

Bijlage 2
verandering

KUMAC bv

Lupinenweg 8a

Deurne

Colofon

Bijlage 2: Veranderen Lupinenweg 8a te Deurne

Rapportnummer: 3421OM102

Status: -

Datum: 31-10-2025

Opdrachtgever

Kuunders Vastgoed Deurne B.V.

Lupinenweg 8a

5753 SC Deurne

Contactpersoon**Opdrachtnemer**

Geling Advies

Postbus 12

5845 ZG Sint Anthonis

www.gelingadvies.nl

Projectleiding

Geling Advies



Inhoudsopgave

-	1 BESCHRIJVING LOCATIE	5
	1.1 Gegevens locatie	5
	1.2 Gegevens wijziging (niet technisch)	6
	2 BESCHRIJVING PLAATSING VAN OPSLAGTANKS	7
	2.1 Milieuaspecten	7
	2.2 Bouwaspecten	7
	3 MER-(BEOORDELINGS)PLICHT	8
	3.1 Project-mer-beoordelingsplicht	8
	3.3 MER-schema	9
	4 LUCHT	9
	5 GELUID	10
	5.1 Akoestische gegevens	10
	5.2 Bedrijfstijden	10
	5.3 Parkeervoorzieningen	10
	6 WATER	10
	6.1 Soorten afvalwater	10
	6.2 Verharde oppervlaktes	10
	7 ENERGIE EN AFVAL	10
	7.1 Energie	10
	7.2 Afval	11
	8 GEVAARLIJKE STOFFEN	11
	8.1 Milieugevaarlijke stoffen	11
	8.2 Externe veiligheid	11
9	BODEM	12
	9.1 Bodembedreigende activiteiten	12
	9.2 Bodemrisico analyse	13
	9.3 Op en overslag van vloeibare stoffen	13
	9.4 Toelichting maatregelen	14
	9.5 Bodem onderzoek	15
	9.6 Archeologische waarde in de bodem	15
10	BBT	16

<u>11</u>	<u>CONCLUSIE</u>	<u>17</u>
	<u>BIJLAGE OPSLAGTANKS</u>	<u>18</u>

1

BESCHRIJVING LOCATIE

1.1

Gegevens locatie

Aan de Lupinenweg 8a te Deurne wordt een mestverwerkingsbedrijf geëxploiteerd. Eigenaar Kuunders Vastgoed Deurne B.V. verhuurt de gebouwen aan Kumac B.V. (verder vermeld als Kumac). Voor het bedrijf is meest recent op 11 maart 2025 een omgevingsvergunning verleend door de gemeente Deurne (kenmerk Nr. HZ-2023-1108/OMG). Dit voor de verwerking van 130.000 m³ mest op jaarbasis.



Binnen de locatie vindt er geen verandering plaats in het de hoeveelheid mest die verwerkt wordt, maar worden enkele voorzieningen anders gesitueerd. Het bedrijf is operationeel. Op basis van de laatste inzichten wenst Kumac de indeling anders dan de vigerende vergunning. Dit voor een efficiëntere benutting van de binnenruimte. Om intern ruimte optimaal te kunnen gebruiken, dienen tanks naar buiten verplaatst te worden. In de bijlage de nieuwe indeling hier dan ook voor. De invoerbunker komt dan ook op een andere plek te staan. De bandindeling wordt hierdoor gunstiger waardoor de verladingsbunker verplaatst kan worden waardoor het laden praktischer en ook veiliger wordt

Ten opzichte van de vigerende vergunning vinden er verder géén wijzigingen van het verwerkingsproces plaats, maar wenst het bedrijf de indeling deels te wijzigen. Dit ten behoeve van een efficiënte en ergonomische bedrijfsverbetering.

De interne indeling wordt hiervoor gedeeltelijke gewijzigd. Door een tweetal dubbelwandige opslagtanks naar buiten te verplaatsen, ontstaat er binnen in de hal meer ruimte voor een efficiëntere indeling voor opslag en wordt de indeling van transportbanden voor verlading verbeterd. Door een verbeterde indeling kan een meer constante bedrijfsvoering uitgevoerd worden. Door een gunstigere transportbandindeling wordt het laden praktischer en veiliger.

Bijgevoegd informatie over de tanks en een wijziging van de tekeningen volgens nieuwste gegevens.

Een roldeur zal vervallen en hier komen de tanks te staan. De tanks worden tegen aanrijden beveiligd door gestapelde betonblokken eromheen. De tanks zijn van-uit de weg niet zichtbaar. De tanks zijn voor een chauffeurs van toeleveranciers beter bereikbaar waardoor het ook veiliger werkt en de chauffeur ook niet meer in de verwerkingshal hoeft te komen.

1.2

Gegevens wijziging (niet technisch)

Voor de locatie Lupinenweg 8a te Deurne van Kumac BV is op 11 maart 2025 een omgevingsvergunning verleend door de gemeente Deurne (kenmerk Nr. HZ-2023-1108/OMG). Dit voor de verwerking van 130.000 m³ mest op jaarbasis overeenkomstig het Kumac principe. Mestscheiding in dikke fractie(= Fertex) en dunne fractie. De dunne fractie wordt behandeld door omgekeerde osmose welke alle mineralen er uit halen. Er blijft dan schoon loosbaar water over en mineralen concentraat (Fertraat) welke als kunstmeststof wordt verkocht. Door de mest te hygiëniseren wordt de mest geëxporteerd naar het buitenland om zo ook aan de mestverwerkingsplicht van de veehouder te voldoen.

Initiatiefnemer is voornemens om naast het gebouw aan de Lupinenweg 8a te Deurne twee dubbelwandige opslagtanks te plaatsen en intern enkele wijzigingen van de situering van voorzieningen uit te voeren. De twee dubbelwandige opslagtanks komen buiten. De tanks zijn groter, zodat er minder bewegingen voor aan- of afvoer is. Installaties welke eerder te krap op elkaar stonden, worden naast elkaar geplaatst ten gunste van een betere bereikbaarheid voor betere belading, onderhoud en toezicht.

Er wordt géén vergroting van de totale capaciteit aangevraagd. Het geheel betekent niet meer aan en afvoer van de te verwerken producten. De wijzigingen hebben geen nadelig effect door mogelijke overlast voor de omgeving.

2

BESCHRIJVING PLAATSING VAN OPSLAGTANKS

Zie navolgende afbeelding voor de nieuw beoogde dubbelwandig opslag tanks (zie tevens bijlage).



2.1

Milieuaspecten

Door een grotere opslag hoeveelheid, is er minder verkeer voor aan en afvoer van tanks/ product. Grotere tanks zijn een verbetering van de constante bedrijfsvoering. De grote tanks voor zwavelzuur en ijzersulfaat worden buiten opgesteld wat betekent dat binnen beschikbare ruimte nuttig toegepast kan worden. Het beladen van vrachtauto's kan hierdoor beter en er komt ruimte beschikbaar voor verbetering van de mogelijkheid tot toezicht en onderhoud.

De geur – en ammoniak uitstoot, de omgeving en de bestemming wijzigt niet. Het waterverbruik wijzigt tevens niet. De tanks zijn dubbelwandig zodat het risico op bodemverontreiniging wordt voorkomen. De tanks worden omringd door betonblokken als aanrijdbeveiliging. Door minder binnen opslag verbetert de brandveiligheid in de loods. Door een constante en efficiënte bedrijfsvoering wordt verwacht dat het energieverbruik onveranderd blijft.

Zie verder de milieutekening 3421OM102_M01

2.2

Bouwaspecten

Er wordt voor de wijziging van de dubbelwandig opslagtanks een 'verbouw'- vergunning gevraagd. Een roldeur zal vervallen en hier komen de tanks te staan. De tanks worden tegen aanrijden beveiligd door gestapelde betonblokken eromheen. De tanks zijn vanuit de weg niet zichtbaar.

Onder verbouw verstaat het Besluit bouwwerken leefomgeving namelijk *het gedeeltelijk vernieuwen, veranderen of vergroten* van een bestaand bouwwerk.

Zie verder bouwtekening 3421OM102_B01

3

MER-(BEOORDELINGS)PLICHT

De wetgeving rond de milieueffectrapportage (mer) is opgenomen in afdeling 16.4 van de Omgevingswet en in hoofdstuk 11 van bijlage V bij het Omgevingsbesluit. In de volgende paragrafen wordt hier verder op ingegaan.

3.1

Project-mer-beoordelingsplicht

Ingevolge Afdeling 16.4 van de Omgevingswet zijn bij algemene maatregelen van bestuur activiteiten aangewezen die ten aanzien van het bevoegd gezag krachtens artikelen 11.6, 11.7 en 11.8 van het Omgevingsbesluit moet bepalen of voor het voorgenomen plan een project-mer-beoordelingsplicht geldt. Op onderhavige locatie vindt een wijziging plaats ten opzichte van de vigerende milieuvergunning.

Uit de omschrijving van categorie L2 'Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen', lijkt dat deze een vangnetfunctie vervult. Derhalve zou een mestbe- en verwerking onder L2 kunnen vallen: 'Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding of chemische behandeling met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag.

Bijlage V. bij de [artikelen 11.6, 11.7 en 11.8](#) van dit besluit (aanwijzing projecten en de daarvoor benodigde besluiten waarvoor een mer-(beoordelings)plicht geldt)
[Wijziging(en) zonder datum inwerkingtreding aanwezig. Zie het [wijzigingenoverzicht](#)]

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
Nr.	Projecten	Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)	Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)
			Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit
L2	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen	Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding of chemische behandeling met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag	Oprichting, wijziging of uitbreiding
			De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit

Bij het verstrekken van de informatie voor een project mer, houdt degene die het project uitvoeren rekening met de relevante criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn met de beschikbare resultaten van andere relevante beoordelingen van de milieueffecten.

Aan de hand van de wettelijke beoordelingscriteria uit bijlage III mer-richtlijn:

1. De kenmerken van het project;
2. De plaats van het project;
3. De kenmerken van mogelijke effecten;

dient het bevoegd gezag te bepalen of het project aanzienlijke milieueffecten kan hebben. Ook in samenhang met andere projecten.

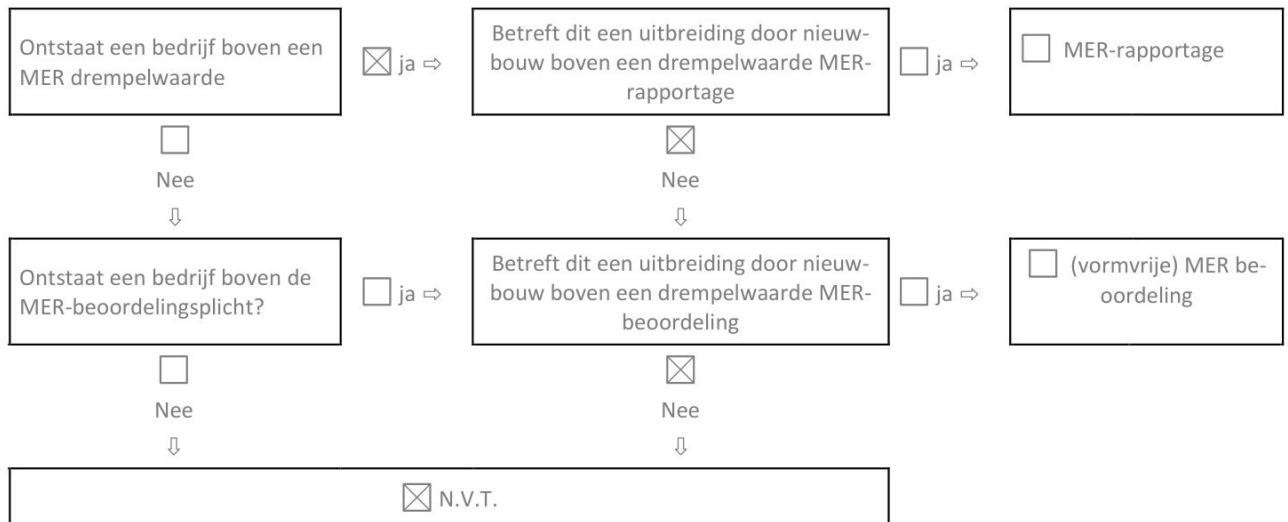
Op 9 oktober 2023 is er een MER besluit opgesteld door het bevoegd gezag waarvoor in de aanmeldingsnotitie het gehele bedrijf met uitbreiding van de verwerkingscapaciteit is meegenomen om een juiste indruk te krijgen van de gehele bedrijfssituatie. Dit wijzigt niet.

Het voorgenomen initiatief heeft nu betrekking op een wijziging van grond- of hulpstof en ziet niet op verhoging wijziging of uitbreiding van de installatie of de

verwerkingscapaciteit. De beoogde wijziging betreft ook geen wijziging van het soort grond- of hulpstof zelf, maar ziet alleen op een verandering van de opslag.

Het betreft geen wijziging of uitbreiding van de installatie capaciteit valt boven de drempelwaarde uit het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). Er is dus geen sprake van een MER-plicht of MER-beoordeling.

3.3 MER-schema



Er vinden geen wijzigen plaats waarvoor het Besluit MER op van toepassing is.

4

LUCHT

Binnen de inrichting treden emissies naar de omgeving op. Het betreft met name de emissies als gevolg van geur en ammoniak.

Er is bij de eerdere vergunning aanvraag een luchtkwaliteitsrapportage aangeleverd. Er is een aangepast Rapport onderzoek luchtkwaliteit (uitgevoerd door G&O consult, rapportnummer: 3421lu0122v6 van 25 november 2024, hieruit blijkt dat de concentratie in de buitenlucht van luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting), vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting), op leefniveau (woningen en tuinen) lager is dan de grenswaarden.

Alle overige activiteiten en stook installaties veranderen niet, waardoor weer blijkt dat er onveranderd wordt voldaan aan de grenswaarden u en dit derhalve geen beletsel zal zijn om de gevraagde vergunning te verlenen.

▶ 5

GELUID

5.1

Akoestische gegevens

Er is voor de vigerende situatie een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Hiervoor is een rapport opgesteld door G&O Consult met rapport nummer 3421ao0122v5 d.d. 19-12-2024. Dit wijzigt niet. Transport d.m.v. shovels is intern in de loods. Transport op het terrein in de buiten lucht wordt door een grotere voorraad minder frequent en daardoor minder. De verwerkingscapaciteit neemt eveneens niet toe.

5.2

Bedrijfstijden

De bedrijfstijden wijzigen niet, De transport bewegingen nemen niet toe en geluid uitstoot wijzigt niet

5.3

Parkeervoorzieningen

Parkeervoorzieningen wijzigen niet.

▶ 6

WATER

Bij de voorgenomen wijzigingen komt geen water vrij. Er komt alleen hemelwater vrij van erfverharding en dak welke niet verontreinigd is en niet wijzigen.

6.1

Soorten afvalwater

Kumac lost het afstromende hemelwater van de daken erf en de parkeerplaatsen op de infiltratievoorziening, dit wijzigt niet. Het gezuiverde water vanuit de verwerking wordt geloosd op het oppervlaktewater. Ook dit wijzigt niet.

Hiermee wordt voldaan aan de uitgangspunten van Beste beschikbare techniek (BBT). Er is geen sprake van meer oppervlakte verharding door de voorziene wijzigingen.

6.2

Verharde oppervlaktes

Hemelwater valt neer op daken en op het verharde terrein.

De tanks komen te staan op bestaande betonverharding en dus reeds verhard oppervlakte. Dit houdt in dat er effectief geen wijziging is.

▶ 7

ENERGIE EN AFVAL

De benodigde energie en afval van en voor het verwerkingsproces wijzigt niet.

7.1

Energie

Binnen de inrichting wordt duurzame energie geproduceerd in de vorm van elektriciteit via zonnepanelen. Elektriciteit wordt deels zelf gebruikt en terug geleverd op het elektriciteitsnet. Diesel (wordt als brandstof gebruikt voor o.a. de

shovels, loader, tractoren en vrachtauto. Dit wijzigt niet te nadele van de omgeving en het milieu.

Er wordt niet meer product geleverd dan vergund. De energie voor warmte van de aanwezig en propaan gestookte warmte voorzieningen ten behoeve van hygienisatie is daarom niet groter.

7.2

Afval

Binnen de inrichting komt niet meer afvalstoffen vrij dan eerder vergund en aanwezig. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

Het bedrijfsafval van het bedrijf wijzigt niet door de beoogde aanpassing

8

GEVAARLIJKE STOFFEN

De opslag van gevaarlijke stoffen wijzigt. Er is geen sprake van zeer zorgwekkende stoffen.

8.1

Milieugevaarlijke stoffen

Als milieugevaarlijke stoffen worden op het bedrijf de volgende stoffen toegepast

zoutzuur, natronloog, ijzersulfaat, zwavelzuur mierenzuur, defoamer en spuiwater. De Wijziging betreft de opslag van zwavelzuur en ijzersulfaat in dubbelwandige opslagtanks.

8.2

Externe veiligheid

Binnen de locatie van Kumac vindt opslag plaats van diverse gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8. In de hierin opgenomen tabel staan de betreffende stoffen vermeld inclusief de wijze van opslag en de opgeslagen hoeveelheid. Op de bij de aanvraag behorende tekening (document B01 tekening

Legenda Tanks/opslag				iekt. pomp	dubbelwandig	overkapt	Liter
Nr	St.	Benaming					
T2	1	Zoutzuur 30% in tank	X	X	X		3.000
T3	1	Natronloog 32% in tank	X	X	X		3.000
T4	1	Ijzersulfaat 42% in tank	X	X	X		40.000
T5	1	Zwavelzuur 78% in tank	X	X	X		40.000
T8	2	Polymeren in big bags BC FLOC P2950/P8750				X	1.500kg
T9	1	Defoamer BC1 in vat				X	1.000kg
T10	1	Mierenzuur 85% in vat(PE)	X	X			200
T11	1	Spuiwatersilo		X	X		10.000

De nieuw opslagsilos voor zwavelzuur en ijzer sulfaat zijn dubbelwandig en worden voorzien van een aanrijdbeveiliging. Ze beschikken over een overvul beveiliging hebben een sensoren met o.a. niveaumeting .

9

BODEM

9.1

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN

Binnen de inrichting kunnen activiteiten worden uitgevoerd die potentieel bodembedreigend zijn. In de Nederlandse richtlijn bodembescherming 2012 (hierna te noemen: NRB) is vastgelegd dat voor alle potentieel bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico moet worden gerealiseerd. Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. In de NRB wordt een verwaarloosbaar bodemrisico als volgt gedefinieerd: *Een situatie waarbij door een combinatie van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem gemeten tussen nul- en eindsituatieonderzoek zo veel mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.*

Om een verwaarloosbaar bodemrisico te kunnen realiseren moet de drijver van een inrichting daarom per potentieel bodembedreigende activiteit een combinatie van voorzieningen en maatregelen treffen om het bodemrisico te reduceren. Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

De NRB is echter niet langer een bindende richtlijn en daarom heeft de overheid besloten om bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet de NRB als BBT(beste beschikbare technieken)-document te laten vervallen. Ten aanzien van het aspect bodem is een nieuwe BBT opgesteld. Dit nieuwe BBT-document genaamd "Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM)" bevat alleen de BBT-maatregelen uit de NRB

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

-  opslag van zwavelzuur in een bovengrondse opslagtank;
-  opslag van ijzersulfaat in een bovengrondse opslagtank

Voor technische informatie en o.a. ADR klasse zie bijgevoegde productinformatie bladen.

In de aanvraag zijn de volgende maatregelen en voorzieningen opgenomen om bodemverontreiniging te voorkomen:

-  voor de opslag van de bulkvloeistoffen zwavelzuur, natronloog en ijzersulfaatoplossing wordt gebruik gemaakt van dubbelwandige tanks.

De eindemissiescore BRCL was van toepassing onder de NRB 2001, maar niet meer onder de NRB 2012 en BB-CVM.

9.2 BODEMRISICO ANALYSE

Er worden voorzieningen getroffen er is een onderzoek uitgevoerd. Hierbij heeft er een toetsing aan de Bodem Risico Checklist (BRCL) plaatsgevonden.

Bodembedreigende Activiteit	BRCL indeling	Minimale Aanleg uitvoering voorziening	Aandacht voor	bodembeschermendeMaatregelen	beheersmaatregelen	CVM score
Opslag ijzersulfaat 42%	1.3- -2.1- 2.2 en 2.3 en Bestaande emballage vloeistoffen	In dubbelwandige tank. Opslag conform PGS-15 en P-blad 134.4	Speciale emballage ongelijkmatige) verzakking en appendages.	vloeistofdichte bodemvoorziening en; Specifieke zorgplicht	personeel instructies Periodeke inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening en; Specifieke zorgplicht, Visueel toezicht	IV
Bestaande Opslag zwavelzuur 76%	1.3- -2.1- 2.2 en 2.3 en Bestaande emballage vloeistoffen	In dubbelwandige tank. Opslag conform PGS-15 en P-blad 134.4	Speciale emballage ongelijkmatige) verzakking en appendages.	vloeistofdichte bodemvoorziening en; Specifieke zorgplicht	personeel instructies Periodeke inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening en; Specifieke zorgplicht, Visueel toezicht	IV

9.3 OP EN OVERSLAG VAN VLOEIBARE STOFFEN

De vloeistoffen die gebruikt worden zijn zoutzuur, natronloog, ijzersulfaat, zwavelzuur, defoamer mierenzuur. Verder zijn drijfmest en spuiwater eveneens vloeistoffen.

Zwavelzuur (H_2SO_4) is een industrieel anorganisch zuuroplossing, geur en kleurloos en volledig mengbaar met water. Het gehanteerde ijzer(II) sulfaat ($Fe(SO_4) \cdot 7 H_2O$,) is water oplosbaar en is een procesgrondstof.

De opslag van de vloeibare stoffen zijn ingedeeld in bodemrisicotabel 1.4. De opslag vindt plaats in emballage die voorzien is van een UN-keurmerk. Hierdoor is de kwaliteit van de emballage gewaarborgd.

De opslag is in tanks die zijn uitgevoerd in materialen die niet kunnen corroderen, zoals dubbelwandige kunststof tanks. Ze worden tegen lekkage door aanrijding beschermd. Hiervoor gelden geen specifieke cvm. Voor aan de tank gekoppelde activiteiten, zoals bijvoorbeeld appendages en vulmogelijkheden gelden wel specifieke cvm. Procesapparatuur met geflensde aansluitingen zijn gesloten worden ontworpen.

Tabel 1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld

Cvm-nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	- Enkelwandige tank en; - Aaneengesloten bodemvoorziening.	- Visuele controle uitwendig op lekkage en; - Specifieke zorgplicht.
II	- Enkelwandige tank en; - Lekbak.	- Controle op vol raken lekbak en; - Visuele controle uitwendig op lekkage en; - Specifieke zorgplicht.
III	- Dubbelwandige tank en; - Lekdetectie.	- Inspectie tank en; - Specifieke zorgplicht.
IV	- Vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Specifieke zorgplicht.

Aandacht voor de mogelijke (ongelijkmatige) verzakking en appendages. Er is geen aandacht voor hemelwater nodig in gesloten loads.

Vullen van de tanks vindt plaats boven een morsvoorziening zodat morsvloei-
stof niet op de vloer komt.

Tabel 2.1.1 Bovenbelading

Cvm-nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	- Aaneengesloten bodemvoorziening en lekbak onder het rustpunt van de vulleiding en; - Overvulbeveiliging en; - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- Controle op volraken lekbakken en; - Specifieke zorgplicht.
II	- Vloeistofdichte bodemvoorziening onder opstelplaats en rustpunt vulleiding en; - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; - Overvulbeveiliging.	- Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Specifieke zorgplicht.

Het transport vindt plaats via bovengrondse leidingen die tevens onderdeel uitmaken van de installatie. Dit eea conform tabel 2.2.2

Tabel 2.2.2 Bovengrondse leiding

Cvm-nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	- Enkelwandige leiding en; - Aandacht voor appendages.	- Leidinginspectie en; - Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie en; - Specifieke zorgplicht.

Er is aandacht voor de dimensionering/uitvoering van de grootte van de voorziening en voor gekoppelde leidingen en de pompen. Controle en inspectie van activiteiten behorende bij de tanks en leidingen en pompen vindt plaats. Het personeel is goed geïnstrueerd en er vindt visueel toezicht plaats van activiteiten en tanks op uitwendige lekkage. De pompen zijn betrouwbaar en bestendig tegen de gebruikte materialen en goed gesloten.

Tabel 2.3.3 Gesloten pomp

Cvm-nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	Geen voorziening noodzakelijk.	Specifieke zorgplicht.

Door de uitvoering van een gesloten pomp is de kans op lekkage sterk gereduceerd. Daarom is een minimale cvm nodig om toch verontreiniging van de bodem te voorkomen.

9.4

TOELICHTING MAATREGELEN

Globaal is de NRB-aanpak samen te vatten als 'vloeistofdichte vloeren met een minimum aan gedragsvoorschriften'. Dit is aanwezig.

De te plaatsen opslagtanks zijn dubbelwandig hebben een lekdetentie, zijn corrosiebestendig en zijn beschermd tegen lekkage door aanrijding.

Er wordt verder ook vochtsensoren in opvangput tbv lekkage als maatregel toegepast. Omdat het aantal personeel beperkt is, is dit niet verder uitgewerkt naar instructies en incidentenmanagement.

In de gehele loods zit een vloeistofdichte betonnen vloer die afloopt van deuropeningen naar dichte betonnen gestorte zijmuur. Hier zit een opvang geultje. In dit geultje hangen vochtsensoren. Dus als er een leiding breek of tank gaat lekken loopt dit via aflopende vloer in het geultje. Als vochtsensor contact maakt wordt de gehele installatie automatisch afgezet. En wordt er een alarmmelding gedaan. De grote bulk tanks zijn dubbelwandig. De IBC's voldoen aan wettelijke voorschriften.

Over het algemeen kan gesteld worden dat met een doelmatige combinatie van vermelde maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd met betrekking tot de voornoemde activiteiten.

9.5 BODEM ONDERZOEK

Er zullen in het gebouwen, niet meer dan twee uur per dag dezelfde personen aaneengesloten aanwezig zijn.

Gezien het voorgaande onder paragraaf 9.1 t/m 9.4 kan worden gesteld dat met een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd met betrekking tot de voornoemde activiteiten. In afwijking van de NRB is het, voor deze inrichting, gelet op de jurisprudentie (ondermeer ABRvS 200409871/1, 200708061/1 en 200805926/1), niet direct noodzakelijk om een nulsituatie-onderzoek uit te voeren. Er is echter eerderwel een nulonderzoek uitgevoerd door Öko Care (is bij vorige procedure reeds ingediend).

9.6 ARCHEOLOGISCHE WAARDE IN DE BODEM

De voor 'Waarde - Archeologie 3' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor het behoud en de bescherming van de te verwachten archeologische waarden in de bodem.

Er is door het plaats van de tanks op de bestaande locatie geen sprake van diepgewortelde planten, geen grondbewerking e.d.. Er is geen sprake van het veranderen van de bestaande oppervlakteverharding voor de fundering. De tanks worden op de bestaande betonvloer geplaatst.

De totale oppervlakte is kleiner dan 50 m² en er zullen geen veranderingen plaatsvinden beneden 0,5 meter onder maaiveld, waardoor er hiervoor geen vergunningplicht geldt.

▶ 10

BBT

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De wijzigingen heeft geen invloed op BREF of BBT documenten. Er zijn geen verslechteringen van componenten aanwezig. De vigerende BBT uit 2018 zijn geïntegreerd in de vigerende situatie zoals weergegeven in het besluit van 8 oktober 2020 en zijn niet veranderd.

Bij het bepalen van de BBT is rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT:

☐ PGS 15: versie 1.0 (2016);

☐ PGS 31: versie 1.1 (2018);

☐ Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB 2012). De conclusie blijft hierdoor dat de inrichting voldoet - met inachtneming van de aan het vergunning besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Deze vergunning voldoet met de hieraan verbonden voorschriften ook reeds aan de BBT-conclusies uit de BREF Waste Treatment van 2018.

▶ 11

CONCLUSIE

Er is geen sprake van toename van de milieubelasting. Er wordt binnen de waarde van de verleende vergunning gebleven en de aanpassing blijft hierdoor binnen de grenzen van de bestaande vergunning.

De verandering in de beoogde situatie, leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Er bestaat voor de verandering geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport. De veranderingen leiden tevens niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

BIJLAGE OPSLAGTANKS

HDPE opslagtank in Opvangbak voor IJzersulfaat, volgens SIKB 7800:

1 stuks PE tank gewikkeld opslagtank in opvangbak met Kiwa keurmerk BRL K 21009.

Medium	: IJzersulfaat 42%
s.g.	: 1.550 kg / m³
Bedrijfsdruk	: Hydrostatisch
Bedrijfstemperatuur	: 20⁰ Celsius
Opstelling	: buiten

Inhoud 40 m³, doorsnede 3.400 mm inwendig 3.550 mm uitwendig, staande uitvoering bodem, kegelvormig dak, hoogte 4.950 mm, incl. mangat DN 600 compleet met blindflens, pakking EPDM en bouten RVS 304.

Uitrusting:

- 1 Aansluiting voor Overvulveiligheid 2" binnendraad.**
- 1 Aansluiting voor vullen DN 50**
- 1 Aansluiting voor Be- en Ontluchten DN 125**
- 1 stuks zuigleiding DN 15 (tot aan bodem met voetventiel)**
- 1 Aansluiting DN 80 t.b.v. radarmeting.**
- 1 Aansluiting DN 125 t.b.v. niveaumeting.**
- 2 Hijsogen uit HD-PE**
- 1 regenring**
- 1 Typeschild met schildbrug voorzien van technische gegevens.**
- 1 opvangbak D 3.750 x H 4.000**

HDPE opslagtank in Opvangbak voor Zwavelzuur 78%, volgens SIKB 7800:

1 stuks PE tank gewikkeld opslagtank in opvangbak met Kiwa keurmerk BRL K 21009.

Medium	: Zwavelzuur 78%.
s.g.	: 1.750 kg / m³
Bedrijfsdruk	: Hydrostatisch
Bedrijfstemperatuur	: 20⁰ Celsius
Opstelling	: buiten

Inhoud 40 m3, doorsnede 3.400 mm inwendig 3.550 mm uitwendig, staande uitvoering bodem, kegelvormig dak, hoogte 4.950 mm, incl. mangat DN 600 compleet met blindflens, pakking EPDM en bouten RVS 304.

Uitrusting:

- 1 Aansluiting voor Overvulveiligheid 2" binnendraad.
- 1 Aansluiting voor vullen DN 50
- 1 Aansluiting voor Be- en Ontluchten DN 125
- 1 stuks zuigleiding DN 15 (tot aan bodem met voetventiel)
- 1 Aansluiting DN 80 t.b.v. radarmeting.
- 1 Aansluiting DN 125 t.b.v. niveaumeting.
- 2 Hijsogen uit HD-PE 1 regenring
- 1 Typeschild met schildbrug voorzien van technische gegevens.
- 1 opvangbak D 3.750 x H 4.000 mm



Voorbeeld opslagtank met vulkast (ladder en reling hoort niet bij de levering)

Vulkast:

2 stuks HDPE Vulkast voor montage aan de tank. Appendages in de Vulkast

- Akzokoppeling 2" WW draad met afsluitkap en pakkingen.
- Handafsluiter PP63 mm PP/EPDM
- Pneumatische PP 63 mm PP/EPDM gestuurde afsluiter incl. stuurventiel.
- Kogelterugslagklep PP/EPDM 63 mm.