

Bodemrisicoanalyse op basis van de NRB
(Nederlandse Richtlijn Bodembescherming)

Mestverwerkingsinstallatie Elhorst-Vloedbelt



Opdrachtgever : Twence Holding B.V. te Hengelo ov
Project : Mestverwerkingsinstallatie Elhorst-Vloedbelt (nieuwbouw) Boldershoekweg 7554 te Hengelo ov
Geautoriseerd door : Ing. B.F.A. van der Heijden

B.F.A. van der Heijden

Inhoudsopgave

1.	Algemene gegevens	1
1.	Samenvatting	2
2.	Aanleiding tot opdracht, vraagstelling, inhoud van de opdracht	2
2.1	<i>Inleiding</i>	2
2.2	<i>Aanleiding</i>	2
2.3	<i>Vraagstelling</i>	2
2.4	<i>Inhoud van de opdracht</i>	3
3.	Activiteiten binnen de inrichting	3
4.	Inventarisatie en resultaat van de bodemrisicoanalyse	3
4.1	<i>Inleiding</i>	3
4.2	<i>Inventarisatie van de bedrijfssituatie (Stap 1)</i>	3
4.3	<i>Vaststellen bodembedreigendheid van een stof (Stap 2)</i>	3
4.4	<i>Selectie categorie BRCL (Stap 3)</i>	3
4.5	<i>Bepalen voorzieningen en maatregelen (Stap 4)</i>	4
4.6	<i>Keuze voor standaard CVM-pakket of maatwerk (Stap 5)</i>	4
5.	Conclusie en aanbevelingen	4
6.	Achtergrond van de NRB (informatief)	5
6.1	<i>Bodembescherming</i>	5
6.2	<i>NRB</i>	5
6.3	<i>NRB 2012</i>	5
6.4	<i>Status en toepassingsgebied van de NRB</i>	5
7	Onafhankelijk en deskundig	6
8.	Aansprakelijkheid	7

Bijlage 1:	ABV Haukes Stroomschema bodembescherming
Bijlage 2:	Stappenplan NRB
Bijlage 3:	Tabel inventarisatie van de bedrijfsonderdelen
Bijlage 4:	Overzichtstekening van de locatie

1. Algemene gegevens

Opdrachtnemer:	ABV Haukes Inspectiediensten B.V. Postbus 7 Tel.: 0481 - 431 831	6566 ZG Millingen a/d Rijn Fax: 0481 - 434 073
Naam opdrachtgever ABV Haukes Inspectiediensten B.V.:	Twence Holding B.V. Postbus 870 Tel.: 074 - 240 43 63	7550 AW Hengelo ov
Projectgegevens:	De mestverwerkingsinstallatie Elhorst-Vloedbelt Boldershoekweg 51 7554 RT te Hengelo ov	
Adviseur ABV Haukes Inspectiediensten B.V.:	Hermann Haukes (h.haukes@abvhaukes.nl)	
Contactpersoon:	De heer J. Kroon (J.Kroon@twence.nl)	
Offertenummer:	15.9.0720	
Datum opdracht:	26 mei 2015	
Bestellingskenmerk:	4500047825	
ABV Haukes projectnummer:	12.1005/15	
Datum inventarisatie:	29 juli, 30 juli en 31 juli 2015	
Datum rapportage:	29 september 2015	
Uitgangspunt bodemrisicoanalyse:	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB 2012)	

1. Samenvatting

In opdracht van Twence Holding B.V. is door ABV Haukes Inspectiediensten B.V. een bodemrisicoanalyse uitgevoerd volgens de systematiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012). De bodemrisicoanalyse is uitgevoerd vooraf aan de nog te starten bouwactiviteiten op basis van de aanmeldingsnotitie m.e.r. – beoordeling Twence dd 17 maart 2015 met kenmerk BD3545 van Royal Haskoning DHV. Na ingebruikname vindt er een update plaats van het bodemrisico document; in dit document worden de eventueel in de bouwfase doorgevoerde wijzigingen verwerkt.

De bodemrisico-analyse is uitgevoerd met behulp van het stappenplan uit deel 3 van de NRB

De geïnventariseerde gegevens zijn vervolgens vertaald naar de NRB.

De scope van deze opdracht beperkte zich tot het inventariseren en selecteren van standaard pakketten van voorzieningen en maatregelen (CVM) uit de bodemrisico-checklist (BRCL) van de NRB. Per geïnventariseerd bedrijfsonderdeel is aangegeven:

- of de gebruikte/toegepaste (vloeistof)stoffen bodembedreigend zijn
- welke NRB activiteit uit de BRCL is toegepast
- of een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt met de toekomstige voorzieningen en maatregelen
- welke maatregelen en/of voorzieningen uit de standaard CVM pakketten nog moeten worden ingevoerd om volgens de systematiek van de NRB een verwaarloosbaar bodemrisico te kunnen bereiken.

Uit de uitgevoerde bodemrisicoanalyse blijkt dat:

- 62 bedrijfsmatige activiteiten zijn geïnventariseerd
- ter plaatse van 14 bedrijfsonderdelen geen bodembedreigende activiteiten plaatsvinden; de NRB is hier verder niet van toepassing
- ter plaatse van 0 voorzieningen met een kerende voorziening een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden bereikt
- 26 bedrijfsonderdelen op vloeistofdichtheid beoordeeld dienen te worden om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken.
- Ter plaatse van 15 voorzieningen dient een mestdichte voorziening te worden aangebracht

- Ter plaatse van 3 voorzieningen vinden wel bodembedreigende activiteiten plaats, er hoeft echter geen voorziening aanwezig te zijn (omdat dit een gesloten proces betreft)
- Ter plaatse van 4 voorzieningen moet na worden gegaan of deze activiteit bodembelastend is of niet.

2. Aanleiding tot opdracht, vraagstelling, inhoud van de opdracht

2.1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft de aanleiding tot de opdracht, de vraagstelling en de inhoud van de opdracht. Het rapport is verder opgebouwd uit de volgende hoofdstukken:

- Hoofdstuk 3 beschrijft beknopt de activiteiten binnen de inrichting
- Hoofdstuk 4 vermeldt de inventarisatie van de bedrijfssituatie en het resultaat van de bodemrisicoanalyse; de kern van deze inventarisatie is opgenomen in de tabellen van **Bijlage 3**
- Hoofdstuk 5 geeft de conclusie en aanbevelingen weer van de uitgevoerde bodemrisicoanalyse.
- hoofdstuk 6 beschrijft de achtergrond van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)
- Hoofdstuk 7 geeft in het kort de activiteiten weer van ABV Haukes Inspectiediensten B.V.

2.2 Aanleiding

Om te voldoen aan de in het kader van bodembescherming verplichte aspecten bij de vergunning aanvraag heeft Twence aan ABV Haukes gevraagd een bodemrisicodocument op te stellen.

2.3 Vraagstelling

Vanuit de aanleiding is de volgende vraagstelling geformuleerd:

- Hebben de toekomstige bedrijfsmatige activiteiten zonder aanvullende voorzieningen en/of maatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico?
- Zo niet, welke voorzieningen en maatregelen zijn er nodig om dit verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken?

2.4 Inhoud van de opdracht

In opdracht zijn gegeven:

- het bijwonen van een afstemmingsgesprek
- het inventariseren van alle bedrijfsactiviteiten binnen de nieuwe inrichting op basis van de aangereikte informatie
- het vertalen van de bedrijfsactiviteiten naar de activiteiten van de NRB en het aanleveren van een eerste conceptrapportage per e-mail.
- het verwerken van telefonisch of per e-mail aangeleverd commentaar in de conceptrapportage
- Het bespreken van de 1^e conceptrapportage
- het vaststellen van de definitieve rapportage

Voor de uitvoering van de opdracht is alle medewerking verleend om te komen tot een efficiënte uitvoering van de bodemrisicoanalyse. Conform de uitgangspunten zijn de voorzieningen beoordeeld op de toekomstige activiteiten binnen de mestverwerkingsinstallatie.

3. Activiteiten binnen de inrichting

De in dit bodemrisicodocument opgenomen bedrijfsmatige activiteiten zijn overgenomen uit:

1. de 'vraagspecificatie mestverwerking' met kenmerk P15. 000112
2. de aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling Twence' van Royal Haskoning DHV met kenmerk BD 3545.

De inventarisatie van de bedrijfsmatige activiteiten staat in **Bijlage 3** van dit bodemrisico-document.

4. Inventarisatie en resultaat van de bodemrisicoanalyse

4.1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft de wijze van inventarisatie de bedrijfssituatie en het resultaat van de bodemrisicoanalyse.

Op basis van de ter beschikking gestelde informatie is de vertaalslag gemaakt naar de NRB 2012 en is deze rapportage opgesteld. Het stappenplan NRB is opgenomen in **Bijlage 2**.

4.2 Inventarisatie van de bedrijfssituatie (Stap 1)

In stap 1 is tijdens de inventarisatie op locatie de bedrijfssituatie vastgelegd en zijn de volgende gegevens verzameld:

- benaming van alle bedrijfsonderdelen;

- Indien van toepassing een codering zoals: gebiednummers, terreinnummers, gebouwnummers, installatienummers, etc.
- de opbouw van de aanwezige voorzieningen en installaties
- het oppervlak van de voorzieningen en installaties
- de optredende belastingen op de voorzieningen
- het al dan niet aanwezig zijn van een aansluiting op de bedrijfsriolering
- de bedrijfsprocessen en activiteiten ter plaatse van de betreffende bedrijfsonderdelen
- de (vloei)stoffen die gebruikt worden bij de bedrijfsprocessen en activiteiten.

Het resultaat van stap 1 is weergegeven in **tabel 1 van Bijlage 3 in de kolommen 1 t/m 7**.

4.3 Vaststellen bodembedreigendheid van een stof (Stap 2)

In deze stap is per bedrijfsmatige activiteit vastgelegd welke stoffen worden toegepast. Met behulp van het stoffenschema uit de NRB is vastgesteld of de stoffen wel of niet bodembedreigend zijn.

De genoemde stoffen in het stoffenschema zijn bedoeld als indicatie en dienen niet als uitputtend te worden gezien. Indien de gebruikte (vloei)stoffen niet bodembedreigend zijn, dan is de NRB verder niet van toepassing.

Het stoffenschema, de gebruikte begrippen en opgenomen afkortingen zijn terug te vinden in de NRB. De volledige versie van de NRB is via de website ABV Haukes te downloaden (www.abvhaukes.nl).

Het resultaat van stap 2 is weergegeven in **tabel 2 van Bijlage 3 in kolom 8**.

4.4 Selectie categorie BRCL (Stap 3)

In stap 3 is voor elke geïnventariseerde activiteit vastgesteld welke categorie van toepassing is uit de activiteiten van de bodemrisico-checklist (BRCL) van de NRB. De bodemrisico-checklist beschrijft de volgende categorieën:

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

Deze categorieën zijn weer onderverdeeld in subcategorieën. Het resultaat van stap 3 is weergegeven in **tabel 2 van Bijlage 3 in kolom 9**.

4.5 Bepalen voorzieningen en maatregelen (Stap 4)

Met stap 4 is vastgelegd welke voorzieningen en maatregelen aanwezig zijn of dienen te zijn. Er is een keuze voor een zogenoemd CVM pakket gemaakt. Een CVM pakket is een combinatie van voorzieningen en maatregelen waarmee voor de betreffende activiteit een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt.

Er zijn 2 mogelijkheden:

1. De aanwezige voorzieningen en maatregelen komen overeen met de CVM uit de tabel van de geselecteerde categorie. Voor het betreffende bedrijfsonderdeel is een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt.
2. De aanwezige voorzieningen en maatregelen komen niet overeen met de CVM uit de tabel van de geselecteerde categorie. Voor het betreffende bedrijfsonderdeel is geen verwaarloosbaar bodemrisico bereikt. Aanvullende voorzieningen/of maatregelen zijn noodzakelijk.

Door ABV Haukes is het meest praktische en efficiënte CVM pakket geselecteerd.

Het resultaat van stap 4 is weergegeven in **tabel 2 van Bijlage 3 in de kolom 10**.

4.6 Keuze voor standaard CVM-pakket of maatwerk (Stap 5)

In stap 5 moet de keuze voor een standaard CVM-pakket of maatwerk gemaakt worden. In het kader van deze rapportage is altijd gekozen voor de standaard oplossingen. Eventueel maatwerk valt buiten de scope van de opdracht.

Het resultaat van deze stap is weergegeven in **tabel 2 van Bijlage 3 in kolom 11**.

In kolom 11 staat aangegeven of op dit moment voldaan wordt aan de eis “verwaarloosbaar bodemrisico”.

In kolom 12 is aangegeven welke acties nog nodig zijn om voor het betreffende bedrijfsonderdeel een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. Indien de cel groen is gekleurd dan is er sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

5. Conclusie en aanbevelingen

Met behulp van het stappenplan uit de NRB zijn de bedrijfsprocessen en de activiteiten binnen de inrichting geïnventariseerd en vertaald naar de activiteiten van de NRB.

Uit de uitgevoerde bodemrisicoanalyse blijkt dat:

- 62 bedrijfsmatige activiteiten zijn geïnventariseerd
- ter plaatse van 14 bedrijfsonderdelen geen bodembedreigende activiteiten plaatsvinden; de NRB is hier verder niet van toepassing
- ter plaatse van 0 voorzieningen met een kerende voorziening een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden bereikt
- 26 bedrijfsonderdelen op vloeistofdichtheid beoordeeld dienen te worden om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken.
- Ter plaatse van 15 voorzieningen dient een mestdichte voorziening te worden aangebracht
- Ter plaatse van 3 voorzieningen vinden wel bodembedreigende activiteiten plaats, er hoeft echter geen voorziening aanwezig te zijn (omdat dit een gesloten proces betreft)
- Ter plaatse van 4 voorzieningen moet na worden gegaan of deze activiteit bodembelastend is of niet

Dit houdt onder andere in dat er inspecties dienen te worden uitgevoerd ter plaatse van de bodembeschermende voorzieningen. De vigerende inspectiegrondslag voor vloeistofdichte voorzieningen is de AS 6700 met bijbehorende protocollen. Voor kerende voorzieningen kan hiervoor een bedrijfseigen onderhoud- en inspectieprogramma voor worden opgezet.

Voor wat betreft de bedrijfsriolering dient in kaart te worden gebracht welke delen op vloeistofdichtheid moeten worden beoordeeld op basis van deze inspectierichtlijn of dat kan worden volstaan met bijvoorbeeld camera-inspectie.

Met het uitvoeren van de acties uit deze bodemrisicoanalyse wordt voor de bedrijfsonderdelen aangetoond dat een verwaarloosbaar bodemrisico is bereikt of op welke wijze dit kan worden bereikt. Om een verwaarloosbaar bodemrisico voor een langere termijn in stand te houden is een vervolgtraject gewenst. In een vervolgtraject wordt een beheerplan opgesteld waarin wordt aangegeven op welke wijze alle bodembeschermende voorzieningen worden geïnspecteerd, gecontroleerd en onderhouden.

Deze rapportage (het bodemrisicodocument) kan hierbij fungeren als uitgangspunt voor een beheerplan. Met een beheerplan kan worden aangetoond dat alle bodembeschermende voorzieningen voor een langere termijn effectief worden beheerd.

6. **Achtergrond van de NRB (informatief)**

6.1 *Bodembescherming*

In de wet bodembescherming is de zorgplicht opgenomen voor de bescherming van de bodem. De wet verplicht iedereen die in of op de bodem handelingen verricht, zodanige maatregelen te treffen dat verontreiniging van de bodem wordt voorkomen.

Voor bedrijfsmatige activiteiten is de zorgplicht voor de bescherming van de bodem verder uitgewerkt in wetten, besluiten en richtlijnen. De samenhang van deze wet- en regelgeving is door ABV Haukes samengevat in het stroomschema bodembescherming. Het stroomschema bodembescherming is opgenomen in **Bijlage 1**.

6.2 *NRB*

De NRB (Nederlandse Richtlijn Bodembescherming) is ontwikkeld om op een uniforme wijze een afwegingsprocedure vast te stellen voor bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting.

Door de NRB toe te passen ontstaat voor zowel het bedrijfsleven als voor overheden een praktische en uniforme invulling van het bodembeschermingsbeleid op werkvloerniveau. De eerste versie van de NRB is door het Ministerie van VROM in 1997 uitgebracht en geactualiseerd in 2001. In 2009 is de NRB geëvalueerd.

Vervolgens is in een werkgroep de NRB herzien. In deze werkgroep waren alle belanghebbenden uit het bedrijfsleven en de overheid vertegenwoordigd waaronder ons bureau.

Resumerend is vastgesteld dat de NRB het instrument is om aan te tonen dat de bedrijfsactiviteiten voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico.

6.3 *NRB 2012*

Op 2 april 2012 is een nieuwe versie van de NRB uitgegeven. Ten opzichte van de vorige versie is de leesbaarheid van de NRB vergroot en is de NRB praktischer gemaakt.

De belangrijkste wijzigingen in de nieuwe NRB zijn:

- meer ruimte voor maatwerk
- betere afstemming op andere wet- en regelgeving
- naast de lijst met bodembedreigende stoffen is ook een lijst opgenomen met niet bodembedreigende stoffen
- de bodemrisico-checklist is uitgebreid met bedrijfsactiviteiten en verduidelijkt de NRB is aangevuld met voorbeelden uit praktijk.

De NRB bestaat uit 3 delen. **Deel 1** introduceert de NRB en beschrijft de status en het toepassingsgebied. **Deel 2** beschrijft de aspecten van bodemrisico en wanneer sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Ook wordt beschreven welke acties noodzakelijk zijn bij een aanvaardbaar bodemrisico wanneer een verwaarloosbaar bodemrisico niet mogelijk is.

Deel 3 vormt de kern van de NRB. In dit deel wordt beschreven hoe de systematiek moet worden toegepast. Dit gebeurt via een stappenplan dat is overgenomen in bijlage 2 van deze rapportage. Het stappenplan verwijst naar 4 Bijlagen uit de NRB die nodig zijn om de systematiek te kunnen doorlopen.

6.4 *Status en toepassingsgebied van de NRB*

De NRB is een richtlijn. De richtlijn kan niet altijd vrijblijvend worden toegepast. In het besluit omgevingsrecht (BOR) is de eis opgenomen dat Best Beschikbare Technieken (BBT) moeten worden toegepast.

De NRB krijgt voor bedrijven een wettelijke status wanneer de NRB wordt opgenomen in de voorschriften van de milieuvergunning (beschikking), of bedrijven die vallen onder de IPPC/GPBV richtlijn of Algemene maatregelen van bestuur (Amvb's) die verwijzen naar de NRB. Het toepassen van de juiste Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) uit de NRB wordt gezien als het toepassen van de Best Bestaande Techniek (BBT). In de NRB is een stappenplan en de bodemrisico-checklist opgenomen om dit aantoonbaar te maken.

De NRB wordt toegepast om voor alle bedrijfsmatige activiteiten binnen een inrichting een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren.

De NRB is voor het bedrijfsleven en de overheid van toepassing bij:

- het bepalen en beoordelen of de activiteiten voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico
- het selecteren van een adequate combinatie van voorzieningen en maatregelen
- ondersteuning bij het opstellen en handhaven van vergunningsvoorschriften.

De NRB gaat uit van een 'algemeen beschermingsniveau'. In de NRB zijn geen aanvullende eisen opgenomen voor speciale gebieden, zoals bijvoorbeeld milieubeschermingsgebieden en grondwaterbeschermingsgebieden. Aanvullende eisen kunnen volgen uit lokale en regionale milieuverordeningen. De NRB gaat uit van gebeurtenissen die verbonden zijn aan een normale bedrijfsvoering. Calamiteiten worden door de NRB buiten beschouwing gelaten.

De NRB verwijst voor het ontwerp en de beoordeling van voorzieningen naar diverse documenten zoals CUR/PBV-Aanbevelingen en Beoordeling Richtlijnen (BRL's). Specifiek voor de beoordeling van vloeistofdichte voorzieningen wordt verwezen naar de CUR/PBV-Aanbeveling 44 en de AS SIKB 6700.

7 Onafhankelijk en deskundig

In het vorige hoofdstuk is aangegeven dat de NRB verwijst voor het ontwerp en de beoordeling van bodembeschermende voorzieningen naar diverse documenten zoals CUR/PBV-Aanbevelingen en Beoordelings Richtlijnen (BRL's). Specifiek voor de beoordeling van vloeistofdichte voorzieningen wordt verwezen naar de CUR/PBV-Aanbeveling 44 en de AS SIKB 6700; AS SIKB 6700 is van kracht per 01-07-2013.

In AS SIKB 6700 wordt gesteld dat inspecties van bodembeschermende voorzieningen moeten gebeuren door een onafhankelijke deskundige. Deze deskundige moet voldoen aan het beroepsprofiel zoals omschreven in het PBV/Kiwa-rapport WF9801 'Deskundigheid inspecteur bodembeschermende voorzieningen'. De deskundige mag geen enkel belang hebben bij de uitslag van de inspectie.

ABV Haukes Inspectiediensten B.V. garandeert dat de door haar uitgevoerde inspecties worden uitgevoerd door deskundige inspecteurs die voldoen aan de hierboven geldende criteria.

ABV Haukes is aangesloten bij de Stichting Onafhankelijke Deskundige Inspecteurs en adviseurs (Stichting ODI/VDV).

Het Besluit bodemkwaliteit richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet.

Op grond van artikel 2 van het besluit bodemkwaliteit heeft ABV Haukes Inspectiediensten B.V. een erkenning voor het uitvoeren van inspecties van bodembeschermende voorzieningen. De erkenning is vastgelegd in besluitnummer kui-22361-19228 d.d. 25 juni 2013.

Voor het uitvoeren van inspecties is ABV Haukes geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (RvA) onder nummer I198.

De accreditatie is van toepassing op de volgende activiteiten:

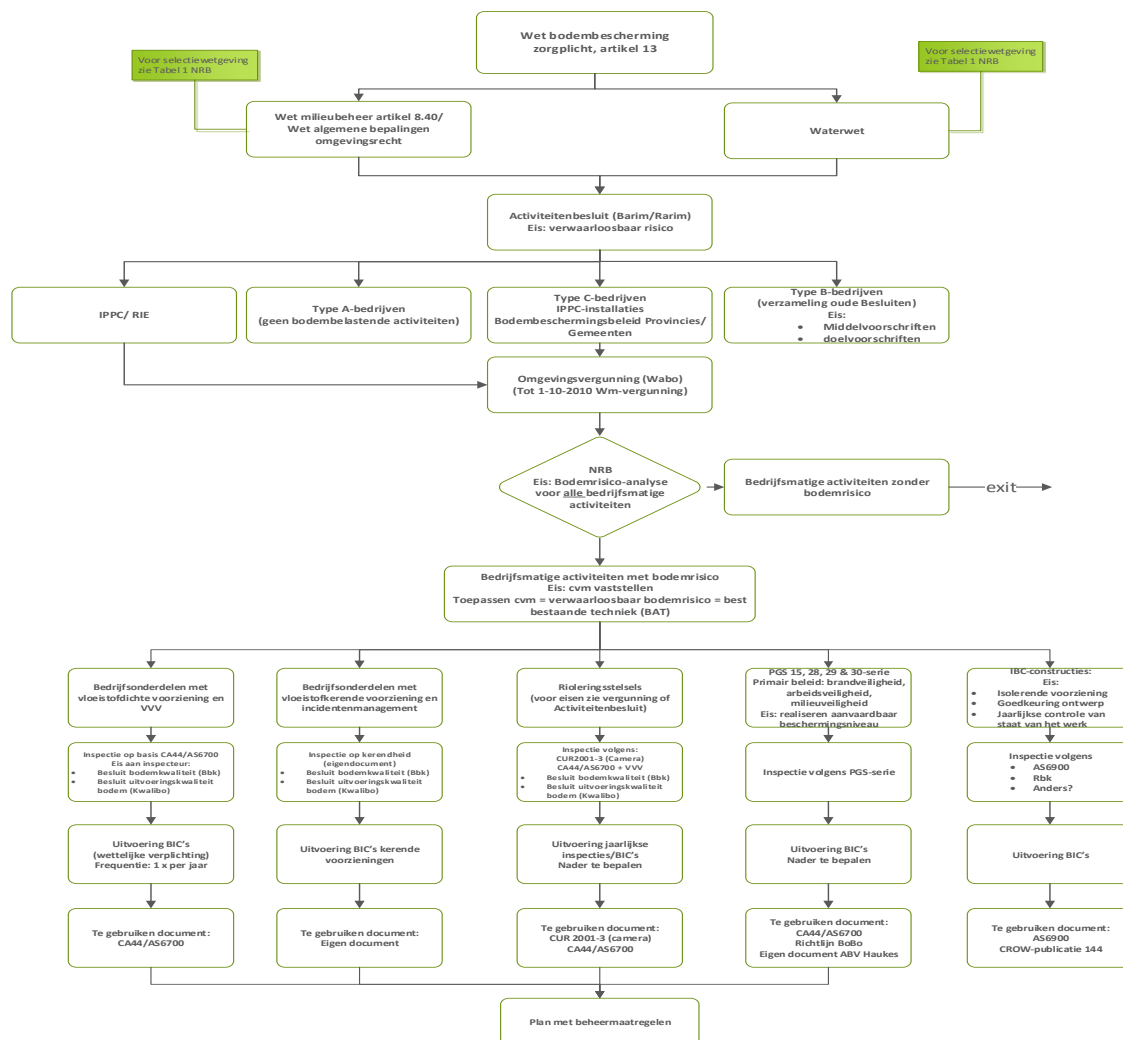
- visuele inspectie van vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen volgens Protocol 6701
- inspectie van vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen met een geo-elektrische meting volgens Protocol 6702
- inspectie van de vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen met een hydrologische meting volgens Protocol 6703
- inspectie van de vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen met een luchttest volgens Protocol 6704
- het uitvoeren van periodieke controles op vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen op basis van een intern ontwikkelde en door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde methode (PRO600 & WI600-5)
- het uitvoeren van inspecties van mestbassins, afdekkingen van mestbassins en foliebassins op mestdichtheid op basis van een intern ontwikkelde en door de RvA geaccrediteerde methode (PRO600 & WI600-6)
- het uitvoeren van inspecties van IBC-werken volgens AS SIKB 6900 en Protocol 6902.

Nadere informatie over de accreditatie is vermeld op de website van de RvA (www.rva.nl). De inventarisatie waarop deze rapportage betrekking heeft vallen niet onder de scope van de accreditatie, dat is dan ook de reden dat het accreditatielogo niet op het voorblad van deze rapportage is vermeld.

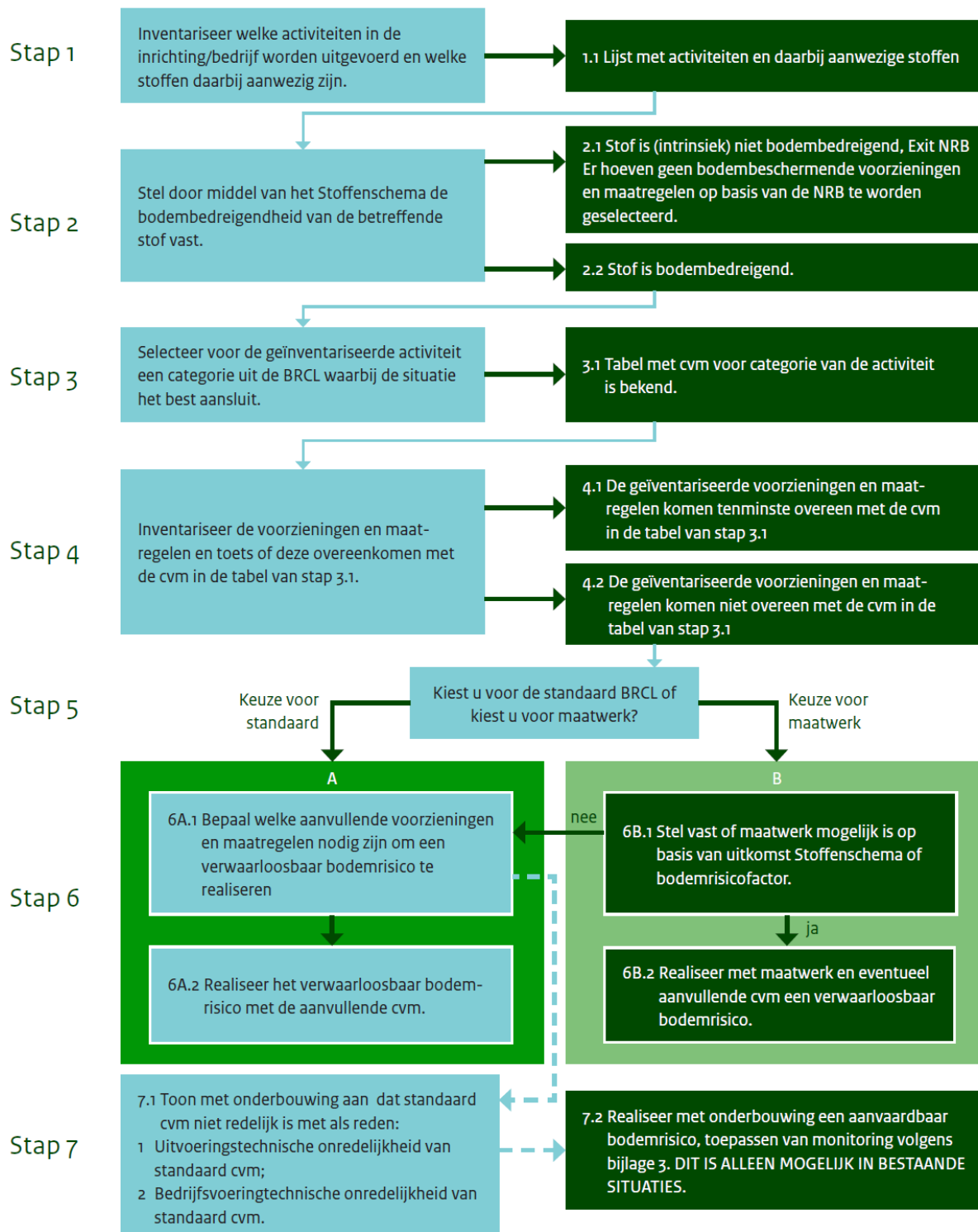
8. Aansprakelijkheid

Wij hebben een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht bij het opstellen van deze rapportage. Nochtans moet de mogelijkheid niet worden uitgesloten dat er toch fouten en onvolledigheden voorkomen in deze rapportage. Ieder gebruik van deze rapportage en gegevens eruit is geheel voor eigen risico van de gebruiker en ABV Haukes Inspectiediensten B.V. sluit iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van deze rapportage en de daarin opgenomen gegevens, tenzij de schade mocht voortvloeien uit opzet of grove schuld van de zijde van ABV Haukes Inspectiediensten B.V. en/of degenen die aan deze rapportage hebben meegewerkt.

ABV Haukes Stroomschema bodembescherming (informatief)



2 Stappenplan NRB



Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
1 Ontvangst processen												
1.	De centrale weegbrug Het wegen, registreren van bulkauto's	Prefab beton	n.v.t.			ja	Geen	nee	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk
1.1 Ontvangst dierlijke mest												
2.	Het losplateau met lospunten V1, V2 en V3	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	150	Rollende- en statische belastingen	ja	Dierlijke drijfmest	ja	2.1.2 Onderbelading en onderlossing	Pakket III <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening -los-laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en; -Algemene zorg	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren (in principe betreft dit een verdiepingsvloer, de inspectie die hierop moet worden uitgevoerd betreft puur uit het controleren of de kelder onder de gehele voorziening is gesitueerd en of het afschot juist is gerealiseerd. de vloeistofdichte barriere is de kelder)
3.	De kelder onder het losplateau (T-101)	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	150	Rollende- en statische belastingen	ja	Dierlijke drijfmest	ja	2.1.2 Onderbelading en onderlossing	Pakket III <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening -los-laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en; -Algemene zorg	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeï)stoffen per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
4.	Lospunt V4	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	60	Rollende- en statische belastingen	ja	Dierlijke drijfmest	ja	2.1.2. Onderbelading en onderlossing	Pakket III <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening -los-laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en; -Algemene zorg	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
5.	Losleiding	Nader te bepalen	n.v.t.	n.v.t.	Statische belastingen	nee	Dierlijke drijfmest	ja	Nagaan of dit bovengronds of ondergronds			
6.	Pompopstelling	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	2.3.1. Pomp met sluitende seals en afdichtingen	CVM Pakket III <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeï)stoffen per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
7.	Opslagsilo (T102) (ontvangsttank dierlijke mest)	Tank van ter plaatse gestort beton (voorzien van een dakconstructie)	n.v.t.	283	Statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie

Projectnummer : 12.1005/15

Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo

Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
1.2 Ontvangst hulpstoffen vergisting												
9.	Lospunt V5/V6	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	120	Rollende- en statische belastingen	ja	Dierlijke drijfmest	ja	2.1.2 Onderbelading en onderlossing	Pakket III <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening -los-laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en; -Algemene zorg	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
10.	Opslagtank hulpstof biologie 1 (T-901)	Kunststof tank	n.v.t.	20	Statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie

Projectnummer : 12.1005/15

Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo

Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
11.	Opslagtank hulpstof biologie 2 (T-902)	Kunststof tank	n.v.t.	20	Statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
12.	Opslagtank waterijzer (T-903)	kunststof tank	n.v.t.	15	Statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket II <u>Voorzieningen:</u> -Put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
1.3 Ontvangst overige hulpstoffen (Tankenpark chemie)												
13.	Opslagtank T-951 (Zoutzuurtank)	kunststof tank	n.v.t.	3	Statische belastingen	n.t.b.	Zoutzuur (30 %)	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket II <u>Voorzieningen:</u> -Put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
14.	Opslagtank T-952 (Natronloogtank 1)	kunststof tank	n.v.t.	3	Statische belastingen	n.t.b.	Natronloog (33 %)	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket II <u>Voorzieningen:</u> -Put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
15.	Opslagtank T-953 (Salpeterzuurtank 1)	kunststof tank	n.v.t.	3	Statische belastingen	n.t.b.	Salpeterzuur (50 %)	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket II <u>Voorzieningen:</u> -Put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
16.	Opslagtank T-954	kunststof tank	n.v.t.	3	Statische belastingen	n.t.b.	Nader te bepalen	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket II <u>Voorzieningen:</u> -Put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
17.	Lospunt V4 (zie 1.1)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
18.	Opslagtank T-904	kunststof tank	n.v.t.	15	Statische belastingen	n.t.b.	Kalk	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket II <u>Voorzieningen:</u> -Put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
19.	Opslagtank T-905	kunststof tank	n.v.t.	15	Statische belastingen	n.t.b.	Kalk	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket II <u>Voorzieningen:</u> -Put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
20.	Het stoffilter	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	geen	nee	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
2 Mono-mestvergisting												
2.1 Vergistingsproces												
21.	Vergistingstank T103	Tank van ter plaatse gestort beton (voorzien van een dakconstructie)	n.v.t.	961	Statische belastingen	n.t.b.	Gistend dierlijke mest	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
22.	Vergistingstank T104	Tank van ter plaatse gestort beton (voorzien van een dakconstructie)	n.v.t.	961	Statische belastingen	n.t.b.	Gistend dierlijke mest	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodembrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodembrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
23.	Opstelplaats warmtepomp	ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.				Nagaan of er bodembelastende vloeistoffen worden verpompt
	2.2 De H2S Sturing											
	2.3 Digestaat											
24.	Centrale pompsysteem	ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.				Nagaan of er bodembelastende vloeistoffen worden verpompt
25.	Tussenopslag digestaat (T-105)	Tank van ter plaatse gestort beton (voorzien van een dakconstructie)	n.v.t.	80	Statische belastingen	n.t.b.	n.t.b.	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk Voorzieningen: -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object Maatregelen: -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
	Opslag hulpstof biologie 1 (T-901)	Tank van ter plaatse gestort beton (voorzien van een dakconstructie)	n.v.t.	20	Statische belastingen	n.t.b.	n.t.b.	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
	Opslag hulpstof biologie 2 (T-902)	Tank van ter plaatse gestort beton (voorzien van een dakconstructie)	n.v.t.	20	Statische belastingen	n.t.b.	n.t.b.	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeï)stoffen per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
3 Biogas												
3.1 Opslag biogas												
26.	Vergistingstank T-103a	Tank van ter plaatse gestort beton (voorzien van een dakconstructie)	n.v.t.	962	Statische belastingen	n.t.b.	n.t.b.	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
27.	Vergistingstank T-104a	Tank van ter plaatse gestort beton (voorzien van een dakconstructie)	n.v.t.	962	Statische belastingen	n.t.b.	n.t.b.	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
28.	De gasconditioneringsruimte Het gereed maken van gas om getransporteerd te worden	ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	gascondensaat (zeer beperkt)	nee	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk
3.2 Noodfakkel en over- en onderdrukbeveiliging												
29.	De affakkelinstallatie	ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	gascondensaat (zeer beperkt)	nee	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk
3.3 Biogasconditionering												
30.	Biogasblower	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	gascondensaat (zeer beperkt)	nee	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk
3.4 WKK en biogasgestookte warmwaterketel												
31.	Warmte-krachtkoppeling (WKK)	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Biogas, smeermiddelen	ja	4.1 Gesloten proces of bewerking	CVM Pakket I Voorzieningen: -Geen voorziening noodzakelijk; -Aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. Maatregelen: -Onderhoudsprogramma en; -Systeeminspectie en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
	De (bio)gasgestookte warmwaterketel	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Biogas, smeermiddelen	ja	4.1 Gesloten proces of bewerking	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Geen voorziening noodzakelijk; -Aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. <u>Maatregelen:</u> -Onderhoudsprogramma en; -Systeemininspectie en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
4 Mest- en digestaatverwerking												
4.1 Mestscheiding												
32.	De flotatie-unit Het toevoegen van vlokmiddel	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Vlokmiddel, dierlijke drijfmest	ja	4.1 Gesloten proces of bewerking	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Geen voorziening noodzakelijk; -Aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. <u>Maatregelen:</u> -Onderhoudsprogramma en; -Systeeminspectie en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
33.	De zeefbandpers	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	n.t.b.	Nagaan als deze voorziening in gebruik is of dit proces bodembelastend is en in welke categorie deze moet worden ingedeelt			Nader te bepalen
34.	De hygienehal	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	660	Rollende-, vallende- , slepende- en statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	4.3.1. Open proces of bewerking met vloeistoffen	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; -Aandacht voor opvang vrijkomende stoffen. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeï)stoffen per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodembrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodembrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
35.	De verladingshal	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	660	Rollende-, vallende- , slepende- en statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	4.3.1. Open proces of bewerking met vloeistoffen	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; -Aandacht voor opvang vrijkomende stoffen. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
36.	De buffersilo (T-111)	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
37.	De rustsilo (T-112)	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
38.	De rustsilo (T-113)	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
39.												

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
4.2.1 Ontwateren dunne fractie; omgekeerde osmose												
40.	De omgekeerde osmose installatie (RO)	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Rollende-, vallende- , slepende- en statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	4.3.1. Open proces of bewerking met vloeistoffen	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; -Aandacht voor opvang vrijkomende stoffen. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
41.	De tweede omgekeerde osmose installatie (RO)	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Rollende-, vallende- , slepende- en statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	4.3.1. Open proces of bewerking met vloeistoffen	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; -Aandacht voor opvang vrijkomende stoffen. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
42.	De opslagtank (T-201)	Tank van ter plaatse gestort beton (voorzien van een dakconstructie)	n.v.t.	706	Statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeï)stoffen per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
4.2.2 Ontwateren dunne fractie; indamper												
43.	Valfilmverdamer	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	gascondensaat (zeer beperkt)	nee	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk
44.	Opstelplaats ventilator	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Geen	nee	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk
45.	De opslagtank indampcondensaat (T-202)	Tank van ter plaatse gestort beton (voorzien van een dakconstructie)	n.v.t.	706	Statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket maatwerk <u>Voorzieningen:</u> -Mestdichte voorziening aangelegd volgens BRL-2342 -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. -Overvulbeveiliging op het te vullen object <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle mestdichte voorziening volgens BRL-2344 en; -los- laadinstructie met aandacht positie aansluitpunten en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
4.2.3 Ontwateren dunne fractie; Ammoniakterugwinning												

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
47.	De opslagtank ammoniakwater 24% (T251)	kunststof tank	n.v.t.	15	Statische belastingen	n.t.b.	Ammoniumsulfaat (10%)	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket II <u>Voorzieningen:</u> -Put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
4.2.4 Ontwateren dunne fractie; Interne reiniging van de ontwateringsinstallatie												
48.	Zure reinigingsstap	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Nader te bepalen	n.t.b.	Zuren	ja	4.3.1. Open proces of bewerking met vloeistoffen	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; -Aandacht voor opvang vrijkomende stoffen. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
 Projectnummer : 12.1005/15
 Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo

Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
49.	Bassiche reinigingsstap	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Nader te bepalen	n.t.b.	Zuren	ja	4.3.1. Open proces of bewerking met vloeistoffen	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; -Aandacht voor opvang vrijkomende stoffen. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
50.	Ionenwisselaar	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Nader te bepalen	n.t.b.	Geen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk
4.3 Aflevering eindproducten												
51.	De centrale luchtbehandelingsinstallatie	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Nader te bepalen	n.t.b.	Geen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk
4.3.1 Aflevering eindproducten; dikke fractie												
52.	De verladingshal	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Rollende-, vallende- , slepende- en statische belastingen	ja	Dierlijke drijfmest	ja	4.3.1. Open proces of bewerking met vloeistoffen	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; -Aandacht voor opvang vrijkomende stoffen. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
53.	De luchtsluis	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Rollende- en statische belastingen	n.t.b.	Geen	nee	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeï)stoffen per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
54.	De afzeilplaats	Ter plaatse gestort beton	n.v.t.	n.t.b.	Rollende- en statische belastingen	n.t.b.	Geen	nee	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeï)stoffen per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
	4.3.2 Aflevering eindproducten; RO concentraat											Activiteiten, processen, bedrijfsstoffen en voorzieningen nader te bepalen
	4.3.3 Aflevering eindproducten; Indampconcentraat											Activiteiten, processen, bedrijfsstoffen en voorzieningen nader te bepalen
	4.3.4 Aflevering eindproducten; Ammoniakwater											Activiteiten, processen, bedrijfsstoffen en voorzieningen nader te bepalen
	4.3.5 Aflevering eindproducten; Spuiwater (ammoniumsulfaat)											Activiteiten, processen, bedrijfsstoffen en voorzieningen nader te bepalen

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
5 Luchtafzuiging en behandeling												
5.1 Luchtafzuiging proceshal en hygiënisatie- en verladingshal												
55.	De schakelkasten	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Rollende- en statische belastingen	n.t.b.	Geen	nee	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk
56.	De filtratieruimte	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Rollende- en statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	4.3.1. Open proces of bewerking met vloeistoffen	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; -Aandacht voor opvang vrijkomende stoffen. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
57.	Voorscheidingsruimte	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Rollende- en statische belastingen	n.t.b.	Dierlijke drijfmest	ja	4.3.1. Open proces of bewerking met vloeistoffen	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; -Aandacht voor opvang vrijkomende stoffen. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
5.2 Luchtafzuiging tanks en verlading												
5.3 Luchtbehandeling												

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie

Projectnummer : 12.1005/15

Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo

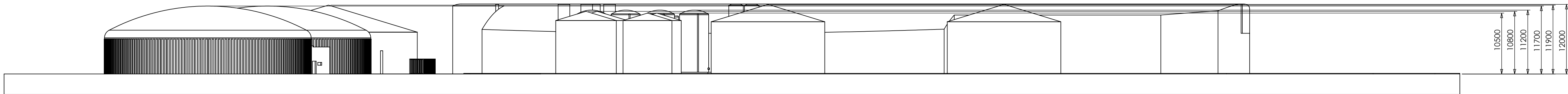
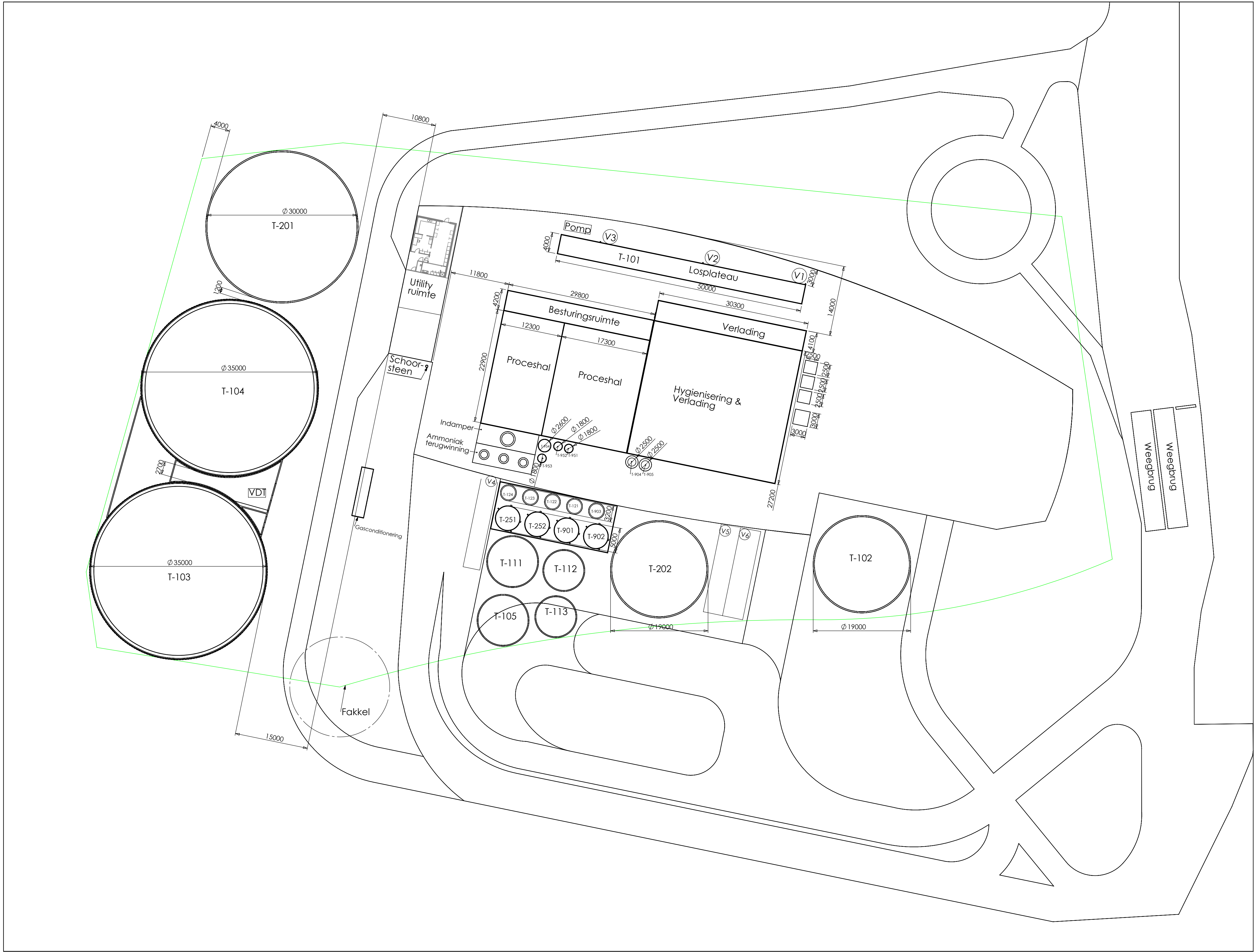
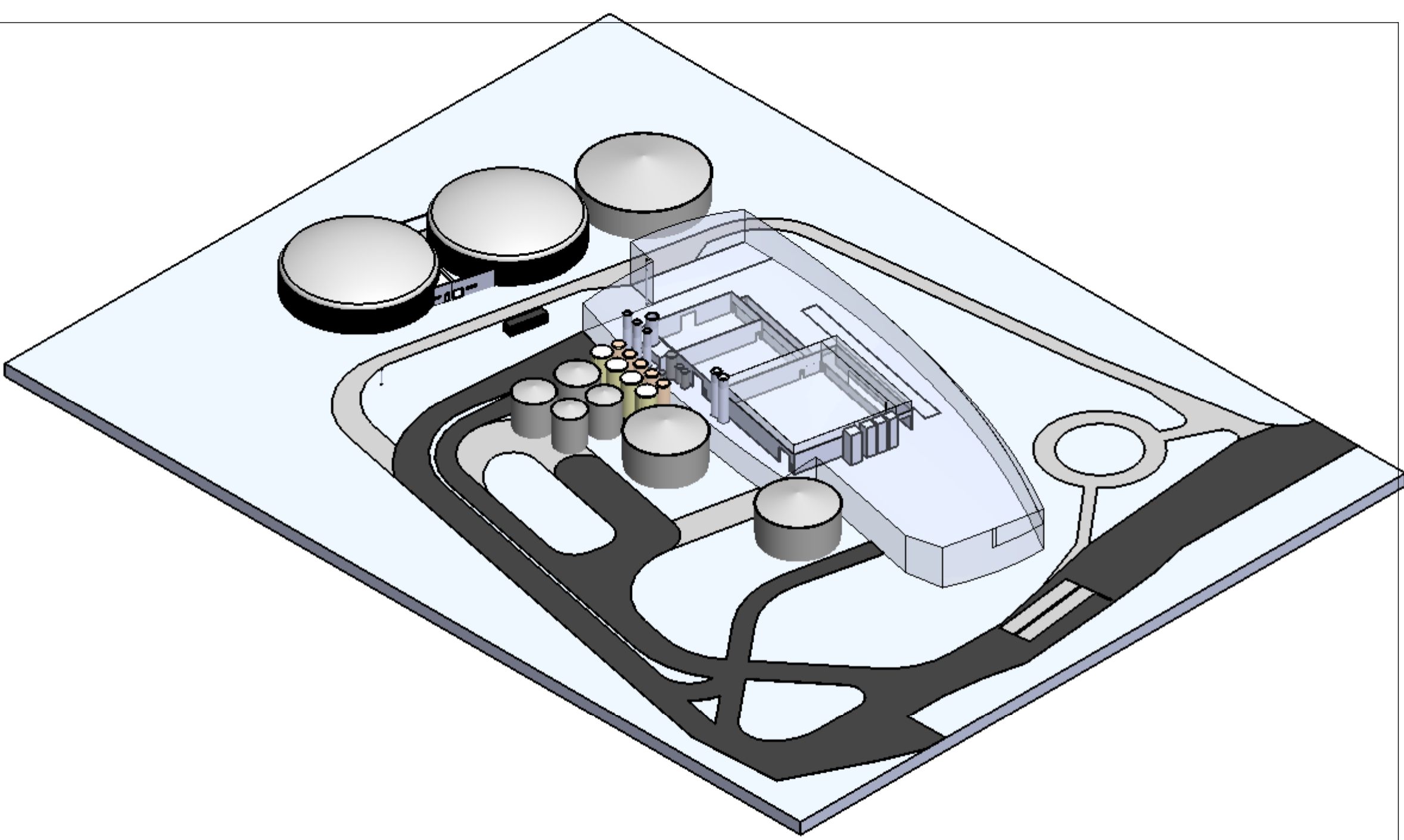
Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
58.	De chemische luchtwasser	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Diverse chemicaliën	ja	n.t.b.			
59.	De opslagtank spuiwater (T-252)	kunststof tank	n.v.t.	15	Statische belastingen	n.t.b.	Ammoniumsulfaat (10%)	ja	1.4 Opslag in putten en bassins	CVM Pakket II <u>Voorzieningen:</u> -Put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
60.	Het actief koolfilter	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Nader te bepalen	n.t.b.	n.t.b.			
Overige processen												
	De bedrijfsriolering	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Afvalwater	ja	5.1.2. Nieuw aan te leggen ondergrondse riolering	CVM Pakket I <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor putten, slibvangers, olieafsciders, verbindingen, ontvangpunten <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Algemene zorg	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren
	Leidingtransport	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Diverse bodembelastende vloeistoffen	ja	Nagaan of dit boven of ondergronds is			
	De transportroutes	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Rollende- en statische belastingen	n.t.b.	Geen	nee	n.v.t.	n.v.t.	ja	Geen actie noodzakelijk

Inventarisatie bedrijfsonderdelen

Naam opdrachtgever : Twence B.V. Afval en Energie
Projectnummer : 12.1005/15
Project : Twence, Boldershoekweg 51 te Hengelo



Tabel I Overzicht bedrijfsinventarisatie								Tabel II Overzicht risicoanalyse				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volgnr rapport	Naam bedrijfsonderdeel en beschrijving activiteiten	Samenstelling voorziening/installatie	Gebouwnr. Vloernr. KKS nr. Equipmentnr	Opp. (m²)	Mechanische Belastingen	Riolering aanwezig (ja/nee)	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen) per activiteit (dit is stap 1 van stappenplan NRB)	Activiteit /stof bodem- bedreigend (ja/nee) (dit is stap 2 van stappen-plan NRB)	Activiteit overeenkomstig de Bodem Risico Checklist (BRCL)NRB 2012 (dit is stap 3 van stappenplan NRB)	Welke Combinatie van Voorzieningen en Maatregelen (CVM) zijn noodzakelijk (dit is stap 4 van stappenplan NRB)	Verwaarloos-baar bodemrisico te bereiken? (ja/nee)	Welke aanvullende voorzieningen en maatregelen uit de gekozen standaard CVM zijn nodig om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken (dit is stap 5 en 6A van stappenplan NRB)
	Pompen op diverse plaatsen inn de processen	Nader te bepalen	n.v.t.	n.t.b.	Statische belastingen	n.t.b.	Diverse bodembelastende vloeistoffen	ja	2.3.2 Pomp met zwetende seals en afdichtingen	CVM Pakket II <u>Voorzieningen:</u> -Vloeistofdichte voorziening en; -Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. <u>Maatregelen:</u> -Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; -Visueel toezicht en; -Algemene zorg.	ja	De onder kolom 10 genoemde voorzieningen en maatregelen doorvoeren



Bijlage 1: Bemating

Legenda:
V =Verlading
= Bouwblok

tijdelijk no	Omschrijving opslag	Tankafmetingen					Tankinhoud	
		hoogte(m)	diameter/breedte (m)	lengte (m)	maaielveld	max h	m3 bruto	
T-101	Ontvangstplateau dierlijke driftnest	2	3	50	-2	0	300	
T-102	Ontvangsttank dierlijke driftnest	9,8	19	rond	-0,8	12	2779	
T-103	Vergister 1	9	35	rond	-2,8	11,7	8659	
T-104	Vergister 2	9	35	rond	-2,8	11,7	8659	
T-103a	Biogasopslag vergister 1	5,5	35	dome			2100	
T-104a	Biogasopslag vergister 2	5,5	35	dome			2100	
T-105	Digestaatbuffer	10	10	rond	-0,8	10,8	785	
T-111	Buffer dunne fractie	10	10	rond	-0,8	10,8	785	
T-112	Rustsilo dunne fractie 1	10	8	rond	-0,8	10,5	503	
T-113	Rustsilo dunne fractie 2	10	8	rond	-0,8	10,5	503	
T-121	S10 Permeaatank 1	10	3,2	3,2	0	10	80	
T-122	S11 Permeaatank 2	10	3,2	3,2	0	10	80	
T-123	S12 Proceswatertank (breekvat)	10	3,2	3,2	0	10	80	
T-124	Buffertank condensaat voor polisher	10	3,2	rond	0	10	80	
T-201	Opslagtank RO concentraat	8	30	rond	-0,8	11,9	5655	
T-202	Opslagtank Indampconcentraat	9,8	19	rond	-0,8	12	2779	
T-251	Ammoniakwater: 24%	11,2	5	rond	0	11,2	220	
T-252	Opslag Spuiwater 1	11,2	5	rond	0	11,2	200	
T-901	Opslag hulpstof biologie 1	11,2	5	rond	0	11,2	220	
T-902	Opslag hulpstof biologie 2	11,2	5	rond	0	11,2	220	
T-903	Opslag water/ijzer	10	3,2	rond	0	10	80	
T-904	Kalkopslag 1	12	2,5	rond conisch	0	12	59	
T-905	Kalkopslag 2	12	2,5	rond conisch	0	12	59	
T-951	Zoutzuurtank	4,2	1,8	rond	0	4,2	11	
T-952	Natronloogtank 1	4,2	1,8	rond	0	4,2	11	
T-953	Salpeterzuurtank 1	2,1	1,8	rond	0	2,1	5	
T-954	Opslag zwavelzuur	6	2,6	rond	0	6	32	
Hoofdafmetingen:		Maatolerantie: +/- tenzij anders aangegeven					Opmerkingen:	
Afm. project:		Schaal: 1:400					4019-1000 23/9/2015 Bemating Hoofdsam	
Maatwerkset: mm		Getekend: Marleen van Kesteren						
Datum: 23-9-2015		4019-1000 Hoofdsam					Nummer:	
Bio gas Plus Systems		Dyblow 4 5751 PK Deurne T: 0492 345025 W: 06 1267740					Formaat:	
Project: Twence vergunning		1 van 1					A0	