

De hier opgenomen nummers verwijzen naar de nummers zoals die gehanteerd zijn in stroomschema. De stroomschema's zijn opgenomen als bijlage bij de vergunningaanvraag Wet milieubeheer.

Nr.	Activiteit	Bodembedreigende stof	Activiteit volgens BB-CVM	CVM nr	Voorzieningen	Maatregelen	Voldoet?
3 Stoomproductie							
3.1	Onthardingsinstallatie	Onthard leidingwater ¹	4.1 Gesloten proces of bewerking	II	Aaneengesloten voorziening Aandacht voor pompen en, appendages en monsterpunten	Onderhoudsprogramma Systeem inspectie Specifieke zorgplicht	Ja
3.2.4	Spuiwater riool	Vervuild water	5.1.1 Bestaande ondergrondse riolering	I	Aandacht voor putten, slibvangers, olieafscidders, verbindingen en ontvangpunten	Camera inspectie riolering specifieke zorgplicht	Ja

¹ Onthard leidingwater is geen bodembedreigende stof.

Nr.	Activiteit	Bodembedreigende stof	Activiteit volgens BB-CVM	CVM nr	Voorzieningen	Maatregelen	Voldoet?
4 Tankopslag							
3.1	Overslag en intern transport verpompbare grondstoffen	Vloeibare (grond)stoffen	2.1.1 Bovenbelading	II	Vloeistofdichte voorziening onder opstelplaatsen en rustpunt leidingen Aandacht voor hemelwater Overvulbeveiliging	Periodiek inspectie en controle vloeistofdichte voorziening Laadinstructie Specifieke zorgplicht	Ja
4.1							
4.1.1							
4.2.2							
4.2.3			2.1.2 Onderbelading en onderlossing	I	Aaneengesloten voorziening Overvulbeveiliging ² op het te vullen object Aandacht voor hemelwater	Specifieke zorgplicht	Ja
5.3.1							
5.4							
5.4.1			2.2.1 Ondergrondse leiding	I	Enkelwandige leiding	Leiding inspectie Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie Specifieke zorgplicht	Ja
12.1.1							
			2.2.2 Bovengrondse leiding	I	Enkelwandige leiding Aandacht voor appendages	Leiding inspectie Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie Specifieke zorgplicht	Ja
	2.3 Verpompen	-	Zie hoofdstuk pompen / verpompen				

² NB Overvulbeveiliging kan bestaan uit een continue meting met een instrument of via een peilstok en hoeveelheidsberekening voor vulgraad

Nr.	Activiteit	Bodembedreigende stof	Activiteit volgens BB-CVM	CVM nr	Voorzieningen	Maatregelen	Voldoet?
3.1 4.2 4.2.2 5.3.1 5.4 5.4.1	Opslag verpompbare grondstoffen	Plantaardige oliën en vetten	1.2 Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat 1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld	I I	Enkelwandige tank Enkelwandige tank Aaneengesloten voorziening	Beoordeling conform Bobo resulterend in bodemrisicocategorie A volgens Bobo Tanks zijn van polyester of RVS; niet corrosie gevoelig. Tankputten vormen een aaneengesloten verharding. Eventueel lekkages product worden terstond opgeruimd, waardoor er geen sprake is van langdurige blootstelling van de vloer aan product. Specifieke zorgplicht	Ja
3.16.5	Verwarmen tankcontainers	Geen bodembedreigende stof ³	4.1 Gesloten proces of bewerking	II	Aaneengesloten voorziening Aandacht voor pompen en, appendages en monsterpunten	Onderhoudsprogramma Systeem inspectie Specifieke zorgplicht	Ja

Bij het ontwerp van de tanks is rekening gehouden met de eigenschappen van het opgeslagen product: plantaardige oliën en vetten.

De tanks zijn vervaardigd van RVS (binnentank) met een stalen buitentank, of van polyester. De tanks zijn niet corrosie gevoelig.

Bodemdikte van de tanks is 4 – 8 mm, afhankelijk van de tankgrootte. Hoe groter het volume, hoe dikker de tankbodem. De meeste tanks hebben een bodemdikte van 6 mm of meer.

Alle tanks staan opgesteld in een betonnen tankput. Dit is een aaneengesloten betonverharding, gewapend en 20 tot 50 cm dik. In het kader van de BoBo beoordeling wordt de tankput beschouwd als de systeemgrens. De dichte betonverharding is een gedegen afdichtingsconstructie. Er is geen lekdetectie in de bodem. Tanks zijn of voorzien van een gecoate beplating, of zijn polyester en hebben geen coating nodig.

T.T.M. heeft een werkingsprincipe waarbij alle lekkages terstond moeten worden opgeruimd. Sowieso wordt iedere vrijdagmiddag op het gehele bedrijf alles schoon gemaakt. Tanks worden inwendig geïnspecteerd, iedere keer wanneer deze leeg komt. Gemiddeld is dit 1x/jaar.

Daarnaast vindt bij de wekelijkse schoonmaak uitwendige inspectie van tanks, leidingen en koppelingen plaats.

BoBo

Basisscore: 50 of 40 punten (membraamdikte)

Voorzieningscore: 50 punten (afdichting boven systeemgrens)

Inhoud niet corrosief voor materiaal tankbodem: 10 punten

Onderhoudsscore: geen minpunten

Bodem-imissiescore: 100 punten of meer -> bodemrisicocategorie A

³ Voor het verwarmen van tankcontainers wordt gebruik gemaakt van het heet water of stoom. Water en stoom komen niet in contact met product in de tanksilo's.

De vulprocedure is als volgt:

Vóór het vullen van de tanks wordt de hoeveelheid berekend die volgens de administratie nog aan de tank kan worden toegevoegd. De tank is voorzien van twee sensoren een druksensor en een trilsensor. Bij het vullen wordt het proces altijd begeleid door een eigen medewerker door middel van visueel toezicht. Bij dreigende overvulling wordt de pomp uitgezet.

Verder is er een calamiteitenplan aanwezig waarin staat hoe gehandeld dient te worden bij brand.

Controle

Alle tanks/silo's op het terrein van T.T.M. worden met (enige) regelmaat inwendig gereinigd. Tijdens en na het reinigen vindt een inwendige visuele inspectie plaats op beschadigingen aan de tanken/silo's. Daarnaast vindt regelmatig onderhoud plaats aan kritische machine- en installatieonderdelen.

Er is recentelijk een preventief onderhoudsplan opgesteld. De opvolging hiervan wordt successievelijk in 2024 e.v. uitgerold.

De tanks worden regelmatig visueel intern en extern geïnspecteerd. Bevindingen worden via de korte organisatorische lijnen teruggekoppeld.

Wanneer daar aanleiding toe bestaat vindt onderhoud plaats.

Nr.	Activiteit	Bodembedreigende stof	Activiteit volgens BB-CVM	CVM nr	Voorzieningen	Maatregelen	Voldoet?
5 Verwarmen oliën en vetten t.b.v. verpompen							
5.1.1	Op- en overslag vloeibare grondstoffen	Vloeibare grondstoffen (oliën en vetten)	3.4 Overgieten, aftanken of afvullen	I	aaneengesloten voorziening Inpandige overslag bij vetsmelt bak	Specifieke zorgplicht	Ja
5.1	Smeltbak	Vloeibare grondstoffen (oliën en vetten)	4.2 Half open proces of bewerking	I	aaneengesloten voorziening Aandacht voor hemelwater (inpandig)	Specifieke zorgplicht	Ja
5.2 5.3	Filteren Ontvochtigen (vacuüm)	Vloeibare grondstoffen (oliën en vetten)	4.1 Gesloten proces of bewerking	II	Aaneengesloten voorziening Aandacht voor pompen en, appendages en monsterpunten	Onderhoudsprogramma Systeem inspectie Specifieke zorgplicht	Ja

Nr.	Activiteit	Bodembedreigende stof	Activiteit volgens BB-CVM	CVM nr	Voorzieningen	Maatregelen	Voldoet?
12 Transport buisleiding							
12.1	Verpompen en leidingen vloeibare (grond)stoffen	Aanvoer vloeibare grondstoffen Afvoer vloeibare grondstoffen	2.2.1 Ondergrondse leiding	II I	Dubbelwandige leiding	Leidingsinspectie Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie Specifieke zorgplicht	Ja
			2.2.2 Bovengrondse leiding	I	Enkelwandige leiding	Leidingsinspectie Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie Specifieke zorgplicht	Ja
			2.3 Verpompen	-	Zie hoofdstuk pompen / verpompen		

De buisleiding welke van T.T.M. naar de insteekhaven aan de Roode Vaart loopt, is gelegen in een mantelbuis. Op enkele plaatsen is in de mantelbuis een verticale buis geplaatst, welke boven de grond uit steekt. De verticale buis is afgedekt met een deksel. Ze dient als inspectievoorziening.

2x/jaar worden deze verticale buizen geopend om te bezien of de mantelbuis nog droog is.

Nr.	Activiteit	Bodembedreigende stof	Activiteit volgens BB-CVM	CVM nr	Voorzieningen	Maatregelen	Voldoet?
Ondersteunende processen							
	Laboratorium	Laboratoria	5.5 Laboratoria	I	Aaneengesloten voorziening Lekbak onder kritieke punten Aandacht voor apparatuur Aandacht voor gecontroleerde afvoer	Controle op volraken lekbak Specifieke zorgplicht	Ja
Pompen / verpompen							
	Verpompen	Vloeibare stoffen	2.3.1 Pomp met sluitende seals en afdichtingen	I	Aaneengesloten voorziening	Onderhoudsprogramma Pompinspectie Specifieke zorgplicht	Ja
			2.3.2 Pomp met zwetende seals en afdichtingen	II	Lekbak vloeistofdicht onder pompen (moet nog gerealiseerd worden, red.)	Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening Specifieke zorgplicht	
			2.3.3 Gesloten pomp	I	Geen voorziening noodzakelijk	Specifieke zorgplicht	

Toelichting op de voorkomende pompen bij Appelweg 10

Op Appelweg 10 worden alle drie de soorten pompen gebruikt. De pompen staan op vaste plaatsen opgesteld boven een aaneengesloten voorzieningen (tankput).

Om vloeistoffen te verplaatsen worden altijd slangen aan- en of losgekoppeld van de benodigde pomp. Hierdoor is er altijd visueel toezicht voordat een pomp in gebruik wordt genomen alsook tijdens het gebruik. Als een pomp lekt wordt dit tijdig gesignaleerd en verdere actie ondernomen. Dit betekent dat direct de pomp stil gezet wordt en (tijdelijk) buiten dienst wordt genomen. De (tijdelijk) buiten dienst genomen pomp wordt zo spoedig mogelijk vervangen of gerepareerd.

Opgemerkt wordt de pompen 2.3.2 Pompen met zwetende seals en afdichtingen nog niet boven een gekeurde vloeistofdichte voorzieningen zijn geplaatst. Echter de tankputten zijn voorzien van een gewapende betonnen vloer van 55 cm dikte. Het is daarom uitgesloten dat als een lekkage optreedt en niet tijdig opgemerkt wordt het lekkende vloeistof zou uitsijpelen naar bodem of grondwater. Daarnaast wordt opgemerkt dat aandacht wordt besteed aan het hemelwater.