

Bodemrisicoanalyse ACT

Versie: 1.1
Datum: 26-04-2026
Bedrijf: ACT – Asphalt Centrale Twente



Inhoud

1.	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Doelstelling.....	2
1.3	Toetsingskader	2
1.4	Aanpak.....	2
2.	Beschrijving van de activiteiten	3
2.1	Algemene beschrijving.....	3
2.2	Inventarisatie activiteiten en stoffen.....	3
2.2.1	Stoffen.....	3
2.2.2	Installaties	3
2.2.3	Activiteiten	4
3.	Methodiek beoordeling activiteiten en stoffen	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Risicobenadering.....	5
4.	Beoordeling per activiteit	6
5	Toets van de voorzieningen	8
6	Invulling specifieke zorgplicht bij de ACT	9
6.1	Preventieve maatregelen	9
6.2	Beheer en onderhoud	9
6.3	Bedrijfsvoering en procedures.....	9
6.4	Incidentenmanagement	9
6.5	Monitoring en controle	9
6.6	Continue verbetering	10
7	Inspectie en onderhoud	11
7.1	Periodieke inspectie bodembescherming	11
7.2	Onderhoud	11
	Bijlage 1: Good housekeeping	12
	Bijlage 2: Procedure inspecties	14

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Ten behoeve van de aanvraag van de revisie omgevingsvergunning voor de ACT is een bodemrisicoanalyse uitgevoerd. De analyse is opgesteld in overeenstemming met het BBT-document: "Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm)", zoals gepubliceerd door de Informatiepunt Leefomgeving: BB-cvm versie 2020-01 | April 2020.

Deze analyse bouwt voort op de bodemrisicoanalyse die in 2017 is uitgevoerd. De tussentijdse veranderingen in de inrichting zijn in dit document meegenomen.

1.2 Doelstelling

Doel van deze bodemrisicoanalyse is:

- Het identificeren van bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting;
- Het vaststellen van de benodigde bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- Het aantonen dat wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT);
- Het onderbouwen dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

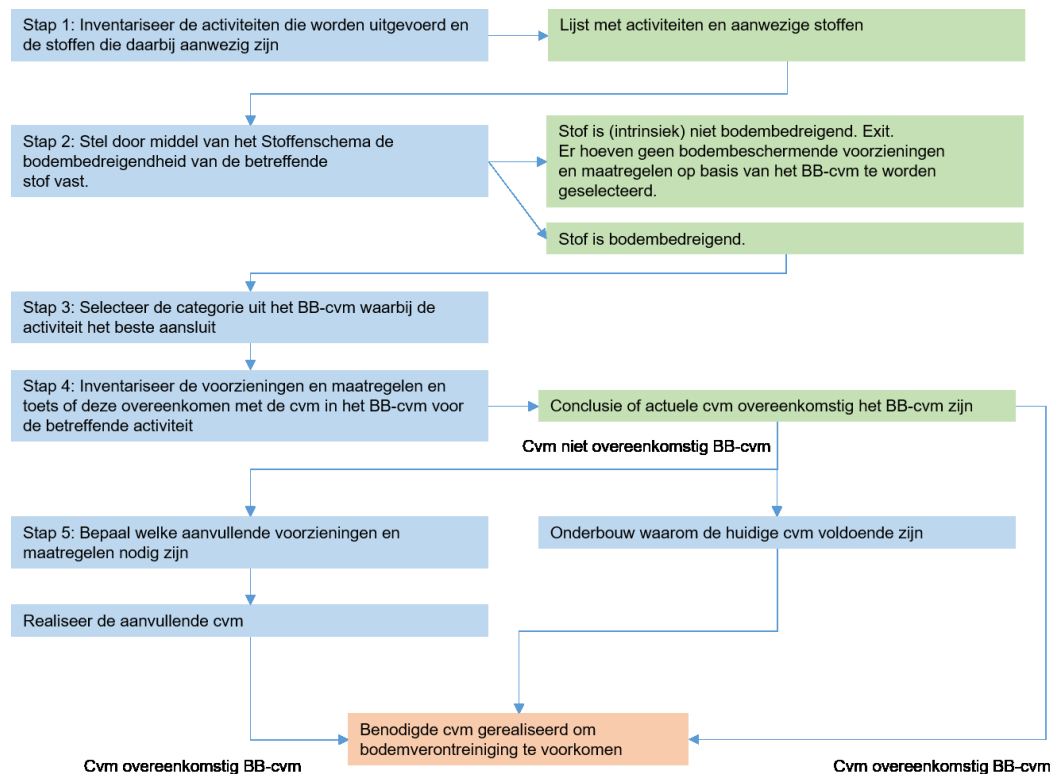
1.3 Toetsingskader

De beoordeling is uitgevoerd op basis van:

- Het BB-cvm document (BBT voor bodembescherming);
- De systematiek zoals toegepast binnen de Omgevingswet;
- De zorgplicht voor bodem zoals opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

1.4 Aanpak

De beoordeling is uitgevoerd op basis van het stappenplan van de BB-cvm:



2. Beschrijving van de activiteiten

2.1 Algemene beschrijving

De ACT produceert asfalt voor de weg- en waterbouw met CE-verklaring en productcertificaat. Asfalt is een mengsel van minerale grondstoffen en (grotendeels) bitumineuze bindmiddelen. Hierbij wordt bij een gedeelte van de productie een deel van de nieuwe grondstoffen vervangen door breek- en freesasfalt (PR). Binnen de inrichting wordt met bodembedreigende stoffen gewerkt in de asfaltinstallatie zelf en het bijbehorende laboratorium.

2.2 Inventarisatie activiteiten en stoffen.

2.2.1 Stoffen

De grondstoffen die worden gebruikt zijn:

- Asfalt (schollen, granulaat); op basis van onderzoeksrapport BRL9320 geschikt voor hergebruik
- Zand (bouwstof)
- Steenslag (verschillende fracties, bouwstoffen)
- Bitumen
- Lynpave® (biobased additief voor productie van warm-mix asfaltmengsels)
- Vulstof (kalksteenmeel).
- Kleurstof (vaste stof).

Deze grondstoffen zijn slechts in zeer beperkte mate bodembedreigend. Geen van de stoffen kan significant verspreiden in de bodem.

Overige stoffen die worden gebruikt bij activiteiten binnen de ACT zijn:

- Diesel; t.b.v. op locatie beschikbaar materieel.
- Werkvoorraad milieugevaarlijke stoffen; hoeveelheid beneden ondergrens PGS-15.
- Methyleenchloride; t.b.v. laboratoriumproeven.

Stoffen die ontstaan zijn:

- Verontreinigd waswater en -slib
- Scrubberwater met reststoffen – deze zijn in de concentraties en hoeveelheden niet bodembedreigend, zie tabel 1.
- Bij intensief reiniging van de scrubber bij groot onderhoud komt waswater op basis van industrial cleaner. Rubriek12: Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Parameter	Waarde
Temperatuur:	30 °C
PH:	6
Sulfaat:	42 mg/l
Formaldehyde	4,6 mg/l
Onopgeloste/zwevende stofdeeltjes:	30 mg/l

Tabel 1: samenstelling scrubberwater

2.2.2 Installaties

De volgende aanwezige installatie zijn relevant voor de bodemrisicoanalyse:

- Asfaltmenginstallatie, inclusief bitumenopslag
- Afgasreinigingssysteem met scrubber/druppelafscheider
- Wasplaats voor groot materieel

Binnen de ACT is verder meetapparatuur aanwezig met een radioactieve bron (t.b.v. meten dichtheid en vochtigheid). De radioactieve bron betreft een vaste stof in een omhulsel en kan niet zonder meer vrijkomen. Deze meetapparatuur wordt bewaard in een kluis waarvoor vergunning is verleend in het kader van de Kernenergiewet. Door een combinatie van opslagfaciliteit en gebruiksvoorschriften is

sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico. In deze bodemrisicoanalyse wordt deze meetapparatuur buiten beschouwing gelaten.

2.2.3 Activiteiten

De volgende activiteiten zijn relevant voor de bodemrisicoanalyse:

Tabel 2: Bodembedreigende aspecten per activiteit

Activiteit	Bodembedreigend aspect
1. Het produceren van asfalt	Lekkage van bitumen of thermische olie
2. Vullen, opslag en verpompen van bitumen	Lekkage van bitumen
3. Het vullen, opslaan en aftanken dieselolie	Lekken/morsen van dieselolie
4. Opslag en toepassing van methyleenchloride	Lekken van verpakkingen
5. Wassen van groot materieel	Verontreinigd afvalwater
6. Groot onderhoud van de scrubber/druppelafscheider	Verontreinigd afvalwater

3. Methodiek beoordeling activiteiten en stoffen

3.1 Algemeen

Op basis van het schema BB-cvm document wordt via 3 stappenplan bepaald of een Combinatie voorzieningen & maatregelen Cvm van toepassing is.

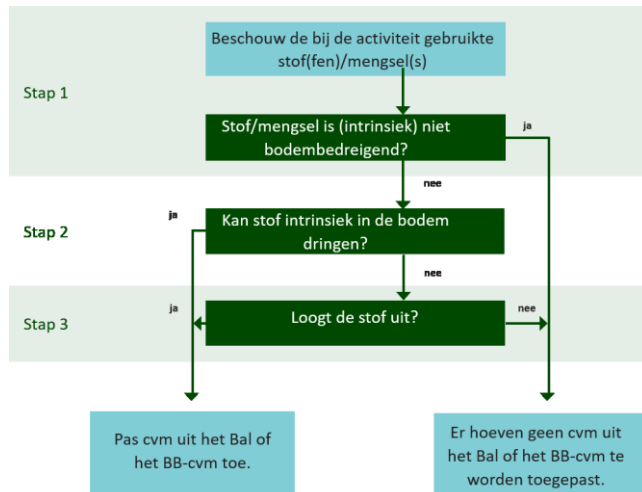


Fig. 4.1: Beoordeling stoffen volgens de BB-cvm

3.2 Risicobenadering

Per activiteit vermeld in tabel 2 is dit stappenplan doorlopen. Op basis hiervan zijn passende combinatie van voorzieningen en maatregelen geselecteerd. Deze worden weergegeven hoofdstuk 4

In de systematiek van de BB-cvm zijn namelijk de volgende aspecten meegewogen bij de bepaling van de Cvm's:

- De kans op emissie naar de bodem
- De aard en hoeveelheid van de stoffen
- De potentiële gevolgen van lekkage en morsen

4. Beoordeling per activiteit

Beoordeling van de stoffen (volgens figuur 4.1) die bij de verschillende activiteiten worden gebruikt en de voorzieningen en maatregelen die op basis van de BB-cvm hierbij horen zijn weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: Beoordeling stoffen, koppeling aan voorzieningen & maatregel combinaties (Cvm) met bijbehorende beheersingsregime

Activiteiten	Aanwezige stoffen	Beoordeling Stof/mengsel			Cvm Nr.	Beheersing	
		1	2	3		Voorzieningen	Maatregelen
Opslaan en lossen van bitumen	Asfaltbitumen	Nee	Nee	Ja	2.1.2 Cvm I	- Aaneengesloten bodemvoorziening - Overvulbeveiliging - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	n.v.t.
Opslaan en lossen van steenslag en zand	Mineralen	Ja	-	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Opslaan en lossen van asfaltgranulaat	Asfaltgranulaat pak-arm	Nee	Nee	Nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Beladen van vrachtwagens met asfalt	Asfalt	Nee	Nee	Nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Opslaan van diesel in tank	Dieselolie	Nee	Ja	-	1.3 Cvm III	- Dubbelwandige tank - Lekdetectie	- Inspectie tank - Specifieke zorgplicht
Vullen van de dieseltank	Dieselolie	Nee	Ja	-	2.1.2 Cvm I	- Aaneengesloten bodemvoorziening - Overvulbeveiliging op het te vullen object - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	Specifieke zorgplicht.
Aftanken van materieel	Dieselolie	Nee	Ja	-	Cvm I	- Aaneengesloten bodemvoorziening - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	Specifieke zorgplicht.
Productie van asfalt	Mineralen	Nee	Nee	Nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Asfaltgranulaat	Nee	Nee	Ja	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Vulstof	Ja	-	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Kleurstof	Ja	-	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Bitumen in leiding	Nee	Nee	Ja	2.2.2 Cvm.1	Aaneengesloten bodemvoorziening.	n.v.t.
	Verpompen bitumen	Nee	Nee	Ja	2.3.1 Cvm I	Aaneengesloten bodemvoorziening.	- Onderhoudsprogramma - Pompinspectie - Specifieke zorgplicht.
	Bovengrondse leiding thermische olie	Nee	Ja	-	2.2.2 Cvm I	- Enkelwandige leiding - Aandacht voor appendages.	- Leidinginspectie - Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie - Specifieke zorgplicht.
	Thermische olieverwarming/pomp	Nee	Ja	-	2.3.1 Cvm I	Aaneengesloten bodemvoorziening.	- Onderhoudsprogramma - Pomp/installatie inspectie - Specifieke zorgplicht.
	Lynpave in IBC-verpakking en pompen hiervan	Nee	Ja	-	2.3.1 Cvm I	Aaneengesloten bodemvoorziening.	- Onderhoudsprogramma - Pompinspectie - Specifieke zorgplicht.
Katalysator, scrubber en natwasser	Water met sulfaat, formaldehyde, zwevende deeltjes, pH=6	Ja	-	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Activiteiten	Aanwezige stoffen	Beoordeling Stof/mengsel			Cvm Nr.	Beheersing	
		1	2	3		Voorzieningen	Maatregelen
Afvoer proceswater op de riolering	Water met sulfaat, formaldehyde, zwevende deeltjes, pH=6	Ja	-	-	n.v.t.	n.v.t.	(Aandacht voor putten)
Reinigen materieel	Vervuild waswater, slib	Nee	Ja	-	4.3.2 Cvm II	- Vloeistofdichte bodemvoorziening - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening - Specifieke zorgplicht.
Activiteit in werkplaats	Acetyleen	Ja	-	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Zuurstof	Ja	-	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Smeermiddelen	Nee	Ja	-	3.3.2. Vcm II	- Lekbak - Aandacht voor geschikte verpakking.	- Controle op vol raken lekbak - Specifieke zorgplicht.
	Spuitbusjes: contact-pray, kruipolie, remmenreiniger, WD40	Ja	-	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Laboratorium analyses/ extracties	Methyleenchloride	Nee	Ja	-	5.5 Cvm I	- Aaneengesloten bodemvoorziening en/of - Lekbak onder de kritieke punten - Aandacht voor apparatuur - Aandacht voor gecontroleerde afvoer.	- Controle op vol raken lekbak - Specifieke zorgplicht.

5 Toets van de voorzieningen

In tabel 6.1 worden per activiteit weergegeven of de huidige voorzieningen en maatregelen voldoen en zijn geïmplementeerd. **Conclusie is dat alle voorzieningen en maatregelen zijn geïmplementeerd.**

Tabel 6.1: toetsing of huidige voorzieningen voldoen en maatregelen zijn geïmplementeerd.

Activiteit	Aanwezige stoffen	Cv m Nr.	Beheersing volgens BB-cvm (BBT)		Beoordeling huidige situatie	
			Voorzieningen	Maatregelen	Voorzieningen	Maatregelen
Opslaan en lossen van bitumen	Asfalt-bitumen	2.1.2 Cvm I	- Aaneengesloten bodemvoorziening - Overvulbeveiliging - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	n.v.t.	Voldoet	
Opslaan van diesel in tank	Dieselolie	1.3 Cvm III	- Dubbelwandige tank - Lekdetectie	- Inspectie tank - Specifieke zorgplicht	Voldoet	Geïmplementeerd
Vullen van de dieseltank	Dieselolie	2.1.2 Cvm I	- Aaneengesloten bodemvoorziening - Overvulbeveiliging op het te vullen object - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	Specifieke zorgplicht.	Voldoet	Geïmplementeerd
Aftanken van materieel	Dieselolie	Cvm I	- Aaneengesloten bodemvoorziening - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	Specifieke zorgplicht.	Voldoet	Geïmplementeerd
Productie van asfalt Een deel van de installaties en IBC lypave staan op verdiepingsvloeren met op de bgg een aaneengesloten bodemvoorziening.	Bitumen in leiding	2.2.2 Cvm .1	Aaneengesloten bodemvoorziening.	n.v.t.	Voldoet	
	Verpompen bitumen	2.3.1 Cvm I	Aaneengesloten bodemvoorziening.	- Onderhoudsprogramma - Pompinspectie - Specifieke zorgplicht.	Voldoet	Geïmplementeerd
	Bovengrondse leiding thermische olie	2.2.2 Cvm I	- Enkelwandige leiding - Aandacht voor appendages.	- Leidinginspectie - Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie - Specifieke zorgplicht.	Voldoet	Geïmplementeerd
	Thermische olieverwarming/pomp	2.3.1 Cvm I	Aaneengesloten bodemvoorziening.	- Onderhoudsprogramma - Pomp/installatie inspectie - Specifieke zorgplicht.	Voldoet	Geïmplementeerd
	Lypave in IBC en pompen hiervan	2.3.1 Cvm I	Aaneengesloten bodemvoorziening.	- Onderhoudsprogramma - Pompinspectie - Specifieke zorgplicht.	Voldoet	Geïmplementeerd
Reinigen materieel	Vervuild waswater, slib	4.3.2 Cvm II	- Vloeistofdichte bodemvoorziening - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening - Specifieke zorgplicht.	Voldoet	Geïmplementeerd
Werkplaats	Smeermiddelen	3.3.2 Cvm II	- Lekbak - Aandacht voor geschikte verpakking.	- Controle op vol raken lekbak - Specifieke zorgplicht.	Voldoet	Geïmplementeerd
Laboratorium analyses / extracties	Methyleenchloride	5.5 Cvm I	- Aaneengesloten bodemvoorziening en/of - Lekbak onder de kritieke punten - Aandacht voor apparatuur - Aandacht voor gecontroleerde afvoer.	- Controle op vol raken lekbak - Specifieke zorgplicht.	Voldoet	Geïmplementeerd

6 Invulling specifieke zorgplicht bij de ACT

De specifieke zorgplicht houdt in dat

- Bodembescherming niet alleen technisch, maar ook organisatorisch wordt geborgd;
- Dat er proactief wordt gehandeld om risico's te voorkomen;
- En bij afwijkingen direct corrigerende maatregelen worden getroffen.

Hiermee wordt geborgd dat nadelige gevolgen voor de bodem worden voorkomen dan wel tot een minimum worden beperkt.

6.1 Preventieve maatregelen

De ACT treft maatregelen gericht op het voorkomen van bodemverontreiniging, waaronder:

- Toepassen en in stand houden van bodembeschermende voorzieningen
- Minimaliseren van morsingen en lekkages: registreer ze (datum, locatie en oorzaak) en bespreek ze minimaal 1x per jaar om aantal incidenten terug te brengen
- Gebruik van deugdelijke installaties en materialen
- Scheiding van schone en verontreinigde stromen

6.2 Beheer en onderhoud

- Periodieke inspectie van installaties, leidingen en voorzieningen
- Tijdig uitvoeren van onderhoud en reparaties
- Controle op functioneren van afscheiders en afvoersystemen
- Registratie van uitgevoerde controles

Voor aandachtspunten zie ook bijlage 1 Good housekeeping.

6.3 Bedrijfsvoering en procedures

- Vastleggen van werkinstructies (bijv. laden/lossen bitumen, wassen materieel)
- Opleiden en instrueren van personeel
- Toezicht op naleving van procedures
- Beperken van risico's bij bijzondere werkzaamheden

6.4 Incidentenmanagement

Bij incidenten worden direct maatregelen genomen:

- Stoppen van de bron (bijv. afsluiten installatie)
- Indammen en opruimen van gemorste stoffen – registratie van het incident
- Inzetten van absorptiemiddelen
- Voorkomen van verspreiding naar bodem of oppervlaktewater

Indien sprake is van (dreigende) bodemverontreiniging:

- Wordt dit gemeld in overeenstemming met geldende regelgeving;
- Worden herstelmaatregelen getroffen.

6.5 Monitoring en controle

- Regelmatige visuele inspecties van bodembedreigende locaties
- Controle op lekkages en scheurvorming
- Eventueel uitvoeren van bodemonderzoek als daartoe aanleiding is

6.6 Continue verbetering

Periodieke beoordeling:

- De effectiviteit van maatregelen;
- Incidenten en afwijkingen;
- Mogelijkheden voor verdere risicoreductie.

Indien nodig worden aanvullende maatregelen getroffen.

7 Inspectie en onderhoud

7.1 Periodieke inspectie bodembescherming

De ACT heeft een procedure inspectie bodembescherming opgesteld, die invulling geeft aan de zorgplicht m.b.t. bodembescherming (zie bijlage 2). Hierin is voorzien in een inspectieschema dat is opgezet volgens het principe: wie – wat – wanneer – hoe – vastlegging – opvolging en evaluatie.

7.2 Onderhoud

Het onderhoud wordt uitgevoerd aan de hand van het jaarlijks onderhoudsschema. Dat wordt dit jaar aangevuld met het onderhoud van de afgasreiniging die in deze zomer wordt geplaatst. Uitvoering van het preventief onderhouds- en vervangingsschema is traditioneel een belangrijk onderdeel van de werkzaamheden bij een asfaltcentrale, aangezien stilstanden tegen aanzienlijke prijs voorkomen mogen worden. Het grootste deel van de werkzaamheden vallen in de winterstop van 2 maanden en de weken van zomerstop, omdat dan de centrale volledig stil ligt. De onderhoudswerkzaamheden worden deels met eigen mensen uitgevoerd (Technische Dienst), deels door gespecialiseerde bedrijven.

De planning, uitvoering en registratie van het onderhoud wordt bewaakt door het hoofd van de asfaltcentrale.

Bijlage 1: Good housekeeping

Onderstaande punten zijn punten opgesomd in de BB-cvm die niet voor elke activiteit relevant hoeven zijn. Daarnaast kunnen ook andere maatregelen toegepast worden. Deze keuze is aan de het bedrijf. Deze opsomming is daarom niet limitatief.

Gekwalificeerd personeel:

- Er is voldoende, goed geïnstrueerd personeel aanwezig tijdens risicovolle handelingen;
- Instructies voor onder andere lossen en laden.

Faciliteiten:

- Er zijn voldoende absorptiemiddelen voorradig;
- Er zijn voldoende faciliteiten voor het opruimen van gelekke vloeistoffen.
- Controle en inspectie van activiteiten (voor zover niet al als maatregel voorgeschreven):
- Inspectie van tanks en leidingen en pompen;
- Visueel toezicht van activiteiten zoals tanken;
- Visuele controle van tanks op uitwendige lekkage;
- Speciale aandacht voor mogelijke (ongelijkmatige) verzakking;
- Speciale aandacht voor appendages, pompen, monsterpunten, tappunten;
- Speciale aandacht voor overdruk belasting;
- Een adequaat onderhoudsprogramma;
- Speciale aandacht voor lekken van asafdichting en/of smering van pompen;
- Controle dat het smeersysteem van een pomp (wanneer aanwezig) niet lekt;
- Onderhoud (vullen) aan het smeersysteem van een pomp gebeurt zonder morsen of dit wordt direct opgeruimd;
- Aandacht voor verstuiwing en verwaaiing bij op- en overslag van droog stortgoed van stoffen buiten de daarvoor bestemde gebieden;
- Aandacht voor verspanende delen en spattende delen bij apparatuur/machines
- Aandacht voor geschikte emballage;
- Verlading van stortgoed in een 'open systeem' (zoals met grippers, open transportbanden, of rechtstreeks storten uit een vrachtwagen) gaat in het algemeen gepaard met relatief grote morsingen, zodat gericht toezicht en opruimfaciliteiten nodig zijn voor het beperken van het bodemrisico;
- Speciale aandacht voor het vrijkomen van stoffen uit open verpakking (uit bijvoorbeeld BigBags);
- Speciale aandacht voor het mogelijk nadruppelen vanuit de installatie/kraan bij aftappen;
- Systeeminspectie van procesactiviteiten/procesbewerkingen.
- Controle en inspectie van de bodembeschermende voorzieningen:
- Lekbakken worden gecontroleerd op vol raken en tijdig geleegd;
- Lekdetectie wordt periodiek gecontroleerd in overeenstemming met relevante beoordelingsrichtlijnen;
- Kathodische bescherming wordt periodiek geïnspecteerd;
- Een adequaat inspectieprogramma;
- Bij vloeistofdichte bodemvoorzieningen moet aandacht zijn voor hemelwater of gecontroleerde afvoer;
- Aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking.
- In stand houden van bodembeschermende voorzieningen:
- Bij een onderzoek aan een vloeistofdichte bodemvoorziening wordt deze niet doorboord of op een andere manier aangetast;
- Speciale aandacht voor mogelijke (ongelijkmatige) verzakking.
- Onderhoud:

- Voorzieningen zijn goed aangelegd, geïnspecteerd en onderhouden in overeenstemming met de geldende beoordelingsrichtlijnen;
- Filters, apparaten of installaties worden onderhouden, gerepareerd en schoongemaakt zodat de goede werking is gegarandeerd;
- Lekken worden gerepareerd;
- Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten van inspecties.
- Schoonmaak:
 - Het terrein van een installatie wordt schoongehouden;
 - Voorkomen van duurbelasting door opruimen van gemorste stoffen;
 - Gelekte en gemorste vloeistoffen worden opgeruimd.
- Divers:
 - Een bodembeschermende voorziening strekt zich ten minste uit tot de oppervlakte van een dompelbad en het daarbij behorende uitlekgebied;
 - Een tank of bassin is bestand tegen de stoffen die deze bevat;
 - Bij aansluitpunten van leidingen en tanks voorzieningen treffen;
 - Onder geschikte verpakking wordt verstaan verpakking die geschikt is voor de opslag van de betreffende stoffen. Daaronder worden ook verstaan UN goedgekeurde verpakkingen;
 - Aandacht voor de dimensionering/uitvoering van de grootte van de voorziening bij calamiteitenopvang;
 - Overvulbeveiliging van tanks.

Bijlage 2: Procedure inspecties

Doel: Borging van een verwaarloosbaar bodemrisico conform BB-cvm en de zorgplicht

1. Rollen en verantwoordelijkheden

Rol	Verantwoordelijkheden
Hoofd asfaltcentrale	Toezen op planning en uitvoering inspecties
Omloop	Dagelijkse visuele controles, melden afwijkingen
Technische dienst	Periodieke inspecties en onderhoud
KAM-coördinator	Beoordeling bevindingen, registratie, opvolging
Externe inspecteur (gecertificeerd)	Keuring vloeistofdichte voorzieningen

2. Inspectieschema (wie – wat – wanneer)

2.1 Overzicht

Onderdeel	Wat wordt gecontroleerd	Frequentie	Uitvoerder
Tanks (bitumen, hulpstoffen)	Lekkages, corrosie, aansluitingen	Wekelijks	Omloop
	Technische staat, appendages	Jaarlijks	Technische dienst
Leidingen	Lekkages, beschadigingen	Maandelijks	Technische dienst
	Druk/verlies, verbindingen	Jaarlijks	Technische dienst
Pompen	Lekkage, afdichtingen	Maandelijks	Technische dienst
Vloeren (vloeistofdicht)	Scheuren, naden, vloeistofsporen	Wekelijks	Omloop
	Volledige inspectie conform BRL	6-jaarlijks	Externe inspecteur
Lekbakken / opvang	Vloeistofniveau, vervuiling	Wekelijks	Omloop
	Integriteit en werking	Jaarlijks	Technische dienst

3. Uitvoering inspecties

3.1 Algemene inspectie-eisen

- Inspecties worden visueel uitgevoerd tenzij anders vereist
- Gebruik van checklists per object
- Afwijkingen worden direct gemeld

3.2 Specifieke aandachtspunten

- **Tanks:** naden, flenzen, overvulbeveiliging
- **Leidingen:** koppelingen, doorvoeren, ondersteuning
- **Pompen:** afdichtingen, trillingen, lekkage
- **Vloeren:** scheurvorming, coatingbeschadiging
- **Lekbakken:** aanwezigheid vloeistof, scheuren, capaciteit

4. Vastlegging van bevindingen

Alle inspecties worden geregistreerd in een logboek (digitaal of papier) met minimaal:

- datum inspectie
- naam inspecteur
- geïnspecteerd onderdeel
- bevindingen (OK / afwijking)
- omschrijving afwijking
- urgentie (laag / middel / hoog)
- genomen maatregel

Voorbeeld logboekregistratie

Datum	Onderdeel	Bevinding	Actie nodig	Verantwoordelijke	Gereed datum
01-05-2026	Lekbak tank 1	Olie aanwezig	Reinigen	Technische Dienst	02-05-2026
01-05-2026	Vloer wasplaats	Kleine scheur	Reparatie plannen	Technische Dienst	15-05-2026

5. Herstelacties en opvolging

5.1 Classificatie afwijkingen

Klasse	Omschrijving	Actie
Hoog	Direct risico op bodemverontreiniging	Direct stoppen + herstellen
Middel	Kans op verslechtering	Herstel binnen 1 maand
Laag	Geen direct risico	Oppakken bij regulier onderhoud

5.2 Procedure bij afwijkingen

1. Afwijking signaleren en registreren
2. Risico-inschatting uitvoeren (hoog, middel, laag)
3. Corrigerende maatregel bepalen
4. Herstel uitvoeren
5. Afmelding na controle

Bij ernstige lekkages:

- installatie stilleggen;
- morsing opruimen;
- melding doen indien vereist.

6. Borging en controle

- KAM-coördinator controleert maandelijks de registraties
- Jaarlijkse evaluatie van het inspectieschema door KAM met Hoofd asfaltcentrale
- Aanpassing indien nodig (bijv. na incidenten)

7. Relatie met zorgplicht

Dit inspectieschema geeft invulling aan de specifieke zorgplicht zoals bedoeld in het Besluit activiteiten leefomgeving door:

- structurele controle van bodembedreigende situaties;
- tijdige signalering van afwijkingen;
- aantoonbare opvolging en herstel;
- continue verbetering van bodembescherming.