

Opdrachtgever: **Air Liquide**
Project: **Waterstof tankstation**

Ordernummer: 45274.01

Documentnummer: 3315001

Revisie: 0

Auteur: Name: R. van den Berg

Telefoon: 074-249 63 03

E-mail: r.vandenberg@tebodin.com

Datum: 16 juli 2013

Bodemrisicoanalyse voor het waterstof tankstation van Air Liquide B.V. te Rhoon

0	16-07-2013	Eerste uitgave	R. van den Berg 	M. Overbosch 
Wijz.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Tebodin

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

	Inhoudsopgave	Pagina
1	Inleiding	4
2	Beschrijving en beoordeling van de bodembedreigende activiteiten	5
2.1	Beschrijving van de inrichting	5
2.2	Bodembedreigende activiteiten	6
2.2.1	Incidentenmanagement	6
2.2.2	Koelsysteem	6
2.2.3	Oliecircuit	6
2.2.4	Overig	7
3	Samenvatting en conclusie	8
	Bijlage 1 Activiteitenindeling	9
	Bijlage 2 Beoordelingssystematiek	10
	Bijlage 3 Resultaten beoordeling	14

1 Inleiding

In opdracht van Air Liquide Industrie B.V. (Air Liquide) is door Tebodin een bodemrisicodocument opgesteld voor een waterstoftankstation op de locatie aan de Groene kruisweg in Rhooon. Air Liquide is voornemens om zich op deze locatie te vestigen met een waterstoftankstation.

De activiteiten op locatie bestaan voornamelijk uit het verladen van waterstof naar auto's en bussen. Hiervoor wordt waterstof opgeslagen in twee buffervaten.

Dit bodemrisicodocument is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (verder genoemd NRB, zie ook bijlage 2). De bodemrisico's zijn vastgesteld volgens de systematiek van het stappenplan NRB en de bodemrisicochecklist (BRCL), zoals verwoord in de NRB.

De doelstelling van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de bodembedreigende activiteiten ten gevolge activiteiten op het terrein van Air Liquide. Dit betekent dat het bodemrisicoanalyse geen uitspraak doet over eventuele al bestaande bodemverontreinigingen. In het rapport wordt aangegeven welke combinatie van voorzieningen en maatregelen genomen dient te worden om het gewenste bodembeschermingsniveau te bereiken.

Tot slot dient te worden opgemerkt dat de NRB dient als hulpmiddel voor het bevoegd gezag en ondernemers voor het bepalen van het risico van bodembedreigende activiteiten, voor de selectie van adequate bodembeschermende maatregelen en voorzieningen en ter ondersteuning bij het opstellen en handhaven van vergunningvoorschriften.

Het toepassen van de NRB is niet vrijblijvend. Het Besluit omgevingsrecht (Bor) bevat onder meer de eis dat bij de verlening van een omgevingsvergunning, de technieken moeten worden voorgeschreven die zijn te beschouwen als best beschikbare techniek (BBT). De NRB is te beschouwen als BBT voor de hierin genoemde activiteiten. Wanneer de NRB wordt vertaald in vergunningvoorschriften is pas sprake van juridisch bindende voorschriften.

In dit rapport worden in de volgende hoofdstukken achtereenvolgens behandeld:

- Beschrijving en beoordeling van de bodembedreigende activiteiten (hoofdstuk 2);
- Samenvatting en conclusie (hoofdstuk 3).

2 Beschrijving en beoordeling van de bodembedreigende activiteiten

Op basis van de beschikbare gegevens is geïnventariseerd welke bedrijfsactiviteiten mogelijk bodembedreigend kunnen zijn.

Bij het selecteren van de bodembedreigende bedrijfsactiviteiten is het uitgangspunt geweest dat de bodemrisicoanalyse een beoordeling geeft van het risico dat bodembedreigende stoffen in de bodem terecht kunnen komen. Om te bepalen welke stoffen als bodembedreigend worden beschouwd, is het stoffenschema, met bijbehorende stoffenlijst, uit de NRB als leidraad gehanteerd.

Voor elke geselecteerde bodembedreigende bedrijfsactiviteit is aan de hand van de bodemrisico checklist (BRCL) bepaald of er een, en zo ja welke, combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) getroffen dient te worden om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico. In bijlage 3 is een overzicht opgenomen van alle bodembedreigende bedrijfsactiviteiten en de cvm's die conform de NRB getroffen dienen te worden om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Alleen de locaties waar bodembedreigende activiteiten zullen plaatsvinden op de begane grond zijn meegenomen in de beoordeling. Ter plaatse van de locaties waar procesactiviteiten en/of –bewerkingen plaatsvinden, is er bij de beoordeling van uitgegaan dat in bepaalde gevallen sprake is van een gesloten proces of bewerking. Binnen deze categorie kan sprake zijn van een gesloten systeemontwerp. Onder een gestoten systeemontwerp wordt procesapparatuur verstaan die zo is ontworpen en uitgevoerd, dat het onder gangbare omstandigheden volstrekt uitgesloten is dat proces- en/of hulpstoffen buiten de procesomhulling kunnen komen.

2.1 Beschrijving van de inrichting

Air Liquide is voornemens een waterstof tankstation te bouwen. Het betreft een waterstoftankstation voor met name auto's en bussen. De aanvoer van waterstof vindt plaats vanuit een waterstofleiding van Air Liquide. De opslag van waterstof bestemd voor het tanken van bussen vindt plaats in de MP buffer onder een druk van 450 bar (verkregen middels compressie). Voor het tanken van auto's vindt eveneens via compressie opslag plaats in de HP buffer met een druk van 950 bar. Voorafgaand aan de het tanken van waterstof wordt het waterstof gekoeld.

Op het terrein van het tankstation vindt alleen verlading van waterstof plaats. Ten behoeve van het doorspoelen van de leidingen zijn binnen de inrichting kleine hoeveelheden stikstof in gascilinders aanwezig. Het waterstoftankstation zal continu in bedrijf zijn en de activiteiten vinden plaats zonder bemanning.

De basiselementen in de inrichting zijn samengevat:

- aanvoer van waterstof door een 6 inch bovengrondse leiding;
- compressor unit voor de MP buffer;
- compressor unit voor de HP buffer;
- leidingwerk op de inrichting naar de verschillende onderdelen;
- MP buffer en HP buffer;
- warmtewisselaar voor het afleverpunt;
- stikstof in gascilinders.

2.2 Bodembedreigende activiteiten

In deze paragraaf worden de bodembedreigende activiteiten die plaatsvinden op het terrein van Air Liquide te Rhoon beschreven. Aan iedere bodembedreigende activiteit zijn voorzieningen en maatregelen gekoppeld. Deze zijn uitgewerkt in bijlage 3 van dit document.

Op het terrein van het tankstation vindt verlading en opslag van waterstof plaats en opslag van stikstof. Beide stoffen zijn gasvormig en niet bodembedreigend. De onderdelen waar deze stoffen een onderdeel van zijn, zijn hierdoor niet beschouwd.

2.2.1 Incidentenmanagement

Visueel toezicht

Tijdens de werkzaamheden is geen personeel aanwezig. Het personeel komt alleen langs voor onderhoud en inspectie, tijdens deze rondes is men alert op eventuele lekkages en/of morsingen.

Algemene zorg

In de bedrijfsvoering van Air Liquide staat het milieu hoog aangeschreven. Dit betekent dat het personeel is geïnstrueerd om veilig en ordelijk te werken.

Faciliteiten en personeel

Air Liquide beschikt over een (milieuzorg)systeem waarin verschillende procedures zijn opgenomen, onder andere hoe om te gaan met lekkages en het opruimen hiervan, het voorkomen van incidenten en het achterhalen van de oorzaak bij incidenten. Tevens is een noodplan opgesteld, waarin eventuele milieuverontreinigingen zijn verwerkt. De nieuwe locatie wordt opgenomen in het huidige systeem van Air Liquide.

Daarnaast heeft Air Liquide een intern inspectieprogramma opgesteld om de werking van de procescomponenten en het functioneren van procesveiligheden te controleren. Het personeel is goed geïnstrueerd en getraind om de installaties op de juiste wijze te bedienen.

Door het bovenstaande verkeert Air Liquide op het niveau van "faciliteiten en personeel".

2.2.2 Koelsysteem

Voorafgaand aan de het tanken van waterstof wordt het waterstof gekoeld. Het koelsysteem bestaat uit een chiller, warmtewisselaar en een koelwater unit. Het koelwater kan additieven van glycol bevatten en is om deze reden beschouwd als bodembedreigende activiteit. Het koelsysteem is opgesteld in een frame en alle onderdelen staan vrij van de grond. Het frame staat op een betonnen vloer. Het koelwatercircuit is een gesloten systeemontwerp.

2.2.3 Oliecircuit

Tussen het hydraulische aggregaat en de twee compressoren wordt olie getransporteerd voor de smering van de compressoren. Het hoge druk oliesysteem is een gesloten systeemontwerp en staat ook in het frame vrij van de grond opgesteld.

2.2.4 Overig

In het frame staat ook een kleine luchtcompressor opgesteld. Deze is geheel olie vrij ontworpen en is niet beschouwd als een bodembedreigende activiteit.

Op het buitenterrein van Air Liquide staan nog buffervaten, een dispenser en is leidingwerk aanwezig. In deze onderdelen is alleen waterstof aanwezig en zijn om deze reden niet beschouwd in onderliggend onderzoek.

3 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Air Liquide Industrie B.V. (Air Liquide) is door Tebodin een bodemrisicodocument opgesteld voor een waterstof tankstation op de locatie aan de Groene kruisweg in Rhoon. Air Liquide is voornemens om zich op deze locatie te vestigen met een waterstof tankstation.

De doelstelling van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting. In het rapport wordt aangegeven welke combinaties van voorzieningen en maatregelen dienen genomen te worden om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Uit de bedrijfsmatige activiteiten van Air Liquide is een selectie gemaakt van potentieel bodembedreigende activiteiten op basis van de aard van de werkzaamheden en de stoffen die daarbij gebruikt worden. Hierbij is gebruik gemaakt van de landelijke richtlijn die is vastgelegd in de NRB.

In bijlage 3 zijn voor alle bodembedreigende activiteiten aangegeven welke combinatie van voorzieningen en maatregelen genomen zijn, deze combinaties leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico in de zin van de NRB. Er zijn geen extra bodembeschermende maatregelen nodig.

Bijlage 1 Activiteitenindeling

Nr	Activiteit	BRCL-categorie	Bedrijfsactiviteit
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	Procesactiviteiten/ -bewerkingen	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 2 Beoordelingssystematiek

Inleiding

Voor de bepaling van de mate van het risico op bodemverontreiniging is gebruik gemaakt van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (verder genoemd NRB). De NRB 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.

Bodemrisico

De NRB is van toepassing op vergunningplichtige inrichtingen volgens bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de inrichtingen die vallen onder de Europese richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv).

De NRB geeft voor activiteiten invulling aan het preventieve bodembeschermingsbeleid door de te treffen combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen (cvm), gebaseerd op de best beschikbare techniek (BBT), te beschrijven. Deze cvm's hebben tot doel in situaties, waarbij sprake is van een bodemrisico, een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren tijdens de duur van de bedrijfsmatige activiteit.

Onder een verwaarloosbaar risico wordt verstaan: 'Een situatie waarbij door een combinatie van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreinigingen van de bodem, gemeten tussen nul- en eindsituatieonderzoek, zo veel mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is'.

In bestaande situaties bestaat, als aanvullende maatregelen en voorzieningen niet redelijk lijken, soms de mogelijkheid om voor een bepaald bedrijfsonderdeel een bewuste afweging te maken tussen verwaarloosbaar of aanvaardbaar bodemrisico. In die gevallen mag het bodemrisico aanvaardbaar worden gemaakt met een doelmatig monitoringssysteem volgens een plan van aanpak.

Over het algemeen geldt dat het bodemrisico van activiteiten verwaarloosbaar moet zijn. Pas als de mogelijke onredelijkheid van verwaarloosbaar bodemrisico naar oordeel van het bevoegd gezag afdoende is aangetoond, kan de haalbaarheid van een aanvaardbaar bodemrisico worden afgewogen.

Bodemrisicochecklist

Om de bedrijfsactiviteiten op de juiste manier te kunnen beoordelen, zijn deze binnen de NRB onderverdeeld in een aantal BRCL-categorieën. Voor elk van deze categorieën zijn combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) beschreven om de bodem te beschermen. In vigerende BBT-documenten, zoals PGS documenten en BREF's, kunnen aanvullende voorzieningen en/of maatregelen zijn beschreven die ook betrekking hebben op het aspect bodembescherming. Met deze BBT documenten, moet naast de BRCL en waar van toepassing, rekening worden gehouden.

In de NRB worden de volgende BRCL-categorieën onderscheiden (zie ook bijlage 1):

1. Opslag bulkvloeistoffen
2. Overslag en intern transport bulkvloeistoffen
3. Opslag en verlading stortgoed en emballage
4. Procesactiviteiten / procesbewerkingen
5. Overige activiteiten

Om te bepalen welke combinatie van voorzieningen en maatregelen getroffen moeten worden om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen, is in de NRB een stappenplan opgenomen. Dit stappenplan bestaat uit de volgende 7 stappen:

1. Inventariseer welke activiteiten in inrichting/bedrijf worden uitgevoerd en welke stoffen daarbij aanwezig zijn;
2. Stel door middel van het stoffenschema de bodembedreigendheid van de betreffende stof vast;
3. Selecteer voor de geïnventariseerde activiteit een categorie uit de BRCL waarbij de situatie het best aansluit;
4. Inventariseer de voorzieningen en maatregelen en toets of deze overeenkomen met de cvm behorende bij de BRCL-categorie;
5. Kies voor de standaard BRCL of voor maatwerk (cvm op maat);
6. Bij standaard BRCL: bepaal welke aanvullende voorzieningen en maatregelen nodig zijn om een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren, óf, bij maatwerk: stel vast of maatwerk mogelijk is op basis van uitkomst stoffenschema of bodemrisicofactor;
7. Toon met een onderbouwing aan dat de realisatie van standaard cvm niet redelijk is (ionderbouwing aanvaardbaar bodemrisico).

Combinatie van voorzieningen en maatregelen

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. Beide begrippen worden hieronder toegelicht.

Voorzieningen

Voorzieningen zijn technische en materieelkundige constructies die het doordringen van bodembedreigende stoffen naar de bodem tegengaan. Ze zijn onder te verdelen naar bron- en effectgerichte voorzieningen.

Brongerichte voorzieningen

De term “brongericht” wordt in de NRB als synoniem beschouwd voor “emissiegericht”, oftewel gericht op het **voorkomen** van emissies of uitstoot. Voorbeelden van brongerichte voorzieningen zijn:

- Afslagsystemen (systemen waarmee bij het falen van een bedrijfsonderdeel het proces wordt ‘stil gelegd’);
- Dubbelwandige systemen voorzien van lekdetectie;
- Gesloten proces (verbeteringen van afdichtingen van apparatuur en flensloze verbindingen);
- Kathodische bescherming (voorkomen van corrosie);
- Lekdetectie
- Overvulbeveiliging;
- Wegrijdbeveiliging.

Effectgerichte voorzieningen

De term “effectgericht” wordt in de NRB als synoniem beschouwd voor “immissiegericht”, oftewel gericht op tegengaan van indringing in de bodem. Effectgerichte voorzieningen zijn opvangvoorzieningen die verspreiding naar, op en in de bodem tegengaan nadat de stof is vrijgekomen. Een bodembeschermende voorziening is zodanig uitgevoerd dat gemorste of gelekte bodembedreigende stoffen effectief worden opgevangen, tegengehouden en/of afgevoerd. Er wordt een onderscheid gemaakt in:

- Vloeistofdichte voorziening;
- (Vloeistof)kerend;
- Lekbak.

Maatregelen

Brongerichte en effectgerichte maatregelen liggen dicht bij elkaar. Soms is het moeilijk aan te geven of een maatregel bron- of effectgericht is.

Brongerichte maatregelen hebben veelal betrekking op bedrijfsvoeringtechnische en installatietechnische aspecten zoals:

- Vervanging van bodembedreigende stoffen door andere stoffen;
- Vermindering van voorraden;
- Stoffen gebruiken in een minder mobiele vorm;
- Bundeling van bodembedreigende activiteiten;
- Onderhoud en reparatie van installaties;
- Werkinstructie voor bediening van de installatie.

Effectgerichte maatregelen hebben betrekking op:

- Werkinstructie voor het zo spoedig mogelijk opruimen van morsingen of lekkages;
- Tijdig aanvullen van opruimfaciliteiten;
- Training van personeel
- Inspectie, controle en onderhoud van voorzieningen;
- Tijdig legen van lekbakken.

Beheermaatregelen

Beheermaatregelen die bijdragen aan het beschermen van de bodem dienen in bedrijfsinterne procedures of werkinstructies te worden uitgewerkt of kunnen worden geïntegreerd in een bedrijfsmilieuzorgsysteem.

Onderhoud

Omdat preventief onderhoud de levensduur van de installatie en/of voorziening verlengt verdient het de aanbeveling om onderhoud planmatig uit te voeren en dit vast te leggen in een onderhoudsprogramma. In een dergelijk onderhoudsprogramma is onder andere vastgelegd welke voorzieningen dienen te worden onderhouden, hoe vaak en door wie het onderhoud plaats dient te vinden en welke middelen daarvoor nodig zijn.

Inspectie en controle

Inspectie is gedefinieerd als beoordeling van een voorziening. Hiermee wordt bedoeld periodieke of automatische inspectie, controle of bewaking van voorzieningen en/of apparatuur (bronvoorzieningen). Doorgaans wordt door middel van een inspectieprogramma voorzien in het plannen van de meest geschikte inspectiemethode voor de voorziening die wordt beoordeeld. In het inspectieprogramma moet worden vastgelegd:

- welke voorzieningen/installatie geïnspecteerd dienen te worden;
- de inspectie frequentie (periodiek, toezicht op specifieke handelingen);
- de wijze van inspectie (visueel, monstername, metingen etc.);
- eisen en bepalingsmethoden;
- welke deskundigheid daarvoor nodig is;
- wie voor de inspectie of onderhoud verantwoordelijk is;
- welke middelen daarvoor nodig zijn;
- hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
- welke acties genomen zullen worden bij geconstateerde onregelmatigheden.

Visueel toezicht

Visueel toezicht in het kader van bodembescherming is gericht op het zo spoedig mogelijk signaleren en reageren op het ontstaan van lekkage, morsingen of anderszins falen van de installatie.

Het verschil tussen inspectie en toezicht zit in het feit dat een inspectie op een gepland moment volgens een inspectieprogramma wordt uitgevoerd. Toezicht wordt geacht tijdens normale bedrijfsvoering te worden uitgevoerd door aanwezig personeel. Toezicht tijdens bedrijfsmatige handelingen kan ingevuld worden door onder andere:

- Bedieningsinstructies en werkinstructies;
- Controle rondes
- Aandacht voor lekkage en morsing door passerend en/of uitvoerend personeel.

Om aanwezigheid van personeel toe te kunnen schrijven als toezicht moet er door het aanwezige personeel bijvoorbeeld aandacht zijn voor het op peil houden van:

- Conditie installatie (bijvoorbeeld lekkende afsluiters);
- Conditie emballage (lekken, wijze van opslaan);
- Tijdig legen van lekbakken;
- Algemene orde en netheid.

Algemene zorg

De bodembeschermende beheermaatregelen behoren deel uit te maken van de bedrijfsinterne huishoudelijke regels en gedragslijnen voor ordelijk en veilig werken. Deze algemene zorg, vaak aangeduid met de term 'good housekeeping', vormt de basis van goede milieuzorg en wordt geacht altijd aanwezig te zijn.

Faciliteiten en personeel

Door falen van procesapparatuur en/of onjuist menselijk handelen kunnen stoffen vrijkomen die de bodem kunnen aantasten of verontreinigen. Faciliteiten en personeel is er op gericht:

- Mogelijke incidenten te onderkennen;
- Voorzieningen en procedures zo in te richten dat het optreden van onderkende incidenten zo veel mogelijk wordt voorkomen;
- Faciliteiten in te richten om bij incidenten:
 - Het vrijkomen van stoffen te beperken;
 - Vrijgekomen stoffen op te ruimen;
 - Verdere verspreiding danwel indringing in de bodem van stoffen tegen te gaan;
 - Ingeval bodembelasting is opgetreden, de bodem te (laten) herstellen;
- Na opgetreden incidenten de oorzaak daarvan te achterhalen en mogelijk de brongerichte voorzieningen en maatregelen zo aan te passen dat de kans op herhaling van het incident wordt geminimaliseerd;
- Personeel instrueren en trainen.

Bijlage 3 Resultaten beoordeling

Bijlage 3 bij bodemrisicodocument

Onderdeel en activiteit	Omschrijving situatie	Aanduiding in NRB en bodemrisico factor	NRB tabel	cvm nr.	Voorzieningen conform NRB		Maatregelen conform NRB		Verwaarloosbaar bodemrisico	Opmerkingen/aandachtspunten
					Voorgeschreven	Aanwezig	Voorgeschreven	Aanwezig		
Koelsysteem	Het koelsyteem bestaat uit een chiller, warmtewisselaar en een koelwater unit.	Gesloten proces of bewerking Bodemrisicofactor: • Lekken van de installatie	4.1	II	• kerende voorziening <i>en</i> • aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten.	Ja Ja	• onderhoudsprogramma <i>en</i> • systeem inspectie <i>en</i> • algemene zorg.	Ja Ja Ja	Ja	
Oliecircuit	Tussen het hydraulische aggregaat en de twee compressoren wordt olie getransporteerd voor de smering van de compressoren.	Gesloten proces of bewerking Bodemrisicofactor: • Lekken van de installatie	4.1	II	• kerende voorziening <i>en</i> • aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten.	Ja Ja	• onderhoudsprogramma <i>en</i> • systeem inspectie <i>en</i> • algemene zorg.	Ja Ja Ja	Ja	