelijke uitloging naar water	Geen analyse op van partij grond op deze stof en geen analyse van afvalwater op deze stof	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken
Asbest	Bevragen particuliere aanbieder van grond Afstemming met bodemdeskundige bij aanbieden van gemeentelijke partij grond, controle op partij door begeleidingsbon	1x bij aankomst bij inrichting 1x bij afstemming met bodemdeskundige, 1x bij aankomst bij inrichting	N.v.t.	N.v.t.	Niet	N.v.t.	Onbekend of stof in partij aanwezig is	Geen analyse van partij grond op deze stof	Niet voorzien	Bodembeschermende voorziening	Lozen rechtstreeks op RWZI	Uit ervaring blijkt dat neerslag voldoende is om emissie naar de lucht te beperken

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen