

Bodemrisicoanalyse Ertecee B.V.

13 september 2023

Verantwoording

Titel	Bodemrisicoanalyse Ertecee B.V.
Opdrachtgever	IsoBouw Ertecee BV
Projectleider	Rosalie Geerlinks
Auteur(s)	Matthias van Braam
Tweede lezer	Pieter Luiten
Projectnummer	1284479
Aantal pagina's	10 (exclusief bijlagen)
Datum	13 september 2023
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen
T +31 59 23 91 30 0
E info.assen@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Versiebeheer	4
1.3	Doel bodemrisicoanalyse	4
1.4	Wettelijk kader	5
1.5	Bedrijfsbeschrijving	5
2	Preventieve bodembescherming	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Stap 1: Activiteiten en aanwezige stoffen	6
2.3	Stap 2: Vaststellen bodembedreigendheid van de aanwezige stoffen	7
2.4	Stap 3: Selectie categorie BRCL	7
2.5	Stap 4: Selectie cvm	8
3	Resultaten bodemrisicoanalyse	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Beheermaatregelen	9
3.2.1	Milieubeleid, milieuzorg en veiligheidsmanagement	9
3.2.2	Toezicht	9
3.2.3	Inspectie, onderhoud en reparatie	9
3.3	Voorzieningen	9
3.3.1	Faciliteiten	9
3.3.2	Incidentenbeheer	10
3.4	Beoordeling specifieke bedrijfsmatige activiteiten	10
4	Conclusie	10
Bijlage 1	Plattegrond Ertecee	
Bijlage 2	Overzicht bedrijfsmatige activiteiten Ertecee	

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Ertecee bv (hierna Ertecee) vervaardigt op de locatie in Oldenzaal isolatieproducten van expandeerbare polymeren. Het productassortiment biedt oplossingen voor isolatiebehoeften in zowel nieuwbouw en renovatie binnen woning- en utiliteitsbouw. De producten worden afgezet aan particulieren en bedrijven. Ertecee is een productiefaciliteit die producten vervaardigt voor Isobouw. Gezien het feit dat de vergunningsaanvraag geldt voor Ertecee in Oldenzaal, wordt naar het bedrijf verwezen met de naam Ertecee.

Ertecee is voornemens enkele wijzigingen aan te brengen in de inrichting. Hierdoor is de vigerende omgevingsvergunning niet meer toereikend en is de wens ontstaan om de omgevingsvergunning te actualiseren. Een onderdeel van de vergunningaanvraag is de uitvoering van de bodemrisicoanalyse.

1.2 Versiebeheer

In de onderstaande tabel is het versiebeheer weergegeven.

Tabel 1.1 Versiebeheer bodemrisicoanalyse Ertecee

Kenmerk	Datum	Omschrijving
R001-1284479BVM-V01-lcl-NL	16 december 2022	Eerste rapportage bodemrisicoanalyse
R001-1284479BVM-V02-ssc-NL	26 april 2023	Tekstuele wijziging in bijlage 1 en 2
R001-1284479BVM-V03-prr-NL	13 september 2023	Aanpassen rapportage en bijlage 1 n.a.v. brief Omgevingsdienst Twente.

1.3 Doel bodemrisicoanalyse

Een bodemrisicoanalyse heeft als doelstelling om inzicht te genereren in de risico's op bodemverontreiniging als gevolg van reguliere bedrijfsmatige activiteiten. Het beoordelen van de risico's wordt gedaan op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (hierna NRB:2012). Het uitgangspunt vanuit de NRB:2012 is dat iedere vorm van aantasting van de bodem dient te worden voorkomen.

Door middel van het uitvoeren van een bodemrisicoanalyse wordt, naast het bieden van inzicht in de risico's op bodemverontreiniging, ook de basis geboden om potentiële bodemrisico's verder te kunnen beperken. Hiermee wordt het doel bereikt om voor bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren. Een verwaarloosbaar bodemrisico houdt in dat door middel van een combinatie van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem zoveel mogelijk wordt voorkomen. Dit resulteert uiteindelijk in een redelijkerwijs herstel van de bodem. Hiervoor worden metingen uitgevoerd en verwerkt in een nul- en eindsituatieonderzoek.

Een bodemrisicoanalyse omvat de volgende elementen:

- Een inventarisatie van bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting
- Een visuele inspectie van relevante bedrijfsonderdelen en het terrein

- Een beoordeling van de werkwijze, effectiviteit en borging van bodembeschermende beheersmaatregelen in samenhang met de aanwezige bodembeschermende voorzieningen

Uit de bodemrisicoanalyse komt het bodemrisico van potentieel bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting naar voren. Dit risico wordt vervolgens geclassificeerd aan de hand van de Bodemrisico Checklist (hierna BRCL) vanuit de NRB:2012.

Voorliggende bodemrisicoanalyse gaat uit van de feitelijke situatie ten tijde van het locatiebezoek. Het betreft een momentopname die de situatie beschrijft, waarbij zo nauwkeurig mogelijk een beeld wordt geschetst van de risico's en bedrijfsvoering. Het bodemrisico van een bedrijfsmatige activiteit kan in de loop van de tijd veranderen.

1.4 Wettelijk kader

Ertecee is een vergunningplichtige inrichting (type C). Hierdoor wordt vanuit het Besluit omgevingsrecht (Bor) onder meer vereist dat bij de verlening van een omgevingsvergunning, de best beschikbare technieken (hierna BBT) worden getoetst. In Bijlage 1 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht staat de NRB:2012 aangewezen als informatiedocument over BBT.

Omdat Ertecee een type C inrichting is, is daarmee ook Afdeling 2.4 Bodem van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Uit artikel 2.9 lid 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, een onderdeel van Afdeling 2.4 Bodem, volgt het doelvoorschrift dat voor alle bodembedreigende activiteiten, bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen getroffen dienen te worden. Hiermee wordt een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd.

De NRB:2012 en artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit milieubeheer onderkennen dat het in bestaande situaties redelijkerwijs niet altijd mogelijk is om bodemrisico's verwaarloosbaar te maken. In die gevallen kan het bevoegd gezag, onder bepaalde voorwaarden, bij maatwerkvoorschrift bepalen dat een aanvaardbaar bodemrisico kan worden gerealiseerd in plaats van een verwaarloosbaar bodemrisico. Echter, het uitgangspunt blijft dat primair gestreefd dient te worden naar een verwaarloosbaar bodemrisico. Een verzoek om maatwerk moet voldoen aan de gestelde eisen, zoals opgenomen in artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Onder voorwaarden is conform artikel 3.4c van de Activiteitenregeling milieubeheer een aanvaardbaar bodemrisico mogelijk.

1.5 Bedrijfsbeschrijving

Ertecee is een inrichting voor de productie van isolatiematerialen op basis van expandeerbare polymeren. Hier vinden ontvangst van grondstoffen, fysische bewerking van de grondstoffen tot eindproducten, expeditie van eindproducten en ondersteunende processen plaats. De grondstoffen zijn polymeren, glasvlies en hulpstoffen. De fysische bewerking bestaat uit verwarming, voor schuimen en expanderen van de polymeren. Vervolgens wordt het halffabrikaat opgeslagen om te besterven. Na een dag worden de geëxpandeerde polymeren geperst tot blokken, om vervolgens tot isolatiematerialen verwerkt te worden. Expeditie van de eindproducten behelst het verzamelen van bestellingen en het laden in vrachtwagens.

De ondersteunende processen bestaan uit logistiek, administratie, kantoorwerkzaamheden en technisch onderhoud van de inrichting.

In de beoogde situatie wordt op jaarbasis van de grondstof expandeerbare polymeren 20.000 ton verwerkt tot isolatieproducten. Daarnaast wordt ook nog 2.500 ton EPS hergebruikt dat aangeleverd wordt door klanten en milieustraten.

Op de onderstaande afbeelding is de inrichting van Ertecee weergegeven.



Figuur 1.1 Locatie Ertecee (bron: Streetsmart Cyclomedia, 2022)

2 Preventieve bodembescherming

2.1 Inleiding

De NRB:2012 beschikt over een stappenplan dat moet worden doorlopen voor een adequate bodemrisicoanalyse. Het stappenplan bestaat uit 7 stappen en heeft als einddoel het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico. Stap 1 tot en met stap 4 beschrijven de inventarisatiemethode om vast te kunnen stellen of sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Dit wordt een bodemrisicoanalyse genoemd.

Het resultaat van een bodemrisicoanalyse kan zijn dat voor een activiteit nog geen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Indien géén sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico, worden stap 5 en stap 6 uitgevoerd. Hierbij wordt een Plan van Aanpak opgesteld en beschreven op welke wijze een verwaarloosbaar bodemrisico alsnog kan worden gerealiseerd.

2.2 Stap 1: Activiteiten en aanwezige stoffen

Als eerste stap wordt ondernomen om alle primaire activiteiten (hoofdactiviteiten) en secundaire activiteiten (nevenactiviteiten) te inventariseren die direct op de bodem plaatsvinden. Hierbij wordt een overzicht gemaakt van:

- De activiteiten die worden uitgevoerd

- De (bodembedreigende) stoffen die samenhangen met de activiteit
- De locatie waar de activiteiten worden uitgevoerd

Op basis van deze globale inventarisatie van de bedrijfsactiviteiten zijn een aantal bedrijfsonderdelen uitgesloten, waarvan redelijkerwijs mag worden aangenomen dat er geen reëel bodemrisico bestaat. Dit betreft, onder andere, de onderstaande bedrijfsonderdelen van Ertecee:

- Productie EPS
- Opslag gereed product
- Vaste stoffen
- Kantoor
- Gasflessenopslag
- Laboratorium*
- De oude opslagtank voor bitumen**
- Gebruik van verven, lijmen en inkt***

* In het laboratorium worden enkel mechanische en brandproeven uitgevoerd

** De oude opslagtank voor bitumen is leeg en wordt niet meer gebruikt. Tevens is bitumen ook een stof dat stolt zodra het buiten de tank treedt. Dit betekent dat de stof ook niet de bodem in kan dringen. Om die reden is de activiteit ook niet meegenomen in de voorliggende rapportage

*** Verven, lijmen en inkt worden op verschillende locaties gebruikt. Echter, dit zijn zeer geringe hoeveelheden. Tevens drogen deze stoffen ook snel op, waardoor de kans dat ze de bodem in dringen, met daarbij ook de aanwezigheid van een kerende vloer (beton), niet aanwezig is

2.3 Stap 2: Vaststellen bodembedreigendheid van de aanwezige stoffen

In stap 2 wordt de bodembedreigendheid van de aanwezige stoffen uit stap 1 bepaald.

Hierbij wordt de onderstaande classificatie gebruikt:

- De stof is niet bodembedreigend
- De stof is bodembedreigend
- De stof is bodembedreigend, eventueel maatwerk mogelijk

Om te kunnen bepalen of een stof intrinsiek bodembedreigend is, dient het stoffenschema uit Deel 3 van Bijlage 2 van de NRB:2012 te worden doorlopen.

2.4 Stap 3: Selectie categorie BRCL

Bodemrisico's worden veroorzaakt door activiteiten waarbij bodembedreigende stoffen worden gebruikt die op of in de bodem terecht kunnen komen. Deze risico's kunnen worden beperkt door een afgestemde combinatie van voorzieningen en maatregelen (hierna cvm), waarmee wordt voorkomen dat stoffen vrijkomen en/of zich in de bodem verspreiden. Binnen de NRB:2012 worden voor diverse categorieën van activiteiten verschillende standaard cvm gepresenteerd. Het selecteren van een standaard cvm vindt plaats door de geïnventariseerde activiteiten te toetsen aan de categorieën uit de BRCL.

Elke beschouwde situatie wordt gekoppeld aan een in de BRCL genoemde activiteit. De volgende activiteiten zijn in de volgende hoofdstukken van de BRCL opgenomen:

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

2.5 Stap 4: Selectie cvm

In stap 4 worden alle bodembeschermende voorzieningen en maatregelen geïnventariseerd. Deze worden vervolgens getoetst of dit overeenkomt met de cvm die staan voorgeschreven per BRCL-activiteit. Op basis van deze selectie kan het volgende worden geconcludeerd:

- De geïnventariseerde voorzieningen en maatregelen komen ten minste overeen met de voorgeschreven cvm. De activiteit heeft een verwaarloosbaar bodemrisico
- De geïnventariseerde voorzieningen en maatregelen komen niet overeen met de voorgeschreven cvm. De activiteit heeft geen verwaarloosbaar bodemrisico

Voorzieningen zijn technische en materiaalkundige constructies die het doordringen van bodembedreigende stoffen naar de bodem tegengaan. De NRB:2012 beschrijft verschillende voorzieningen waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden gerealiseerd, waaronder vloeistofdichte vloeren, lekbakken, opvangbassins, dubbelwandige systemen, overvulbeveiliging en lekdetectiesystemen.

Maatregelen zijn handelingen die nodig zijn om bodemverontreiniging te voorkomen, te beperken of zoveel mogelijk ongedaan te maken. Hierbij kan gedacht worden aan onderhoud, inspecties, toezicht, gedrags- en werkvoorschriften en middelen om op te kunnen treden in geval van een incident ('faciliteiten en personeel'). Voorzieningen en maatregelen staan niet op zichzelf, maar dienen goed op elkaar afgestemd te zijn om effectief te zijn. De cvm die in de NRB:2012 staan omschreven, zijn standaard cvm waarvan verondersteld is dat deze afstemming adequaat is.

Zoals reeds aangegeven gebruikt TAUW voor een beschrijving van de situatie de BRCL (stap 3). Van elke bedrijfsactiviteit worden de aanwezige voorzieningen en maatregelen op een rij gezet. Dit overzicht wordt in eerste instantie gekoppeld aan een in de BRCL genoemde activiteit en een daarbij behorende cvm. Indien de maatregelen en voorzieningen voldoen aan de cvm, is er sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Indien de voorzieningen en maatregelen niet voldoen aan een cvm, is er geen verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval kunnen er twee routes worden gekozen:

- Het aanvullen van het verschil met de standaard cvm of
- Het aanvragen en nemen van maatregelen via maatwerk cvm voor het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico

In het laatste geval zal aannemelijk gemaakt moeten worden dat de cvm effectief is en gelijkwaardig aan een standaard cvm. Voor bestaande activiteiten waarvan het redelijkerwijs niet gerealiseerd kan worden om aan een verwaarloosbaar bodemrisico te voldoen, is onder voorwaarden een aanvaardbaar bodemrisico mogelijk.

3 Resultaten bodemrisicoanalyse

3.1 Algemeen

Binnen de NRB:2012 worden verschillende mogelijkheden onderkend om met een afgestemde combinatie van bodembeschermende voorzieningen en beheermaatregelen het bodemrisico te beperken. In dit hoofdstuk worden zowel de fysieke bodembeschermende voorzieningen als de beheermaatregelen besproken die Ertecee heeft getroffen.

3.2 Beheermaatregelen

De doelmatigheid van fysieke voorzieningen, zoals vloeren of lekbakken, is bepaald door een visuele beoordeling van de technische staat van die voorzieningen. Om fysieke voorzieningen effectief te laten zijn, dienen passende beheermaatregelen te worden getroffen, zoals onderhoud van apparatuur, een systeem van incidentafwikkeling en orde en netheid binnen de bedrijfsvoering. Navolgend worden de beheermaatregelen nader uitgewerkt.

3.2.1 Milieubeleid, milieuzorg en veiligheidsmanagement

Ertecee heeft voor haar locatie een managementsysteem geïmplementeerd. Het milieubeleid behoort hierbij tot een van de voorbeelden. Dit beleid is gericht op onderhoud, inspectie, interne audits, werkinstructies en algemene huisregels.

3.2.2 Toezicht

De bedrijfsactiviteiten vinden volcontinu plaats. Gedurende bedrijfsactiviteiten is altijd een medewerker van Ertecee aanwezig die toezicht kan houden op de bodembedreigende activiteiten. Ook worden er tijdens een ploegendienst diverse controle rondes gelopen door de medewerker. Bij verladingsactiviteiten is straks altijd toezicht aanwezig aan de zijde van de verlading.

3.2.3 Inspectie, onderhoud en reparatie

Aan alle technische installaties, onderdelen en veiligheidsvoorzieningen wordt onderhoud verricht. Het onderhoud is vastgelegd in het onderhoudssysteem van Ertecee. Tevens zijn inspectie werkzaamheden ten behoeve van bodembeschermende voorzieningen vastgelegd in dit systeem (denk hierbij aan inspectie op slangen, laad- en losplaatsen, vloeistofkerende en vloeistofdichte voorzieningen, pompopstellingen, afsluiters, opslagtanks, overvulbeveiliging enzovoort).

De registratie en documentatie van certificaten, rapportages en bevindingen vinden centraal plaats.

3.3 Voorzieningen

3.3.1 Faciliteiten

Het terrein van Ertecee, ter plaatse van de beoordeelde bedrijfsactiviteiten, is grotendeels voorzien van kerende voorzieningen. In bijlage 2 van de voorliggende rapportage zijn alle bedrijfsmatige activiteiten beschouwd. Hierin staat beschreven voor welke activiteiten kerende voorzieningen aanwezig zijn.

3.3.2 Incidentenbeheer

Erteee heeft werkinstructies voor onder andere de omgang met spills. In een werkinstructie staat beschreven op welke wijze medewerkers bijvoorbeeld absorptiemateriaal dienen te gebruiken en wat ze moeten doen met het gebruikte absorptiemateriaal.

3.4 Beoordeling specifieke bedrijfsmatige activiteiten

In bijlage 1 is de plattegrond weergegeven. Bijlage 2 betreft de beoordeling opgenomen ten opzichte van het bodemrisico van de individuele bedrijfsactiviteiten. Hierin staat het volgende beschreven:

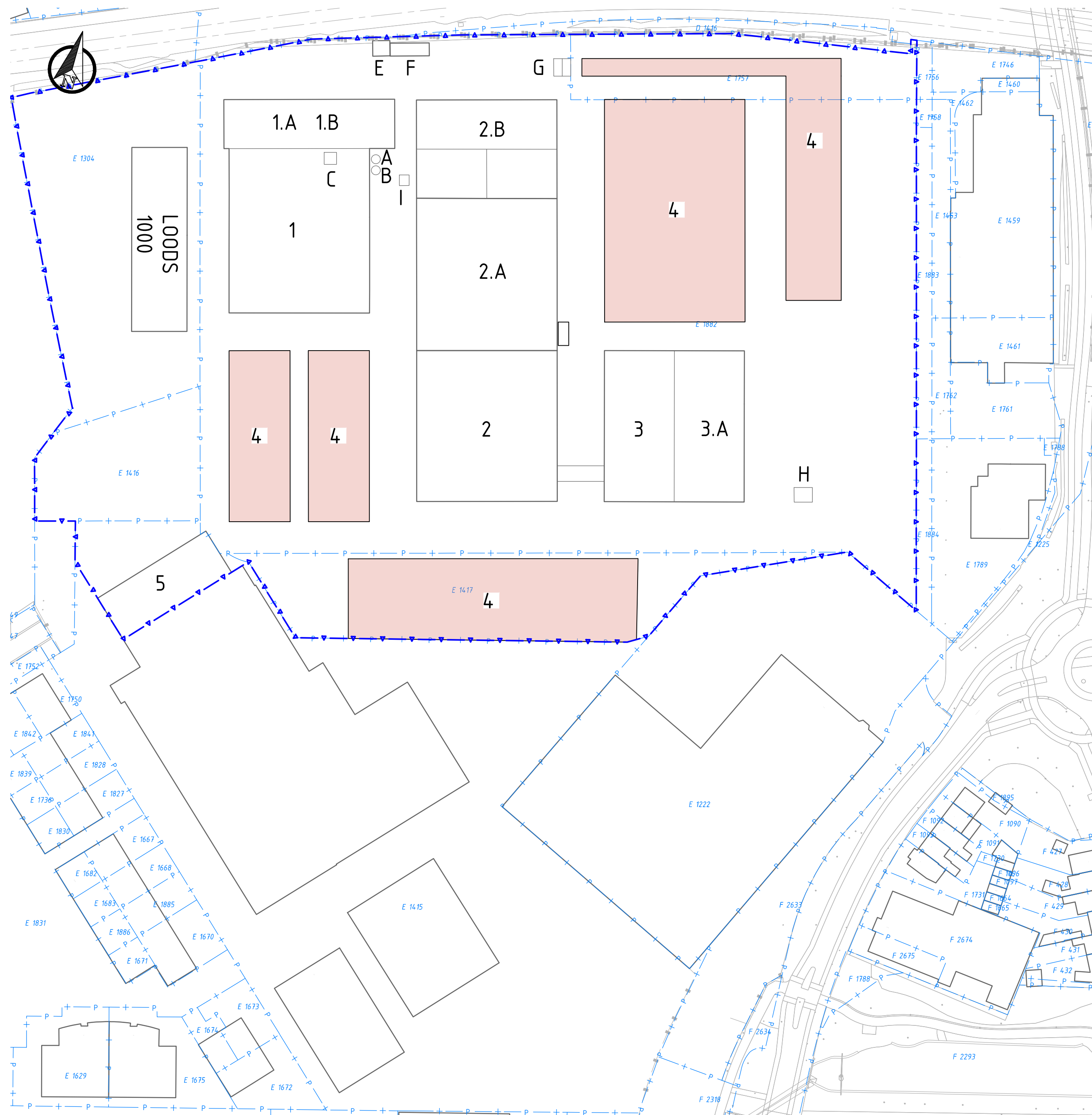
- De eerste kolom licht de beoordeelde activiteit kort toe (stap 1 en stap 2 volgens NRB:2012)
- In de tweede kolom staat de cvm beschreven (stap 3 en stap 4 volgens NRB:2012) en welke voorzieningen en maatregelen toegepast moeten worden conform de cvm uit de NRB:2012
- In de laatste kolom is de beoordeling weergegeven en worden eventuele aandachts- en verbeterpunten benoemd die samenhangen met de activiteit, al dan niet aangevuld met een toelichting (stap 5 en stap 6)

Het uitgangspunt is dat na implementatie van de genoemde aandachts- en verbeterpunten een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd of blijft behouden.

4 Conclusie

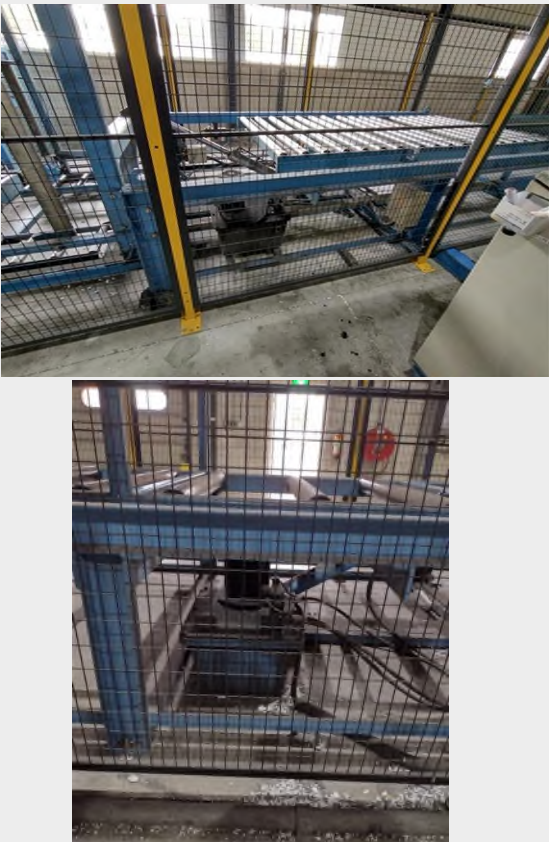
In opdracht van Ertecee heeft TAUW de huidige bodemrisicoanalyse geactualiseerd. Op basis van de huidige stand van zaken, kan geconcludeerd worden dat voor alle beoordeelde bedrijfsmatige activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico is gerealiseerd.

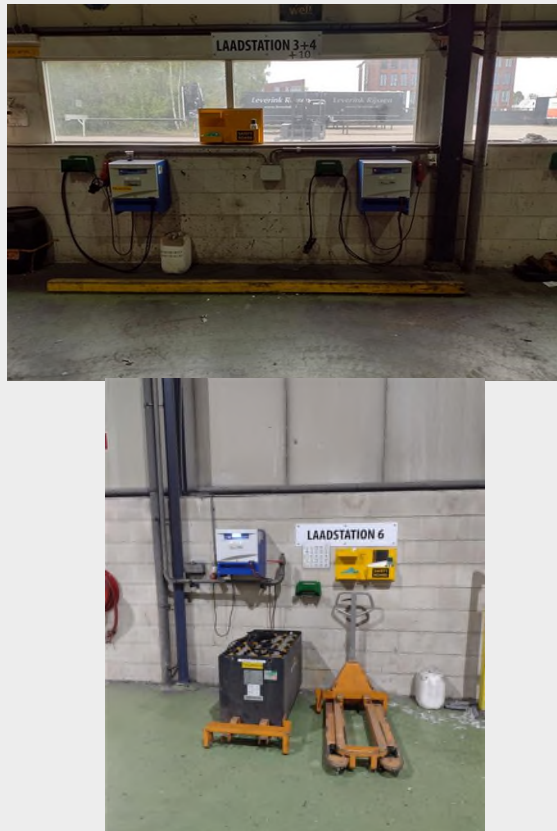
Bijlage 1**Plattegrond Ertecee**



NLCS A2 420x594

Bijlage 2**Overzicht bedrijfsmatige activiteiten
Ertecee**

Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
1	Rolbaansystemen met hydrauliek In de productiehallen zijn op diverse locaties rolbaansystemen aanwezig met hydrauliek. Hydrauliek wordt beschouwd als een gesloten proces. Inspecties en onderhoud is opgenomen in het onderhoudssysteem. De productiehallen zijn tevens voorzien van een kerende voorziening.	4.1 Gesloten proces of bewerking cvm nr : cvm II Voorzieningen - kerende voorziening en; - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. Maatregelen - onderhoudprogramma en; - systeem inspectie en; - algemene zorg.		Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
2	Kantelaren met hydrauliek In de productiehallen zijn kantelaren aanwezig met hydrauliek. Hydrauliek wordt beschouwd als een gesloten proces. Inspecties en onderhoud is opgenomen in het onderhoudssysteem. De productiehallen zijn tevens voorzien van een kerende voorziening.	4.1 Gesloten proces of bewerking cvm nr : cvm II Voorzieningen - kerende voorziening en; - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. Maatregelen - onderhoudprogramma en; - systeem inspectie en; - algemene zorg.		Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
3	Blokpers In de productiehal zijn blokpersen aanwezig. Deze blokpersen zijn voorzien van hydrauliek. Hydrauliek wordt beschouwd als een gesloten proces. Inspecties en onderhoud is opgenomen in het onderhoudssysteem. De productiehal beschikt over een kerende voorziening.	4.1 Gesloten proces of bewerking cvm nr : cvm II Voorzieningen - kerende voorziening en; - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. Maatregelen - onderhoudprogramma en; - systeem inspectie en; - algemene zorg.		Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
	Beschouwde stof : Hydraulische olie Stof bodembedreigend : Ja			

Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
4	Acculaadstations In diverse hallen zijn acculaadstations aanwezig. Hier worden diverse natte accu's opgeladen. Het laden van accu's wordt beschouwd als een gesloten proces. Inspecties en onderhoud is opgenomen in het onderhoudssysteem. De productiehallen zijn tevens voorzien van een kerende voorziening.	4.1 Gesloten proces of bewerking cvm nr : cvm II Voorzieningen - kerende voorziening en; - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. Maatregelen - onderhoudprogramma en; - systeem inspectie en; - algemene zorg.		Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
	Beschouwde stof : Accuzuur Stof bodembedreigend : Ja			
Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
5	Chemie kluis Binnen in is een in pandige opslagvoorziening gesitueerd. Hierin worden lijmen, verven, reinigingsmiddelen en inkt opgeslagen. De opslagvoorziening beschikt over een eigen lekbak.	3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage cvm nr : cvm I Voorzieningen - kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage. Maatregelen - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.		Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
	Beschouwde stof : Lijmen, verven, reinigingsmiddelen en inkt Stof bodembedreigend : Ja			

Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)																				
6	Dosering waterbehandelingschemicaliën Ten behoeve van de stoomketels worden waterbehandelingschemicaliën gedoseerd. Het doseren van de chemicaliën wordt beschouwd als een gesloten proces. De Het ketelhuis beschikt over een kerende voorziening. De vaten waaruit wordt gedoseerd, staan opgesteld boven een lekbak. <table><tr><td>Beschouwde stof</td><td>:</td><td>Bewaflow X18 en Bewaflow N44</td></tr><tr><td>Stof bodembedreigend</td><td>:</td><td>Ja</td></tr></table>	Beschouwde stof	:	Bewaflow X18 en Bewaflow N44	Stof bodembedreigend	:	Ja	4.1 Gesloten proces of bewerking <table><tr><td>cvm nr</td><td>:</td><td>cvm II</td></tr><tr><td colspan="3">Voorzieningen</td></tr><tr><td colspan="3">• kerende voorziening en; • aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten.</td></tr><tr><td colspan="3">Maatregelen</td></tr><tr><td colspan="3">• onderhoudprogramma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.</td></tr></table> 	cvm nr	:	cvm II	Voorzieningen			• kerende voorziening en; • aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten.			Maatregelen			• onderhoudprogramma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.			Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
Beschouwde stof	:	Bewaflow X18 en Bewaflow N44																						
Stof bodembedreigend	:	Ja																						
cvm nr	:	cvm II																						
Voorzieningen																								
• kerende voorziening en; • aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten.																								
Maatregelen																								
• onderhoudprogramma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.																								
Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)																				
7	Chemie opslagvoorziening Buiten nabij de opslag voor gasflessen is een uitpandige opslagvoorziening gesitueerd. Hierin worden onder andere waterbehandelingschemicaliën en diverse oliën opgeslagen. De opslagvoorziening beschikt over een eigen lekbak. <table><tr><td>Beschouwde stof</td><td>:</td><td>Bewaflow X18, Bewaflow N44 en diverse oliën</td></tr><tr><td>Stof bodembedreigend</td><td>:</td><td>Ja</td></tr></table>	Beschouwde stof	:	Bewaflow X18, Bewaflow N44 en diverse oliën	Stof bodembedreigend	:	Ja	3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage <table><tr><td>cvm nr</td><td>:</td><td>cvm I</td></tr><tr><td colspan="3">Voorzieningen</td></tr><tr><td colspan="3">• kerende voorziening en; • aandacht voor geschikte emballage.</td></tr><tr><td colspan="3">Maatregelen</td></tr><tr><td colspan="3">• visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.</td></tr></table> 	cvm nr	:	cvm I	Voorzieningen			• kerende voorziening en; • aandacht voor geschikte emballage.			Maatregelen			• visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.			Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
Beschouwde stof	:	Bewaflow X18, Bewaflow N44 en diverse oliën																						
Stof bodembedreigend	:	Ja																						
cvm nr	:	cvm I																						
Voorzieningen																								
• kerende voorziening en; • aandacht voor geschikte emballage.																								
Maatregelen																								
• visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.																								
Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)																				
8	Foliepers met hydrauliek Er is een foliepers aanwezig. De foliepers beschikt over hydrauliek. Dit wordt beschouwd als een gesloten proces. De foliepers staat opgesteld boven een kerende voorziening. <table><tr><td>Beschouwde stof</td><td>:</td><td>Hydraulische olie</td></tr><tr><td>Stof bodembedreigend</td><td>:</td><td>Ja</td></tr></table>	Beschouwde stof	:	Hydraulische olie	Stof bodembedreigend	:	Ja	4.1 Gesloten proces of bewerking <table><tr><td>cvm nr</td><td>:</td><td>cvm II</td></tr><tr><td colspan="3">Voorzieningen</td></tr><tr><td colspan="3">• kerende voorziening en; • aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten.</td></tr><tr><td colspan="3">Maatregelen</td></tr><tr><td colspan="3">• onderhoudprogramma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.</td></tr></table> 	cvm nr	:	cvm II	Voorzieningen			• kerende voorziening en; • aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten.			Maatregelen			• onderhoudprogramma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.			Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
Beschouwde stof	:	Hydraulische olie																						
Stof bodembedreigend	:	Ja																						
cvm nr	:	cvm II																						
Voorzieningen																								
• kerende voorziening en; • aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten.																								
Maatregelen																								
• onderhoudprogramma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.																								

Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
9	Werkplaats Er is een in pandige werkplaats aanwezig. Hier worden diverse verspanende werkzaamheden uitgevoerd. De werkplaats beschikt over een kerende voorziening.	5.3 Activiteiten in werkplaatsen cvm nr : cvm I Voorzieningen - kerende voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. Maatregelen - visueel toezicht tijdens de werkzaamheden en; - algemene zorg en; - faciliteiten en personeel.		Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
10	Transformatoren Buiten is een gebouw gerealiseerd waarin vijf oliehoudende transformatoren staan opgesteld boven een kerende voorziening in separate ruimtes. De transformatoren worden beschouwd als een gesloten proces.	4.1 Gesloten proces of bewerking cvm nr : cvm II Voorzieningen - kerende voorziening en; - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. Maatregelen - onderhoudprogramma en; - systeem inspectie en; - algemene zorg.		Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
11	Mengers brandwerende coating Om EPS producten brandwerend te kunnen maken, worden vaste stoffen toegevoegd aan een van de mengers die gevuld is met water. Hierin wordt een waterige oplossing aangemaakt. Het mengen van de verschillende stoffen wordt als een gesloten proces beschouwd.	4.1 Gesloten proces of bewerking cvm nr : cvm II Voorzieningen - kerende voorziening en; - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. Maatregelen - onderhoudprogramma en; - systeem inspectie en; - algemene zorg.	Geen foto beschikbaar.	Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
	Beschouwde stof : Brandwerende coating (vloeistof) Stof bodembedreigend : Ja			

Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
12	Warm- en koudwater tanks Ten behoeve van de koeltoren staan nabij hal 1 twee opslagtanks voor warm- en koudwater opgesteld. Dit water bevat koelwaterchemicaliën ten behoeve van het koelwaterproces.	4.1 Gesloten proces of bewerking cvm nr : cvm II Voorzieningen - kerende voorziening en; - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. Maatregelen - onderhoudprogramma en; - systeem inspectie en; - algemene zorg. Beschouwde stof : Koelwaterchemicaliën Stof bodembedreigend : Ja	Geen foto beschikbaar.	Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
13	Werkvoorraad koelwaterchemicaliën In hal 1 staan koelwaterchemicaliën opgeslagen op een lekbak. Dit betreft de werkvoorraad. De overige koelwaterchemicaliën worden in de chemiek Luis opgeslagen.	3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage cvm nr : cvm II Voorzieningen - lekbak en; - aandacht voor geschikte emballage. Maatregelen - controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht. Beschouwde stof : Koelwaterchemicaliën Stof bodembedreigend : Ja	Geen foto beschikbaar.	Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
14	Doseerunit koelwaterchemicaliën In hal 1 is een doseerunit aanwezig voor de koelwaterchemicaliën. Het betreft een gesloten proces.	4.1 Gesloten proces of bewerking cvm nr : cvm I Voorzieningen - geen voorziening noodzakelijk; - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. Maatregelen - onderhoudprogramma en; - systeem inspectie en; - algemene zorg. Beschouwde stof : Koelwaterchemicaliën Stof bodembedreigend : Ja	Geen foto beschikbaar.	Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen
Activiteit nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Afbeelding	Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)
15	Ionenwisselaar met regeneratiewater Ten behoeve van waterbehandeling is een ionenwisselaar met regeneratiewater aanwezig. Dit betreft een gesloten proces.	4.1 Gesloten proces of bewerking cvm nr : cvm I Voorzieningen - geen voorziening noodzakelijk; - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. Maatregelen - onderhoudprogramma en; - systeem inspectie en; - algemene zorg. Beschouwde stof : Ionen en regeneratiewater Stof bodembedreigend : Ja	Geen foto beschikbaar.	Conclusie : Verwaarloosbaar bodemrisico Plan van Aanpak Geen