



BEKNOPTE BBT TOETS OP- EN OVERSLAG BULKGOEDEREN

BIJLAGE B07

Behorende bij de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting van Leeftang Cleaning en Transport B.V. gelegen aan het Metaalhof 15-17 te Rotterdam.

Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gasen in tanks.

Technieknr	4186
Techniek	Bij het ontwerp van tanks rekening houden met: - de fysisch-chemische eigenschappen van het op te slaan product - de werkwijze voor de opslag, het benodigde instrumentatieniveau, het aantal benodigde operatoren, en hun werkbelasting - de wijze waarop de operatoren geïnformeerd worden over afwijkingen van de normale procescondities (alarmen) - de wijze waarop de opslag beschermd wordt tegen afwijkingen van de normale procescondities (veiligheidsinstructies, vergrendelings-systemen, overdrukbeveiligingen, lekdetectie en -beheersing, enz.) - de te plaatsen installatie, rekening houdend met vroegere ervaringen met het product (constructiematerialen, kwaliteit van de kleppen enz.) - de te implementeren onderhouds- en inspectieplannen en de wijze waarop het onderhouds- en inspectiewerk kan vergemakkelijkt worden (toegankelijkheid, ontwerp, enz.) - de wijze waarop omgegaan wordt met noodsituaties
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De tanks welke worden aangewend zijn geschikt voor de producten welke daarin worden opgeslagen en voldoen aan en worden gebruikt en gecontroleerd conform de daarvoor geldende normen. Tankwagens, mobiele tanks en transporttanks voldoen aan de van toepassing zijde eisen voor vervoer van de betreffende stoffen over de weg.

Technieknr	4187
Techniek	Een instrument gebruiken om pro-actieve onderhoudsplannen en risicogebaseerde inspectieplannen vast te leggen, b.v. de 'risk and reliability based maintenance approach'
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De opslagtanks worden periodiek geïnspecteerd conform de daartoe geldende normen. Bij gebleken noodzaak zullen tanks frequenter geïnspecteerd worden.

Technieknr	4188
Techniek	Tanks voor opslag bij atmosferische druk (of bijna-atmosferische druk) bovengronds plaatsen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja, deels ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Binnen de inrichting zijn zowel bovengrondse als ondergrondse tanks aanwezig. De ondergrondse tanks zijn hierbij met name bestemd voor opslag van stoffen zoals brandstofrestanten, waarvoor het in Nederland, vanuit veiligheidsoverwegingen, niet wenselijk wordt geacht deze bovengronds te plaatsen. Daarbij vindt eveneens opslag van OWS in (bestaande) ondergrondse tanks plaats. De nieuw te plaatsen tanks betreffen bovengrondse tanks.



Technieknr	4189
Techniek	Vloeibaar gemaakte gassen opslaan in ondergrondse tanks, ingeterpte tanks, of bolvormige tanks, afhankelijk van het opslagvolume
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat er geen tot vloeistof verdichte gasvormige afvalstoffen worden opgeslagen binnen de inrichting. De opslag van propaan in bovengrondse tanks (geen onderdeel IPPC installatie) voldoet aan de hiervoor gestelde normen /richtlijnen.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4190
Techniek	Bij bovengrondse tanks die vluchtige stoffen bevatten ofwel een kleur aanbrengen met minimaal 70% reflectiviteit voor thermische of lichtstraling, ofwel een zonnescherm plaatsen
Opmerking	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat geen opslag van vluchtige stoffen in bovengrondse tanks plaatsvindt
Opmerking:	

Technieknr	4191
Techniek	Minimaliseren van emissies van tank opslag en overslag die een negatief milieu-effect hebben
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De handelingen met vloeibare afvalstoffen worden zoveel mogelijk beperkt. De emissies welke mogelijk bij op- en overslag plaatsvinden worden reeds zoveel mogelijk beperkt, waardoor geen emissies mogen worden verwacht welke een negatief milieu-effect hebben.

Technieknr	4192
Techniek	VOS emissies regelmatig berekenen, met mogelijkheid om het rekenmodel occasioneel te valideren door middel van metingen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen relevante VOS emissie mogen worden verwacht.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4193
Techniek	Gebruik maken van 'dedicated' systemen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De binnen de inrichting aanwezige tanks betreffen tanks welke worden gebruikt voor een specifiek type afvalstof. Indien de inhoud van de tanks gewijzigd dient te worden, bijvoorbeeld vanwege een gewijzigd aanbod van afvalstoffen, wordt de tank gereinigd alvorens hierin een ander product wordt opgeslagen. De tankwagens betreffen eveneens 'dedicated' tankwagens voor bepaalde typen afvalstoffen.



Technieknr	4194
Techniek	Open tanks afdekken door middel van: - een vlottende afdekking, of - een flexibele of tent afdekking, of - een rigide afdekking.
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen open tanks binnen de inrichting aanwezig zijn.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4195
Techniek	Bij open tanks met een flexibele, tent of rigide afdekking, gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen open tanks binnen de inrichting aanwezig zijn.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4196
Techniek	In open tanks het opgeslagen product (b.v. slurries) mengen om te vermijden dat een depositie optreedt die een bijkomende reinigingsstap zou vereisen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen open tanks binnen de inrichting aanwezig zijn.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4197
Techniek	Bij tanks met extern vlottend dak: - zorgen voor een opening van minder dan 3,2 mm tussen het dak en de tankwand over ten minste 95% van de omtrek, en - gebruik maken van dichtingen van het type 'liquid mounted, mechanical shoe seals'
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen tanks met extern vlottend dak binnen de inrichting aanwezig zijn.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4198
Techniek	Bij tanks met extern vlottend dak gebruik maken van: - een vlottend dak met direct contact (double-dek), of - een bestaand vlottend dak zonder contact (pontoon)
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen tanks met extern vlottend dak binnen de inrichting aanwezig zijn.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4199
Techniek	Tanks met extern vlottend dak voorzien van een koepeldak ('dome')
Opmerking	in geval van ongunstige weersomstandigheden (sterke wind, regen, sneeuwval)
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen tanks met extern vlottend dak binnen de inrichting aanwezig zijn.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	



Technieknr	4200
Techniek	In tanks met extern vlottend dak het opgeslagen product (b.v. ruwe olie) mengen om te vermijden dat een depositie optreedt die een bijkomende reinigingsstap zou vereisen
Opmerking	Bij opslag van vloeistoffen met een hoog gehalte aan deeltjes (b.v. ruwe olie)
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen tanks met extern vlottend dak binnen de inrichting aanwezig zijn.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4201
Techniek	Bij tanks met vast dak gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat vanuit de tanks geen relevante emissies worden verwacht welke nabehandeling van vrijkomende dampen noodzakelijk zouden maken.
Opmerking:	

Technieknr	4202
Techniek	Bij tanks met vast dak gebruik maken van:- een dampbehandelingsinstallatie, of- een intern vlottend dak met direct contact, of- een intern vlottend dak zonder contact
Waar van toepassing?	Bij opslag van vluchtige stoffen die NIET geklasseerd zijn als toxisch (T), erg toxisch (T+), of carcinogeen, mutageen en toxisch voor de reproductie (CMR) categorieën 1 en 2. In D/NL: vanaf dampdruk 1/1,3 kPa en tankvolume 50/300 m ³
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ... ☒ Neen, en niet gepland omdat vanuit de tanks geen relevante emissies worden verwacht welke nabehandeling van vrijkomende dampen noodzakelijk zouden maken.
Opmerking:	

Technieknr	4203
Techniek	Bij tanks met vast dak en intern vlottend dak:- zorgen voor een opening van minder dan 3,2 mm tussen het dak en de tankwand over ten minste 95% van de omtrek, en - gebruik maken van dichtingen van het type 'liquid mounted, mechanical shoe seals'
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen tanks met een intern vlottend dak binnen de inrichting aanwezig zijn.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4204
Techniek	Tanks met vast dak < 50 m ³ voorzien van een overdrukventiel dat is ingesteld op de hoogst mogelijke waarde volgens de tank ontwerpcriteria
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat geen emissies vanuit de tanks worden verwacht welke het installeren van een overdruk ventiel noodzakelijk zouden maken.
Opmerking:	



Technieknr	4205
Techniek	In tanks met vast dak het opgeslagen product (b.v. ruwe olie) mengen om te vermijden dat een depositie optreedt die een bijkomende reinigingsstap zou vereisen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat, behoudens in stromen zoals OWS, geen relevante hoeveelheden sludge worden verwacht. Sludge is daarbij een onderdeel van de OWS stroom en wordt frequent uit de opslagtanks verwijderd en afgevoerd. Het mengen om het bezinken van sludge te voorkomen is daarbij niet wenselijk. Immers is het streven om de vloeibare fractie af te scheiden met een minimale hoeveelheid aan sludge om bewerking van deze stromen bij derden te vereenvoudigen.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4206
Techniek	Bij atmosferische horizontale tanks gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat vanwege de opgeslagen stoffen geen relevante emissies mogen worden verwacht.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4207
Techniek	Bij atmosferische horizontale tanks: - gebruik maken van overdrukventielen (pressure vacuum relief valves), en/of - upraten naar 56 mbar, en/of - gebruik maken van een dampbalanssysteem, en/of - gebruik maken van een damp opvangtank en/of - gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat vanwege de opgeslagen stoffen geen relevante emissies mogen worden verwacht.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4208
Techniek	Bij druktanks gebruik maken van gesloten tank drainagesystemen die aangesloten zijn op een dampbehandelingsinstallatie.
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen sprake is van druktanks
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4209
Techniek	Bij 'lifter roof tanks' gebruik maken van: - een flexibele diafragma tanks uitgerust met druk/vacuum ventielen, of - een lifter roof tank uitgerust met druk/vacuum ventielen en aangesloten tot een dampbehandelingsinstallatie
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen sprake is van lifter roof tanks
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	



Technieknr	4210
Techniek	Bij ondergrondse of ingeterpte tanks gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Waar van toepassing?	Bij opslag van vluchtige stoffen die geklasseerd zijn als toxisch (T), erg toxisch (T+), of carcinogeen, mutageen en toxisch voor de reproductie (CMR) categorieën 1 en 2
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat vanwege de opgeslagen stoffen geen relevante emissies mogen worden verwacht.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4211
Techniek	Bij ondergrondse of ingeterpte tanks: - gebruik maken van overdrukventielen (pressure vacuum relief valves), en/of - gebruik maken van een dampbalanssysteem, en/of - gebruik maken van een damp opvangtank en/of - gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Waar van toepassing?	Bij opslag van vluchtige stoffen die NIET geklasseerd zijn als toxisch (T), erg toxisch (T+), of carcinogeen, mutageen en toxisch voor de reproductie (CMR) categorieën 1 en 2
Ref BREF:	4.1.3.11, 4.1.3.13, 4.1.3.14, 4.1.3.15
Ref BBT	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat vanwege de opgeslagen stoffen geen relevante emissies mogen worden verwacht.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4212
Techniek	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen sprake van een inrichting welke onder de werking van het Brzo valt.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4213
Techniek	Gepaste organisatorische maatregelen implementeren en opleidingsmogelijkheden en instructies voorzien voor het personeel met het oog op een veilige en verantwoorde uitbating van de installatie
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Organisatorische maatregelen, opleidingsmogelijkheden en instructies voor het personeel zijn in interne procedures vastgelegd.

Technieknr	4214
Techniek	Corrosie voorkomen door: - constructiematerialen te selecteren die resistent zijn tegen de opgeslagen producten - gebruik te maken van aangepaste constructiemethoden - te voorkomen dat regen- of grondwater in de tank dringt, en zonodig het water dat in de tank is geaccumuleerd, te verwijderen - regenwater beheer toe te passen bij de drainage van de inkuipen - preventief onderhoud uit te voeren - waar van toepassing, corrosie inhibitoren toe te voegen, of kathodische bescherming aan te brengen aan de binnenkant van de tank
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De tanks en tankwagens /transporttanks zijn geschikt voor de hierin opgeslagen stoffen en worden periodiek geïnspecteerd overeenkomstig de hiervoor geldende normen.



Technieknr	4215
Techniek	Bij ondergrondse tanks corrosie voorkomen door bijkomend op de buitenkant van de tank: - een corrosie-resistente deklaag aan te brengen - te plateren en/of - een kathodische bescherming aan te brengen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Ondergrondse tanks zijn uitgevoerd conform de hiervoor geldende normen, waarbij deze zijn voorzien van een corrosie bestendige deklaag en /of (bij gebleken noodzaak) kathodische bescherming.

Technieknr	4216
Techniek	Bij bolvormige tanks, semi-gekoelde en gekoelde tanks die ammoniak bevatten, spanningscorrosie (stress corrosion cracking) vermijden door: - spanningsvrij te maken d.m.v. een warmtebehandeling na het lassen - een risicogebaseerde inspectie
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen sprake is van bolvormige tanks, noch (semi-)gekoelde tanks welke ammoniak bevatten
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4217
Techniek	Bedrijfsprocedures implementeren en onderhouden, b.v. door middel van beheerssystemen, om ervoor te zorgen dat: - instrumenten geïnstalleerd zijn om bij hoog niveau of hoge druk alarmsignalen in te stellen en/of kleppen automatisch af te sluiten - aangepaste werkinstructies opgelegd worden om overvulling tijdens het vullen van de tanks te voorkomen - voldoende lege ruimte beschikbaar is in de tank in geval van een batch vulling
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Binnen de inrichting worden uitsluitend tanks onder direct toezicht gevuld, waarbij immer vooraf wordt gepeild welke inhoud kan worden overgebracht.

Technieknr	4218
Techniek	Lekdetectie toepassen bij tanks die vloeistoffen bevatten die potentieel bodemverontreiniging kunnen veroorzaken
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Dubbelwandige tanks zijn voorzien van lekdetectie. Nabij ondergrondse tanks wordt periodieke grondwatermonitoring uitgevoerd om onverhoopte lekkage en bodemverontreiniging in een vroeg stadium te kunnen detecteren.

Technieknr	4219
Techniek	Voor bovengrondse tanks een 'verwaarloosbaar niveau van risico' op bodemverontreiniging ten gevolge van bodem en bodem/wand connecties bereiken
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Korthedshalve wordt verwezen naar de bodemrisicoanalyse in B01_Toelichting bij voorliggende aanvraag en B00_Toelichting bij de aanvraag om revisievergunning van 2008.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Kenmerk : MT60170376.R003-0
Projectnummer : WMB 60170376



Technieknr	4220
Techniek	Voor bovengrondse tanks een secundair opvangsysteem voorzien, b.v.: - inkuipingen rond enkelwandige tanks - dubbelwandige tanks - 'cup-tanks' - dubbelwandige tanks met gecontroleerde bodemafvoer
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De tanks zijn zodanig uitgevoerd dat een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt. Korthedshalve wordt verwezen naar de bodemrisicoanalyse in Bo1_Toelichting bij voorliggende aanvraag en Bo0_Toelichting bij de aanvraag om revisievergunning van 2008.

Technieknr	4221
Techniek	Bij de bouw van nieuwe enkelwandige tanks, in de kuipwand een volledige ondoordringbare barrière aanbrengen, b.v. - een flexibel membraan, b.v. HDPE - een kleimat - een laag asfalt - een laag beton
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen enkelwandige tanks aanwezig zijn /worden geplaatst welke in een kuip worden geplaatst.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4222
Techniek	Voor bestaande tanks in een inkuiping, een risico-gebaseerde benadering toepassen om te bepalen welke barrière best wordt aangebracht (b.v. een gedeeltelijk of volledig aan te brengen ondoordringbare laag)
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen enkelwandige tanks aanwezig zijn /worden geplaatst welke in een kuip worden geplaatst.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4223
Techniek	Voor enkelwandige tanks die gechlloreerde koolwaterstof solventen bevatten, op de beton barrière van de inkuiping een laminaat aanbrengen dat bestand is tegen gechlloreerde koolwaterstoffen (laminaat gebaseerd op fenol of furaan harsen, 1 type epoxy hars)
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen chloorhoudende oplosmiddelen worden opgeslagen
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4224
Techniek	Voor ondergrondse en ingeterpte tanks die producten bevatten die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken: - gebruik maken van een dubbelwandige tank met lekdetectie, of - gebruik maken van een enkelwandige tank met een secundair opvangsysteem en lekdetectie
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat binnen de inrichting uitsluitend bestaande enkelwandige ondergrondse tanks aanwezig zijn, welke niet zijn geplaatst in een secundair opvangsysteem. Er wordt bij deze activiteit een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt, waardoor het niet noodzakelijk wordt geacht om dergelijke systemen te installeren.
Opmerking:	



Technieknr	4225
Techniek	Implementatie van brandbeschermingsmaatregelen, zoals: - vuurbestendige bekleding of deklagen - brandmuren (enkel voor kleinere tanks), en/of - water koelsystemen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat de tanks reeds zijn geplaatst overeenkomstig de hiervoor geldende normen /richtlijnen waarbij het treffen van brandbeschermingsmaatregelen zoals genoemd niet noodzakelijk worden geacht.
Opmerking:	

Technieknr	4226
Techniek	Implementatie en keuze van brandblusapparatuur
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat binnen de inrichting geen stationaire tankinstallaties aanwezig zijn welke blusapparatuur vereisen. Wel zijn, op/in het voertuig, handblusmiddelen aanwezig overeenkomstig het ADR en zijn nabij de locaties waar tanks aanwezig zijn handblusmiddelen aanwezig
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4227
Techniek	Voldoende bluswateropvang voorziening
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen stationaire blussystemen aanwezig zijn welke bluswateropvang vereisen.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

Technieknr	4228
Techniek	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen, dat minimaal een evaluatie van het risico op ongelukken en incidenten omvat
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, er is geen veiligheidsbeheerssysteem aangezien het bedrijf niet onder de werking van het Brzo valt.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat
Opmerking:	

Technieknr	4229
Techniek	Een of meerdere personen aanduiden die verantwoordelijk zijn voor het beheer en de werking van de opslag
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Er is een deskundige aangesteld overeenkomstig de PGS 15.



Technieknr	4230
Techniek	De personen die verantwoordelijk zijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen specifieke opleiding en opfrissingsopleidingen geven in verband met noodtoestanden.
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Van de aangestelde deskundige zijn aantoonbare bewijsstukken aanwezig omtrent de deskundigheid.

Technieknr	4231
Techniek	De overige personeelsleden op de site informeren over: - de risico's van de opslag van de verpakte gevaarlijke stoffen, en - de voorzorgsmaatregelen die noodzakelijk zijn voor een veilige opslag van stoffen met verschillende risico's
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Het overige personeel dat mogelijk met gevaarlijke stoffen te maken heeft zal geïnstrueerd worden over de wijze van opslag van gevaarlijke stoffen en de te treffen voorzorgsmaatregelen.

Technieknr	4233
Techniek	De opslagplaats voor verpakte gevaarlijke stoffen scheiden van andere opslagplaatsen, van ontstekingsbronnen en van andere gebouwen op en naast de site, door een voldoende veiligheidsafstand te respecteren, eventueel in combinatie met brandbestendige muren.
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De binnen de inrichting aanwezige opslagvoorzieningen voldoen, zoor zover van toepassing, aan de van toepassing zijnde eisen uit de PGS 15.

Technieknr	4234
Techniek	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, incompatibele stoffen van elkaar scheiden of afzonderen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Voor zover van toepassing worden stoffen welke met elkaar kunnen reageren worden gescheiden van elkaar opgeslagen overeenkomstig de eisen uit de PGS 15.

Technieknr	4235
Techniek	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, een vloeistofdicht reservoir installeren, dat de gevaarlijke vloeistoffen die zijn opgeslagen boven het reservoir, geheel of gedeeltelijk kan opvangen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat de opgeslagen gevaarlijke afvalstoffen in verpakking betreffen uitsluitend vaste stoffen en gassen betreffen, waarvoor opvangcapaciteit niet noodzakelijk wordt geacht.
Opmerking:	



Technieknr	4236
Techniek	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, een vloeistofdichte bluswateropvang voorzien in opslaggebouwen en opslagplaatsen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen stationaire blussystemen aanwezig zijn welke bluswateropvang vereisen.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4237
Techniek	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen een voldoende beschermingsniveau van brandvoorkomings- en brandbestrijdingsmaatregelen voorzien
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Opslagen van verpakte gevaarlijke stoffen worden uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften uit de PGS 15.

Technieknr	4238
Techniek	Vermijden van ontstekingsbronnen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	In en nabij opslagen van gevaarlijke stoffen worden ontstekingsbronnen zoveel als mogelijk vermeden. Binnen een straal van 10 meter rondom deze opslagen worden geen brandgevaarlijke activiteiten (met uitzondering van laad- en los activiteiten ten behoeve van de opslagvoorzieningen) verricht.

Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen

Technieknr	4264
Techniek	Een instrument gebruiken om pro-actieve onderhoudsplannen en risico-gebaseerde inspectieplannen vast te leggen, b.v. de 'risk and reliability based maintenance approach'
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Op- en overslag installaties worden conform de geldende richtlijnen onderhouden /geïnspecteerd, waartoe een onderhoudsplanning aanwezig is.

Technieknr	4265
Techniek	Een LDAR programme (Leak Detection and Repair) toepassen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De relevante installaties en installatieonderdelen worden geïnspecteerd op lekkages en bij gebleken noodzaak vinden reparaties plaats.



Technieknr	4266
Techniek	Minimaliseren van emissies van tank opslag en overslag die een negatief milieu-effect hebben
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De handelingen met vloeibare afvalstoffen worden zoveel mogelijk beperkt. Vanuit op- en overslaghandelingen worden geen relevante emissies die een negatief milieu-effect kunnen veroorzaken verwacht.

Technieknr	4267
Techniek	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen stationaire tankinstallaties aanwezig zijn, daarbij is geen sprake van een inrichting welke onder de werking van het Brzo valt.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4268
Techniek	Gepaste organisatorische maatregelen implementeren en opleidingsmogelijkheden en instructies voorzien voor het personeel met het oog op een veilige en verantwoorde uitbating van de installatie
Ref BBT	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Organisatorische maatregelen, opleidingsmogelijkheden en instructies voor het personeel zijn vastgelegd in interne procedures.

Technieknr	4269
Techniek	Gebruik maken van bovengrondse gesloten pijpleidingen
Waar van toepassing?	in nieuwe installaties
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja, deels ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Leidingwerk ten behoeve van op- en overslag van afvalstoffen is voor zover mogelijk bovengronds aangelegd.



Technieknr	4270
Techniek	Gebruik maken van een 'risk and reliability maintenance approach' bij ondergrondse pijpleidingen
Waar van toepassing?	in bestaande installaties (voor nieuwe installaties zijn ondergrondse pijpleidingen geen BBT)
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De ondergrondse leidingdelen zijn aangelegd en worden geïnspecteerd /onderhouden overeenkomstig de hiervoor geldende normen /richtlijnen.

Technieknr	4271
Techniek	Het aantal flenzen minimaliseren door flenzen te vervangen door gelaste verbindingen, rekening houdend met de beperkingen gesteld door de eisen voor onderhoud van de installatie of flexibiliteit van het transfer systeem
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Het aantal flensverbindingen voor het aansluiten van leidingwerk wordt tot een minimum beperkt.

Technieknr	4273
Techniek	Interne corrosie van pijpleidingen voorkomen door: - constructiematerialen te selecteren die resistent zijn tegen de opgeslagen producten - gebruik te maken van aangepaste constructiemethoden - gebruik te maken van preventief onderhoud - waar gepast, gebruik te maken van een interne coating of corrosie inhibitoren toe te voegen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Het leidingwerk is bestand tegen de hiermee te transporteren producten en is aangelegd en wordt onderhouden overeenkomstig de hiervoor geldende normen /richtlijnen.

Technieknr	4274
Techniek	Externe corrosie van pijpleidingen voorkomen door een 1, 2 of 3-lagige coating aan te brengen, rekening houdend met site-specifieke omstandigheden (bv. nabij de zee).
Waar van toepassing?	altijd, behalve bij pijpleidingen van kunststof en roestvrij staal
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Leidingen van niet corrosiebestendig materiaal zijn voorzien van een bescherming om corrosie te voorkomen.



Technieknr	4275
Techniek	Gebruik maken van dampbalanssystemen of dampbehandeling bij het laden en lossen van vluchtige stoffen in (of uit) vrachtwagens en schepen
Waar van toepassing?	bij significante emissies, van geval tot geval te beslissen (afhankelijk van de aard van de stof en het geëmitteerd volume)
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat nauwelijks vluchtige stoffen worden op- /overgeslagen en hiervan geen relevante emissies worden verwacht.
Opmerking:	

Technieknr	4276
Techniek	Bij kleppen - kiezen voor pakkingsmaterialen en constructies die geschikt zijn voor de toepassing - controle (monitoring) richten op kleppen met het hoogste risico (b.v. regelkleppen met stijgende spindel die continu in werking zijn) - gebruik maken van roterende regelkleppen of toerentalgeregelde pompen in plaats van van regelkleppen met stijgende spindel - bij transfer van toxische, carcinogene of andere schadelijke stoffen, gebruik maken van membraanafsluiters, balgafsluiters of dubbelwandige afsluiters - drukventielen terugvoeren naar het transfer of opslagsysteem of naar een dampbehandelingsinstallatie
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De uitvoering van pakkingsmaterialen, afsluiters e.d. zijn alle afgestemd op de producten welke op- /overgeslagen dienen te worden.

Technieknr	4277
Techniek	Bij pompen en compressoren: - de pomp of compressor goed vastmaken aan de grondplaat of het geraamte - krachten bij verbindingstukken binnen de aanbevelingen van de producent houden - aangepast ontwerp van zuigpijpleidingswerk om het hydraulische onevenwicht te minimaliseren - afregeling van as en omhulsel volgens de aanbevelingen van de producent - afregeling van aandrijving/pomp of compressor koppeling volgens de aanbevelingen van de producent - correct uitbalanceren van roterende onderdelen - effectief voeden van pompen en compressoren voor opstarten - pompen en compressoren laten werken binnen het door de producent aanbevolen werkingsgebied (de optimale prestatie wordt bereikt bij het punt met de beste efficiëntie) - het beschikbare niveau van netto positieve aanzuighoogte moet altijd hoger zijn dan de pomp of compressor - regelmatige controle en onderhoud van roterende onderdelen en afdichtingssystemen, in combinatie met een herstel- of vervangingsprogramma
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De pompen en compressoren zijn worden afgestemd op de handelingen welke daarmee dienen te worden verricht en zijn geïnstalleerd en worden onderhouden overeenkomstig de hiervoor geldende normen /richtlijnen.



Technieknr	4278
Techniek	Correcte keuze van pomp en afdichtingstypes voor de procestoepassing, bij voorkeur pompen die technologisch ontworpen zijn om goed afgedicht te zijn, zoals: - 'canned motor' pompen, - magnetisch aangedreven pompen - pompen met meervoudige mechanische afdichtingen en een quench of buffer systeem - pompen met meervoudige mechanische afdichtingen droog aan de atmosfeer - membraanpompen - balgpompen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja
	☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja
	☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De keuze van pompen en afdichttypes is afgestemd op de stoffen welke zullen worden overgeslagen.

Technieknr	4279
Techniek	Bij compressoren die niet giftige gassen transfereren, gebruik maken van met gas gesmeerde mechanische afdichtingen
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja
	☒ Neen, omdat geen gassen worden getransporteerd.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja
	☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4280
Techniek	Bij compressoren die giftige gassen transfereren, gebruik maken van dubbele afdichtingen met een vloeistof of gasbarrière, en de proceskant van de afdichting purgeren met een inert buffer gas
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja
	☒ Neen, omdat geen gassen worden getransporteerd.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja
	☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4281
Techniek	Bij compressoren bij erg hoge druk, gebruik maken van een 'triple tandem' afdichtingssysteem
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja
	☒ Neen, omdat er geen dergelijke compressoren worden toegepast binnen het bedrijf.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja
	☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Technieknr	4282
Techniek	Op staalnamepunten voor vluchtige stoffen, gebruik maken van een - 'ram type sampling valve', of een - 'needle valve' of een - 'block valve'
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja
	☒ Neen, omdat er op dit moment geen monsternemingspunten voor aanwezig VOS emissies zijn, noch worden deze noodzakelijk geacht.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja
	☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	