

Circulus B.V.
Deventer

Bodemrisicodocument
(conform NRB versie 2012)

definitief



ARBO &
VEILIGHEID



MILIEU &
OMGEVING



MANAGEMENT &
SYSTEMEN



TRAINING &
OPLEIDING



DIGITALE
TOOLS



ENERGIE &
BESPARING

De fullservice QHSE partner

1. Inleiding

Circulus B.V. (hierna Circulus) heeft BMD Advies Oost B.V. opdracht gegeven tot het opstellen van een bodemrisicodocument op basis van de NRB 2012 methodiek, ten aanzien van alle activiteiten die worden uitgevoerd in de inrichting gelegen aan de Westfalenstraat 5 te Deventer.

De inventarisatie en uitwerking van de bodemrisicoanalyse zijn uitgevoerd in de periode van maart 2024 – mei 2024. In de uitgevoerde bodemrisicoanalyse zijn de activiteiten getoetst aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB), versie 2012. Hierbij is vastgesteld in hoeverre voldaan wordt aan een verwaarloosbaar bodemrisico. Een verwaarloosbaar bodemrisico wordt conform de NRB gedefinieerd als een situatie waarbij, door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm), het ontstaan of de toename van bodemverontreiniging zoveel als mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.

Het onderliggende bodemrisicodocument geeft de huidige situatie anno mei 2024 weer en betreft nadrukkelijk een momentopname. Wijzigingen en veranderingen in de inrichting kunnen invloed hebben op het potentieel bodembedreigende risico van de uitgevoerde activiteiten.

De werkzaamheden zijn gestart met een inventarisatie op de locatie. Tijdens deze rondgang zijn alle potentieel bodembedreigende activiteiten geïnventariseerd. Daarbij is specifiek aandacht besteed aan de gebruikte stoffen en de aanwezige voorzieningen en maatregelen. Naast informatie uit de rondgang is hierbij gebruik gemaakt van aanvullende informatie die is verkregen via Circulus.

Met deze bodemrisicoanalyse wordt uiteindelijk aangetoond:

- Welke bedrijfsactiviteit een potentieel bodembedreigend risico vormt;
- Welke stoffen worden toegepast bij de activiteit waardoor het risico bestaat;
- Welke combinatie van voorzieningen en maatregelen ter plaatse van een bodembedreigende activiteit aanwezig zijn;
- Of door de toegepaste combinatie van voorzieningen en maatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico is gerealiseerd;
- Welke corrigerende voorziening en/of maatregel nog dient te worden uitgevoerd voor het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico.

2. Inhoudsopgave

1.	Inleiding	2
2.	Inhoudsopgave	3
3.	Verklarende woordenlijst	4
4.	Bedrijfsgegevens	7
4.1	Beschrijving van het bedrijf	7
5.	Nederlandse richtlijn bodembescherming	8
6.	Bodemrisicoanalyse	9
7.	Reductieaspecten	10
7.1	Milieuzorg en Incidentenmanagement	10
7.2	Onderhoudsplan	10
7.3	Bodem- en grondwateronderzoek	10
7.4	Vloeistofdichte vloer	10
8.	Bodemrisicoanalyse Circulus Foods B.V.	11
8.1	Los- en laadplaatsen bulkstoffen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
8.2	Magazijn grond- en hulpstoffen en gereedproduct	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
8.3	Productie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
8.4	Utilities en ondersteunende diensten	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
9.	Conclusies en Plan van aanpak	16

BIJLAGEN

Bijlage 1: Plattegrond inrichting

Bijlage 2: Verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen

Bijlage 3: BRCL-categorieën – overzicht bedrijfsactiviteiten en subactiviteiten

Bijlage 4: Stoffenlijst met bodembedreigende stoffen

Bijlage 5: Stoffenlijst met niet-bodembedreigende stoffen

3. Verklarende woordenlijst

Aanvaardbaar bodemrisico:

Situatie waarin een bodemrisico met een monitoringsysteem en de afweging van saneringsmogelijkheden, aanvaardbaar wordt geacht.

Activiteitenbesluit:

Barim, "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer".

ADR:

Het Europees verdrag voor het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg: "Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route".

Bobo-richtlijn:

Richtlijn bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks (ook wel Bobo-richtlijn).

Bodembedreigende stof:

Stof die overeenkomstig het Stoffenschema de bodem kan verontreinigen.

Bodemrisico:

De kans op en omvang van een bodemverontreiniging door een bedrijfsmatige activiteit.

Bodemrisicoanalyse:

Inventarisatiemethode om bodemrisico('s) vast te stellen.

Bodemrisicochecklist:

Een overzicht van combinaties van voorzieningen en maatregelen, die worden gebruikt bij de realisatie van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Bodemrisicofactor:

Het faalmechanisme dat kan optreden bij de betreffende categorie.

Bodemverontreiniging:

Situatie waarbij stoffen door menselijk handelen/toedoen in de bodem zijn gekomen en één of meer van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier, wordt verminderd of bedreigd.

Bedrijfsriolering:

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, goot elementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvang putten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

Cvm:

Combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen.

Emissie:

Het vrijkomen van stoffen bij een activiteit.

Gesloten proces:

Een proces of bewerking waarbij de gebruikte stoffen bij normale bedrijfsvoering binnen de procesomhulling blijven en de desbetreffende installaties niet geopend hoeven te worden.

EU-GHS:

“Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals”, de nieuwe wijze van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen

Herstelplicht:

Verplichting, gelet op de bepaling uit de Wet milieubeheer (artikel 1.1a) en Wet bodembescherming (artikel 13), de bodem te herstellen als uit eindsituatieonderzoek blijkt dat de bodem ten opzichte van nulsituatieonderzoek of achtergrondwaarde als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit is verontreinigd of aangetast, gebruikmakend van hersteltechnieken overeenkomstig de best beschikbare techniek (BBT).

Immissie:

Het indringen van stoffen in de bodem.

Incidentenmanagement:

Maatregelen ter voorkoming en/ of beperking van bodemimmissies, zoals opruimen van morsingen (algemene zorg) of het doelmatig ingrijpen met adequate middelen bij falen van proceshandelingen (faciliteiten en personeel).

Inspectie:

Periodieke controle op de fysieke staat van bron of effectgerichte voorzieningen.

Lekbak:

Een voorziening waarvan de bodembeschermende werking door de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen is gewaarborgd, en die zich rondom of onder een bodembedreigende activiteit bevindt en in staat is de bij normale bedrijfsvoering gemorste of wegsplattend vloeistoffen op te vangen.

Maatregelen:

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handelingen gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging, waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

Monitoring:

Periodiek bodemonderzoek gericht op het in een vroeg stadium signaleren van het ontstaan of toename van bodemverontreiniging ten gevolge van een bedrijfsmatige activiteit

Onderhoudsprogramma:

Een programma waarin is vastgelegd op welke wijze, met welke frequentie en door wie onderhoud van bodembeschermende voorzieningen en installaties moet plaatsvinden gericht op het langdurig goed laten functioneren van die voorziening.

Stortgoed:

Goederen die niet worden verpakt op- of overgeslagen.

Stukgoed:

Verpakt materiaal (onafhankelijk van de aggregatietoestand).

Systeemgrens:

De denkbeeldige scheidende lijn gevormd door de afmetingen van een voorziening, de eventueel daarbij horende fundering, die een (vloeistof) moet overschrijden om op of in de bodem terecht te komen.

Toezicht:

Controle op het doelmatig uitvoeren van handelingen tijdens het proces gericht op het voorkomen dan wel het signaleren van morsingen of het falen van procesapparatuur.

Verwaarloosbaar bodemrisico:

Een situatie waarbij door een cvm 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.

Visceuze vloeistof:

Stroperige vloeistof, die bij morsing nagenoeg niet uitspreidt.

(Vloeistof-)kerende voorziening:

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

Vloeistofdichte vloer of verharding:

Vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen.

Voorziening brongericht:

Fysieke voorziening op instal latieniveau ter beperking van de kans op emissies zoals een dubbelwandige tank, een flensvrije leiding en/of lekdetectie.

Voorziening effectgericht:

Een vloeistofdichte- of vloeistofkerende voorziening of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies naar de bodem.

Wabo:

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

4. Bedrijfsgegevens

Naam van het bedrijf : Circulus B.V.
Adres : Westfalenstraat 5,
7418 DC Deventer
Bedrijfsverantwoordelijke : ██████████
Plattegrond : zie bijlage 1
Contactpersoon : ██████████
Telefoon : ██████████
E-mail : ██████████

4.1 Beschrijving van het bedrijf

Circulus B.V. Deventer beheert een Clean Tech Center dat is gelegen aan de Westfalenstraat 5 te Deventer. Het Clean Tech Center omvat naast de activiteiten van Circulus ook de activiteiten die door Het Groen Bedrijf op de locatie worden uitgevoerd. Daarnaast behoort ook de zoutloods die is gelegen aan de Westfalenstraat 18 tot het Clean Tech Center.

Het Groen Bedrijf onderhoudt de openbare ruimte in de gemeente Deventer. Op het terrein aan de Westfalenstraat 5 worden kleine reparaties uitgevoerd aan het eigen materieel en materiaal. Hiervoor is een werkplaats en een voertuigstalling in gebruik. Daarnaast is een timmerwerkplaats aanwezig voor het maken en onderhouden aan houten materialen. Op het buitenterrein worden door Het Groen Bedrijf goederen opgeslagen.

Het Clean Tech Center bestaat uit de volgende onderdelen:

- recycleplein voor de inzameling van voornamelijk huishoudelijk afval van particulieren;
- vuiloverslaghal voor de overslag van bedrijfsmatig ingezameld (huishoudelijk) afval;
- fietsenwerkplaats en fietsendepot;
- Werkplaats en voertuigstalling;
- Houtwerkplaats;
- Zoutloods;



Foto 1: Circulus B.V. te Deventer (bron: Google Maps)

In bijlage 1 van dit document is een plattegrond van de locatie opgenomen.

5. Nederlandse richtlijn bodembescherming

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming ondersteunt de afwegingsprocedures rond mogelijke vormen van bodembescherming bij bodembedreigende bedrijfsactiviteiten binnen inrichtingen, om een verwaarloosbaar risico te bereiken. De NRB beperkt zich daarbij tot normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten en richt zich niet op calamiteiten.

De NRB is het richtinggevend instrument op basis waarvan kan worden bepaald welke combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico bij een bodembedreigende activiteit binnen een inrichting.

De NRB geeft voor activiteiten invulling aan het preventieve bodembeschermingbeleid door te treffen combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen (cvm) te beschrijven, waarmee verspreiding van vrijgekomen (vloei)stoffen naar en in de bodem zo veel mogelijk wordt voorkomen tijdens de duur van de activiteit. Het doel hierbij is om voor bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren.

Een bodemrisico wordt veroorzaakt door een activiteit, waarbij bodembedreigende stoffen worden gebruikt die op of in de bodem terecht kunnen komen. Er is dan sprake van een bodembedreigende activiteit. Afhankelijk van de activiteit en de stof kan een verontreiniging of aantasting op of in de bodem ontstaan. De kans op het vrijkomen van de stof en de verspreiding van die stof op of in de bodem, die kan leiden tot een aantasting of verontreiniging van de bodem, noemen we bodemrisico.

Bedrijfsmatige activiteiten kunnen potentieel bodembedreigend zijn. Van belang is daarbij om binnen een inrichting van alle bedrijfsmatige activiteiten te inventariseren of deze bodembedreigend zijn.

Hierbij moeten niet alleen de primaire activiteiten van de inrichting worden beschouwd, maar ook de secundaire activiteiten die noodzakelijk zijn voor de primaire activiteiten.

De NRB beschouwt alleen bodembedreigende activiteiten die direct op of in de bodem plaatsvinden. Daarbij is de NRB van toepassing op de uitvoering van 'normale' of 'gangbare' activiteiten. Het gaat hierbij om emissies, zoals morsingen en lekkages, die inherent zijn aan de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. De NRB is niet van toepassing op calamiteiten. Activiteiten die op verdiepingsvloeren boven een begane grondvloer plaatsvinden, worden in eerste instantie niet als bodembedreigend beschouwd. Activiteiten op een verdieping zonder begane grondvloer, maar direct boven de bodem of terreinverharding worden doorgaans wel als bodembedreigend beschouwd (afhankelijk van de aanwezige stoffen).

In de NRB staat het begrip 'verwaarloosbaar bodemrisico' centraal. De NRB geeft voor bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten een beschrijving van geschikte bodembeschermende voorzieningen en maatregelen gebaseerd op de best beschikbare techniek (BBT). Cvm hebben tot doel in situaties, waarbij sprake is van een bodemrisico, een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren voor de duur van de bedrijfsmatige activiteit.

Om bij bodembedreigende activiteiten binnen een inrichting de bodem voldoende te beschermen is een cvm nodig. Daarbij is het van belang voorzieningen en maatregelen goed van elkaar te onderscheiden.

Voorzieningen zijn technische en materiaalkundige constructies die het doordringen van bodembedreigende stoffen naar de bodem tegengaan. Voorbeelden zijn onder andere vloeistofdichte vloeren, kerende vloeren, lekbakken en opvangbassins.

Maatregelen zijn handelingen die nodig zijn om bodemverontreiniging te voorkomen, of te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken. Hierbij moet men denken aan inspectie en onderhoud aan voorzieningen en installaties en instructies aan personeel alsmede hulpmiddelen voor het personeel. Maatregelen kunnen algemeen en specifiek zijn. Maatregelen zijn er op gericht een voorziening langdurig goed te laten functioneren.

Tijdens de uitgevoerde inventarisatie is vastgesteld welke processen en activiteiten binnen Circulus plaatsvinden waarbij bodembedreigende stoffen worden gebruikt. De inventarisatie betreft nadrukkelijk een momentopname. Wijzigingen en veranderingen kunnen invloed hebben op het potentieel bodembedreigende risico van Circulus

Belangrijk te vermelden is dat conform de NRB 2012 alle stoffen binnen een aangewezen bedrijfsmatige activiteit bodembedreigend zijn, mits dit op grond van het Stoffschema kan worden weerlegd of genuanceerd.

Voor de vaststelling en de uitwerking van de potentieel bodembedreigende activiteiten is de bodemrisicochecklist uit de NRB gebruikt.

In bijlage 4 en 5 zijn de stoffenlijsten opgenomen met respectievelijk de vastgestelde bodembedreigende stoffen en niet-bodembedreigende stoffen.

6. Bodemrisicoanalyse

Op basis van de NRB 2012 is een bodemrisicoanalyse uitgevoerd. In de analyse zijn de toegepaste niet-bodembedreigende - en bodembedreigende stoffen die zijn waargenomen opgenomen.

Vanaf paragraaf 8 worden de verschillende (sub)activiteiten beschreven en wordt tevens aangegeven of er sprake is van een potentieel bodembedreigende activiteit (eventueel voorzien van een foto ter illustratie).

Activiteit	Paragraaf	Nr's
Clean Tech Center	8.1	001 – 020

Tabel 1: overzicht activiteiten.

Als dit het geval is, dan is vermeld onder welke categorie uit de BRCL deze activiteit valt. Hierbij wordt tevens beschreven hoe de praktijksituatie eruit ziet en of de aanwezige combinatie van voorzieningen en maatregelen voldoende is voor het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico. Indien dit niet het geval is, dan zijn de ontbrekende voorzieningen en maatregelen beschreven (eventueel voorzien van een toelichting). Indien gekozen wordt voor maatwerk en er gemotiveerd wordt afgeweken, zal dat voor deze situaties ook in de tabel worden beschreven.

7. Reductieaspecten

7.1 Milieuzorg en Incidentenmanagement

Binnen Circulus is invulling gegeven aan het begrip Incidentenmanagement zoals verwoord in de NRB. Maatregelen zijn getroffen ter voorkoming en/of beperking van bodemimmissies en er zijn adequate middelen aanwezig in geval van het falen van proceshandelingen.

7.2 Onderhoudsplan

Circulus beschikt over een inspectie- en onderhoudsplan. Vanuit dit plan worden voorzieningen binnen het bedrijf periodiek geïnspecteerd en onderhouden. In het onderhoudsplan is opgenomen welke voorzieningen en installaties worden onderhouden inclusief de onderhoudsfrequentie.

7.3 Bodem- en grondwateronderzoek

Op het terrein van Circulus zijn in het verleden diverse bodem- en grondwateronderzoeken uitgevoerd. Rapportages zijn in het bezit van Circulus.





7.4 Vloeistofdichte vloeren




Gedeelten van het terrein zijn als vloeistofdichte vloer uitgevoerd. Op de plattegrond opgenomen in bijlage 1 zijn de vloeistofdichte vloeren weergegeven. De activiteiten die boven deze vloeren worden uitgevoerd zijn bodembedreigend door de vloeistoffen die hierbij worden toegepast of doordat hemelwater door de activiteit verontreinigd kan raken.






Door het vloeistofdicht uitvoeren van de vloeren, wordt deze activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd. In bijlage 2 is van elk van de aanwezige vloeistofdichte vloeren op het Clean Tech Center de vloeistofdichte vloer verklaring opgenomen.






.


8. Bodemrisicoanalyse Clean Tech Center

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaarloosbaar bodemrisico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
001	dienstenplein container opstelplaats	Afvloeiend hemelwater		4.3 open proces of bewerking	I	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte vloer; hemelwater afvoer naar vuilwaterriool; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
002	Dienstenplein voertuigen loods	Olie van motoren en hydrauliek-systemen		4.1 gesloten proces of bewerking	III	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte voorzieningen; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
003	Dienstenplein wasplaats voertuigen	Ja, reinigingswater van het wassen van de buitenzijde van voertuigen		4.3 Open proces of bewerking	I	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte voorziening; water afvoer naar vuilwaterriool inclusief OBAS; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
003	Dienstenplein tankinstallatie	Ja, dieselbrandstof		1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond	IV	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte voorziening; aandacht voor hemelwater en gecontroleerde afvoer; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaarloosbaar bodemrisico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
004	Dienstenplein container opstelplaats	Verontreinigd hemelwater		4.3 open proces of bewerking	I	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte betonvloer; hemelwater afvoer naar vuilwaterriool; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
005	Dienstenplein veegzand-bordes	Veegvuil straten en pleinen en riool en kolken slib	Geen foto beschikbaar	4.3 open proces of bewerking	I	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte betonvloer; water afvoer naar vuilwaterriool; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
006	Dienstenplein container opstelplaats veegzand-bordes	Veegvuil straten en pleinen en riool en kolken slib	Geen foto beschikbaar	4.3 open proces of bewerking	I	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte betonvloer; water afvoer naar vuilwaterriool; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
007	Dienstenplein opslag van bodem-bedreigende stoffen	O.a. houtsnippers		3.1 Op- en overslag van (nat) stortgoed	II	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte betonvloer; aandacht voor gecontroleerde afvoer; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
008	Milieuplein container opstelplaats betaalde afvalstoffen	Verontreinigd hemelwater		4.3 open proces of bewerking	I	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte betonvloer; hemelwater afvoer naar vuilwaterriool; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaarloosbaar bodemrisico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
009	Milieuplein container opstelplaats gratis afvalstoffen	Verontreinigd hemelwater		4.3 open proces of bewerking	I	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte betonvloer; hemelwater afvoer naar vuilwaterriool; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
010	Milieuplein container opstelplaats gratis afvalstoffen	Verontreinigd hemelwater		4.3 open proces of bewerking	I	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte betonvloer; hemelwater afvoer naar vuilwaterriool; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
011	Milieuplein ccontainer opstelplaats	Verontreinigd hemelwater		4.3 open proces of bewerking	I	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte betonvloer; hemelwater afvoer naar vuilwaterriool; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
012	KCA-depot	Ja, bodem-bedreigende afvalstoffen		3.3 Op- en overslag van stoffen in emballage	II	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte betonvloer; periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; lekbak; aandacht voor geschikte emballage; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
013	PGS15 opslagvoorziening	Ja, Aspen brandstof		3.3 Op- en overslag van stoffen in emballage	II	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte voorziening (lekbak); periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; aandacht voor geschikte emballage; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaarloosbaar bodemrisico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
014	Opslag van non-ADR stoffen	Ja, NON-ADR vloeistoffen / werkvoorraad ADR-stoffen		3.3 Op- en overslag van stoffen in emballage	II	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte voorziening (lekbak); periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; aandacht voor geschikte emballage; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
015	Opslag van non-ADR stoffen	Ja, NON-ADR vloeistoffen / werkvoorraad ADR-stoffen		3.3 Op- en overslag van stoffen in emballage	II	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte voorziening (lekbak); periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; aandacht voor geschikte emballage; algemene zorg; 	Ja	<ul style="list-style-type: none"> geen aanvullende maatregelen benodigd 	
016	Werkplaats voertuigbrug	olie		Activiteiten in werkplaatsen	5.3	<ul style="list-style-type: none"> kerende voorziening; lekbak onder de apparatuur/ machines; aandacht voor apparatuur / machines, verspanende delen en spattende delen; controle op volraken lekbak; visueel toezicht; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
017	Opslag van non-ADR stoffen	olie		3.3 Op- en overslag van stoffen in emballage	II	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte voorziening (lekbak); periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; visueel toezicht; aandacht voor geschikte emballage; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
018	Voertuigen loods	olie van motoren en hydrauliek-systeemen		4.1 gesloten proces of bewerking	II	<ul style="list-style-type: none"> kerende voorziening; onderhoudsprogramma; systeem inspectie; algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaarloosbaar bodemrisico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
019	Vuilwater riolering	afvalwater		5.1 Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering	II	<ul style="list-style-type: none"> • aandacht voor putten, slibvangers, olieafscidders, verbindingen, ontvangpunten; • onderhouds- en inspectieprogramma; • algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
020	Zoutloods	strooizout	Geen foto beschikbaar	3.1 Op- en overslag van (nat) stortgoed	II	<ul style="list-style-type: none"> • vloeistofdichte betonvloer; • aandacht voor gecontroleerde afvoer; • periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; • visueel toezicht; • algemene zorg; 	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	

9. Conclusies en Plan van aanpak

In paragraaf 8 zijn alle potentieel bodembedreigende activiteiten getoetst aan de NRB en beoordeeld op het voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico. Voor activiteiten en processen die niet voldaan aan een verwaarloosbaar bodemrisico, behoort een aanvullende voorziening of maatregel te worden getroffen.

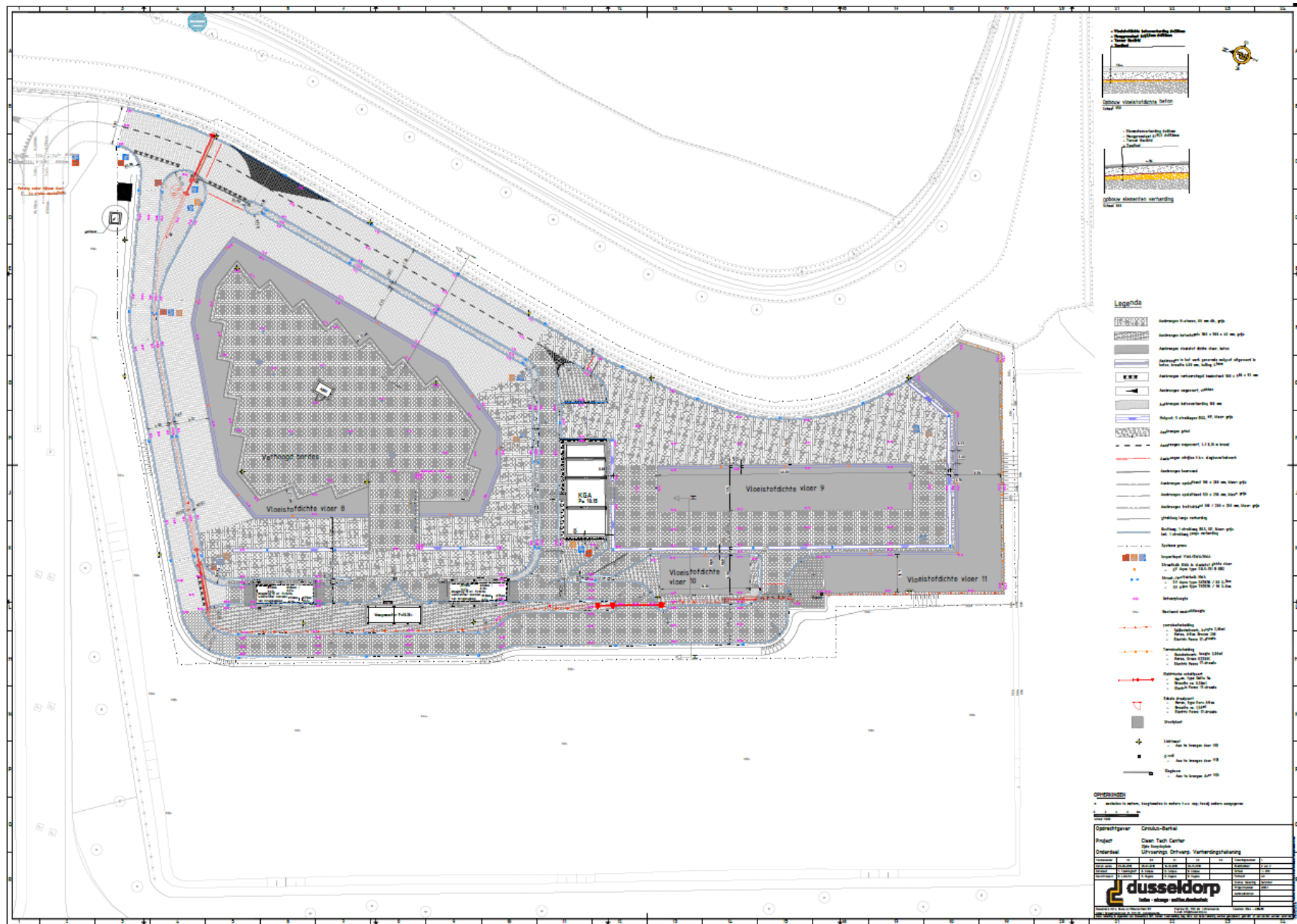
Hieronder is een overzicht opgenomen van de activiteiten en processen die geen verwaarloosbaar bodemrisico hebben of een verwaarloosbaar bodemrisico met aandachtspunt. In het overzicht is aangegeven welke maatregelen getroffen kunnen worden teneinde tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. De voorgestelde maatregelen dienen uitgevoerd te worden, waarbij de uitvoering gefaseerd kan worden.

De in de tabel voorgestelde maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Paragraaf	Activiteit	Te treffen voorziening / maatregel	Planning


BIJLAGEN

Bijlage 1b: Plattegrond Circulus B.V. te Deventer - Milieustraat



Bijlage 2: Verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen

Hieronder zijn de vloeistofdichte vloer verklaringen opgenomen van de elf vloeistofdichte vloeren die op de locatie Deventer aanwezig zijn.



NUMMER: HA19.7418DC.77315-1.25

VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN
OP BASIS VAN AS SIKB 6700 "INSPECTIE BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN"

CLEAN TECH CENTER DEVENTER

Westfalenstraat 5
7418 DC Deventer

BESCHIKT OVER EEN VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING TER PLAATSE VAN:
VLOEISTOFDICHTE VLOER 1
CONTAINEROPSTELPLAATS, EXCLUSIEF DE HIEROP
AANGESLOTEN BEDRIJFSRIOLERING

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk 2.2039/19 d.d. 11 oktober 2019 dat één geheel vormt met deze verklaring.
De voorziening is als vloeistofdicht beoordeeld d.d. 10 oktober 2019.

VOOR DE ONDER HET ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM) VALLENDE VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN IS BEPAALD DAT DE VOORZIENING:

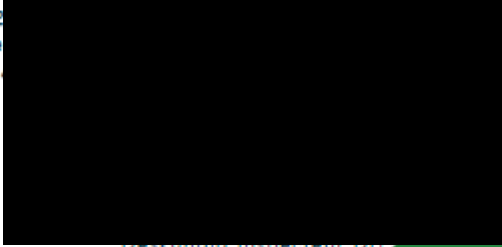
- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór 10 oktober 2025 opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.

Afgegeven door: **DONDERDAG / 10 OKTOBER / 2019**

ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

Dorpsstraat 112
6544 AG Nijmegen
024 - 303 00 90



VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN
OP BASIS VAN AS SIKB 6700 "INSPECTIE BODEMBESCHERMEDE VOORZIENINGEN"

CLEAN TECH CENTER DEVENTER

Westfalenstraat 5
7418 DC Deventer

BESCHIKT OVER EEN VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING TER PLAATSE VAN:
VLOEISTOFDICHTE VLOER 2 LOODS, EXCLUSIEF DE HIEROP
AANGESLOTEN BEDRIJFSRIOLERING

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk 1.2053/19 d.d. 26 september 2019 dat één geheel vormt met deze verklaring. De voorziening is als vloestofdicht beoordeeld d.d. 29 augustus 2019.

VOOR DE ONDER HET ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM) VALLENDE VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN IS BEPAALD DAT DE VOORZIENING:

- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór 29 augustus 2025 opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.

Afgegeven door:

ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

DONDERDAG / 29 AUGUSTUS /
2019

Dorpsstra
6544 AG
024 - 303



Kwaliteitswade
Bodembeheer
ISO 17020



VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN
OP BASIS VAN AS SIKB 6700 "INSPECTIE BODEMBESCHERMEDE VOORZIENINGEN"

CLEAN TECH CENTER DEVENTER

Westfalenstraat 5
7418 DC Deventer

BESCHIKT OVER EEN VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING TER PLAATSE VAN:
VLOEISTOFDICHTE VLOER 3 WASPLAATS, EXCLUSIEF DE
HIEROP AANGESLOTEN BEDRIJFSRIOLERING

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk 1.2053/19 d.d. 26 september 2019 dat één geheel vormt met deze verklaring. De voorziening is als vloestofdicht beoordeeld d.d. 29 augustus 2019.

VOOR DE ONDER HET ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM) VALLENDE VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN IS BEPAALD DAT DE VOORZIENING:

- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór 29 augustus 2025 opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.

Afgegeven door:

ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

**DONDERDAG / 29 AUGUSTUS /
2019**

Dorpsstraat 112
6544 AG Nijmegen
024 - 303 00 94



VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN
OP BASIS VAN AS SIKB 6700 "INSPECTIE BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN"

CLEAN TECH CENTER DEVENTER

Westfalenstraat 5
7418 DC Deventer

BESCHIKT OVER EEN VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING TER PLAATSE VAN:
VLOEISTOFDICHTE VLOER 4
CONTAINEROPSTELPLAATS, EXCLUSIEF DE HIEROP
AANGESLOTEN BEDRIJFSRIOLERING

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk 2.2039/19 d.d. 11 oktober 2019 dat één geheel vormt met deze verklaring. De voorziening is als vloestofdicht beoordeeld d.d. 10 oktober 2019.

VOOR DE ONDER HET ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM) VALLENDE VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN IS BEPAALD DAT DE VOORZIENING:

- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór 10 oktober 2025 opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.

Afgegeven door:

DONDERDAG / 10 OKTOBER / 2019

ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

Dorpsstraat 112
6544 AG Nijmegen
024 - 303 00 94





VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN
OP BASIS VAN AS SIKB 6700 "INSPECTIE BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN"

CLEAN TECH CENTER DEVENTER

Westfalenstraat 5
7418 DC Deventer

BESCHIKT OVER EEN VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING TER PLAATSE VAN:
VLOEISTOFDICHTE VLOER 5 VEEGBORDES, EXCLUSIEF
DE HIEROP AANGESLOTEN BEDRIJFSRIOLERING

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk 1.2053/19 d.d. 26 september 2019 dat één geheel vormt met deze verklaring. De voorziening is als vloestofdicht beoordeeld d.d. 29 augustus 2019.

VOOR DE ONDER HET ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM) VALLENDE VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN IS BEPAALD DAT DE VOORZIENING:

- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór 29 augustus 2025 opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.

Afgegeven door:

ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

DONDERDAG / 29 AUGUSTUS /
2019

Dorpsstraat 112
6544 AG Nijmegen
024 - 303 00 94



VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN
OP BASIS VAN AS SIKB 6700 "INSPECTIE BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN"

CLEAN TECH CENTER DEVENTER

Westfalenstraat 5
7418 DC Deventer

BESCHIKT OVER EEN VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING TER PLAATSE VAN:
VLOEISTOFDICHTE VLOER 6
CONTAINEROPSTELPAATS, EXCLUSIEF DE HIEROP
AANGESLOTEN BEDRIJFSRIOLERING

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk 1.2053/19 d.d. 26 september 2019 dat één geheel vormt met deze verklaring. De voorziening is als vloestofdicht beoordeeld d.d. 29 augustus 2019.

VOOR DE ONDER HET ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM) VALLENDE VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN IS BEPAALD DAT DE VOORZIENING:

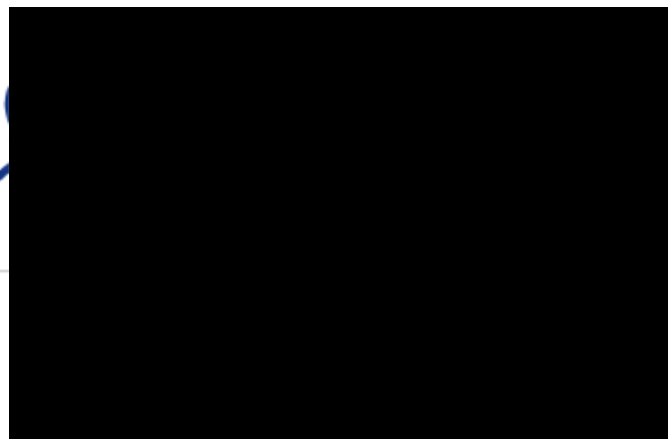
- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór 29 augustus 2025 opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.

Afgegeven door:
ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

DONDERDAG / 29 AUGUSTUS /
2019

Dorpsstraat 112
6544 AG Nijmegen
024 - 303 00 94



VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN
OP BASIS VAN AS SIKB 6700 "INSPECTIE BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN"

CLEAN TECH CENTER DEVENTER

Westfalenstraat 5
7418 DC Deventer

BESCHIKT OVER EEN VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING TER PLAATSE VAN:
VLOEISTOFDICHTE VLOER 7 BUNKERS, EXCLUSIEF DE
HIEROP AANGESLOTEN BEDRIJFSRIOLERING

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk 1.2053/19 d.d. 26 september 2019 dat één geheel vormt met deze verklaring. De voorziening is als vloestofdicht beoordeeld d.d. 29 augustus 2019.

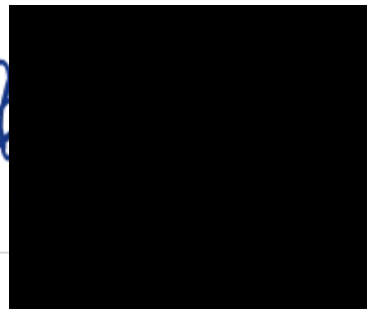
- VOOR DE ONDER HET ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM) VALLENDE VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN IS BEPAALD DAT DE VOORZIENING:
- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd
 - door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór 29 augustus 2025 opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.

Afgegeven door:
ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

DONDERDAG / 29 AUGUSTUS /
2019

Dorpsstraat 112
6544 AG Nijmegen
024 - 303 00 94



VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN
OP BASIS VAN AS SIKB 6700 "INSPECTIE BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN"

CLEAN TECH CENTER DEVENTER

Westfalenstraat 5
7418 DC Deventer

BESCHIKT OVER EEN VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING TER PLAATSE VAN:
VLOEISTOFDICHTE VLOER 8 MILIEUPLEIN, EXCLUSIEF
DE HIEROP AANGESLOTEN BEDRIJFSRIOLERING

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk 1.2053/19 d.d. 26 september 2019 dat één geheel vormt met deze verklaring. De voorziening is als vloestofdicht beoordeeld d.d. 29 augustus 2019.

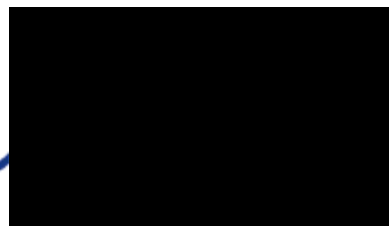
- VOOR DE ONDER HET ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM) VALLENDE VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN IS BEPAALD DAT DE VOORZIENING:
- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd
 - door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór 29 augustus 2025 opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.

Afgegeven door:
ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

DONDERDAG / 29 AUGUSTUS /
2019

Dorpsstraat 112
6544 AG Nijmegen
024 - 303 00 94



VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN
OP BASIS VAN AS SIKB 6700 "INSPECTIE BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN"

CLEAN TECH CENTER DEVENTER

Westfalenstraat 5
7418 DC Deventer

BESCHIKT OVER EEN VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING TER PLAATSE VAN:
VLOEISTOFDICHTE VLOER 9 GRATIS STORT, EXCLUSIEF
DE HIEROP AANGESLOTEN BEDRIJFSRIOLERING

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk 1.2053/19 d.d. 26 september 2019 dat één geheel vormt met deze verklaring. De voorziening is als vloestofdicht beoordeeld d.d. 29 augustus 2019.

- VOOR DE ONDER HET ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM) VALLENDE VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN IS BEPAALD DAT DE VOORZIENING:
- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd
 - door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór 29 augustus 2025 opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

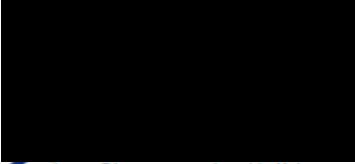
Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.

Afgegeven door:
ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

DONDERDAG / 29 AUGUSTUS /
2019

Dorpsstraat 112
6544 AG Nijmegen
024 - 303 00 94




ing. Bjørn van der Heijden
Deskundig Inspecteur D11



VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN
OP BASIS VAN AS SIKB 6700 "INSPECTIE BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN"

CLEAN TECH CENTER DEVENTER

Westfalenstraat 5
7418 DC Deventer

BESCHIKT OVER EEN VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING TER PLAATSE VAN:
VLOEISTOFDICHTE VLOER 10 GRATIS STORT,
EXCLUSIEF DE HIEROP AANGESLOTEN BEDRIJFSRIOLERING

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk 2.2039/19 d.d. 11 oktober 2019 dat één geheel vormt met deze verklaring.
De voorziening is als vloestofdicht beoordeeld d.d. 10 oktober 2019.

VOOR DE ONDER HET ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM) VALLENDE VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN IS BEPAALD DAT DE VOORZIENING:

- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór 10 oktober 2025 opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.

Afgegeven door:

DONDERDAG / 10 OKTOBER / 2019

ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

Dorpsstraat 112
6544 AG Nijmegen
024 - 303 00 94



VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN
OP BASIS VAN AS SIKB 6700 "INSPECTIE BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN"

CLEAN TECH CENTER DEVENTER

Westfalenstraat 5
7418 DC Deventer

BESCHIKT OVER EEN VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING TER PLAATSE VAN:
VLOEISTOFDICHTE VLOER 11 GRATIS STORT, EXCLUSIEF
DE HIEROP AANGESLOTEN BEDRIJFSRIOLERING

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk 2.2039/19 d.d. 11 oktober 2019 dat één geheel vormt met deze verklaring. De voorziening is als vloestofdicht beoordeeld d.d. 10 oktober 2019.

- VOOR DE ONDER HET ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM) VALLENDE VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN IS BEPAALD DAT DE VOORZIENING:
- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd
 - door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór 10 oktober 2025 opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.

Afgegeven door:

ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

Dorpsstraat 112
6544 AG Nijmegen
024 - 303 00 94



DONDERDAG / 10 OKTOBER / 2019



Bijlage 3: BRCL-categorieën - overzicht bedrijfsactiviteiten en subactiviteiten

Hieronder een overzicht van de door de NRB 2012 vastgestelde potentieel bodembedreigende (sub)categorieën van activiteiten. Er is alleen sprake van een potentieel risico op bodemverontreiniging als de activiteit past binnen een categorie op deze lijst én als deze voorkomt op de stoffenlijst in bijlage 3 van dit document.

BRCL-categorieën voor activiteiten	Subcategorieën
1 Opslag bulkvloeistoffen	1.1 Ondergrondse of ingeterpte tank 1.2 Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat 1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld 1.4 Opslag in putten en bassins
2 Overslag en intern transport bulkvloeistoffen	2.1 Los- en laadactiviteiten van vloeistoffen in bulk 2.2 Leidingtransport 2.3 Verpompen
3 Opslag en verlading stortgoed en emballage	3.1 Op- en overslag stortgoed 3.2 Transport van stortgoed met gesloten of open systeem 3.3 Op- en overslag stoffen in emballage 3.4 Overgieten, aftanken of afvullen 3.5 Aftappen 3.6 Transport open emballage
4 Procesinstallaties	4.1 Gesloten proces of bewerking 4.2 Half open proces of bewerking 4.3 Open proces of bewerking
5 Overige activiteiten	5.1 Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering 5.2 Calamiteitenopvang 5.3 Activiteiten in werkplaatsen 5.4 Afvalwater- en rioolwaterzuivering 5.5 Laboratoria

Bijlage 4: Stoffenlijst met bodembedreigende stoffen

Hieronder een overzicht van de in de NRB 2012 vastgestelde lijst stoffen en/of materialen die aangemerkt worden als bodembedreigende stof. Het overzicht is een niet limitatieve lijst van voorbeelden van veel voorkomende bodembedreigende stoffen.

Organische (vloei)stoffen, waterige oplossingen of emulsies daarvan:

- alcohol(en);
- polyolen;
- amines;
- amides;
- anilines;
- nitro-verbindingen;
- perfluor-verbindingen;
- ketonen;
- aldehyden;
- ethers;
- esters;
- zuren;
- aromaten;
- fenolen;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- halogeenkoolwaterstoffen (vluchtig en niet-vluchtig);
- bestrijdingsmiddelen;
- oplos-, ontvettings-, ontlakkings- en reinigingsmiddelen, metaalbewerkingsvloeistoffen;
- lakken, verven en inkten;
- oliën en vetten (bv. boor- en snijolie, walsolie, slijpolie, smeerolie, thermische olie, hydraulische olie, spijsolie);
- houtverduurzamingsmiddelen, creosootolie, carboleum, naftaleen;
- vaste brandstoffen (o.a. steenkool);
- vloeibare brandstoffen;
- ureum;
- gascondensaat.

Anorganische (vloei)stoffen, waterige oplossingen of emulsies daarvan:

- zouten van:
 - zware metalen / kationen, o.a. chroom, cobalt, nikkel, koper, zink, arseen, molybdeen, cadmium, tin, barium, kwik, lood;
 - anionen, o.a. fluoride, cyanide, sulfide, thiocynaat, bromide, fosfaat, nitraat, chloride (wegenzout);
 - complexvormende stoffen, o.a. ammonium, EDTA;
 - zuren o.a. zoutzuur, fosforzuur, zwavelzuur, salpeterzuur;
 - basen o.a. ammonia(k), loog;
- stoffen bedoeld voor de oppervlakte behandeling van metalen (zoals galvaniseer- en beitsvloeistoffen);
- houtverduurzamingsmiddelen (wolmanzout);
- bestrijdingsmiddelen.

Mineralen en ertsen:

- ijzererts, bauxiet, ilmeniet, jarosiet, fosfaaterts, chilisalpeter, etc.;
- zwavel.

Agrarische bedrijfsstoffen:

- mest (vaste, vloeibare en korrels);
- kuilvoer;
- vaste bijproducten;
- gebruikt substraatmateriaal en plantaardig restmateriaal, met uitzondering van hout- en snoeiafval.

Hieronder met name genoemde stoffen / afvalmaterialen:

- (kunst)harsen;
- influent, primair slib en vergist zuiveringsslib van rwzi's;
- dierlijk- of slachtafval;
- pulpafval uit agrarische producten- en voedings- en genotmiddelenindustrie;
- GFT-afval;
- niet-gescheiden afval, o.a. vast huishoudelijk, bouw-, sloop- en schrootafval, shreddermateriaal, vloeistofhoudende sloopauto's, autowrakken, kunststof (landbouwfolie en/of gebruikt verpakkingmateriaal);
- vliegas;
- verontreinigd straalgrit;
- boorspoeling en boorgruis;
- email slib.

Bijlage 5: Stoffenlijst met niet-bodembedreigende stoffen

Hieronder een overzicht van de in de NRB 2012 vastgestelde lijst stoffen en/of materialen die aangemerkt worden als niet-bodembedreigende stof. Dit geldt alleen zover de stoffen niet verontreinigd of gemengd zijn met andere stoffen.

- afvloeiend hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
- niet verontreinigd zoet oppervlaktewater;
- waterige oplossingen, getoetst als grondwater, waarin de streefwaarde (van alle stoffen als vastgesteld in de vigerende Circulaire bodemsanering) niet wordt overschreden;
- gassen (stoffen die boven/bij 0°C gasvormig zijn);
- bouwstoffen zoals bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), die toepasbaar zijn binnen dat besluit (gecertificeerd overeenkomstig de Regeling bodemkwaliteit (Rbk)), anders dan IBC-bouwstoffen als bedoeld in artikel 1 van het Bbk;
- grond en baggerspecie als bedoeld in artikel 39 van het Bbk;
- A-hout en ongeschredderd B-hout;
- snoeihout;
- banden van voertuigen;
- autowrakken waaruit alle vloeistoffen zijn afgetapt bij een autodemontagebedrijf;
- straatmeubilair;
- tuinmeubilair;
- aluminium, ijzer en roestvrij staal;
- kunststof tenzij het lege, ongereinigde verpakkingen van voedingsmiddelen, smeerolie, verf, lak of drukinkt, bestrijdingsmiddelen of gevaarlijke stoffen zijn;
- kunststofgeïsoleerde kabels tenzij het oliedrukkabels (o.a. kabelolie houdende hoogspanningskabels), gepantserde papier-loodkabels en papiergeïsoleerde grondkabels zijn;
- papier en karton;
- textiel en tapijt, en
- vlakglas.



Opdrachtgever	Circulus B.V.
Contactpersoon	[REDACTED]
Adviseur	[REDACTED]
Projectcode	2379
Datum	Mei 2024

Hanzeweg 1
7418 AW Deventer

T [REDACTED]
E [REDACTED]

bmdadviesoost.nl

