

**Rapport**                    **2400655.5208.r01**

Voergroep Zuid Helmond  
Tweede stortput en weegbruggen  
Bodemrisicoanalyse

**Rapport**                    **2400655.5208.r01**

Voergroep Zuid Helmond  
Tweede stortput en weegbruggen  
Bodemrisicoanalyse

Datum                    :    13 juni 2025  
Opdrachtgever        :    Voergroep Zuid B.V.  
Behandeld door        :  
Adviseur                :  
Goedgekeurd         :





<b>INHOUD</b>	<b>PAGINA</b>	
1	INLEIDING	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Activiteiten relevant voor aspect bodem	3
1.3	Doel document	4
1.4	Leeswijzer	4
2	BODEMRISICOANALYSE	5
2.1	Bodemkwaliteit	5
2.2	Beste beschikbare technieken	6
2.3	Informatiebronnen	6
2.4	Scope	7
3	INVENTARISATIE	8
3.1	Stap 1 (Activiteiten en stoffen)	8
3.2	Stap 2 (Stoffenschema)	11
4	RESULTATEN	12
4.1	Stap 3 (CVM selectie)	12
4.2	Stap 4 (CVM toetsing)	13
5	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	14
5.1	Conclusies	14
5.2	Aanbevelingen	14

## **BIJLAGEN**

1	Stappenplan bodemrisicoanalyse
2	Overzicht locaties
3	Overzicht activiteiten (stap 1)
4	Overzicht stoffen (stap 2)
5	Bodemrisicochecklist CVM-selectie (stap 3)
6	Overzicht voorzieningen
7	Overzicht maatregelen
8	Toetswaarden bodembedreigendheid waterige oplossing

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van SPA WNP ingenieurs. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij SPA WNP ingenieurs gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.



## 1 INLEIDING

### 1.1 Aanleiding

Voergroep Zuid exploiteert een mengvoederbedrijf aan de Ringdijk 2 te Helmond. Het bedrijf beschikt hiervoor over een revisievergunning van 15 juli 2014, aangevuld met een veranderingsvergunning met dagtekening 9 juni 2020.

Via een aanvraag omgevingsvergunning in het kader van de Omgevingswet wil het bedrijf de huidige omgevingsvergunning actualiseren, gericht op het verbeteren van het 'eerste deel' van haar productieproces. Het productieproces van mengvoer kan worden onderverdeeld in de drie stappen 'aanvoer van grondstoffen', 'verwerking van grondstof naar mengvoer in het productiegebouw' en de 'afvoer van het eindproduct'.

De aanvoer van grondstoffen in de eerste stap vindt in de huidige situatie plaats via een stortput en de los- of zuigerinstallatie. Deze delen van de installatie bevinden zich aan de noordzijde van het perceel. In de huidige situatie moeten vrachtwagens geregeld op elkaar wachten om te kunnen lossen. Het project om dit deel van het proces te optimaliseren, en daarmee ook de verkeersveiligheid te verbeteren, wordt aangehaald als het project 'tweede stortput en weegbruggen'. Om de wachttijden te verminderen en de verkeersveiligheid te verbeteren, wordt de tweede stortput aangevraagd. De bulkwagens kunnen dan op twee plekken naast elkaar lossen om de logistieke efficiëntie te verbeteren.

Voor de aangevraagde wijziging van Voergroep Zuid moet op grond van de milieubelastende activiteit "§ 3.4.18 Voedingsmiddelindustrie" volgens het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) een nieuwe omgevingsvergunning worden aangevraagd.

In opdracht van Voergroep Zuid is door SPA WNP ingenieurs een bodemrisicoanalyse opgesteld in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning. Deze bodemrisicoanalyse is opgesteld aan de hand van het BBT-document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM).

### 1.2 Activiteiten relevant voor aspect bodem

De voorgenomen aanleg van de tweede stortput en de weegbruggen omvatten een beperkt aantal activiteiten die relevant zijn voor het milieuaspect bodem. Toch is ervoor gekozen een volwaardige bodemrisicoanalyse uit te voeren vanwege de nieuwe best beschikbare techniek voor de bodemrisicoanalyse (§2.2).

In beginsel voert Voergroep Zuid in Helmond in pandig diverse procesactiviteiten uit waarbij bodembedreigende stoffen betrokken kunnen zijn. Ook worden bulkvloeistoffen op- en overgeslagen en worden op de locatie bodembedreigende stoffen in emballage op- en overgeslagen. Daarnaast beschikt de Voergroep Zuid in Helmond over diverse ondersteunende activiteiten, zoals een bedrijfsriolering en een werkplaats. Voor een nadere situering van deze activiteiten wordt verwezen naar de milieuplattegrond bij deze aanvraag (2400655.5150.t02). Deze activiteiten wijzigen in beginsel niet als gevolg van het project. De focus voor dit onderzoek ligt enkel op de nieuwe activiteiten.

Voor de nieuwe activiteiten is op voorhand niet met zekerheid te zeggen dat de activiteiten in alle gevallen kunnen worden gezien als intrinsiek niet bodembedreigend, ofwel er is mogelijk sprake van bodembedreigende activiteiten.



Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de activiteiten, processen en de daarvoor benodigde BBT documenten wordt verwezen naar het document informatie bij de aanvraag (2400655.5201.r01).

### 1.3 Doel document

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt in de paragraaf met de aanwijzing van de MBA voor diervoeder bedrijven, §3.4.8, verwezen naar de algemene regels die van toepassing zijn voor diervoeder producenten. De algemene regels benoemen onder andere dat per activiteit de minimale voorzieningen ter bescherming van de bodem moeten worden beschreven. In afdeling 5.4.2 van het Bal staat welke bodembeschermende voorzieningen genomen dienen te worden voor (onder andere) bedrijven in de voedingsmiddelenindustrie.

Het huidige preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in het document "Bodembescherming: combinaties en voorzieningen en maatregelen (BB-CVM)". De BB-CVM behandelt normale bedrijfsvoering, voorzienbare incidenten en situaties van calamiteiten.

In het kader van de huidige aanvraag omgevingsvergunning is een toetsing van de bestaande en nieuwe voorzieningen/maatregelen gedaan op basis van het doorlopen van het voorgeschreven stappenplan. Hierbij is gebruikt gemaakt van de voorgeschreven combinaties van voorzieningen en maatregelen, opgenomen in de BB-CVM.

Doel van dit rapport is om toe te lichten hoe de stappen van de BB-CVM zijn doorlopen in het kader van de voorliggende aanvraag, en om te beoordelen of Voergroep Zuid enerzijds te allen tijde voldoet aan enerzijds de zorgplicht en anderzijds de minimale voorzieningen heeft getroffen en daarmee een "verwaarloosbaar bodemrisico" realiseert.

### 1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van dit document is een beschrijving opgenomen van de relevante wet- en regelgeving. Daarnaast worden ook de beste beschikbare technieken (BBT) aangeduid en toegelicht en de gehanteerde informatiebronnen opgesomd.

Hoofdstuk 3 bevat een stapsgewijze toelichting op de wijze waarop de eerste twee stappen van het stappenschema van de BB-CVM, de zogenaamde bodemrisicoanalyse, zijn doorlopen.

In de derde en vierde stap worden in hoofdstuk 4 per activiteit met bodembedreigende stoffen, voorzieningen en maatregelen (CVM) geselecteerd (stap 3) en waar mogelijk getoetst (stap 4) aan de bestaande of beoogde nieuwe situatie ter plaatse van de activiteit.

Daarnaast wordt vastgesteld of eventueel aanvullende CVM noodzakelijk zijn om bodemverontreiniging te voorkomen. Bij installaties of activiteiten die nog niet gerealiseerd zijn ten tijde van een aanvraag omgevingsvergunning, kan deze toetsing worden uitgevoerd op basis van aannames of in een later stadium worden uitgevoerd middels een locatiebezoek.

Hoofdstuk 5 van dit rapport bevat conclusies en aanbevelingen. Het rapport bevat in de bijlage ook een situatieschets met aanduiding op welke deellocaties de diverse activiteiten plaatsvinden.



## 2 BODEMRISICOANALYSE

### 2.1 Bodemkwaliteit

#### Zorgplicht bodemverontreiniging

De zorgplicht geldt voor nieuwe bodemverontreinigingen of aantastingen die op of na inwerkingtreding van de Omgevingswet zijn ontstaan. Nieuwe verontreinigingen of aantastingen van de bodem moeten uiteraard zoveel als mogelijk worden voorkomen of beperkt.

De zorgplicht verplicht iedereen bij (dreigende) bodemverontreiniging tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd. Aan de ene kant om nieuwe verontreinigingen of aantastingen van de bodem te voorkomen en te beperken. Aan de andere kant om deze verontreinigingen of aantastingen ongedaan te maken. Dit geldt voor bodem maar ook voor (dreigende) verontreiniging van het grondwater.

Afhankelijk van de situatie waarbij de verontreiniging of aantasting ontstaat (of dreigt te ontstaan) gelden er verschillende regels. De Omgevingswet kent namelijk:

- Algemene zorgplichten;
- Ongewoon voorval;
- Specifieke zorgplicht;
- Algemene verbodsbepaling als vangnet;
- Zorgplichten die zijn opgenomen in decentrale regelgeving.

In dit specifieke geval, het project 'tweede stortput en weegbruggen', gelden de regels voor specifieke zorgplicht (artikel 2.11 Bal) en ongewoon voorval (artikel 2.22 Bal).

Er geldt overgangsrecht voor 'nieuwe' verontreinigingen of aantastingen van de bodem die vóór inwerkingtreding van de Omgevingswet zijn veroorzaakt. Dat wil zeggen dat artikel 13 Wbb op die verontreinigingen of aantastingen (die op of na 1 januari 1987 zijn veroorzaakt) van toepassing blijft. Handhaving van vóór inwerkingtreding van de Omgevingswet veroorzaakte 'nieuwe' verontreinigingen of aantastingen valt dus onder het oude recht.

#### Nulsituatie

De aanvraag omgevingsvergunning voor het project bevat een onderbouwing van de bodemkwaliteit (2400655.5208.m01).

De nulsituatie is het uitgangspunt voor het herstel van de bodem. Deze wordt vastgesteld op basis van bodemonderzoek ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten aan de hand van de betrokken stoffen. Ook al wordt een verwaarloosbaar bodemrisico verkregen, er kan nooit volledig worden uitgesloten dat verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt.

Is het nulsituatieonderzoek niet of niet juist uitgevoerd, dan moet de vergunninghouder op een andere wijze een referentieniveau vaststellen, dat kan worden gebruikt als toetsingsgrondslag voor de herstelplicht. In principe moet herstel dan plaatsvinden tot de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, bedoeld in artikel 25d van het Besluit bodemkwaliteit. Voor grondwaternormen zijn er geen streefwaarden vastgesteld, maar kan gebruikgemaakt worden van de streefwaarde volgens bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering 2013.



## 2.2 Beste beschikbare technieken

Het nieuwe BBT-document genaamd 'Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM)' bevat alleen de BBT-maatregelen. Overige informatie uit de NRB2012, het BBT-document tot 1 januari 2024, is aangepast naar de systematiek van de Omgevingswet (specifieke zorgplicht, artikel 2.11 Bal).

Het document BB-CVM beschrijft per categorie van bodembedreigende activiteiten de combinaties van voorzieningen en maatregelen (CVM) die hetzelfde beschermingsniveau van de bodem bieden, zoals beschreven was in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012. Daarmee betreft dit document de stand der techniek, maar is het niet limitatief (Bal, art. 2.11).

Om het bodemrisico in relatie tot de gebruikte stoffen te kunnen beoordelen, om te kunnen onderbouwen of voor (een categorie van) activiteiten bodembeschermende voorzieningen en maatregelen moeten worden genomen, wordt een risicoanalyse uitgevoerd. Hiertoe wordt het stappenplan bij de BB-CVM doorlopen (bijlage 1).

Het stappenplan bestaat in beginsel uit vijf stappen en heeft als einddoel dat een passende combinatie van voorzieningen en maatregelen wordt gerealiseerd om bodemverontreiniging te voorkomen.

Stap 1 tot en met 4 beschrijven de inventarisatiemethode om vast te stellen of sprake is van de juiste CVM, dit is de zogenaamde "bodemrisicoanalyse". Stap 5 biedt de mogelijkheid om andere passende voorzieningen en maatregelen te treffen die minimaal een gelijkwaardig beschermingsniveau bieden.

In de volgende hoofdstukken (3 & 4) wordt toegelicht hoe het stappenplan met behulp van de gehanteerde uitgangspunten stapsgewijs is doorlopen.

### Gelijkwaardigheid

Om bij maatregelen die in algemene regels zijn voorgeschreven flexibiliteit te waarborgen, bevat de Omgevingswet de regeling van gelijkwaardigheid. De Omgevingswet maakt binnen algemene rijksregels de inzet van maatwerkvoorschriften en maatwerkregels mogelijk, waarmee algemene rijksregels kunnen worden ingevuld, of waarmee van die algemene rijksregels kan worden afgeweken. Maatwerkvoorschriften en maatwerkregels maken het mogelijk om de algemene rijksregels over activiteiten beter te laten aansluiten op de lokale omstandigheden en/of de specifieke situatie van degene die de activiteit verricht.

## 2.3 Informatiebronnen

Onderstaand is kort aangegeven welke informatiebronnen zijn geraadpleegd bij het uitvoeren van deze bodemrisicoanalyse.

### Milieuplattegrond

Voor de situering van de verschillende potentieel bodembedreigende activiteiten is gebruik gemaakt van de milieutekening of -plattegrond behorend bij de aanvraag omgevingsvergunning (2400655.5150.t02).



### Procesbeschrijving en flow schema's

Voor een indeling van de verschillende processen is gebruik gemaakt van de algemene beschrijving behorend bij de aanvraag omgevingsvergunning (2400655.5201.r01). Ook is gebruik gemaakt van de tekeningen zoals opgenomen in de bouwaanvragen voor de weegbruggen en de tweede stortput.

### Equipment Lijst

Voor een beoordeling van de activiteiten en het daarbij gebruikte equipment is gebruik gemaakt van het benoemde equipment zoals opgenomen in de beschrijvingen en technische onderzoeken. Er is geen specifieke equipmentlijst gebruikt bij deze bodemrisicoanalyse.

### Overzicht stoffen

Voor een beoordeling van de stoffen die binnen de projectscope aanwezig zijn in het diverse equipment, is onder andere gebruik gemaakt van het overzicht (gevaarlijke) stoffen zoals dat is opgenomen in de aanvraag revisievergunning (kenmerk HZ\_VVGB-2013-008, d.d. 15 juli 2014) aangevuld met de beschrijving specifiek voor het project in de informatie bij de aanvraag (2400655.5201.r01).

## **2.4 Scope**

Vanwege de scope, die enkel de projectlocatie betreft, omvat de beoordeling van de activiteiten behorend bij project 'tweede stortput en weegbruggen' in beginsel enkel de potentiële bodembedreigende activiteiten bij de stortput- en weegbruglocaties. De overige processen en activiteiten van Voergroep Zuid in Helmond worden niet beschouwd in deze bodemrisicoanalyse.



### 3 INVENTARISATIE

In dit hoofdstuk wordt toegelicht hoe het stappenplan van de BB-CVM (bijlage 1) met behulp van de gehanteerde uitgangspunten stapsgewijs is doorlopen.

- Stap 1: Inventariseer de activiteiten die op de projectlocatie worden uitgevoerd en inventariseer de stoffen die daarbij aanwezig zijn.
- Stap 2: Stel door middel van het doorlopen van het 'stoffenschema' de bodembedreigendheid van de betreffende stoffen vast.
- Stap 3: Selecteer de categorie uit het BB-CVM waarbij de activiteit het beste aansluit.
- Stap 4: Inspecteer de voorzieningen en maatregelen (op de locatie) en toets of deze overeenkomen met de CVM in het BB-CVM voor de betreffende activiteit.
- Stap 5: bepaal welke aanvullende voorzieningen en maatregelen nodig zijn of onderbouw waarom de aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoende zijn.

#### 3.1 Stap 1 (Activiteiten en stoffen)

Voor de inventarisatie van de binnen het project aanwezige activiteiten is in eerste instantie gebruik gemaakt van de informatie bij de aanvraag (2400655.5201.r01) in combinatie met de informatie in de bouwaanvragen voor de weegbruggen en de tweede stortput.

Het totaaloverzicht van de geïnventariseerde activiteiten binnen het project is opgenomen in de bijlagen bij dit rapport (bijlage 3). Om de activiteiten te identificeren lopen we langs de hoofdcategorieën van het BB-CVM.

##### Categorie 1: Activiteiten met bulkvloeistoffen – Opslag

Binnen de scope van het project vinden geen activiteiten plaats met bulkvloeistoffen. Deze categorie van de BB-CVM is niet van toepassing.

##### Categorie 2: Activiteiten met bulkvloeistoffen – Overslag (laden, lossen en intern transport)

Binnen de scope van het project vinden geen activiteiten plaats met bulkvloeistoffen. Deze categorie van de BB-CVM is niet van toepassing.

##### Categorie 3: Activiteiten vaste stoffen (bulk én verpakt) en vloeistoffen (verpakt)

Voor het inventariseren van de op- en overslag van stortgoed (vaste stoffen) en stoffen in verpakking (zowel vaste stoffen als vloeistoffen) is gebruik gemaakt van de milieutekening (2400655.5150.t02) in combinatie met de informatie bij de aanvraag (2400655.5203.r01).

Vaste bulkstoffen worden bij Voergroep Zuid opgeslagen in losse silo's en siloblokken (categorie §3.1.1). Het betreft de opslag van grondstoffen, zoals granen en diverse hulpstoffen. Hierin verandert evenwel niets als gevolg van de scope van het project.

De overslag (categorie §3.1.2) vindt plaats via de nieuwe stortpunt ([activiteit 01](#)). Er is geen sprake van onder- of bovenbelading.

Het intern transport van vaste stoffen in bulk vindt met ketting transporteurs en met elevatoren plaats. Deze activiteit (categorie §3.2) is geïnventariseerd als één geheel ([activiteit 02](#)).



Op verschillende locaties op site worden vloeibare en viskeuze stoffen in emballage opgeslagen (categorie §3.3.2). Zo zijn daar de opslagen oliën/vetten of smeermiddelen en de opslag conditioneringsmiddelen voor de ketel en transformator. Locaties waar de inhoud van emballage direct wordt gebruikt (voornamelijk jerrycans e.d.) en waar deze niet aan een (gesloten) proces zijn gekoppeld, zijn bijvoorbeeld werkplaatsen. Werkplaatslocaties worden apart behandeld in hoofdstuk 5 van de BB-CVM, zie hiervoor het kopje overige activiteiten.

Op het gebied van op- en overslag van emballage vinden geen wijzigingen plaats binnen de scope van het project.

Binnen de scope van het project zijn evenmin locaties geïnventariseerd waar activiteiten kunnen plaatsvinden, die vallen onder overgieten, aftanken of afvullen (categorie §3.4).

Bij Voergroep Zuid in Helmond vinden in beginsel wel procesactiviteiten plaats waar product wordt bemonsterd of afgetapt buiten het gesloten proces (categorie §3.5). Maar in deze bodemrisicoanalyse zijn deze activiteiten niet beoordeeld. Zij komen niet voor binnen de scope van het project.

Op de locatie worden geen stoffen in open emballage getransporteerd (categorie §3.6). De locatie en de categorieën uit §3 zijn in bijlage 2 aangeduid met bovenstaande nummering.

#### Categorie 4: Procesactiviteiten/Procesbewerkingen

Vrijwel ieder industrieel proces bestaat uit een aaneenschakeling van pompen, leidingwerk, buffer- en/of mengvaten, afscheiders, compressoren en warmtewisselaars, zo ook bij Voergroep Zuid in Helmond.

Activiteiten worden beoordeeld als een gesloten proces (categorie §4.1) wanneer voor processen of bewerkingen de installatie niet hoeft te worden geopend tijdens reguliere bedrijfsvoering. Ook moet zijn uitgesloten dat proces- en of hulpstoffen buiten de procesomhulling kunnen komen. Dit is veelal van toepassing op continue processen.

Ondanks dat de productie bij Voergroep Zuid soms batchgewijs plaatsvindt, is het proces vanwege de aaneenschakeling van processtappen (activiteiten als malen, zeven, pelletiseren/persen en koelen/drogen) en de cyclische opzet per afdeling, te beschouwen als continu proces en dus te toetsen onder §4.1 van de BB-CVM. Hiervoor wordt niet voor iedere afdeling een aparte beoordeling uitgevoerd, maar wordt de productielocatie als een fysieke locatie in de bodemrisicoanalyse aangeduid. Omdat sprake is van een al bestaande IPPC-installatie, wordt het gehele in pandige proces beschouwd als één gesloten proces. Hierin vinden geen wijzigingen plaats als gevolg van de scope van het project.

Het proces waarbij er deels in pandig grondstoffen worden gestort in een stortput ([activiteit 03](#)) door een vrachtwagen is beschouwd als een halfopen proces (categorie §4.2).

Activiteiten waarbij een activiteit plaatsvindt op de verharding/vloer én waarbij het de bedoeling is - of niet te voorkomen - dat de stof op de vloer terechtkomt, worden beschouwd als open proces. Er is op de locatie in Helmond zijn geen open processen aanwezig.

De locaties en de categorieën uit §4 zijn in bijlage 2 aangeduid met bovenstaande nummers.



### Categorie 5: Overige activiteiten

Van de overige activiteiten, zoals benoemd in de BB-CVM zijn voor de locatie van Voergroep Zuid verschillende activiteiten van belang.

Voergroep Zuid beschikt over een bedrijfsriolering van waaruit afvalwater wordt afgevoerd naar het indirecte lozingspunt op de gemeentelijke riolering (categorie §5.1). Voor de locatie van de diverse elementen wordt verwezen naar de milieuplattegrond ([activiteit 04](#)). Binnen het kader van de aanvraag is een nieuwe aansluiting op de bedrijfsriolering voorzien van de afwatering van de nieuwe dak delen.

In het kader van het project is geen calamiteitenopvang geïnventariseerd (categorie §5.2). Toetsing aan §5.2 van de BB-CVM blijft achterwege.

Voergroep Zuid beschikt over een werkplaats, waar vooral olie, smeermiddelen en andere chemicaliën worden gebruikt bij reparatie, aanpassingen en overig onderhoud (categorie §5.3). Voergroep Zuid voorziet niet in een nieuwe werkplaatsen binnen de scope van het project. Toetsing aan §5.3 van de BRCL is dan ook niet uitgevoerd voor de bestaande werkplaats.

Bij een bodemrisicoanalyse wordt zuivering van afvalwater in een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie ook beschouwd als relevante activiteit (categorie §5.4). Voergroep Zuid beschikt niet over een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI). Dit verandert niet als gevolg van het project. Toetsing aan §5.4 van de BB-CVM blijft achterwege.

Vanwege de aard van handelingen in een laboratorium (categorie §5.5), waar detail, orde en netheid van belang zijn, wordt in beginsel vaak op hoofdlijn beoordeeld of de juiste voorzieningen en (opruim)instructies aanwezig zijn. Activiteiten in een laboratorium worden beoordeeld op basis van paragraaf 5.5 van BB-CVM. Het project voorziet niet in laboratoria ruimten. Toetsing aan §5.5 van de BB-CVM kan dan ook achterwege blijven.

De locaties en de categorieën uit §5 zijn in bijlage 2 aangeduid met bovenstaande nummers.



## 3.2 Stap 2 (Stoffenschema)

### Stoffen inventarisatie

Bij ieder van de geïnventariseerde activiteiten in het kader van het project is in bijlage 3 de aanwezige stof beschreven. Soms betreft het activiteiten waarbij slechts één stof betrokken is. Dit kunnen zijn de opslag-, leidingtransport- en verpompingsactiviteiten. Voor meerdere specifieke (proces)activiteiten betreft het situaties waarbij meerdere stoffen betrokken zijn. Laatstgenoemde kunnen koel- en afscheidingsactiviteiten betreffen binnen een gesloten proces, bijvoorbeeld warmtewisselaars.

In deze bodemrisicoanalyse is geen onderscheid aangebracht tussen de diverse hulpstoffen die gebruikt worden bij de ondersteunende activiteiten in een (onderhouds)werkplaats. Voor de beoordeling van het bodemrisico is dit ook niet nodig bij meer dan één potentieel bodembedreigende stof.

Voor het doorlopen van het stappenplan van de BB-CVM is het wel noodzakelijk een overzicht te hebben van alle op basis van het bureauonderzoek geïnventariseerde stoffen. Dit overzicht is opgenomen in de bijlagen bij dit rapport (bijlage 4). Het vormt de basis voor het vaststellen van de bodembedreigendheid van een stof.

Op basis van het doorlopen van het stappenplan bij het stoffenschema vallen enkele locaties af, waarbij geen nadere selectie van een combinatie van voorzieningen en maatregelen nodig is op basis van bodembedreigendheid.

Dit zijn de locaties waarbij de natuurlijke – veelal vaste - grondstoffen en eindproducten worden overgeslagen, opgeslagen en be- en verwerkt.



## 4 RESULTATEN

### 4.1 Stap 3 (CVM selectie)

Voor iedere bodembedreigende activiteit op de locatie in Helmond geldt dat een combinatie van voorzieningen en maatregelen (CVM) is geselecteerd. De geselecteerde CVM zijn opgenomen in bijlage 5 van dit document. Onderstaand is een korte onderbouwing gegeven van de gemaakte keuzes in volgorde van het voorkomen van de activiteiten in de BB-CVM. Deze volgorde is als volgt:

1. Bulkvloeistoffen: opslag
2. Bulkvloeistoffen: overslag en intern transport
3. Stortgoed en verpakking: opslag en verlading
4. Procesactiviteiten
5. Overige activiteiten (bedrijfsriolering, werkplaatsen, afvalwaterzuivering)

#### Categorie 1: Activiteiten met bulkvloeistoffen – Opslag

Binnen de scope van het project vinden geen activiteiten plaats met bulkvloeistoffen. Deze categorie van de BB-CVM is niet van toepassing.

#### Categorie 2: Activiteiten met bulkvloeistoffen – Overslag (laden, lossen en intern transport)

Binnen de scope van het project vinden geen activiteiten plaats met bulkvloeistoffen. Deze categorie van de BB-CVM is niet van toepassing.

#### Categorie 3: Activiteiten vaste stoffen (bulk én verpakt) en vloeistoffen (verpakt)

Voor de op- en overslag van droog stortgoed, vaste stoffen in bulk, geldt dat de activiteit weliswaar voorkomt binnen Voergroep Zuid, maar dat alle betrokken stoffen zijn beoordeeld als niet bodembedreigend bij het doorlopen van het stoffenschema.

Er zijn dan ook verder geen CVM selecties gemaakt binnen de scope van het project.

#### Categorie 4: Procesactiviteiten/Procesbewerkingen

Vanwege de aard van het project en het ontbreken van nieuwe bodembedreigende activiteiten heeft Voergroep Zuid, samen met SPA WNP ingenieurs, ervoor gekozen om het gehele proces bij de stortput als één halfopen proces te beoordelen (activiteit 03). Voor het halfopen proces is vanwege het karakter – vrijwel inpandig - gekozen voor een CVM met aandacht voor hemelwater en een aaneengesloten bodemvoorziening (CVM I).

#### Categorie 5: Overige activiteiten

Voor de aansluiting op de bedrijfsriolering (activiteit 04) van Voergroep Zuid geldt dat deze volledig ondergronds is aangelegd. Omdat het een bestaande riolering betreft, is gekozen voor de CVM, waarbij inspectie als vloeistofdichte voorziening op basis van het accreditatieschema AS 6700 niet wordt gevraagd (CVM II). Dat betekent automatisch dat moet worden getoetst in stap 4, of sprake is van een onderhouds- en inspectieprogramma, op basis van de daarvoor bestemde CUR-rapportage.



#### **4.2 Stap 4 (CVM toetsing)**

Toetsing van de aanwezige of beoogde voorzieningen en maatregelen aan de geselecteerde CVM's is (nog) niet mogelijk. Het project is nog niet gerealiseerd.

In de bijlagen is een totaaloverzicht opgenomen van de meest relevante voorzieningen (bijlage 6) en maatregelen (bijlage 7), die kunnen worden gebruikt door Voergroep Zuid bij het maken van keuzes ten aanzien van plaatsing equipment, selectie van containments en/of fysieke begrenzing en de praktische invulling van de maatregelen.



## 5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

### 5.1 Conclusies

Voergroep Zuid exploiteert een mengvoederbedrijf aan de Ringdijk 2 te Helmond. Het bedrijf beschikt hiervoor over een revisievergunning van 15 juli 2014, aangevuld met een veranderversingvergunning met dagtekening 9 juni 2020.

Via een aanvraag omgevingsvergunning in het kader van de Omgevingswet wil het bedrijf de huidige omgevingsvergunning actualiseren, gericht op het verbeteren van de aanvoer van grondstoffen. Het project om dit deel van het proces te optimaliseren, en daarmee ook de verkeersveiligheid te verbeteren, wordt aangehaald als het project 'tweede stortput en weegbruggen'. Om de wachttijden te verminderen en de verkeersveiligheid te verbeteren, wordt de tweede stortput aangevraagd. De bulkwagens kunnen dan op twee plekken naast elkaar lossen om de logistieke efficiëntie te verbeteren.

Voor de aangevraagde wijziging van Voergroep Zuid moet op grond van de milieubelastende activiteit "§ 3.4.18 Voedingsmiddelindustrie" volgens het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) een nieuwe omgevingsvergunning worden aangevraagd.

In opdracht van Voergroep Zuid is door SPA WNP ingenieurs een bodemrisicoanalyse opgesteld in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning. Deze bodemrisicoanalyse is opgesteld aan de hand van het BBT-document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM).

Op basis de uitgevoerde bodemrisicoanalyse en de selectie van een passende combinatie van voorzieningen en maatregelen (CVM) uit de BB-CVM wordt geconcludeerd, dat redelijkerwijs wordt verwacht dat Voergroep Zuid gedurende (reguliere) bedrijfsvoering te allen tijde een verwaarloosbaar bodemrisico realiseert voor al haar activiteiten binnen de scope van het project 'tweede stortput en weegbruggen'.

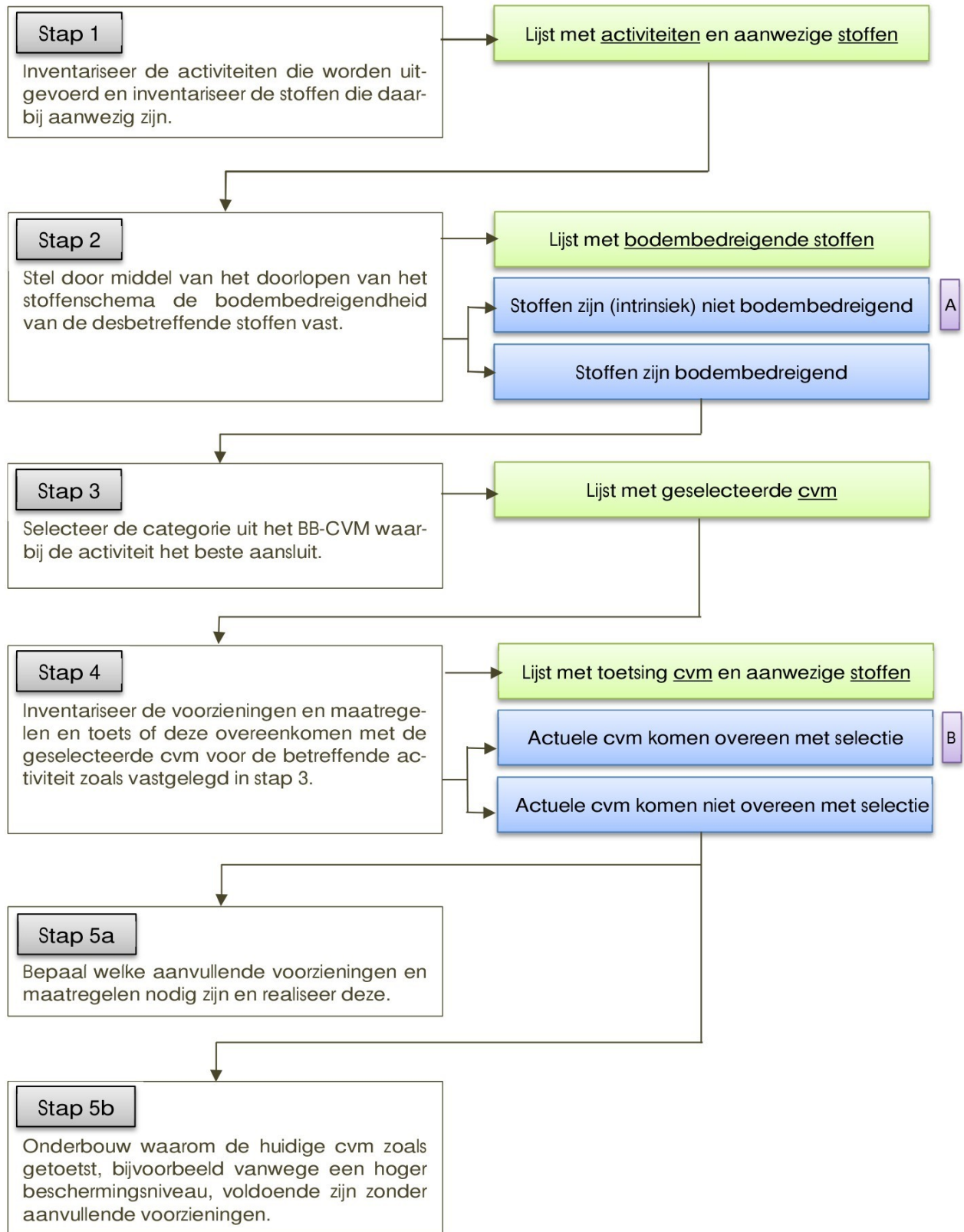
### 5.2 Aanbevelingen

Vanzelfsprekend is het nog niet mogelijk gebleken om een toetsing uit te voeren van de aanwezige voorzieningen en maatregelen voor project Zinkoxide. Het is vereist om verdere invulling van de bodembeschermende voorzieningen uit te voeren op basis van de uitgangspunten in dit document om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Aanbevolen wordt om de bodemrisicoanalyse, zoals beschreven in dit rapport, te actualiseren op het moment dat de engineering van het project genoeg gevorderd is om op basis van equipment en detaillering een gepaste indeling te maken in de verschillende deelprocessen en activiteiten. SPA WNP ingenieurs adviseert voorliggend onderzoeksrapport te integreren in de bestaande bodemrisicoanalyse van de locatie.



## BIJLAGEN



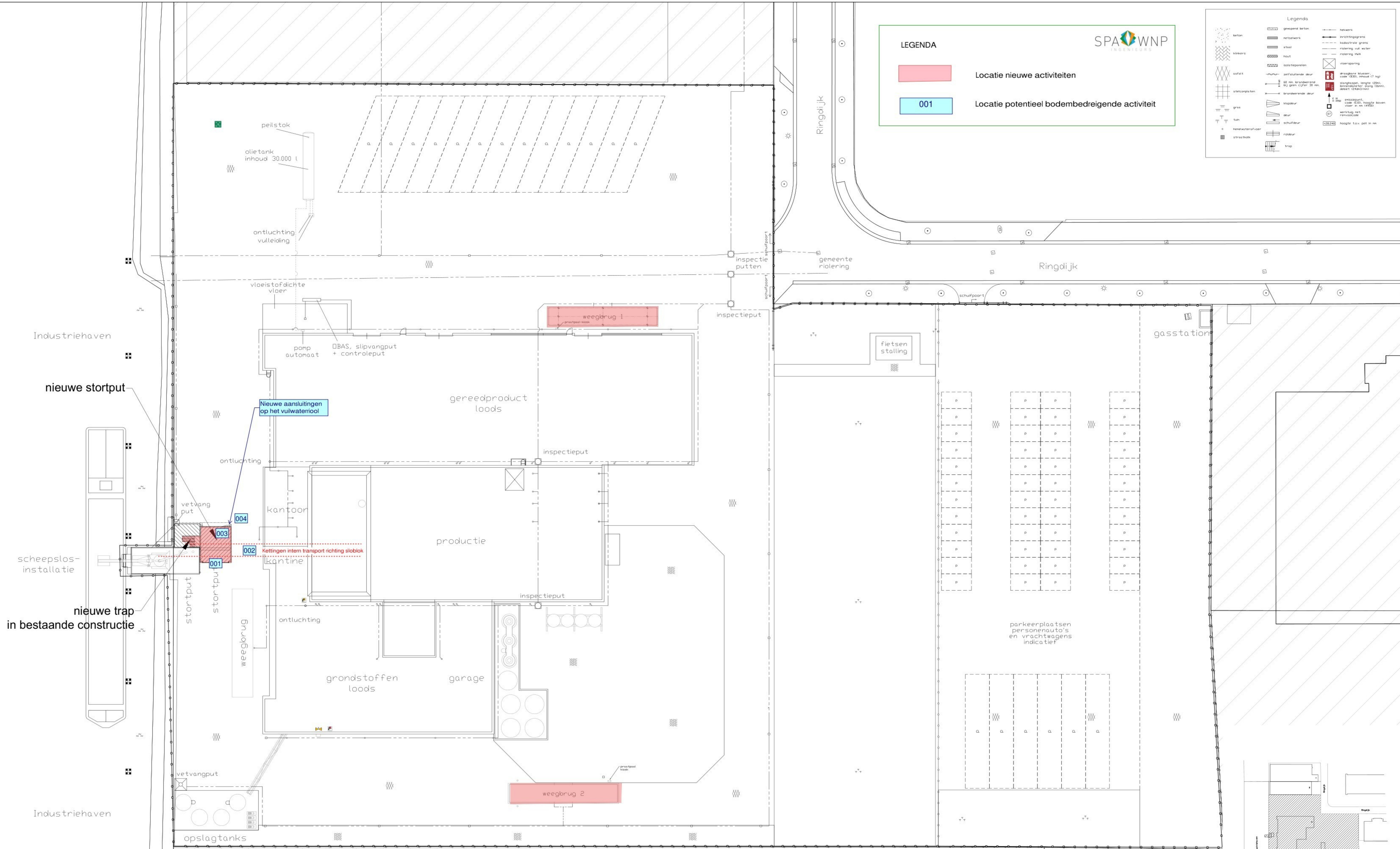
**Legenda**

<b>Bodemrisicoanalyse afgerond:</b>	Output
A: Geen bodembedreigende stoffen	Keuze
B: Alle geïnspecteerde cvm conform selectie	

LEGENDA

- Locatie nieuwe activiteiten
- 001 Locatie potentieel bodembedreigende activiteit

Legenda

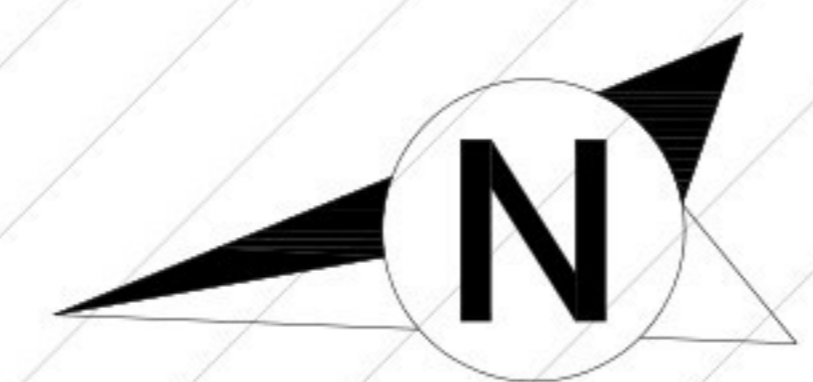
Industriehaven

nieuwe stortput

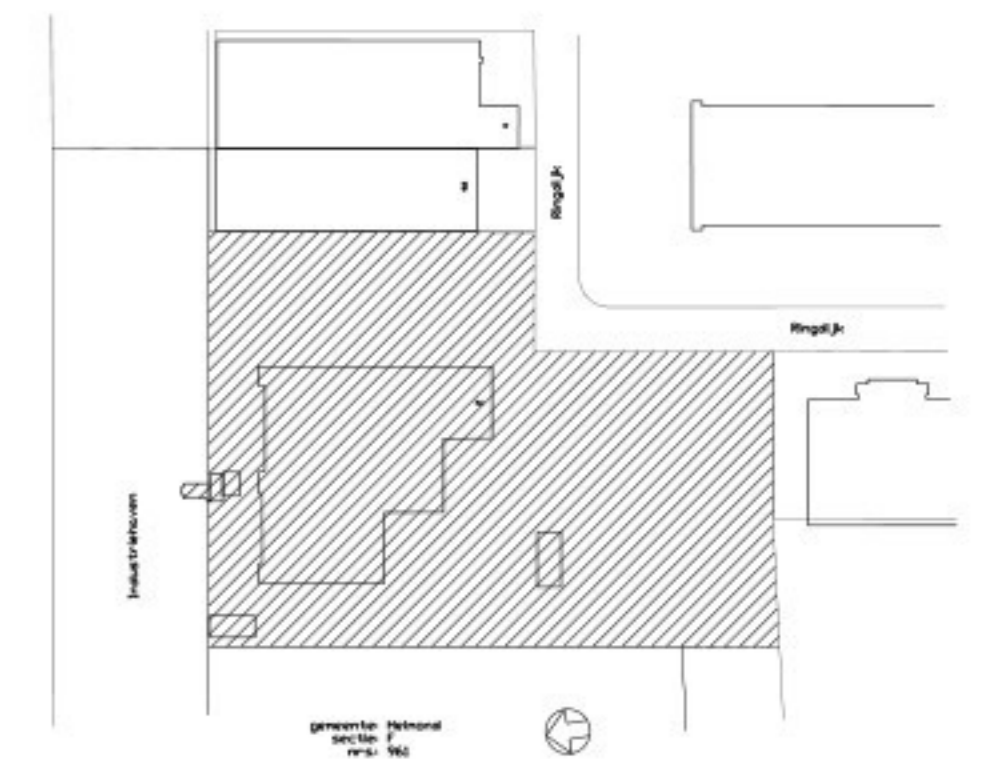
scheepslos-installatie

nieuwe trap in bestaande constructie

Industriehaven



Kadastraal bekend : Gemeente Helmond  
 Sectie : F  
 Nummer : 961  
 Plaatselijk bekend : Ringdijk 2  
 5705 CT Helmond



behoort bij aanvraag  
 bouwvergunning stortput 2025

Voer Groep Zuid  
 Helmond

overzicht terrein  
 en gebouwen

1:250

20231968-02 001 F

28-11-2023

brokatech

Locatie	Deelproces	Subafdeling (BB-cvm)	Activiteit	Toelichting	Stof / Stoffen
001	lossen grondstoffen	lossen bulk vast	lossen	nieuwe tweede stortput	granen en vergelijkbaar
002	overslag grondstoffen	intern transport bulk vast	transporteren	kettingtransporteur aansluiting, betreft bestaande ketting waarop wordt aangesloten	granen en vergelijkbaar
003	inname IPPC installatie	half open proces	proces	in pandige installatieonderdelen in de lostoren en -put	granen en vergelijkbaar en olie en smeermiddelen
004	bedrijfriolering	riolering	proces	bestaande ondergrondse riolering	afvalwater

#	Omschrijving stoffen	Fase stof	1a	1b	2	3	Bodembedreigend	Toelichting
001	Natuurlijke grondstoffen (granen)	vast	ja	-	-	-	nee	voldoet aan Bbk
002	Smeermiddelen	viskeus	-	ja	-	-	ja	oliën en vetten
003	Afvalwater / potentieel schoon hemelwater	vloeibaar	-	ja	-	-	mogelijk	samenstelling*
004	Schoon hemelwater	vloeibaar	ja	-	-	-	nee	niet van bodembeschermende voorziening

stappen in het Stoffenschema (bijlage 3 van de BB-cvm):

- 1a] Is de stof / het mengsel (intrinsiek) niet bodembedreigend? Zie Bijlage 4 van de BB-cvm
- 1b] Staat de stof vermeld in de Stoffenlijst met veel voorkomende bodembedreigende stoffen? Zie Bijlage 5 van de BB-cvm
- 2] Kan de stof intrinsiek in de bodem dringen? **Gas, vloeibaar, vast**
- 3] Kan de stof - indien deze intrinsiek niet de bodem indringt - wel uitlogen door contact met (hemel)water?
- \* Streefwaarden vigerende circulaire bodemsanering worden naar verwachting niet overschreden

Locatie	Subafdeling	Geinventariseerde activiteit	Stof	BB-CVM Hoofdstuk	BB-CVM Categorie	BB-CVM Subcategorie	CVM	Voorzieningen	Maatregelen
001	lossen bulk vast	tweede stortput	granen en vergelijkbaar	3] Opslag en verlading stortgoed en verpakking (emballage)	3.1] Op- en overslag stortgoed	3.1.2] Overslag droog stortgoed			
002	overslag bulk vast	kettingtransporteur	granen en vergelijkbaar	3] Opslag en verlading stortgoed en verpakking (emballage)	3.2] Transport van stortgoed met gesloten of open systeem	3.2.2] Transport van stortgoed met open systeem			
003	gesloten proces	in pandige installatieonderdelen in de fabriek	granen en vergelijkbaar olie en smeermiddelen	4] Procesactiviteiten / procesbewerkingen	4.2] Half open proces of bewerking	4.2] Half open proces of bewerking	I	aaneengesloten bodemvoorziening en; aandacht voor hemelwater.	specifieke zorgplicht.
004	riolering	bestaande ondergrondse riolering	afvalwater en potentieel verontreinigd hemelwater	5] Overige activiteiten	5.1] Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering	5.1.1] Bestaande ondergrondse riolering	II	aandacht voor putten, slibvangers, olieafscidders, verbindingen, ontvangpunten	onderhouds- en inspectieprogramma*** en; specifieke zorgplicht.

**OVERZICHT VOORZIENINGEN UIT DE BB-CVM**

Tabel 1: Locaties met lekbakken

Locatie	Afdeling	Omschrijving locatie	Opmerking
-	-	-	-
-	-	-	-

Tabel 2: Voorzieningen met lekdetectie

Locatie	Afdeling	Omschrijving voorziening	Equipment
-	-	-	-
-	-	-	-

Tabel 3: Aanééngesloten bodemvoorziening met een duidelijke fysieke begrenzing (containment)

Locatie	Afdeling	Omschrijving voorziening	Containment aanduiding

Tabel 4: Aanééngesloten bodemvoorziening zonder duidelijke fysieke begrenzing

Locatie	Activiteit	Omschrijving voorziening	Situering*1	Type verharding*2
procesactiviteiten	overslag	aaneengesloten voorziening	inpandig	Beton
-	-	-	-	-

\*1: Inpandig of uitpandig

\*2: Asfalt, beton, stelconplaten of klinkers e.d.

Tabel 5: Vloeistofdichte voorzieningen

Locatie	Afdeling	Omschrijving voorziening	Containment aanduiding
-	-	-	-
-	-	-	-

**OVERZICHT GENERIEKE TOETSING MAATREGELEN UIT DE BB-CVM**

Tabel 1: Overzicht maatregelen uit de BB-CVM

#	Omschrijving maatregel	Voldoet	Toelichting / borging
01	Specifieke zorgplicht	Ntb*8	Good housekeeping bedrijfsbreed geborgd via milieuzorg /voedselveiligheid.
02	Visueel toezicht		Operators houden gericht toezicht en signaleren ook op niet geplande momenten*6 lekkages, morsingen of het falen van installaties tijdig. Hiertoe vindt afstemming plaats met de milieucoördinator.
03	Faciliteiten en personeel		De milieucoördinator van Voergroep Zuid beschikt over een procedure die als actieplan fungeert bij vloeistoflekages naar de omgeving.
04	Geïnstrueerd personeel bij verlading		Tijdens onderbelading en lossing, <u>zonder lekbak</u> onder een aansluitpunt, is geïnstrueerd personeel aanwezig bij de lossing.
05	Controle lekbak - op vol raken		Procedure *7
06	Controle lekdetectie - periodiek		Procedure
07	Controle tank vrij van ondergrond *1		Procedure
08	Controle vloeistofdichte voorziening *2		Procedure
09	Controle kerende voorziening		Procedure
10	Instructie laden en lossen *3		Instructie
11	Inspectie pompen		Inspecties op basis van bijbehorend onderhoudsprogramma. Resultaten, locaties en/of frequentie aantoonbaar.
12	Inspectie leidingwerk		Inspecties op basis van bijbehorend onderhoudsprogramma. Resultaten, locaties en/of frequentie aantoonbaar.
13	Inspectie systeem gesloten proces		Inspecties op basis van bijbehorend onderhoudsprogramma. Resultaten, locaties en/of frequentie aantoonbaar.
14	Onderhoudsprogramma pompen		Procedure onderhoudsdienst
15	Onderhoudsprogramma leidingwerk *4		Procedure onderhoudsdienst
16	Onderhoudsprogramma proces		Procedure onderhoudsdienst
17	Onderhoudsprogramma riolering *5		Procedure onderhoudsdienst

\*1 Betreft controle op uitwendige lekkage van de tank;

\*2 Naast controle (elke zes jaar door een gecertificeerde instelling) ook een jaarlijkse inspectie;

\*3 De instructie laden en lossen moet aandacht voor aansluitpunten bevatten;

\*4 Het programma moet zijn afgestemd op de resultaten van uitgevoerde inspecties (risk based);

\*5 Het programma moet zijn opgesteld conform de CUR rapportage 2001-3;

\*6 Bij visueel toezicht geldt dat het continu aandacht wordt besteed aan bodem in tegenstelling tot inspecties die op geplande tijdstippen plaatsvinden;

\*7 De procedure voor het controleren van lekbakken houdt rekening met de aandachtspunten voor lekbakken zoals opgenomen in de toelichting van de BB-CVM (NRB Deel 3 - §3.3.3: pagina 47);

\*8: Ntb: nader te bepalen.

	ug/liter
<b>1] Metalen</b>	
- Arseen	10
- Barium	50
- Cadmium	0,4
- Chroom	1
- Cobalt	20
- Koper	15
- Kwik	0,05
- Lood	15
- Molybdeen	5
- Nikkel	15
- Zink	65
<b>3] Aromaten</b>	
- Benzeen	0,2
- Ethylbenzeen	4
- Toluene	7
- Xylenen (som)	0,2
- Styreen	6
- Fenol	0,2
- Cresolen (som)	0,2
<b>5] Gechloreerde koolwaterstoffen</b>	
a monochlooretheen	0,01
a dichloorethaan	0,01
a 1,1 dichloorethaan	7
a 1,2 dichloorethaan	7
a 1,1 dichlooretheen	0,01
a 1,2 dichlooretheen	0,01
a dichloorpropanen	0,8
a trichloormethaan	6
a 1,1,1 trichloorethaan	0,01
a 1,1,2 trichloorethaan	0,01
a trichlooretheen (tri)	24
a tetrachloormethaan	0,01
a tetrachlooretheen (pe)	0,01
b monochloorbenzeen	7
b dichloorbenzenen	3
b trichloorbenzenen	0,01
b tetrachloorbenzenen	0,01
b pentachloorbenzenen	0,003
b hexachloorbenzeen	0,00009
c monochloorfenolen	0,3
c dichloorfenolen	0,2
c trichloorfenolen	0,03
c tetrachloorfenolen	0,01
c pentachloorfenol	0,04
d PCB (som)	0,01

	ng/liter	ug/liter	mg/liter
<b>2] Overige anorganische stoffen</b>			
- Chloride			100
- Cyanide (vrij)		5	
- Cyanide (complex)		10	
<b>4] Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)</b>			
- Naftaleen		0,01	
- Fenantreen		0,003	
- Antraceen		0,0007	
- Fluorantheen		0,003	
- Chryseen		0,003	
- Benzo (a) antraceen		0,0001	
- Benzo (a) pyreen		0,0005	
- Benzo (k) fluorantheen		0,0004	
- Indeno (1,2,3cd)pyreen		0,0004	
- Benzo (ghi) peryleen		0,0003	
<b>6] Bestrijdingsmiddelen</b>			
a Chloordaan (som)	0,02		
a DDT/DDE/DDD (som)	0,004		
a Aldrin	0,009		
a Dieldrin	0,1		
a Endrin	0,04		
a $\alpha$ -Endosulfan	0,2		
a $\alpha$ - HCH	33		
a $\beta$ - HCH	8		
a $\gamma$ - HCH (lindaan)	9		
a HCH (som)		0,05	
a Heptachloor	0,005		
a Heptachloor epoxide (som)	0,005		
b Organofosforpesticiden	-		
c Organotinbestrijdingsmiddelen	0,05-16		
d Chloorfenoxy-azijnzuur- herbiciden (MCPA)		0,02	
e Atrazine	29		
e Carbaryl	2		
e Carbofuran	9		
<b>7] Overige stoffen</b>			
- Cyclohexanon		0,5	
- Ftalaten (som)		5	
- Minerale olie		50	
- Pyridine		0,5	
- Tetrahydrofyan		0,5	
- Tetrahydrothiofeen		0,5	



Klinkenbergeweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383  
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466  
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110