



RISICOBEOORDELING NRB

Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV

Opdrachtgever: Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV
Tweede Bloksweg 54-58
2742 KK Waddinxveen
t: 0182-632236
e: info@wagro.nl
c: [REDACTED]

Locatie: Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV
Tweede Bloksweg 54-58
2742 KK Waddinxveen
t: 0182-632236
e: info@wagro.nl
c: [REDACTED]

Opdrachtnemer: Bosmilieuvadvis BV
De Stuwdam 14B
3815 KM Amersfoort
t: [REDACTED]
e: info@bosmilieuvadvis.nl
c: [REDACTED]

Versie rapport:	Definitief
Datum:	12 oktober 2023
Projectnummer:	14336/[REDACTED]
Bestandsnaam:	14336_b1.NRB Wabo 2023.docx
Copyright:	© 2023, Bosmilieuvadvis BV
Auteur:	[REDACTED]

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
	1.1 Algemeen	3
	1.2 Toelichting NRB 2012	3
	1.3 Risicobeoordeling NRB	3
2	Gegevens locatie en bedrijfsproces	5
	2.1 Terreingegevens	5
	2.2 Bedrijfsproces	5
3	NRB beoordeling	13
	3.1 Inleiding	13
	3.2 Stap 1 en 2 (activiteiten en stoffen)	13
	3.3 Stap 3 (toetsing aan BRCL)	14
	3.4 Stap 4 Inspectie locatie	18
	3.5 Beoordeling met voorlopige conclusie en advies per activiteit	20
	3.5.1 Werkplaats	20
	3.5.2 Tankplaats met opslag diesel	21
	3.5.3 Wasplaats	26
	3.5.4 Opslag KGA	28
	3.5.5 Verkleinen groenafval	30
	3.5.6 Inkuilen gras	31
	3.5.7 Composteerproces	33
	3.5.8 Opslag waterbassins/waterzuivering	36
	3.5.9 Opslag materiaal voor vergisting/energieopwekking	40
	3.5.10 Handling ongeanalyseerde grond	41
	3.5.11 Zeven van (ongeanalyseerde) grond	42
	3.5.12 Handling ongeanalyseerde/indicatieve en NT baggerspecie	44
	3.5.13 Verpompen water	45
	3.5.14 Opslag water uit baggerdepots	46
	3.5.15 Handling niet toepasbare grond	47
	3.5.16 Op- en overslag Bouw- en sloopafval	50
	3.5.17 Sorteren Bouw- en sloopafval	52
	3.5.18 Op- en overslag steenachtige bouwstoffen	54
	3.5.19 Puinbreken	55
	3.5.20 Biomassacentrale	56
4	Conclusies en samenvatting	57
5	Maatwerkvoorschrift	59
Bijlagen		
1	Situatietekeningen;	
2	Stappenplan NRB;	
3	Stoffenschema NRB;	
4	Stoffenlijst (bodembedreigend) NRB;	
5	Niet bodembedreigende stoffen NRB;	
6	Locatiefoto's;	
7	Begrippenlijst;	
8	Detailtering baggerdepot;	
9	Jaarlijkse controle ijzerchloridetank;	
10	Verklaring vloeistofdichte voorziening terrein grondbank;	
11	Rapportage monitoring Wagro 2022.	

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Door [REDACTED] van de Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV (verder Wagro) is opdracht gegeven aan Bosmilieuvadvis BV voor de toetsing van de bedrijfsactiviteiten van de Wagro aan de **Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)** van de inrichting aan de Tweede Bloksweg 54-58 te Waddinxveen.

In het kader van de revisie van de WABO-vergunning is de voorliggende risicobeoordeling NRB uitgevoerd. Voor de revisie is een aanmeldnotitie beoordeling m.e.r. ingediend en wordt de aanvraag tot revisie Wabo ingediend. Met deze risicobeoordeling zijn de mogelijk bodembedreigende stoffen en processen van de Wagro geïnventariseerd en vervolgens getoetst aan de NRB. Het bevoegd gezag kan middels deze risicobeoordeling vastleggen hoe de bodem beschermd moet worden in relatie tot de stoffen en activiteiten van de Wagro.

Leeswijzer

In deze rapportage wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de locatie en het bedrijfsproces. In hoofdstuk 3 wordt het stappenplan NRB (stap 1-6) uitgewerkt. Het stappenplan ziet er als volgt uit:

- Via **stap 1 en 2** worden alle activiteiten en stoffen vastgelegd en wordt bepaald of de stoffen mogelijk bodembedreigend zijn (*paragraaf 3.2*).
- Voor die activiteiten en stoffen die aangemerkt worden als bodembedreigend wordt vervolgens bepaald welke categorie uit de BRCL aansluit en welke combinatie van voorzieningen en maatregelen (CVM) genomen moeten worden om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken, **stap 3** (*paragraaf 3.3*).
- Met **stap 4** (*paragraaf 3.4*) en **stap 5** (*paragraaf 3.5*) wordt aangegeven wat de resultaten zijn van de bedrijfsinspectie, oftewel is er al daadwerkelijk sprake van de juiste CVM's om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken.
- In hoofdstuk 4 wordt **stap 6** gedaan en wordt vastgelegd of er het beste gekozen kan worden voor de standaard BRCL danwel maatwerk bij die activiteiten waar nog niet de juiste CVM's bij het bedrijf zijn gerealiseerd. Hierbij worden ook de eventuele conclusies en aanbevelingen opgenomen en indien van toepassing ook **stap 7** (afwijken van standaard CVM's).

In de bijlagen is relevante achtergrondinformatie opgenomen.

1.2 Toelichting NRB 2012

Op 2 april 2012 is de NRB gepubliceerd. De NRB is een instrument voor de beoordeling van de noodzaak en redelijkheid van bodembeschermende maatregelen en voorzieningen. De NRB is dan ook de richtlijn waarmee beoordeeld kan worden of een bedrijf bodembedreigende activiteiten uitvoert en met stoffen en producten omgaat die een potentiële bodemverontreiniging kunnen veroorzaken. De NRB schrijft voor dat een bedrijf de bodem moet beschermen tegen die stoffen en geeft aan hoe een bedrijf dit kan/moet doen. De wijze waarop is vastgelegd in een beschrijving van geschikte **combinaties van voorzieningen en maatregelen (CVM)**. Het uitgangspunt van de NRB is het begrip 'verwaarloosbaar bodemrisico'. Dat betekent dat voorzieningen en maatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico moeten realiseren voor de duur van de bedrijfsmatige activiteiten.

1.3 Risicobeoordeling NRB

Allereerst wordt bepaald in hoeverre binnen de inrichting sprake is van bodembedreigende activiteiten en stoffen. Hiervoor moeten alle bedrijfsactiviteiten en stoffen geïnventariseerd worden. Vervolgens bepaalt de uitkomst van het Stoffenschema of er sprake is van een bodembedreigende stof. Wanneer blijkt dat een stof NIET bodembedreigend is dan hoeven er geen bodembeschermende maatregelen of voorzieningen te worden getroffen. Als blijkt dat de stof WEL bodembedreigend is dan wordt de bedrijfsactiviteit met die stof gekoppeld aan een categorie uit de **bodemrisicochecklist (BRCL)**. Vervolgens wordt beoordeeld of er gebruik kan worden gemaakt van de standaard CVM via de BRCL of dat er gekozen wordt voor een alternatieve CVM via de maatwerkroute. Deze stappen zijn weergegeven in het stappenplan NRB (zie bijlage 2).

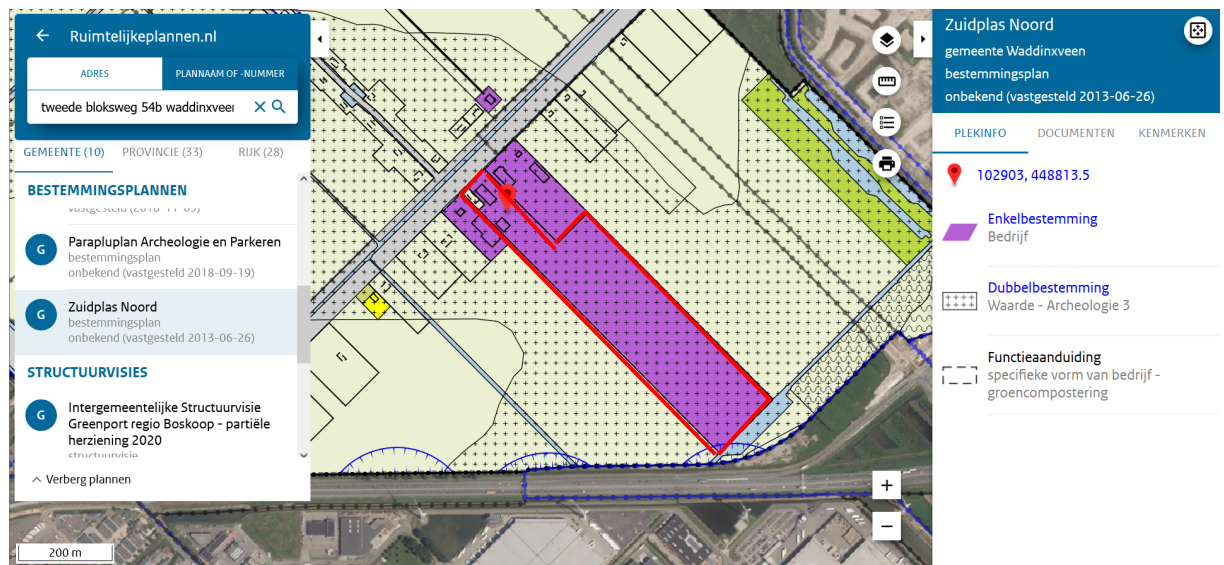
Met het uitvoeren van de CVM of de invulling van het maatwerk wordt een **verwaarloosbaar bodemrisico** bereikt en voldoet het bedrijf aan de NRB.

Voor bestaande bedrijfssituaties die bodembedreigend zijn en waarbij het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico vanwege veelal kostentechnische redenen niet haalbaar is, bestaat de mogelijkheid tot **aanvaardbaar bodemrisico**. Het bevoegd gezag beslist in overleg met de houder van de inrichting of aanvaardbaar bodemrisico haalbaar is. Ook bepaalt bevoegd gezag de termijn waarbinnen deze wordt omgezet in een verwaarloosbaar bodemrisico. Dit doet zij aan de hand van een plan van aanpak met daarin opgenomen de toepassing van een monitoringsysteem en zekerstelling voor bodemherstel. In hoofdstuk 5 is hieromtrent nadere informatie opgenomen.

2 Gegevens locatie en bedrijfsproces

2.1 Terreingegevens

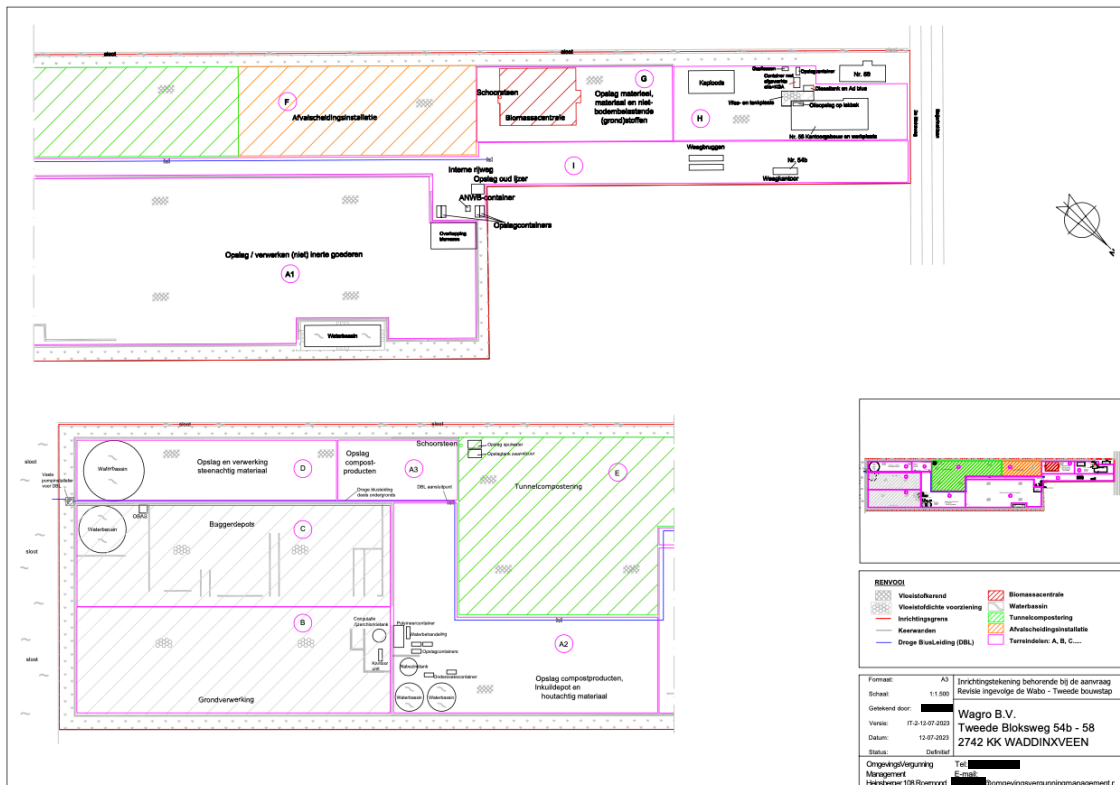
Adres	: Tweede Bloksweg 54-58
Postcode	: 2742 KK
Plaats	: Waddinxveen
Gemeente	: Waddinxveen
Provincie	: Zuid Holland
Bevoegd gezag	: ODMH
Milieuvergunning	: revisie Wabo-vergunning
Huidige functie	: Compostering groenmateriaal en groundbankactiviteiten, vergunde maar nog niet gerealiseerde biomassacentrale (BMC).
Functie in de toekomst	: Zie aanvraag revisie Wabo-vergunning: compostering (in pandig met o.a. groen- en GFT afval), verwerking groenmateriaal, BMC en bouwstoffen en groundbank- en baggeractiviteiten. Hierbij inbegrepen verwerking van bouw- en sloopafval en puinbreken.
Oppervlakte terrein	: ca. 110.000 m ²
Bebouwing	: Kantoor, werkplaats, tank/wasplaats, kaploods, Hal met tunnel-compostering, hal met sorteeractiviteiten bouw- en sloopafval, BMC
Oppervlakte voorzieningen	: ca. 100.000 m ²
Type verharding	: asfalt, beton (stelconplaten)
Eigenaar/gebruiker	: Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV (Wagro)



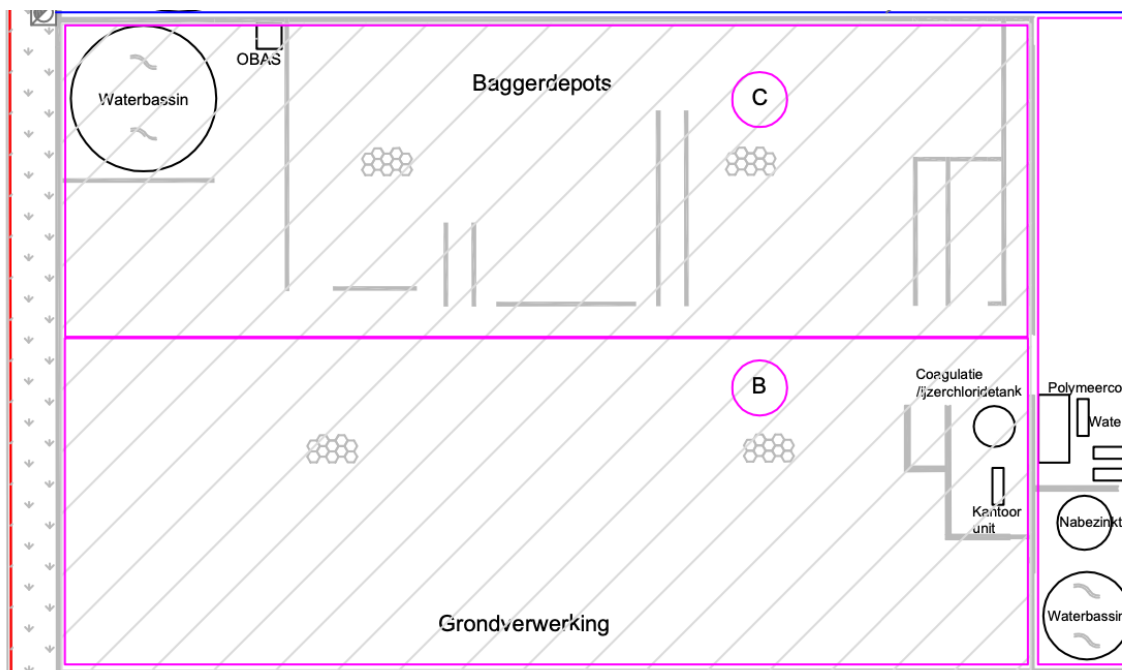
Figuur 1, uitsnede verbeelding vigerend bestemmingsplan Zuidplas Noord

2.2 Bedrijfsproces

In figuur 2 en bijlage 1 is de situatietekening opgenomen waarop de locaties van de activiteiten is weergegeven. Globaal onderscheiden we drie activiteiten, namelijk: Algemeen, Groen en Grond.



Figuur 2: inrichtingsplan met beoogde bedrijfshallen.



Figuur 3: Grondbank terrein: terreindeel met de grond en baggeractiviteiten is voorzien van een vloeistofdichte voorziening (folie in de ondergrond) en verklaring. Het overige terreindeel is wel voorzien van een vloeistofdichte voorziening maar niet meer als zodanig gekeurd en daarom beschouwd als vloeistofkerend.

Algemeen

De Wagro werkt op één bedrijfslocatie welke globaal verdeeld is in drie terreindelen. Het voorterrein is bedoeld voor de algemene activiteiten waaronder kantoor, werkplaats, tank- en wasplaats, stalling materieel en materiaal,

weegbrug met weegkantoor, kaploods (met opslag diversen niet bodembedreigend). Op het voorterrein is tevens een biomassa centrale gepland voor de opwekking van energie.

Het middenterrein is in gebruik door de Wagro voor haar groenactiviteiten en het merendeel van achterterrein is in gebruik voor de grond- en baggeractiviteiten.

Op het terrein is tevens een steunpunt van de ANWB gevestigd voor de stalling van een paar wegenwachtvoertuigen en de op- en overslag van verkeerd getankte brandstoffen uit personenwagens in een bovengronds olietank.

Groenactiviteiten

De Wagro is een composteerbedrijf in de ruimste zins des woords. Er wordt groenafval (takken, boomstammen, boomstobben, rietmaaisel, blad- en tuinafval, grasachtige materialen, slootvuil, vervuild groen/tuinbouwafval etc.), GFT en moezige fracties geaccepteerd wat vervolgens gecomposteerd wordt tot compost. Deze compostering zal in de beoogde situatie inpandig en in een tunnelcompostering plaats gaan vinden.

Het te composteren materiaal wordt na binnenkomst verkleind danwel rechtrees in het composteringsproces in de tunnels gebracht. Wanneer het te composteren materiaal (zoals tuinbouwafval) teveel verontreinigd is met fysische verontreinigingen dan kan dit middels een bewerkingsstap ontdaan worden van de verontreinigingen (met name plastics, touw, kunststof slangetjes). Deze bewerkingsstap verloopt via het eventueel verkleinen en vervolgens uitzeven en sorteren (al dan niet handmatig of via een lasersorteerder) waarbij er geschoond te composteren materiaal ontstaat en plastics etc. Dergelijke verontreinigingen kunnen ook na het composteringsproces verwijderd worden bij het uitzeven van de compost. Het bewerken van te composteren materiaal en de compost gebeurt inpandig.

Eventueel wordt grasachtig materiaal buiten ingekuild om later in proces te worden gebracht.

In het tunnelcomposteringsproces wordt het materiaal geforceerd en automatisch belucht in de tunnels en kan tussendoor bevochtigd worden met water. Na verloop van tijd wordt het compostend materiaal uitgezeefd en wordt de compost (binnen en buiten) opgeslagen. De zeefoverloop wat resteert kan worden teruggevoerd in het proces als structuurmateriaal. Dit vrijkomende structuurmateriaal en houtige fractie die als gevolg van de zeefstappen resteren, kunnen ook afgezet worden als Biomassa materiaal.

De grotere stobben welke niet door Wagro verkleind worden kunnen worden afgezet bijvoorbeeld als slootdempingsmateriaal en de grotere stammen kunnen worden afgezet als zaaghout, openhaardhout etc.

Naast de productie van compost maakt de Wagro ook mengsels van compost en grond/zand welke als tuingrond, teelaarde of zwarte grond verhandeld worden.

In de aanvraag tot revisie van de WABO-vergunning is het op- en overslaan van oliën en vetten en organische reststoffen opgenomen.

Grondactiviteiten

De Wagro voert haar grond en baggeractiviteiten met haar werkmaatschappij Grondbank Midden Nederland BV danwel andere werkmaatschappijen welke onder de Wagro vallen. Deze werkzaamheden worden gecertificeerd uitgevoerd onder de BRL 9335 en BRL 7500. Concreet betekent dit onder de BRL 9335 (met protocol 1) de inname van grond met de kwaliteiten ongeanalyseerd (tot 100 ton), indicatief gekwalificeerd (tot 2.000 ton), Achtergrondwaarde, Wonen en Industrie. Met de grond worden al dan niet handelingen verricht variërend van opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, zeven, keuren en verhandelen.

Onder de BRL 9335 (met protocol 4) worden zeef- en mengactiviteiten verricht door het samenvoegen van A-grond met compost zodat er een samengesteld grondproduct ontstaat voor de handel.

Onder BRL 7500 (met protocol 7510) worden ook handelingen verricht met verontreinigde grond. Dit betreft het zeven van grond en het biologisch reinigen van grond en immobiliseren. Bij het biologisch reinigen wordt de grond vermengd met compost om zodoende biologische activiteit te genereren. Bij het immobiliseren van grond wordt cement (en eventueel andere additieven) toegevoegd.

Onder de BRL 7500 (met protocol 7511) wordt er baggerspecie geaccepteerd met de kwaliteiten ongeanalyseerd (tot 50 m³), indicatief gekwalificeerd, klasse A en klasse B. Met de baggerspecie worden al dan niet handelingen verricht variërend van in depot brengen, omzetten, ontwateren, uitdraaien, zeven, keuren en verhandelen. In het ontwateringsproces is ook de acceptatie en ontwatering van veegvuil en kolkenslib opgenomen. Deze stoffen vallen onder de definitie grond en zijn zodoende onder de BRL 9335-1 geschaard.

WAGRO ontvangt ook puin en bouwstoffen voor op- en overslag en breekactiviteiten. Daarnaast is in de aanvraag tot revisie van de WABO-vergunning ook de acceptatie en het sorteren van Bouw- en Sloopafval en vergelijkbaar bedrijfsafval opgenomen.

Opmerkingen

Afvalwater

- De wasplaats betreft een combinatie voorziening met de tankplaats. Het vrijkomende afvalwater wordt via de bezinkgoot en OBAS afgevoerd naar het gemeentelijk riool. Beoordeeld bij tankplaats en wasplaats.
- Afvoer van de wc's, wasbakken en douchegelegenheid van kantoor is aangesloten op gemeentelijk riool en is verder niet beoordeeld gezien de niet bodembedreigende activiteiten
- Overig afvoer van afvalwater gebeurt per as danwel via bovengrondse leiding naar de pompput van het gemeentelijk riool. Dit betreft de activiteit verpompen water
- De waterzuiveringsinstallatie is geschaard onder de beoordeling van opslag waterbassins en bewerken afvalwater

Vigerende WABO-vergunning 8 oktober 2015

In de vierende WABO-vergunning is onder andere het navolgende opgenomen t.a.v. bodembescherming in de considerans:

5.3.6.1 Bodembescherming

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet.

Wij hebben de bij de aanvraag gevoegde bodemrisico-inventarisatie beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor de meeste bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Daar waar het verwaarloosbaar bodemrisico niet wordt behaald zijn voorstellen gedaan om dit alsnog te behalen.

In afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit zijn ten aanzien van de bodembescherming voorschriften opgenomen die voor alle RIE bedrijven onverkort van toepassing zijn. Dit betekent dat de bodemvoorschriften van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn op alle inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort waar een bodembedreigende activiteit wordt verricht. Dit geldt ook als in de inrichting geen activiteiten worden verricht waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is. Dit houdt in dat in vergunning geen extra voorschriften ten behoeve van de bescherming van de bodem opgenomen hoeven te worden.

In de fase van zienswijzen is onderstaand ingebracht en als volgt verwoord:

In hoofdstuk 4.3 zijn de van toepassing zijnde artikelen uit het Activiteitenbesluit opgenomen. Op basis van Afdeling 2.4 in combinatie met paragraaf 6.4 van het Activiteitenbesluit, gelden tot 1 januari 2016 de eisen voor wat betreft de bodembeschermende voorzieningen die opgenomen zijn in de vigerende omgevingsvergunning. Echter vanaf 1 januari 2016 zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit van toepassing. Indien in geval van de thans voorliggende vergunningaanvraag sprake zou zijn van bodembeschermende voorzieningen die een "aanvaardbaar bodemrisico" tot gevolg zouden hebben, dan zouden hier nu door u maatwerkvoorschriften voor gesteld kunnen/ worden.

Graag zouden wij in het definitieve besluit expliciet opgenomen willen hebben dat er op basis van de bij de aanvraag bijgevoegde documenten (Risicobeoordeling NRB / brief goedkeuring ODMH) geen aanleiding is om hiertoe maatwerkvoorschriften te stellen, daar de bodembeschermende voorzieningen ter plaatse van Wagro zodanig uitgevoerd zijn, dat er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

De ODMH heeft hierop aangegeven:

Par. 6.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om op verzoek van de inrichtingshouder bij maatwerkvoorschrift te bepalen dat een aanvaardbaar bodemrisico mag worden gerealiseerd indien een verwaarloosbaar bodemrisico redelijkerwijs niet gerealiseerd kan worden. Er is hier geen sprake van een dergelijk verzoek.

Nu er geen verzoek tot maatwerk is gedaan, vallen de bodembeschermende voorzieningen rechtsreeks onder de werking van par. 2.4 van het Activiteitenbesluit. De informatie die wij van de aanvrager over de bodembeschermende voorzieningen hebben ontvangen beschouwen wij als een melding.

Er is daarom geen aanleiding om uitspraken te doen over de vraag of er op dit moment op de inrichting sprake zou zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Hiermee is vastgelegd dat de uitgangspunten van de NRB rapportage (bij de aanvraag) als zodanig zijn vergund. Het betreft dan ondermeer:

4.5.5 Verkleinen groenafval

10	Verkleinen groenmateriaal	Gebruikt substraatmateriaal	Ja	4.3.2
		Plantaardig restmateriaal	Ja	4.3.2
		Grasachtige materialen	Ja	4.3.2

BRCL indeling: 4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
10	Verkleinen groenafval	4.3.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓ ✓ ✓		Stelconplaten met folie in de ondergrond Afwatering naar putten met afvoer naar bassin Dagelijks Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		4.3.2	II	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓	Niet als zodanig gekeurd Afwatering naar putten met afvoer naar bassin NVT Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is.

Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden.

CVM II zou ook kunnen maar dan moet de voorziening eerst als vloestofdicht gekeurd te worden, gezien het huidige voorzieningen niveau heeft dit geen toegevoegde waarde.

4.5.6 Inkuilen gras

13	Inkuilen gras	Percolaatwater uittreidend	Ja	3.1.3
----	---------------	----------------------------	----	-------

BRCL indeling: 3.1.3 Overslag en opslag nat stortgoed

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
13	Inkuilen gras (uittreidend percolaatwater)	3.1.3	I	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	Betreft vloestofkerende vloer Kuildepot wordt afgedekt NVT Dagelijks KAM-systeem
		3.1.3	II	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓	✓	Betreft vloestofkerende vloer Afvoer naar putten en bassin NVT Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet niet aan 3.1.3, er zijn maatwerkmaatregelen nodig

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. De onderafdichting kan echter niet als vloestofdicht worden aangemerkt zodat dit een feitelijke afwijking van de NRB is waarvoor maatwerk nodig is.

Wij stellen voor om de huidige situatie als zodanig goed te laten keuren door het bevoegd gezag als afwijking op de NRB. Bij Wagro wordt er ca 6.000 ton gras op jaarbasis verwerkt waarvan ca 3.000 ton na binnenkomst direct in het composteringsproces wordt verwerkt. Een beperkte hoeveelheid wordt na verkleinen in het inkuildepot gereden en afgedekt. In een rustiger bedrijfsperiode en bij gunstige windrichting wordt het kuildepot vervolgens opengemaakt en wordt het kuilgras verwerkt in het composteringsproces.

Het gras dat door de Wagro wordt geaccepteerd is feitelijk het bermgras van (snel)wegen wat door de maaiers in rollen word gedraaid waarna het naar de Wagro wordt afgevoerd. Feitelijk is het dus gras wat als zodanig een biologisch materiaal is zonder vervuilingen. Het (inkuil)gras gaat ook rechtstreeks het composteringsproces in om verwerkt te worden tot compost wat voldoet aan de milieunormen. De mate van verontreiniging is dus niet zodanig groot dat het vervuilend is in de zin van milieubezwaarlijk.

Het opgerolde materiaal (en later na inkuilen) zorgt echter voor een zuurstofloze omgeving waarbij het opgesloten vocht zorgt voor meer zurige condities. Dit levert problemen op met de geurhuishouding (vandaar het afdekken en bij gunstige windrichting verwerken) en het uittreidend percolaatwater is meer zurig.

De ervaring leert dat het inkuildepot in zichzelf een composteerproces op gang brengt onder zuurstofloze condities. Hierdoor wordt de temperatuur verhoogd in het depot en ontstaat er broei. Wanneer dit ongecontroleerd gebeurt, bestaat er zelfs kans op hooibrand (broei in het kuildepot zorgt voor brand). Onder beheerste condities (goed afdekken) en controle (dagelijkse inspectie) is de kans op brand in het kuildepot nihil. De temperatuurontwikkeling zorgt er echter ook voor dat het vocht in het inkuildepot niet uittreedt (behoudens lichte

uitloop bij opzetten kuildepot) naar de ondergrond (cq stelconplaten). Het vocht blijft in het kuildepot en zal niet in de ondergrond indringen.

Bij de Wagro ligt het kuildepot op de stelconplaten (met daaronder nog een tweede bescherming in de vorm van folie) en wordt het middels landbouwfolie afgedekt. Daarbij bepalen de belasting en gebruiksduur van een folie ook in hoeverre een folie als vloeistofdicht te beschouwen is. Bij het inkuildepot gebruiken we de folies ter afdekking en op de stelconplaten eenmalig zodat de vloeistofdichtheid geborgd is. De reële kans op indringen van percolaatwater en indringing van hemelwater is dan ook nihil. Bij het opentrekken van de kuil wordt het materiaal gelijk verwerkt in het composteringsproces zodat daar ook geen kans op indringing optreedt.

Wij achten het dan ook gerechtvaardigd om hierin van de NRB af te wijken en stellen voor om de huidige opslag en wijze van inkuilen zo te laten. Als plan van aanpak dient echter wel het depot nauwkeurig te worden afgedekt en dagelijks gecontroleerd te worden. Met deze maatregelen en hetgeen omschreven onder CVM I ontstaat er een prima beheersbare milieusituatie. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt (zie ook CVM II) en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden.

4.5.7 Composteerproces

14	Composteerproces	Verkleind groen ⁶	Ja	4.3.2
		Percolaatwater	Ja	4.3.2

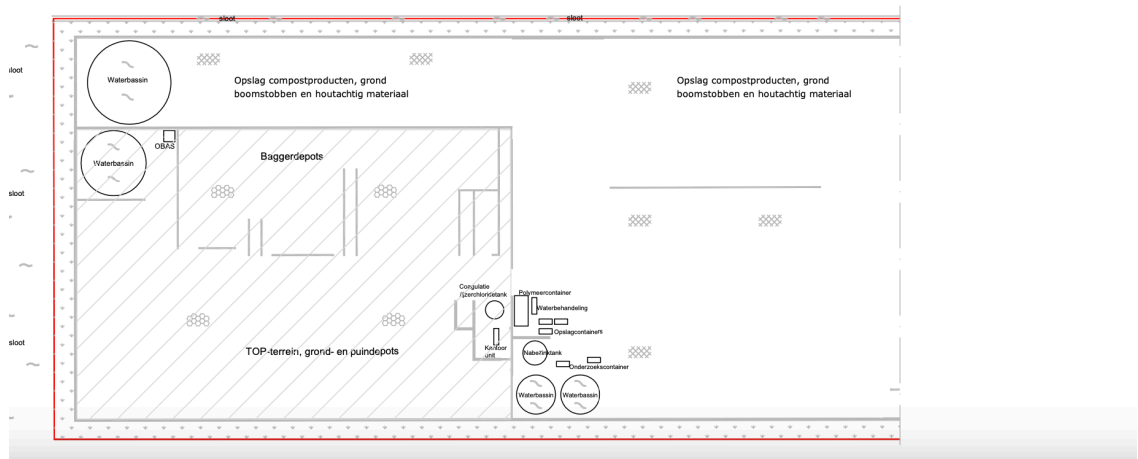
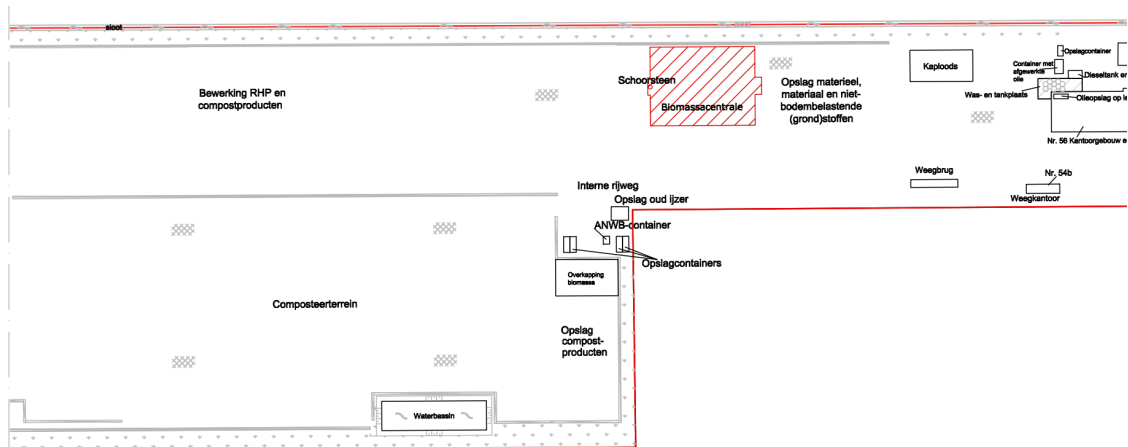
BRCL indeling: 4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
14	Composteerproces	4.3.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓		Stelconplaten met folie in de ondergrond Afwatering naar putten met afvoer naar bassin Dagelijks Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		4.3.2	II	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓	✓	Niet als zodanig gekeurd Afwatering naar putten met afvoer naar bassin NVT Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. Tenslotte wordt nog opgemerkt dat in het composteringsproces de temperatuur oploopt tot 80 °C en vocht middels verdamping niet in de ondergrond cq stelconplaten treedt.

Het betreft hierbij met name de beoordeling van het terreindeel aangeduid als composteerterein in de onderstaand situatietekening:



Deze vloestofkerende voorziening voldoet dus voor de activiteiten verkleinen groen, inkuilen en het compostingsproces.

3 NRB beoordeling

3.1 Inleiding

In hoofdstuk 2 is een globale omschrijving van de locatie en bedrijfsproces opgenomen. In dit hoofdstuk worden de resultaten weergegeven van het doorlopen van het stappenplan NRB (zie bijlage 2).

Stappenplan:

Via **stap 1 en 2** worden alle activiteiten en stoffen vastgelegd en wordt bepaald of de stoffen mogelijk bodembedreigend zijn (*paragraaf 3.2*).

Voor die activiteiten en stoffen die aangemerkt worden als bodembedreigend wordt vervolgens bepaald welke categorie uit de BRCL aansluit en welke combinatie van voorzieningen en maatregelen (CVM) genomen moeten worden om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken, **stap 3** (*paragraaf 3.3*).

Met **stap 4** (*paragraaf 3.4*) en **stap 5** (*paragraaf 3.5*) wordt aangegeven wat de resultaten zijn van de bedrijfsinspectie, oftewel is er al daadwerkelijk sprake van de juiste CVM's om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken.

In hoofdstuk 4 wordt **stap 6** gedaan en wordt vastgelegd of er het beste gekozen kan worden voor de standaard BRCL danwel maatwerk bij die activiteiten waar nog niet de juiste CVM's bij het bedrijf zijn gerealiseerd. Hierbij worden ook de eventuele conclusies en aanbevelingen opgenomen en indien van toepassing ook **stap 7** (afwijken van standaard CVM's).

In hoofdstuk 5 volgt de samenvatting waarin de bodembedreigende activiteiten nogmaals benoemd zijn met de juiste CVM's.

3.2 Stap 1 en 2 (activiteiten en stoffen)

Stap 1 is het vaststellen van de bedrijfsactiviteiten met de daarbij aanwezige stoffen. Stap 2 is vervolgens de bodembedreigendheid van de stoffen vaststellen middels het stoffenschema van de NRB (zie bijlage 3). Deze twee stappen zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

In bijlage 4 is de stoffenlijst van bodembedreigende stoffen NRB opgenomen en in bijlage 5 is het overzicht van de niet-bodembedreigende stoffen NRB opgenomen. Wanneer stoffen niet op deze lijsten voorkomen is middels een voetnoot aangegeven op welke wijze de classificatie tot al dan niet een bodembedreigende stof heeft plaats gevonden. Bij (overduidelijk) niet bodembedreigende stoffen is geen argumentatie toegevoegd. Het resultaat is opgenomen in de tabellen 1, 2 en 3.

3.3 Stap 3 (toetsing aan BRCL)

Met het uitvoeren van de stap 3 uit het stappenplan NRB wordt bepaald welke categorieën uit de BRCL van toepassing zijn op de activiteiten. Daar waar een activiteit wordt uitgevoerd met uitsluitende NIET-bodembedreigende stoffen wordt geen beoordeling uitgevoerd aangezien het dan ook geen bodembedreigende activiteit meer is. In de tabellen 1, 2 en 3 is in de kolom aangegeven welke categorie uit de BRCL van toepassing is.

Tabel 1 Algemeen

Nr.	Activiteit	Stoffen bij activiteit	Bodem-bedreigend	BRCL-categorie
1	Kantoor met kantooractiviteiten	Papier, karton etc	Nee	-
2a	Werkplaats: onderhoud machines	Oliën	Ja	5.3
		Vetten	Ja	5.3
2b	Werkplaats: opslag oliën en vetten	Oliën	Ja	5.3
		Vetten	Ja	5.3
2c	Werkplaats/magazijn: opslag verf (werkvoorraad)	Verf	Ja	5.3
		Spuitbussen	Nee ¹	-
2d	Werkplaats: diverse handapparatuur	Olie	Ja	5.3
2e	Werkplaats: stoomcleaner opgesteld	Diesel	Ja	5.3
2f	Werkplaats: opslag en gebruik gasflessen voor lassen	Gas	Nee	-
3a	Tankplaats (combi met wasplaats) tanken	Diesel/AdBlue	Ja	3.4
3b	Opslag diesel bovengrondse tank (ook ANWB)	Diesel	Ja	1.3
3c	Vullen bovengrondse tank (ook ANWB)	Diesel	Ja	2.1.2
3d	Opslag AdBlue bovengrondse tank	AdBlue	Ja	1.3
3e	Vullen AdBlue bovengrondse tank	AdBlue	Ja	2.1.2
4a	Wasplaats (combi met tankplaats)	Oliën	Ja	4.3.1
		Diesel	Ja	4.3.1
		Vetten	Ja	4.3.1
4b	Afvoer water wasplaats	Verontreinigd afvalwater	Ja	5.1.1
5a	Buitenstalling materieel machinepark zoals shovels, verkleiners, zeven, kranen	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Ja/Nee ²	-
5b	Buitenstalling materiaal zoals hekwerk, legioblokken, containerbakken, GWW-materiaal	Steen, metaal, beton, etc.	Nee	-
6	Weegbrug	Geen	Nee	-
7	Weegkantoor met kantooractiviteiten	Papier, karton, etc.	Nee	-
8	Kaploods voorterrein met opslag van hobbymatige zaken zoals oldtimer, camper etc.	Geen opslag van stoffen of activiteiten die bodembedreigend zijn.	Nee	-
9	Opslag KGA in buitencontainer	KGA	Ja	3.3.1, 3.3.2

¹ Een spuitbus bevat drijfgas met verf. Bij een lekkage zal het merendeel vernevelen en uitharden alvorens in de ondergrond in te kunnen dringen.

² Betreft stoffen in een machine die onder normale bedrijfsomstandigheden niet buiten de machine komen en zodoende niet in een BRCL worden ingedeeld.

Tabel 2 Wagro Groen

Nr.	Activiteit	Stoffen bij activiteit	Bodem-bedreigend	BRCL-categorie
10	Verkleinen te composteren materiaal	Hout- en snoeiafval	Nee	-
		Gebruikt substraat	Ja	4.3.2
		Plant aardig restmateriaal	Ja	4.3.2
		Boomstammen/stobben	Nee	-
		Rietmaaisel	Nee	-
		Blad- en tuinafval	Nee ³	-
		Grasachtige materialen	Ja	4.3.2
	Verkleiner	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Ja/Nee	-
11	Voorbewerken verontreinigd te composteren materiaal via handpicking op sorteerlijn met bunker, zeef, windshifting en uitstroom met lopende band en doorgooi in containerbakken.	Plastic (bv potten en zakken)	Nee	-
		Metalen	Nee	-
		Rubber (bv slangetjes)	Nee	-
		IJzer	Nee	-
		Steenwol	Nee	-
		Piepschuim	Nee	-
		Steentjes	Nee	-
12	Voorbewerken verontreinigd te composteren materiaal via lasersorteerlijn	Zie 11	Nee	-
	Lasersorteerlijn met bunker, zeef, windshifting lasersorteerder en uitstroom lopende banden	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Ja/Nee	-
13	Inkuilen gras	Gras	Nee	-
		Percolaatwater uittredend	Ja	3.1.3
14	Tunnel Composteerproces	Verkleind groen ⁴	Ja	4.3.2
		Percolaatwater	Ja	4.3.2
	Vullen en leeghalen m.b.v. shovel	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Ja/Nee	-
	Opslag bovengrondse tank tbv zure wasser	Zwavelzuur	Ja	1.3
	Opslag bovengrondse tank tbv zure wasser	Spuiwater	Ja	1.3
15	Opslag waterbassins	Percolaatwater	Ja	1.4
	Bewerken (afvalwater)/waterzuivering	Percolaatwater	Ja	4.3.1
	Opslag bovengrondse tank	IJzerchloride	Ja	1.3
	Opslag bovengrondse tank	Polymeer	Ja	1.3
16	Uitzeven gecomposteerd materiaal	Compost	Nee	-
		Metalen	Nee	-
		Steentjes/puin	Nee	-
		Plastic	Nee	-
	Terug in composteerproces	Zeefoverloop	Nee	-
	Biomassa materiaal	Grovere houtachtige fractie	Nee	-
	Structuurverbeteraar	Grover houtachtige fractie	Nee	-
	Zeef en shovel	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Ja/Nee	-
17	Mengsels maken van compost en zand/grond	Compost	Nee	-
		Zand (schoon)	Nee	-
		Grond (schoon)	Nee	-
	Zeef en shovel	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Nee	-

³ Betreft geen veegvuil

⁴ Onder verkleind groen wordt verstaan de samengestelde massastroom van groenachtige te composteren al dan niet verkleind materiaal (waaronder GFT en moezige fracties) welke in het tunnelcomposteeringsproces wordt gebracht.

Nr.	Activiteit	Stoffen bij activiteit	Bodem-bedreigend	BRCL-categorie
18	Opslag van materiaal t.b.v. vergisting (elders) danwel andere energieopwekking	Organische oliën en vetten	Ja	3.1.3
		Organische reststoffen (vloeibaar cq Pasteus)	Ja	3.1.3

Tabel 3 Wagro (grond)

Nr.	Activiteit	Stoffen bij activiteit	Bodem-bedreigend	BRCL-categorie
19	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, keuren en verhandelen grond	Grond ongeanalyseerd	Ja	3.1.3
		Grond indicatief geclassificeerd	Nee/Ja	3.1.3
		Grond klasse Achtergrondwaarde	Nee	-
		Grond klasse Wonen	Nee	-
		Grond klasse Industrie	Nee	-
		Grond Niet Toepasbaar	Ja	3.1.3
	Shovels, kraan	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Ja/Nee	-
20	Zeven van grond (incl. vrijkomend materiaal opslaan)	Grond ongeanalyseerd en NT-grond	Ja	4.3.2
		Overige grond (zie 18)	Nee	-
		Metalen	Nee	-
		Steentjes/puin/asfalt	Ja	3.1.1
	Shovels, kraan, zeef	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Ja/Nee	-
21	Mengsel maken van compost, grond	Grond (Aw)	Nee	-
		Compost (voldoet aan Meststoffenwet)	Nee	-
	Zeven/mengen	Grond/compost	Nee	-
	Shovels, kraan, zeef	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Ja/Nee	-
22	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, ontwateren, keuren en verhandelen baggerspecie	Bagger ongeanalyseerd	Ja	1.4
		Bagger indicatief geclassificeerd	Nee/Ja	1.4
		Bagger klasse A	Nee	-
		Bagger klasse B	Nee	-
		Bagger NT	Ja	1.4
	Shovels, kraan	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Ja/Nee	-
23	Verpompen water op het terrein	Potentieel verontreinigd water	Ja	2.3.3
	Leidingwerk	Potentieel verontreinigd water	Ja	2.2.2
	Pomp	Oliën, vetten (in pomp)	Ja	2.3.3
24	Opslag water uit baggerdepots	Potentieel verontreinigd water	Ja	1.4
25	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, reinigen (via zeven of biologisch of immobiliseren/stabiliseren), keuren en verhandelen grond	Grond Niet toepasbaar	Ja	3.1.3, 4.3.2
		Grond ongeanalyseerd	Ja	3.1.3, 4.3.2
		Grond klasse Achtergrondwaarde	Nee	
		Grond klasse Wonen	Nee	

Nr.	Activiteit	Stoffen bij activiteit	Bodem-bedreigend	BRCL-categorie
		Grond klasse Industrie	Nee	
		Grond met asbest	Ja	3.1.3, 4.3.2
	Opslag vrijkomend materiaal	Asbest	Ja	3.3.1
	Biologisch reinigen	Composterend materiaal	Nee	-
		Kalk	Nee	-
	Immobiliseren	Cementachtig toeslagstof	Nee	-
	Stabiliseren	Cementachtig toeslagstof	Nee	-
	Shovels, kraan, zeef	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Nee	-
26	Opslag en overslag Bouw- en sloopafval	Bouw en sloopafval	Ja	3.1.3, 4.3.2
		Bedrijfsafval (vergelijkbaar met B&S)	Ja	3.1.3, 4.3.2
27	Sorteren Bouw- en sloopafval	Bouw en sloopafval	Ja	4.3.2
		Bedrijfsafval (vergelijkbaar met B&S)	Ja	4.3.2
		Metalen	Nee	-
		Steentjes/puin	Nee	-
		Plastic	Nee	-
		KGA	Ja	3.3.1
		Hout (Schoon, A, B)	Nee	-
		C-Hout	Ja	3.3.1
		Restafval vermengd	Ja	3.3.1
28	Op- en overslag steenachtige bouwstoffen	Puin (schoon)	Nee	-
		Puin selectieve sloop	Nee	-
		Puin (verontreinigd)	Ja	3.1.3
29	Puinbreken	Puin en steenachtige materialen die voldoen aan BBK	Nee	-
		Puin en steenachtige materialen die niet voldoen aan BBK	Ja	4.3.2
		Puin en steenachtige materialen van selectieve sloop	Nee	-
		Puin en steenachtige materialen van niet selectieve sloop	Ja	4.3.2
	Shovels, kraan, puinbreker	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Nee	-

Tabel 4 Biomassacentrale (BMC)

Nr.	Activiteit	Stoffen bij activiteit	Bodem-bedreigend	BRCL-categorie
30	Verbranden houtachtige biomassa	Niet verontreinigd hout	Nee	-
	Opslag te verbranden biomassa	Niet verontreinigd hout	Nee	-
	Shovels, kraan, installatie	Oliën, vetten, diesel (in machine)	Nee	-
31	Opslag en overslag verbrandingsassen	Verbrandingassen	Ja	3.1.3, 4.3.2

3.4 Stap 4 Inspectie locatie

Om te adviseren inzake de mogelijkheden van standaardmaatregelen of maatwerk is er door Bosmilieuvadvis een locatiebezoek cq inspectie uitgevoerd. Door een inspectie op de locatie kan bepaald worden welke voorzieningen en maatregelen ter plaatse van een bodembedreigende activiteit aanwezig zijn danwel gerealiseerd kunnen worden. Aan de hand van deze inspectie kan bepaald worden of ter plaatse van de activiteit daadwerkelijk sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico en of er maatwerk en/of standaardmaatregelen van toepassing zijn.

Op 1 november 2022 is een locatiebezoek afgelegd door Bosmilieuvadvis en zijn de voorzieningen en maatregelen ter plaatse van de potentieel bodembedreigende bedrijfsactiviteiten geïnspecteerd. In de bijlage zijn de relevante foto's weergegeven. Anno 2022 is de situatie niet aanmerkelijk gewijzigd. Ten aanzien van de biomassacentrale alsmede de hallen en tunnelcompostering zijn aannames gedaan op basis van de aan te vragen revisie Wabovergunning.

De resultaten van het locatiebezoek zijn in de volgende paragraaf weergegeven. Per nummer en bijhorende activiteit zijn de mogelijke CVM aangegeven (vanuit de NRB) en de daadwerkelijke aanwezige CVM.

Op basis van de vorige tabellen gaat het om de inspectie (locatiebezoek) en beoordeling van de navolgende nummers en activiteiten (overgenomen uit de tabellen 1-4) samengevat in tabel 5.

Tabel 5 Bodembedreigende activiteiten

Nr.	Activiteit	Stoffen bij activiteit	Bodem- bedreigend	BRCL- categorie
2a	Werkplaats: onderhoud machines	Oliën	Ja	5.3
		Vetten	Ja	5.3
2b	Werkplaats: opslag oliën en vetten	Oliën	Ja	5.3
		Vetten	Ja	5.3
2c	Werkplaats/magazijn: opslag verf (werkvoorraad)	Verf	Ja	5.3
2d	Werkplaats: diverse handapparatuur	Olie	Ja	5.3
2e	Werkplaats: stoomcleaner opgesteld	Diesel	Ja	5.3
3a	Tankplaats (combi met wasplaats) tanken	Diesel/AdBlue	Ja	3.4
3b	Opslag diesel bovengrondse tank (ook ANWB)	Diesel	Ja	1.3
3c	Vullen bovengrondse tank (ook ANWB)	Diesel	Ja	2.1.2
3d	Opslag AdBlue bovengrondse tank	AdBlue	Ja	1.3
3e	Vullen AdBlue bovengrondse tank	AdBlue	Ja	2.1.2
4a	Wasplaats (combi met tankplaats)	Oliën	Ja	4.3.1
		Diesel	Ja	4.3.1
		Vetten	Ja	4.3.1
4b	Afvoer water wasplaats	Verontreinigd afvalwater	Ja	5.1.1
9	Opslag KGA in buitencontainer	KGA	Ja	3.3.1, 3.3.2
10	Verkleinen te composteren materiaal	Gebruikt substraatmateriaal	Ja	4.3.2
		Plantaardig restmateriaal	Ja	4.3.2
		Grasachtige materialen	Ja	4.3.2
13	Inkuilen gras	Percolaatwater uittredend	Ja	3.1.3
14	Tunnel composteerproces	Verkleind groen ⁵	Ja	4.3.2
		Percolaatwater	Ja	4.3.2
	Opslag bovengrondse tank tbv zure wasser	Zwavelzuur	Ja	1.3
	Opslag bovengrondse tank tbv zure wasser	Spuiwater	Ja	1.3
15	Opslag waterbassins	Percolaatwater	Ja	1.4
	Bewerken (afvalwater)/waterzuivering	Percolaatwater	Ja	4.3.1
	Opslag bovengrondse tank	IJzerchloride	Ja	1.3
	Opslag bovengrondse tank	Polymeer	Ja	1.3
18	Opslag van materiaal tbv vergisting danwel andere energieopwekking	Organische oliën en vetten	Ja	3.1.3

⁵ Onder verkleind groen wordt verstaan de samengestelde massastroom van groenachtige te composteren al dan niet verkleind materiaal (waaronder GFT en moezige fracties) welke in het tunnelcomposteringsproces wordt gebracht.

Nr.	Activiteit	Stoffen bij activiteit	Bodem- bedreigend	BRCL- categorie
		Organische reststoffen (vloeibaar cq Pasteus)	Ja	3.1.3
19	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, keuren en verhandelen grond	Grond ongeanalyseerd	Ja	3.1.3
		Grond indicatief geclassificeerd	Nee/Ja	3.1.3
		Grond Niet Toepasbaar	Ja	3.1.3
20	Zeven van grond (incl vrijkomend materiaal opslaan)	Grond ongeanalyseerd	Ja	4.3.2
		Steentjes/puin/asfalt	Ja	3.1.1
22	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, ontwateren, keuren en verhandelen baggerspecie	Bagger ongeanalyseerd	Ja	1.4
		Bagger indicatief geclassificeerd	Nee/Ja	1.4
		Bagger NT	Ja	1.4
23	Verpompen water	Potentieel verontreinigd water	Ja	2.3.3
	Leidingwerk	Potentieel verontreinigd water	Ja	2.2.2
	Pomp	Oliën, vetten (in pomp)	Ja	2.3.3
24	Opslag water uit baggerdepots	Potentieel verontreinigd water	Ja	1.4
25	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, reinigen (via zeven of biologisch of immobiliseren/stabiliseren, keuren en verhandelen grond	Grond Niet toepasbaar	Ja	3.1.3, 4.3.2
		Grond ongeanalyseerd	Ja	3.1.3, 4.3.2
		Grond met asbest	Ja	3.1.3, 4.3.2
	Opslag vrijkomend materiaal	Asbest	Ja	3.3.1
26	Opslag en overslag Bouw- en sloopafval	Bouw en sloopafval	Ja	3.1.3, 4.3.2
		Bedrijfsafval (vergelijkbaar met B&S)	Ja	3.1.3, 4.3.2
27	Sorteren Bouw- en sloopafval	Bouw en sloopafval	Ja	4.3.2
		Bedrijfsafval (vergelijkbaar met B&S)	Ja	4.3.2
	Opslag vrijkomend materiaal	KGA	Ja	3.3.1
	Opslag vrijkomend materiaal	C-Hout	Ja	3.3.1
	Opslag vrijkomend materiaal	Restafval vermengd	Ja	3.3.1
28	Op- en overslag steenachtige bouwstoffen	Puin (verontreinigd)	Ja	3.1.3
29	Puinbreken	Puin en steenachtige materialen die niet voldoen aan BBK	Ja	4.3.2
		Puin en steenachtige materialen van niet- selectieve sloop	Ja	4.3.2
31	Opslag en overslag verbrandingsassen	Verbrandings assen	Ja	3.1.3, 4.3.2

3.5 Beoordeling met voorlopige conclusie en advies per activiteit

3.5.1 Werkplaats

Nr.	Activiteit	Stoffen bij activiteit	Bodem-bedreigend	BRCL-categorie
2a	Werkplaats: onderhoud machines	Oliën	Ja	5.3
		Vetten	Ja	5.3
2b	Werkplaats: opslag oliën en vetten	Oliën	Ja	5.3
		Vetten	Ja	5.3
2c	Werkplaats/magazijn: opslag verf (werkvoorraad)	Verf	Ja	5.3
2d	Werkplaats: diverse handapparatuur	Olie	Ja	5.3
2e	Werkplaats: stoomcleaner opgesteld	Diesel	Ja	5.3

BRCL indeling 5.3 Activiteiten in werkplaatsen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
2a-e	Werkplaats diversen	5.3	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - visueel toezicht tijdens de werkzaamheden en; - algemene zorg en; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓		Betonvloer Alleen wasbak Chef werkplaats KAM-systeem Diverse lekbakken, grit en inzet van gekwalificeerd personeel
		5.3	II	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - lekbak onder de apparatuur / machines en; - aandacht voor apparatuur / machines / verspanende delen en spattende delen Maatregelen: - controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓ ✓		Betonvloer Bij reparaties Afscherming mogelijk Controleronden Visueel mogelijk KAM-systeem
		5.3	III	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - algemene zorg	✓	✓ ✓	Niet gekeurd Alleen wasbak NVT KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan de BRL voor de categorie 5.3 met CVM nr I en II.

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Wel dient er meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

3.5.2 Tankplaats met opslag diesel

3a	Tankplaats (combi met wasplaats) tanken	Diesel/AdBlue	Ja	3.4
3b	Opslag diesel bovengrondse tank (ook ANWB)	Diesel	Ja	1.3
3c	Vullen bovengrondse tank (ook ANWB)	Diesel	Ja	2.1.2
3d	Opslag AdBlue bovengrondse tank	AdBlue	Ja	1.3
3e	Vullen AdBlue bovengrondse tank	AdBlue	Ja	2.1.2

BRCL indeling 3.4 Overgieten, aftanken of afvullen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
3a	Tankplaats (combi met wasplaats) tanken	3.4	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	Vloer is vloeistofdicht Dak Ja Grit en deskundig personeel
		3.4	II	Voorzieningen: - lekbak en; - aandacht voor hemelwater Maatregelen: - controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht; - en algemene zorg.	✓	✓	NVT Dak NVT Ja KAM-systeem
		3.4	III	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓	✓ ✓	Vloer is gekeurd Dak en afvoer via slibvang en OBAS Jaarlijks Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 3.4 CVM nr III

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr III aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Wel dient er meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen. De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

Ten aanzien van de OBAS wordt nog opgemerkt dat deze niet onderheid is en zodoende (conform beleid Omgevings Dienst Midden Holland (ODMH)) via een monitoringssysteem (peilbuis en onderzoek grondwaterkwaliteit) beheerst wordt om eventuele lekkages te constateren. Zodoende ontstaat er een aanvaardbaar bodemrisico.

1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
3b	Opslag diesel in bovengrondse tank (ook ANWB)	1.3	I	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - kerende voorziening. Maatregelen: - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	Dubbelwandig Betonvloer in opslagruimte (bij ANWB stelcon + folie) Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	II	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - lekbak. Maatregelen: - controle op vol raken lekbak; - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	Dubbelwandig Betonvloer met opstaande rand in opslagruimte Visueel Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	III	Voorzieningen: - dubbelwandige tank; - lekdetectie. Maatregelen: - inspectie tank; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	Cf richtlijnen Ja KAM-systeem
		1.3	IV	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; - algemene zorg.	✓	✓	Niet als zodanig gekeurd Dak en aparte opslagruimte Wordt niet uitgevoerd KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 1.3 CVM nr III

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr III aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Wel dient er meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

2.1.2 Onderbelading en onderlossing

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
3c	Vullen bovengrondse tank (ook ANWB)	2.1.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - overvulbeveiliging op het te vullen object en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - geïnstrueerd personeel aanwezig tijdens de handeling en; - los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en; - faciliteiten en personeel.	✓		Betonvloer in aparte opslagruimte (bij ANWB stelcon + folie) Dak Vullen door gekwalificeerd personeel van de leverancier / ANWB Door leverancier / ANWB Grit en deskundig personeel
		2.1.2	II	Voorzieningen: - kerende voorziening; - lekbak onder elk aansluitpunt en; - overvulbeveiliging op het te vullen object en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer Maatregelen: - controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht en; - los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en; - faciliteiten en personeel.	✓		Betonvloer in aparte opslagruimte (bij ANWB stelcon + folie) Betonvloer heeft opstaande rand Dak Visueel Ja Door leverancier / ANWB Grit en deskundig personeel
		2.1.3	III	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; - overvulbeveiliging op het te vullen object Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en; - algemene zorg.	✓	✓	Niet als zodanig gekeurd Dak

Voorlopige conclusie: voldoet aan 2.1.3 CVM nr I en II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. De lekbak uit optie II is feitelijk aanwezig maar zou kunnen leiden tot een officieel keuring van de vloer in de opslagruimte. Opgemerkt wordt dat het ANWB-tankje gevuld wordt door het ANWB-personeel welke daarvoor door de ANWB is opgeleid. Het vullen van de dieselolietank van de Wagro gebeurt door de gekwalificeerde toeleverancier.

1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
3d	Opslag AdBlue in bovengrondse tank	1.3	I	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - kerende voorziening. Maatregelen: - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓ ✓ ✓		IBC Container In gebouw bij dieseltank Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	II	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - lekbak. Maatregelen: - controle op vol raken lekbak; - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		IBC Container In gebouw bij dieseltank Visueel Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	III	Voorzieningen: - dubbelwandige tank; - lekdetectie. Maatregelen: - inspectie tank; - visueel toezicht; - algemene zorg.		✓ ✓ ✓ ✓ ✓	IBC Container In gebouw bij dieseltank nvt Ja KAM-systeem
		1.3	IV	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; - algemene zorg.		✓ ✓ ✓ ✓	nvt In gebouw bij dieseltank KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 1.3 CVM nr I en II

Advies: Bosmilieuadvies heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Wel dient er meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.



IBC container

2.1.2 Onderbelading en onderlossing

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
3e	Vullen bovengrondse tank AdBlue	2.1.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - overvulbeveiliging op het te vullen object en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - geïnstrueerd personeel aanwezig tijdens de handeling en; - los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en; - faciliteiten en personeel.	✓		Betonvloer in aparte opslagruimte (bij dieseltank) Dak Vullen door gekwalificeerd personeel van de leverancier Door leverancier Grit en deskundig personeel
		2.1.2	II	Voorzieningen: - kerende voorziening; - lekbak onder elk aansluitpunt en; - overvulbeveiliging op het te vullen object en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer Maatregelen: - controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht en; - los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en; - faciliteiten en personeel.	✓		Betonvloer in aparte opslagruimte (bij dieseltank) Betonvloer heeft opstaande rand Dak Visueel Ja Door leverancier Grit en deskundig personeel
		2.1.3	III	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; - overvulbeveiliging op het te vullen object Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en; - algemene zorg.	✓		Vloeistofdicht Dak

Voorlopige conclusie: voldoet aan 2.1.3 CVM nr I, II en III

Advies: Bosmilieudadvies heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Het vullen van de IBC container gebeurt door de gekwalificeerde toeleverancier.

3.5.3 Wasplaats

4a	Wasplaats (combi met tankplaats)	Oliën	Ja	4.3.1
		Diesel	Ja	4.3.1
		Vetten	Ja	4.3.1
4b	Afvoer water wasplaats	Verontreinigd afvalwater	Ja	5.1.1

BRCL indeling 4.3.1 Open proces of bewerking met vloeistoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
4a	Wasplaats	4.3.1	I	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; - aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		Gekeurde vloer Dak met slibvang en OBAS Slibvang Jaarlijks Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I

Advies: Bosmilieud advies heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Wel dient er meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen. De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

Ten aanzien van de OBAS wordt nog opgemerkt dat deze niet onderheid is en zodoende (conform beleid Omgevings Dienst Midden Holland (ODMH)) via een monitoringssysteem (peilbuis en onderzoek grondwaterkwaliteit) beheerst wordt om eventuele lekkages te constateren. Zodoende ontstaat er een aanvaardbaar bodemrisico.

BRCL indeling 5.1.1 Bestaande ondergrondse riolering

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
4b	Afvoer water wasplaats	5.1.1	I	Voorzieningen: - aandacht voor putten, slibvangers, olieafscidders, verbindingen, ontvangpunten. Maatregelen: - waar mogelijk inspecties als vloeistofdichte voorziening en; - algemene zorg	✓		Slibvang en OBAS en controleputje
						✓	✓
		5.1.1	II	Voorzieningen: - aandacht voor putten, slibvangers, olieafscidders, verbindingen, ontvangpunten. Maatregelen: - onderhouds- en inspectieprogramma en; - algemene zorg.	✓		Slibvang en OBAS en controleputje
					✓	✓	Jaarlijkse controle en leegzuigen OBAS KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 5.1.1 CVM nr II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Wel dient er meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

Ten aanzien van de OBAS wordt nog opgemerkt dat deze niet onderheid is en zodoende (conform beleid Omgevings Dienst Midden Holland (ODMH)) via een monitoringssysteem (peilbuis en onderzoek grondwaterkwaliteit) beheerst wordt om eventuele lekkages te constateren. Zodoende ontstaat er een aanvaardbaar bodemrisico.

3.5.4 Opslag KGA

9	Opslag KGA in buitencontainer	KGA	Ja	3.3.1, 3.3.2
---	-------------------------------	-----	----	--------------

BRCL indeling 3.3.1 Op- en overslag vaste stoffen in emballage

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
9	Opslag KGA in buiten-container	3.3.1	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓		Metalen container Opslag in container Ja Opruimmo- gelijk- heden en deskundig personeel
		3.3.1	II	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓	✓	Niet als zodanig gekeurd NVT Ja KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 3.3.1 CVM nr I

Advies: Bosmilieuadvies heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. CVM II zou ook kunnen maar dan moet de voorziening eerst als vloeistofdicht gekeurd te worden, gezien het huidige voorzieningen niveau heeft dit geen toegevoegde waarde.

BRCL indeling 3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
9	Opslag KGA in buiten-container	3.3.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓		Container Opslag in container Ja Opruimmoegelijkheden en deskundig personeel
		3.3.2	II	Voorzieningen: - lekbak en; - aandacht voor geschikte emballage Maatregelen: - controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht	✓ ✓		Container is uitgevoerd als lekbak Opslag in container Ja Ja
		3.3.2	III	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓	✓	Niet gekeurd Dak, afgesloten container NVT Ja KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 3.3.2 CVM nr I en II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. CVM II zou ook kunnen maar dan moet de voorziening als zijnde lekbak eerst als vloeistofdicht gekeurd te worden, gezien het huidige voorzieningen niveau heeft dit geen toegevoegde waarde.

3.5.5 Verkleinen groenafval

10	Verkleinen groenmateriaal	Gebruikt substraatmateriaal	Ja	4.3.2
		Plantaardig restmateriaal	Ja	4.3.2
		Grasachtige materialen	Ja	4.3.2

BRCL indeling: 4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
10	Verkleinen groenafval	4.3.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓ ✓ ✓		Stelconplaten met folie in de ondergrond Afwatering naar putten met afvoer naar bassin Dagelijks Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		4.3.2	II	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓	Niet als zodanig gekeurd Afwatering naar putten met afvoer naar bassin NVT Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. CVM II zou ook kunnen maar dan moet de voorziening eerst als vloestofdicht gekeurd te worden, gezien het huidige voorzieningen niveau heeft dit geen toegevoegde waarde.

3.5.6 Inkuilen gras

13	Inkuilen gras	Percolaatwater uittreidend	Ja	3.1.3
----	---------------	----------------------------	----	-------

BRCL indeling: 3.1.3 Overslag en opslag nat stortgoed

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
13	Inkuilen gras (uittreidend percolaatwater)	3.1.3	I	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	Betreft vloestofkerende vloer Kuildepot wordt afgedekt NVT Dagelijks KAM-systeem
		3.1.3	II	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓	✓	Betreft vloestofkerende vloer Afvoer naar putten en bassin NVT Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet niet aan 3.1.3, er zijn maatwerkmaatregelen nodig

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. De onderafdichting kan echter niet als vloestofdicht worden aangemerkt zodat dit een feitelijke afwijking van de NRB is waarvoor maatwerk nodig is.

Wij stellen voor om de huidige situatie als zodanig goed te laten keuren door het bevoegd gezag als afwijking op de NRB. Bij Wagro wordt gras na binnenkomst direct in het composteringsproces verwerkt. Een hoeveelheid daarvan wordt na verkleinen in het inkuildepot gereden en afgedekt. In een rustiger bedrijfsperiode en bij gunstige windrichting wordt het kuildepot vervolgens opengemaakt en wordt het kuilgras verwerkt in het composteringsproces.

Het gras dat door de Wagro wordt geaccepteerd is voor een groot deel het bermgras van (snel)wegen wat door de maaiers in rollen wordt gedraaid waarna het naar de Wagro wordt afgevoerd. Feitelijk is het dus gras wat als zodanig een biologisch materiaal is zonder aanmerkelijke vervuilingen. Het (inkuil)gras gaat ook rechtstreeks het composteringsproces in om verwerkt te worden tot compost wat voldoet aan de milieunormen. De mate van verontreiniging is dus niet zodanig groot dat het vervuilend is in de zin van milieubezwaarlijk.

Het opgerolde materiaal (en later na inkuilen) zorgt echter voor een zuurstofloze omgeving waarbij het opgesloten vocht zorgt voor meer zurige condities. Dit levert problemen op met de geurhuishouding (vandaar het afdekken en bij gunstige windrichting verwerken) en het uittreidend percolaatwater is meer zurig.

De ervaring leert dat het inkuildepot in zichzelf een composteerproces op gang brengt onder zuurstofloze condities. Hierdoor wordt de temperatuur verhoogd in het depot en ontstaat er broei. Wanneer dit ongecontroleerd gebeurt, bestaat er zelfs kans op hooibrand (broei in het kuildepot kan zorgen voor brand). Onder beheerste condities (goed afdekken) en controle (regelmatige inspectie alsmede infraroodcamera) is de kans op brand in het kuildepot nihil. De temperatuurontwikkeling zorgt er echter ook voor dat het vocht in het inkuildepot

niet uittreedt (behoudens lichte uitloop bij opzetten kuildepot) naar de ondergrond (cq stelconplaten). Het vocht blijft in het kuildepot en zal niet in de ondergrond indringen.

Bij de Wagro ligt het kuildepot op de stelconplaten (met daaronder nog een tweede bescherming in de vorm van folie) en wordt het afgedekt. Daarbij bepalen de belasting en gebruiksduur van een folie ook in hoeverre een folie als vloeistofdicht te beschouwen is. De reële kans op indringen van percolaatwater en indringing van hemelwater is dan ook beperkt. Bij het opentrekken van de kuil wordt het materiaal gelijk verwerkt in het composteringsproces zodat daar ook geen kans op indringing optreedt.

Wij achten het dan ook gerechtvaardigd om hierin van de NRB af te wijken en stellen voor om de huidige opslag en wijze van inkuisen zo te laten. Dit in combinatie met het reeds ingevoerde monitoringsplan en bewaking van broeibrand. Met deze maatregelen en hetgeen omschreven onder CVM I ontstaat er een prima beheersbare milieusituatie. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt (zie ook CVM II) en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden.

3.5.7 Composteerproces

14	Composteerproces	Verkleind groen ⁶	Ja	4.3.2
		Percolaatwater	Ja	4.3.2

BRCL indeling: 4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
14	Composteerproces	4.3.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓ ✓ ✓		Tunnelcompostering met betonnen vloer Afwatering naar riolering met afvoer naar bassin Dagelijks Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		4.3.2	II	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓	Niet als zodanig gekeurd Afwatering naar riolering met afvoer naar bassin NVT Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. Tenslotte wordt nog opgemerkt dat in het composteeringsproces de temperatuur oploopt tot 80 °C en vocht middels verdamping niet in de ondergrond treedt.

⁶ Onder verkleind groen wordt verstaan de samengestelde massastroom van groenachtige te composteren verkleind materiaal welke in het composteeringsproces wordt gebracht.

1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
14	Opslag zwavelzuur in bovengrondse tank (tbv zure wasser)	1.3	I	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - kerende voorziening. Maatregelen: - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	Dubbelwandig Betonvloer in opslagruimte (bij tunnelcompostering) Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	II	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - lekbak. Maatregelen: - controle op vol raken lekbak; - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	Dubbelwandig Betonvloer in opslagruimte (bij tunnelcompostering) Visueel Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	III	Voorzieningen: - dubbelwandige tank; - lekdetectie. Maatregelen: - inspectie tank; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	Nog niet aanwezig Nog niet aanwezig Cf richtlijnen Ja KAM-systeem
		1.3	IV	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; - algemene zorg.	✓	✓	Niet als zodanig gekeurd Dak en aparte opslagruimte Wordt niet uitgevoerd KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 1.3 CVM nr III

Advies: Bosmilieudadvies heeft de toekomstige situatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr III aangezien deze voorzieningen gerealiseerd gaan worden en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Wel dient er meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
14	Opslag Spuiwater in bovengrondse tank (tbv zure wasser)	1.3	I	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - kerende voorziening. Maatregelen: - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	Dubbelwandig Betonvloer in opslagruimte (bij tunnelcompostering) Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	II	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - lekbak. Maatregelen: - controle op vol raken lekbak; - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	Dubbelwandig Betonvloer in opslagruimte (bij tunnelcompostering) Visueel Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	III	Voorzieningen: - dubbelwandige tank; - lekdetectie. Maatregelen: - inspectie tank; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	Nog niet aanwezig Nog niet aanwezig Cf richtlijnen Ja KAM-systeem
		1.3	IV	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; - algemene zorg.	✓	✓	Niet als zodanig gekeurd Dak en aparte opslagruimte Wordt niet uitgevoerd KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 1.3 CVM nr III

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de toekomstige situatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr III aangezien deze voorzieningen gerealiseerd gaan worden en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Wel dient er meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

3.5.8 Opslag waterbassins/waterzuivering

15	Opslag waterbassins/waterzuivering	Percolaatwater	Ja	1.4
----	------------------------------------	----------------	----	-----

BRCL indeling: 1.4 Opslag in putten en bassins

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
15	Opslag waterbassin	1.4	I	Voorzieningen: - put of bassin uitgevoerd als kerende voorziening; - lekdetectie. Maatregelen: - periodiek controle functioneren lekdetectie; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	Bassin met folie Niet aanwezig Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		1.4	II	Voorzieningen: - put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. Maatregelen: - periodiek inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	Bassin met vloeistofdichte folies Wordt periodiek gecontroleerd Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 1.4 II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. De periodieke inspectie van het folies in de aanwezige putten en bassins dient periodiek te worden uitgevoerd.

Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

BRCL indeling 4.3.1 Open proces of bewerking met vloeistoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
15	Bewerken afvalwater /waterzuivering	4.3.1	I	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; - aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		Gekeurde vloeistofdichte voorzieningen Afgezeild bassin Slibvang Jaarlijks Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I

Advies:

Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Wel dient er meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen. De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

BRCL indeling 1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
15	Opslag ijzerchloride in bovengrondse tank	1.3	I	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - kerende voorziening. Maatregelen: - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	Dubbelwandig Vloeistofdicht folie in ondergrond Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	II	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - lekbak. Maatregelen: - controle op vol raken lekbak; - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	Dubbelwandig Vloeistofdicht folie in ondergrond Visueel Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	III	Voorzieningen: - dubbelwandige tank; - lekdetectie. Maatregelen: - inspectie tank; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	Vloeistofdicht Cf richtlijnen Ja KAM-systeem
		1.3	IV	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; - algemene zorg.	✓	✓	Vloeistofdicht folie in ondergrond Terreinwater wordt separaat afgevoerd KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 1.3 CVM nr III en IV

Opmerking: Op de vloeistofdichte voorziening (gekeurd folie in de ondergrond) is de opslagtank van ijzerchloride gesitueerd. Deze tank is gekeurd als vloeistofdicht en middels leidingen gekoppeld aan de afvalwaterzuivering. Deze installatie wordt jaarlijks gekeurd, zie als voorbeeld de bijlage. Hiermee wordt voldaan de NRB eisen tav vloeistofdichtheid en aangemerkt als CVM nr IV

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr III aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Wel dient er meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

BRCL indeling 1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
15	Opslag Polymeer in bovengrondse tank	1.3	I	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - kerende voorziening. Maatregelen: - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓ ✓ ✓		IBC Container In zeecontainer Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	II	Voorzieningen: - enkelwandige tank; - lekbak. Maatregelen: - controle op vol raken lekbak; - visuele controle uitwendig op lekkage; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		IBC Container In zeecontainer Visueel Rondom mogelijk Grit en deskundig personeel
		1.3	III	Voorzieningen: - dubbelwandige tank; - lekdetectie. Maatregelen: - inspectie tank; - visueel toezicht; - algemene zorg.		✓ ✓ ✓ ✓ ✓	IBC Container In zeecontainer nvt Ja KAM-systeem
		1.3	IV	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; - algemene zorg.	✓	✓ ✓ ✓	nvt IBC container is in zeecontainer opgeslagen. Geen sprake van hemelwater KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 1.3 CVM nr I en II

Advies: Bosmilieudadvies heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Wel dient er meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.



IBC container

3.5.9 Opslag materiaal voor vergisting/energieopwekking

18	Opslag van materiaal tbv vergisting (elders) danwel ander energieopwekking	Organische oliën en vetten	Ja	3.1.3
		Organische reststoffen (vloeibaar cq Pasteus)	Ja	3.1.3

BRCL indeling: 3.1.3 Overslag en opslag nat stortgoed

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
18	Opslag materiaal voor vergisting (elders)/ energie opwekking	3.1.3	I	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓ ✓ ✓ ✓		Activiteit wordt nog niet uitgevoerd maar zal bij uitvoer als volgt gaan: Betreft vloeistofdichte container opslag op vloeistofdicht terrein deel (grondbank) Dichte container afgedekt NVT Dagelijks KAM-systeem
		3.1.3	II	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓ ✓	✓ ✓	Betreft vloeistofdichte container Geen afvoer NVT Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 3.1.3 CVM I, uitgaand van het feit dat een vloeistofdichte container niet geïnspecteerd hoeft te worden in de zin van de CUR PBV 44

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

3.5.10 Handling ongeanalyseerde grond

19	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, keuren en verhandelen grond	Grond ongeanalyseerd	Ja	3.1.3
		Grond indicatief geclassificeerd	Nee/Ja	3.1.3

BRCL indeling: 3.1.3 Overslag en opslag nat stortgoed

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
19	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, keuren en verhandelen ongeanalyseerde grond	3.1.3	I	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	Betreft stelconplaten met een geoelectrisch foliemembraan bak in de ondergrond Geen afdekking Om de 6 jaar Dagelijks KAM-systeem
		3.1.3	II	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓	✓	Betreft stelconplaten met een geoelectrisch foliemembraan bak in de ondergrond Afvoer via putten naar waterbassin Jaarlijks en om de 6 jaar Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 3.1.3 CVM nr II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen. De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

3.5.11 Zeven van (ongeanalyseerde) grond

20	Zeven van grond (incl vrijkomend materiaal opslaan)	Grond ongeanalyseerd	Ja	4.3.2
		Steentjes/puin/asfalt	Ja	3.1.1

BRCL indeling: 4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
20	Zeven van grond	4.3.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓		Stelconplaten met folie in de ondergrond Afwatering naar putten met afvoer naar bassin Dagelijks Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		4.3.2	II	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓		Betreft stelconplaten met een geoelectrisch foliemembraan bak in de Afwatering naar putten met afvoer naar bassin Jaarlijks en om de 6 jaar Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I en II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen. De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

BRCL indeling: 3.1.1 Opslag droog stortgoed

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
20	Opslag puin, steentjes, asfalt na zeven grond	3.1.1	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking. Maatregelen: - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓		Opslag op stelconplaten Afdekking Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 3.1.1 CVM I

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. De opslag van puin, steentjes en asfalt na het zeven van grond vindt plaats op de vloeistofdichte voorziening. Dit gebeurt dus op een zwaardere eis dan die de NRB in deze situatie kent. Het afdekken van deze opslag zal gaan gebeuren door de opslag in een afgezeilde container danwel een afdekking in de vorm van zeil over de desbetreffende opslag. Een verder plan van aanpak wordt niet zinvol geacht gezien de vloeistofdichte voorziening in de ondergrond.

Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

3.5.12 Handling ongeanalyseerde/indicatieve en NT baggerspecie

22	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, ontwateren, keuren en verhandelen baggerspecie	Bagger ongeanalyseerd	Ja	1.4
		Bagger indicatief geclassificeerd	Nee/Ja	1.4
		Bagger NT	Ja	1.4

BRCL indeling: 1.4 Opslag in putten en bassins

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
22	Handling baggerspecie	1.4	I	Voorzieningen: - put of bassin uitgevoerd als kerende voorziening; - lekdetectie. Maatregelen: - periodiek controle functioneren lekdetectie; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	grondomwalling en legioblokken met folie + vloeistofdicht folie in ondergrond Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		1.4	II	Voorzieningen: - put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. Maatregelen: - periodiek inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	grondomwalling en legioblokken met folie + vloeistofdicht folie in ondergrond Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 1.4 CVM II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is.

De opslag en handling van de baggerspecie vindt plaats op de vloeistofdichte voorziening (gekeurd folie in de ondergrond op het terreindeel grondbank). Het folie in het baggerdepot (grondomwalling+legioblokken) is een secundaire maatregel en wordt dan ook niet als vloeistofdicht beschouwd en of periodiek geïnspecteerd/gecontroleerd. Het folie in de ondergrond wordt immers als vloeistofdicht gekeurd en periodiek geïnspecteerd/gecontroleerd. Een en ander gebeurt dus op een zwaardere eis dan die de NRB in deze situatie kent. Een verder plan van aanpak wordt niet zinvol geacht gezien de vloeistofdichte voorziening in de ondergrond.

Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

Ter verduidelijking is in de bijlage een schets opgenomen van de baggerdepots.

3.5.13 Verpompen water

23	Verpompen water	Potentieel verontreinigd water	Ja	2.3.3
	Leidingwerk	Potentieel verontreinigd water	Ja	2.2.2
	Pomp	Oliën, vetten (in pomp)	Ja	2.3.3

BRCL indeling: 2.3.3 Gesloten pomp

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
23	Verpompen water	2.3.3	I	Voorzieningen: - geen voorziening nodig. Maatregelen: - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓		Ja KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 2.3.3 CVM I

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien er geen voorzieningen nodig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat het verpompen op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

BRCL indeling: 2.2.2 Bovengrondse leiding

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
23	Verpompen water	2.2.2	I	Voorzieningen: - enkelwandige leiding en; - aandacht voor appendages. Maatregelen: - leidinginspectie en; - onderhoudprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie en; - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓		Ja Gesloten koppelingen Dagelijkse controle Er is een concreet programma voorhanden Ja Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel

Voorlopige conclusie: voldoet aan 2.2.2 CVM I

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat het verpompen op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden.

3.5.14 Opslag water uit baggerdepots

24	Opslag water uit baggerdepots	Potentieel verontreinigd water	Ja	1.4
----	-------------------------------	--------------------------------	----	-----

BRCL indeling: 1.4 Opslag in putten en bassins

Nr.	activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
24	Opslag water uit baggerdepots	1.4	I	Voorzieningen: - put of bassin uitgevoerd als kerende voorziening; - lekdetectie. Maatregelen: - periodiek controle functioneren lekdetectie; - faciliteiten en personeel.	✓	✓	Bassin met vloeistofdichte folie Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		1.4	II	Voorzieningen: - put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. Maatregelen: - periodiek inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	Bassin met vloeistofdichte folie Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 1.4 CVM II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. De opslag en handling van het water uit de baggerspecie vindt plaats op de vloeistofdichte voorziening (gekeurd folie in de ondergrond op het terreindeel grondbank) in het opslagbassin. Het folie in het opslagbassin is een secundaire maatregel en wordt dan ook niet als vloeistofdicht beschouwd en of periodiek geïnspecteerd / gecontroleerd. Het folie in de ondergrond wordt immers als vloeistofdicht gekeurd en periodiek geïnspecteerd / gecontroleerd. Een en ander gebeurt dus op een zwaardere eis dan die de NRB in deze situatie kent. Een verder plan van aanpak wordt niet zinvol geacht gezien de vloeistofdichte voorziening in de ondergrond.

Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

3.5.15 Handling niet toepasbare grond

25	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, reinigen (via zeven of biologisch of immobiliseren/stabiliseren, keuren en verhandelen grond)	Grond Niet toepasbaar	Ja	3.1.3, 4.3.2
		Grond ongeanalyseerd	Ja	3.1.3, 4.3.2
		Grond met asbest	Ja	3.1.3, 4.3.2
	Opslag vrijkomend materiaal	Asbest	Ja	3.3.1

BRCL indeling: 3.1.3 Overslag en opslag nat stortgoed

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
25	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, reinigen (via zeven of biologisch of immobiliseren/stabiliseren, keuren en verhandelen grond)	3.1.3	I	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	Betreft stelconplaten met een geoelectrisch foliemembraan bak in de ondergrond Geen afdekking Om de 6 jaar Dagelijks KAM-systeem
		3.1.3	II	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓	✓	Betreft stelconplaten met een geoelectrisch foliemembraan bak in de ondergrond Afvoer via putten naar waterbassin Jaarlijks en om de 6 jaar Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 3.1.3 CVM nr II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen. De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

BRCL indeling: 4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
25	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, reinigen (via zeven of biologisch of immobiliseren/stabiliseren, keuren en verhandelen grond)	4.3.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓		Stelconplaten met folie in de ondergrond Afwatering naar putten met afvoer naar bassin Dagelijks Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		4.3.2	II	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓		Betreft stelconplaten met een geoelectrisch foliemembraan bak in de ondergrond Afwatering naar putten met afvoer naar bassin Jaarlijks en om de 6 jaar Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I en II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

BRCL indeling 3.3.1 Op- en overslag vaste stoffen in emballage

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
25	Opslag vrijkomend materiaal (asbest)	3.3.1	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓ ✓ ✓		Metalen asbestcontainer Opslag in container Ja Opruimmogelijkheden en deskundig personeel
		3.3.1	II	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	 ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓	Niet als zodanig gekeurd NVT Ja KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 3.3.1 CVM nr I

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is.

3.5.16 Op- en overslag Bouw- en sloopafval

26	Opslag en overslag Bouw- en sloopafval	Bouw en sloopafval	Ja	3.1.3, 4.3.2
		Bedrijfsafval (vergelijkbaar met B&S)	Ja	3.1.3, 4.3.2

BRCL indeling: 3.1.3 Overslag en opslag nat stortgoed

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
26	Opslag en overslag bouw en sloopafval	3.1.3	I	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓		Betreft betonnen vloer in de hal
					✓		Hal
		3.1.3	II	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓		Betreft betonnen vloer in de hal
					✓		Afvoer via riolering naar waterbassin
					✓		Jaarlijks en om de 6 jaar
					✓		Dagelijks KAM-systeem
					✓		Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 3.1.3 CVM nr II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen. De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

BRCL indeling: 4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
26	Opslag en overslag bouw en sloopafval	4.3.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓		Betonvloer in de hal Afwatering naar riolering met afvoer naar bassin Dagelijks Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		4.3.2	II	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓		Betreft betonvloer in de hal Afwatering naar riolering met afvoer naar bassin Jaarlijks en om de 6 jaar Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I en II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

3.5.17 Sorteren Bouw- en sloopafval

27	Sorteren Bouw- en sloopafval	Bouw en sloopafval	Ja	4.3.2
		Bedrijfsafval (vergelijkbaar met B&S)	Ja	4.3.2
		KGA	Ja	3.3.1
		C-Hout	Ja	3.3.1
		Restafval vermengd	Ja	3.3.1

BRCL indeling: 4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
27	Sorteren bouw- en sloopafval en bedrijfsafval	4.3.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓		Betonvloer in de hal Afwatering naar riolering met afvoer naar bassin Dagelijks Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		4.3.2	II	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓		Betreft betonvloer in de hal Afwatering naar riolering met afvoer naar bassin Jaarlijks en om de 6 jaar Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I en II

Advies: Bosmilieuadvies heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen. De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

BRCL indeling 3.3.1 Op- en overslag vaste stoffen in emballage

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
27	Opslag vrijkomend materiaal (KGA, C-hout en vermengd restafval)	3.3.1	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓		Metalen container Opslag in container Ja Opruimmogelijkheden en deskundig personeel
		3.3.1	II	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓	✓	Niet als zodanig gekeurd NVT Ja KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 3.3.1 CVM nr I

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is.

3.5.18 Op- en overslag steenachtige bouwstoffen

28	Op- en overslag steenachtige bouwstoffen	Puin (verontreinigd)	Ja	3.1.3
----	--	----------------------	----	-------

BRCL indeling: 3.1.3 Overslag en opslag nat stortgoed

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
28	Op- en overslag steenachtige bouwstoffen (verontreinigd puin)	3.1.3	I	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht; - algemene zorg.	✓	✓	Betreft stelconplaten met een geoelectrisch foliemembraanbak in de ondergrond Geen afdekking Om de 6 jaar Dagelijks KAM-systeem
		3.1.3	II	Voorzieningen: - vloestofdichte voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓	✓	Betreft stelconplaten met een geoelectrisch foliemembraan bak in de ondergrond Afvoer via putten naar waterbassin Jaarlijks en om de 6 jaar Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 3.1.3 CVM nr II

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr II aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen. De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

3.5.19 Puinbreken

29	Puinbreken	Puin en steenachtige materialen die niet voldoen aan BBK	Ja	4.3.2
		Puin en steenachtige materialen van niet selectieve sloop	Ja	4.3.2

BRCL indeling: 4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
29	Puinbreken	4.3.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓ ✓ ✓		Stelconplaten Afwatering naar putten met afvoer naar bassin Dagelijks Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		4.3.2	II	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓	Betreft stelconplaten Afwatering naar putten met afvoer naar bassin Jaarlijks en om de 6 jaar Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I

Advies: Bosmilieuvadvis heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen. De adviezen uit de jaarlijkse Bedrijfs Interne Controle (BIC) dienen adequaat opgevolgd te worden.

3.5.20 Biomassacentrale

31	Opslag en overslag verbrandingsassen	Verbrandings assen	Ja	3.1.3, 4.3.2
----	--------------------------------------	--------------------	----	--------------

BRCL indeling: 4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen

Nr.	Activiteit	BRCL categorie	CVM nr	Maatregelen en voorzieningen (CVM)	Aanwezig		Opmerking
					Ja	Nee	
31	Opslag en overslag verbrandingsassen	4.3.2	I	Voorzieningen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Maatregelen: - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	✓ ✓ ✓ ✓		Stelconplaten Afwatering naar putten met afvoer naar bassin Dagelijks Diverse apparatuur beschikbaar en deskundig personeel
		4.3.2	II	Voorzieningen: - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en. Maatregelen: - periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓	Geen Afwatering naar putten met afvoer naar bassin Geen Dagelijks KAM-systeem

Voorlopige conclusie: voldoet aan 4.3.1 CVM nr I

Advies: Bosmilieuadvies heeft de locatie beoordeeld en adviseert om te gaan voldoen aan CVM nr I aangezien deze voorzieningen aanwezig zijn en er door de invulling van de maatregelen een prima beheersbaar milieurisico is. Opgemerkt wordt dat het dagelijks toezicht van groot belang is zodat tevens gewaarborgd wordt dat de afwatering op de juiste wijze verloopt en eventuele calamiteiten snel opgemerkt en verholpen worden. En er dient meer aandacht aan de praktische werking van het KAM-systeem gegeven te worden door vastlegging van verbeterpunten, incidenten, controles en keuringen.

4 Conclusies en samenvatting

In hoofdstuk 4 wordt **stap 6** gedaan en is vastgelegd (op basis van advies hoofdstuk 3) of er het beste gekozen kan worden voor de standaard BRCL danwel maatwerk bij die activiteiten waar nog niet de juiste CVM's bij het bedrijf zijn gerealiseerd. Het resultaat kan zijn, dat voor een activiteit nog geen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. In een plan van aanpak bij die activiteit (zie hoofdstuk 3) is dan beschreven op welke wijze alsnog een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt. Blijkt hieruit dat een verwaarloosbaar bodemrisico niet redelijk is, dan kan door het volgen van **stap 7** een aanvaardbaar bodemrisico gerealiseerd worden (afwijken van standaard CVM's). Hierbij worden ook de eventuele conclusies en aanbevelingen opgenomen.

De navolgende stoffen en activiteiten bij de Wagro worden beschouwd als bodembedreigend en zijn met de juiste inzet van Combinaties van Voorzieningen en Maatregelen zodanig beheersbaar dat er een verwaarloosbaar bodemrisico optreedt.

Tabel 5 Bodembedreigende activiteiten met CVM keuze

Nr.	Activiteit	BRCL-categorie	Keuze CVM	Vloeistofdicht / Vloeistofkerend	Conclusie Voldoet aan NRB?
2a-e	Werkplaats: onderhoud machines	5.3	I	Vloeistofkerend	Ja
3a	Tankplaats (combi met wasplaats) tanken	3.4	III	Vloeistofdicht	Ja
3b	Opslag diesel bovengrondse tank (ook ANWB)	1.3	III	Vloeistofkerend	Ja
3c	Vullen bovengrondse tank (ook ANWB)	2.1.2	I	Vloeistofkerend	Ja
4a	Wasplaats (combi met tankplaats)	4.3.1	I	Vloeistofdicht	Ja
4b	Afvoer water wasplaats	5.1.1	II	Vloeistofkerend	Ja
9	Opslag KGA in buitencontainer	3.3.1, 3.3.2	I I	Vloeistofkerend Vloeistofkerend	Ja Ja
10	Verkleinen groenmateriaal	4.3.2	I	Vloeistofkerend	Ja
13	Inkuilen gras	3.1.3	I	Vloeistofkerend	Nee, zie advies
14	Composteerproces	4.3.2	I	Vloeistofkerend	Ja
	Opslag bovengrondse tank zwavelzuur	1.3	I	Vloeistofkerend	Ja
	Opslag bovengrondse tank spuiwater	1.3	I	Vloeistofkerend	Ja
15	Opslag waterbassins	1.4	II	Vloeistofdicht	Ja
	Bewerken (afvalwater)/waterzuivering	4.3.1	II	Vloeistofdicht	Ja
	Opslag bovengrondse tank ijzerchloride	1.3	III	Vloeistofdicht	Ja
	Opslag bovengrondse tank polymeer	1.3	I	Vloeistofkerend	Ja
18	Opslag van materiaal t.b.v. vergisting (elders) danwel ander energieopwekking	3.1.3	I	Vloeistofdicht	Ja
19	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, keuren en verhandelen grond	3.1.3	II	Vloeistofdicht	Ja
20	Zeven van grond (incl. vrijkomend materiaal opslaan)	4.3.2	I	Vloeistofdicht	Ja
22	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, ontwateren, keuren en verhandelen baggerspecie	1.4	II	Vloeistofdicht	Ja
23	Verpompen water	2.3.3	I	NVT	Ja
	Leidingwerk	2.2.2	I	Vloeistofkerend	Ja
24	Opslag water uit baggerdepots	1.4	II	Vloeistofdicht	Ja
25	Ontvangen, opbulken, samenvoegen, opslaan, overslaan, reinigen (via zeven of biologisch of immobiliseren/stabiliseren, keuren en verhandelen grond	3.1.3, 4.3.2	II II	Vloeistofdicht Vloeistofdicht	Ja Ja
	Opslag vrijkomend materiaal	3.3.1	I	Vloeistofkerend	Ja
26	Opslag en overslag Bouw- en sloopafval	3.1.3, 4.3.2	II II	Vloeistofdicht Vloeistofdicht	Ja Ja
27	Sorteren Bouw- en sloopafval	4.3.2	II	Vloeistofdicht	Ja
	Opslag vrijkomend materiaal	3.3.1	I	Vloeistofkerend	Ja
28	Op- en overslag steenachtige bouwstoffen	3.1.3	II	Vloeistofdicht	Ja
29	Puinbreken	4.3.2	I	Vloeistofkerend	Ja
31	Biomassacentrale	3.1.3, 4.3.2	I	Vloeistofkerend	Ja

Bij activiteiten nr 13 Inkuilen aangegeven dat er niet voldaan wordt aan de NRB. In het bijhorende advies (zie hoofdstuk 3.5) is aangegeven hoe er WEL voldaan kan worden aan de NRB middels maatwerk. De Wagro volgt deze

adviezen op waarbij opgemerkt dat het bevoegd gezag hiermee heeft ingestemd bij de vigerende vergunning. De omstandigheden zijn niet gewijzigd. Zodoende wordt er voldaan aan de NRB en is er een verwaarloosbaar bodemrisico bij de uitvoering van de bedrijfsactiviteiten.

Stap 7 hoeft niet te worden uitgevoerd.

Samenvatting

Samengevat (zie tabel 6) gaat het om het navolgende advies die door Wagro opgevolgd/uitgevoerd is en **reeds goedgekeurd** zijn met verleende Wabo vergunning van 2015:

5.3.6 Bodem

5.3.6.1 Bodembescherming

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet.

Wij hebben de bij de aanvraag gevoegde bodemrisico-inventarisatie beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor de meeste bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Daar waar het verwaarloosbaar bodemrisico niet wordt behaald zijn voorstellen gedaan om dit alsnog te behalen.

Besluitkenmerk: 2015261250

Pagina 18 van 63

Daarbij is tevens aangegeven:

In afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit zijn ten aanzien van de bodembescherming voorschriften opgenomen die voor alle RIE bedrijven onverkort van toepassing zijn. Dit betekent dat de bodemvoorschriften van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn op alle inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort waar een bodembedreigende activiteit wordt verricht. Dit geldt ook als in de inrichting geen activiteiten worden verricht waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is. Dit houdt in dat in vergunning geen extra voorschriften ten behoeve van de bescherming van de bodem opgenomen hoeven te worden.

Tabel 6 Bodembedreigende activiteiten met op te volgen acties

Nr.	Activiteit	BRCL-categorie	Keuze CVM	Vloeistofdicht / Vloeistofkerend	Conclusie Voldoet aan NRB?
13	Inkuilen gras	3.1.3	I	Vloeistofkerend	Nee, zie advies

13 Inkuilen gras

Voldoet, na goedkeuring door bevoegd gezag, middels afdekken kuildepot en inzet van maatregelen visueel toezicht en inzet deskundig personeel met juiste apparatuur. Het betreft een activiteit die op deze wijze reeds goedgekeurd is door de ODMH bij de inwerkingtreding van de vigerende Wabo-vergunning.

OBAS

Ten aanzien van de OBAS (bij de tank-wasplaats) wordt nog opgemerkt dat deze niet onderheid is en zodoende (conform beleid Omgevings Dienst Midden Holland (ODMH)) via een monitoringssysteem (peilbuis en onderzoek grondwaterkwaliteit) beheerst wordt om eventuele lekkages te constateren. Zodoende ontstaat er een aanvaardbaar bodemrisico.

5 Maatwerkvoorschrift

Omdat voorliggende NRB beoordeling is opgesteld ten behoeve van de revisie van de Wabo-vergunning van de Wagro en omdat er maatwerkvoorschriften nodig zijn wordt de ODMH verzocht overeenkomstig artikel 2.9a lid 2 en uitgewerkt conform lid 3 van het Activiteitenbesluit maatwerkvoorschriften op te nemen. Onderstaand de relevante artikelen met daar waar nodig in cursieve tekst de beantwoording.

Artikel 2.9a Activiteitenbesluit

2. Een maatwerkvoorschrift als bedoeld in het eerste lid kan slechts worden gesteld indien het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico redelijkerwijs niet kan worden gevergd en is voldaan aan het derde lid.

3. Bij de aanvraag, bedoeld in het eerste lid, wordt een plan van aanpak gevoegd, waarin ten minste is vastgelegd:

a. de wijze waarop het monitoringssysteem wordt uitgevoerd:

In de vigerende vergunning is reeds een monitoringsvoorziening rondom het terrein alsmede bij de OBAS in werking welke zal worden voortgezet bij de revisie van de Wabo vergunning. De monitoringsvoorziening is als volgt aangelegd en operationeel (zie ook bijlage):



Hierbij wordt de navolgende onderzoeksstrategie gehanteerd:

2.3 Onderzoeksstrategie

Op de locatie zijn elf peilbuizen aanwezig. De peilbuizen 1, 2, 3, 4 en 5 worden jaarlijks bemonsterd in het kader van de vergunning. De overige peilbuizen worden roulerend bemonsterd.

Tabel 3 schema bemonstering

jaar/peilbuis	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12
2018	x	x	x	x	x	x		x			
2019	x	x	x	x	x		x		x		
2020	x	x	x	x	x	x				x	
2021	x	x	x	x	x		x				x
2022	x	x	x	x	x	x		x			
2023	x	x	x	x	x		x		x		
2024	x	x	x	x	x	x				x	
2025	x	x	x	x	x		x				x
2026	x	x	x	x	x	x		x			
2027	x	x	x	x	x		x		x		
2028	x	x	x	x	x	x				x	
2029	x	x	x	x	x		x				x

x : bemonstering uitvoeren

Het grondwater wordt geanalyseerd op het NEN-pakket grondwater (zware metalen (9), VOCl, BTEXN en olie) en fenolindex.

b. de bodemkwaliteit op dat moment, zoals die is onderzocht en vastgelegd door een persoon of een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit:

Bij de aanvraag tot revisie van de Wabo-vergunning is verwezen naar de beschikbare bodemonderzoeksrapporten welke als nulsituatie dienen in de vigerende vergunning. Ten behoeve van de revisie van de Wabo-vergunning wordt een bodemonderzoek en vastleggen nulsituatie uitgevoerd ter plaatse van de terreindelen E, F en G (zie bijlage) conform de daarvoor geldende richtlijnen uitgevoerd door daartoe aangewezen personen/instelling op grond van het Besluit bodemkwaliteit. De onderzoeksopzet is als volgt opgenomen:

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740+A1 (april 2016).

Kwalibo

Op de veldwerkzaamheden is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor dit onderzoek worden de werkzaamheden uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 (versie 6.0, 1 februari 2018) conform protocollen 2001 (versie 6.0, 1 februari 2018) en 2002 (versie 6.0, 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Werkzaamheden

Een overzicht van de te verrichten werkzaamheden is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 1: strategie verkennend bodemonderzoek

strategie ¹⁾	boorwerk (diepte in m-mv)		asfalt- of betonboringen	analyses ²⁾	
	boringen	peilbuizen	(diameter)	grond	grondwater
terreindeel E: toekomstige hal t.b.v. tunnelcompostering (15.600 m²)					
NUL	18 x (0,5) 5 x (2,0)	3	26 x (ø 12 cm)	4 x NEN-g	3 x NEN-gw, fenolindex
terreindeel F: toekomstige hal t.b.v. afvalseparatieinstallatie (5.950 m²)					
NUL	12 x (0,5) 3 x (2,0)	1	16 x (ø 12 cm)	2 x NEN-g	1 x NEN-gw, fenolindex
terreindeel G: toekomstige biomassa centrale (4.100 m²)					
NUL	11 x (0,5) 3 x (2,0)	1	15 x (ø 12 cm)	2 x NEN-g	1 x NEN-gw, fenolindex

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) verklaring strategie:
 - NUL : onderzoeksstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting.
- 2) verklaring analyses:
 - NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
 - NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie).

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De grond- en grondwatermonsters worden conform AS3000 voorbereid.

c. de wijze waarop en de termijn waarbinnen eventueel optredende verontreiniging of aantasting van de bodem wordt hersteld door een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit

Indien een optredende verontreiniging of aantasting van de bodem wordt vastgesteld zal de Wago onverwijld handelen en zorgdragen voor herstel van de bodemkwaliteit indien daar een urgente noodzaak toe bestaat vanuit de Wet bodembescherming. De daarvoor geldende termijnen worden in acht genomen en zijn afhankelijk van de urgentie van eventuele verwijdering zoals wordt vastgesteld door het bevoegd gezag op basis van een BUS melding danwel een saneringsplan.

Indien uit de controles van de grondwatermonitoring blijkt dat er mogelijk sprake is van een optredende verontreiniging of aantasting, wordt binnen 10 werkdagen nadat de resultaten overeenkomstig de rapportage bekend zijn schriftelijk het bevoegd gezag geïnformeerd. Afhankelijk van de aard (mobiliteit) en type (stof) verontreiniging of aantasting wordt in overleg met het bevoegd gezag bekeken op welke wijze en termijn de bodem wordt hersteld. Indien uit nader onderzoek van de analyseresultaten blijkt dat er daadwerkelijk sprake is van een optredende verontreiniging of aantasting, wordt eerst een nader bodemonderzoek verricht om de omvang vast te stellen. Als dit in beeld is gebracht, wordt een saneringsonderzoek en –plan opgesteld conform de daarvoor geldende wet- en regelgeving en voorgelegd aan het bevoegd gezag ter goedkeuring.

Na goedkeuring van het saneringsplan door het bevoegd gezag wordt opdracht verstrekt voor de herstelwerkzaamheden, door een op grond van het Besluit bodemkwaliteit erkend bedrijf. Deze zal de aanwezige verharding verwijderen en indien noodzakelijk de verontreinigde grond afgraven en afvoeren naar een daartoe geëigende vergunninghouder. Nadat de te saneren grond is verwijderd, wordt het terrein weer aangevuld met grond die voldoet aan de waarde die ter plaatse heerst. De kosten voor het herstel komen daarom voort uit:

- het verrichten van een nader bodemonderzoek om de omvang van de verontreiniging of aantasting vast te stellen;
- het verrichten van een saneringsonderzoek en opstellen van een saneringsplan;

- het ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond en aanvullen met grond.
- een eventuele grondwatersanering.

De termijn voor bovengenoemd herstel is eveneens afhankelijk van de omvang. Normaliter wordt rekening gehouden met een sanering van 2 maanden en/of een nazorgtraject (grondwatersanering) van 5 jaar. Deze kosten voor het herstel zijn daarmee erg afhankelijk van de omvang van de verontreiniging of aantasting.

d. de kosten die daarvoor worden geraamd en de wijze waarop hiervoor financiële zekerheid wordt gesteld.

Indien conform punt c gehandeld moet worden zal de Wagro de daarvoor gemaakte financiële reserveringen aanspreken. Een en ander kan en zal in eigen beheer (financieel) worden gefinancierd. In de begroting is hiervoor een post van € 50.000,00 gereserveerd. Dit is als volgt onderbouwd.

Bij de saneringskosten is het van belang om te weten hoeveel grond er verontreinigd is (>I-waarde) en op welke termijn de grond gesaneerd dient te worden. Hierbij is het saneringscriterium ernst en urgentie met risicobeoordeling (risicotoolbox, sanscrit) leidend. Om de exacte hoeveelheid te saneren grond vast te stellen bij een eventuele verontreiniging c.q. aantasting, wordt een nader bodemonderzoek verricht. Voor de raming van de kosten wordt bekeken welke hoeveelheid grond reëel verontreinigd kan raken na de signalering van een potentiële bodemverontreiniging.

Gezien de posities van de peilbuizen en de jaarlijkse bemonstering en analyse zal een bodemverontreiniging relatief snel vastgesteld kunnen worden. Met deze uitgangspunten kan ingeschat worden dat er circa 3.000 m³ verontreinigde grond afgegraven en verwijderd moet worden. De richtprijzen voor het open ontgraven, laden en in depot zetten bedragen € 2,- à € 10,-/m³. Voor verontreinigde grond geldt een toeslag van € 2,- à € 5,-/m³. Baserend op de gemiddelde prijzen komt men uit op € 9,50,-/m³. Dit zou betekenen dat voor de ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond, de kosten uitkomen op € 28.500,00.

Zoals vermeld is, zal naast de grond die verontreinigd is op de folie ook verontreiniging vrijkomen in het grondwater daar het dan pas gedetecteerd kan worden. Dit zou betekenen dat er eventueel ook een sanering van het grondwater dient plaats te vinden tot een diepte van 10 meter. In de worstcase situatie zou de complete laag gesaneerd moeten worden. Voor de sanering van de grondwater zouden verticale onttrekkings- of infiltratiefilters geplaatst moeten worden. De richtprijs hiervoor bedraagt tussen de € 150,- tot 450,- /meter boring inclusief afwerking met een putdeksel etcetera. Rekening houdende met de gemiddelde prijs en een diepte van 10 meter bedragen de kosten hiermee € 3.000,00.

Na het aanbrengen van de onttrekkings- of infiltratiefilters dient het grondwater onttrokken te worden, waarna het gereinigd kan worden en terug in de bodem gebracht kan worden. De kosten voor de instandhouding van de grondwateronttrekking tussen de € 450,- tot €1.200,-per maand. Afhankelijk van de mate van verontreiniging en reiniging van het onttrokken water in combinatie met de duur kan een kostenraming worden bepaald. Vooralsnog wordt uitgegaan van een kostenpost van € 18.500,00.

Kostenoverzicht

Verontreinigde grond:	€ 28.500,00
Handling grondwateronttrekking:	€ 3.000,00
Verontreinigd grondwater:	€ 18.500,00

Totaal:	€ 50.000,00

Financiële zekerheid

In artikel 2.9a lid 3d is aangegeven dat voor de kosten die geraamd zijn een financiële zekerheid gesteld moet worden. Deze financiële zekerheid volgt uit artikel 39 van het Besluit financiële bepalingen bodemsanering. Het overleggen van een financiële zekerheid wordt gedaan in één van de vormen zoals aangegeven in het 2de lid van artikel 39 van het Besluit financiële bepalingen bodemsanering, namelijk in de vorm van:

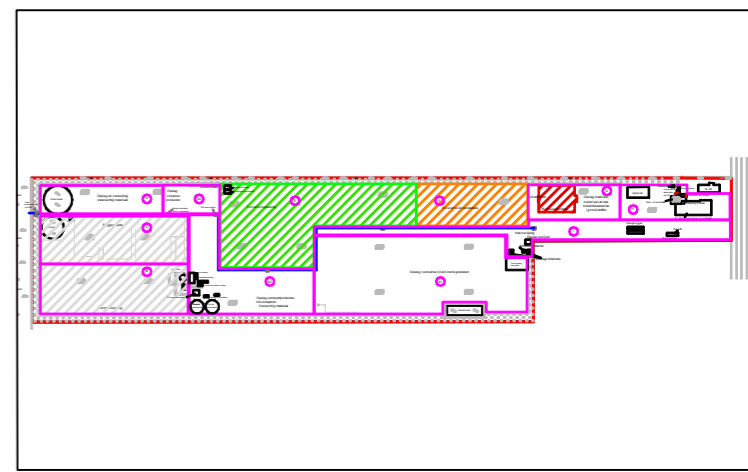
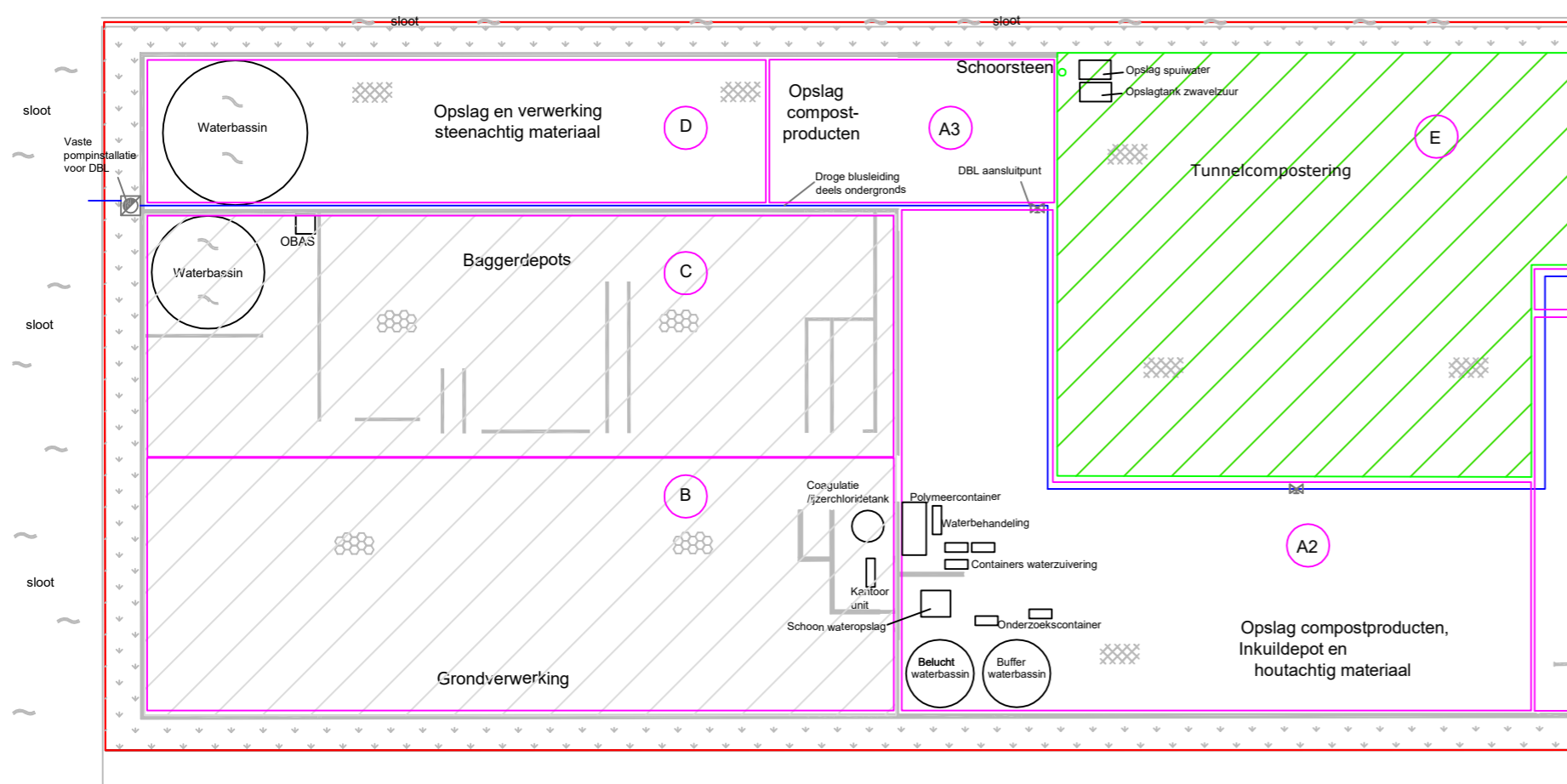
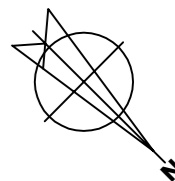
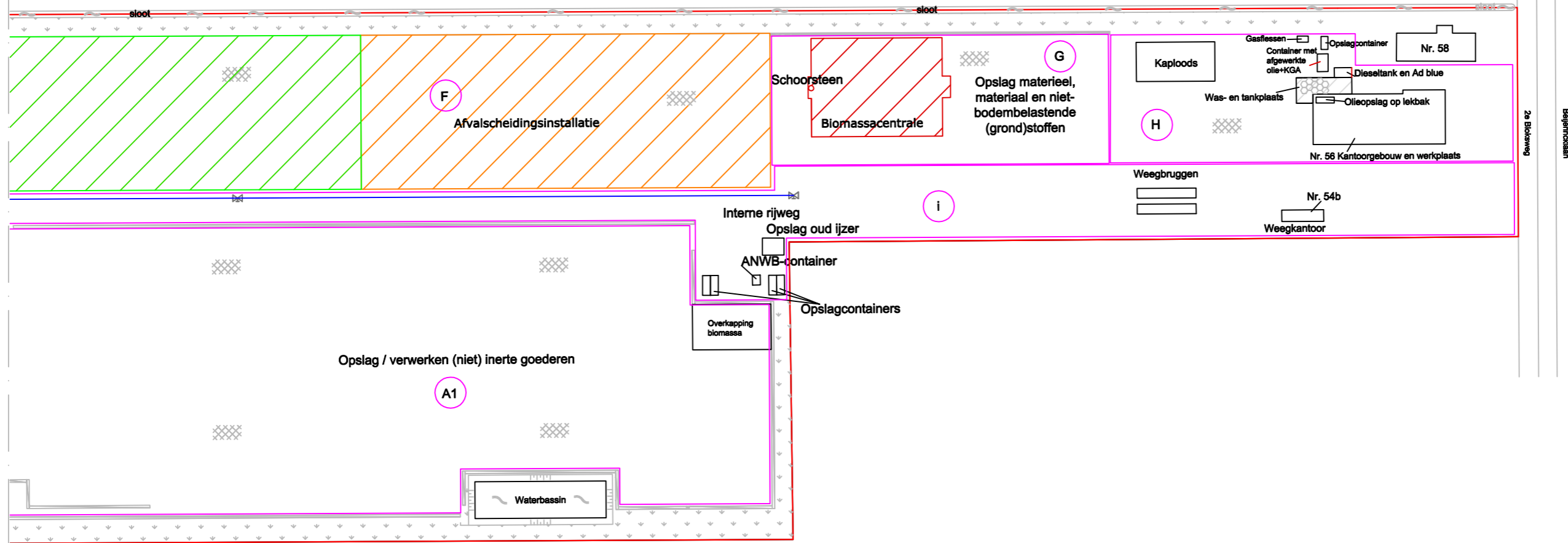
- een borgtocht of een bankgarantie
- een hypotheek- of een pandrecht,
- het deelnemen aan een fonds dat naar het oordeel van gedeputeerde staten voldoende waarborg biedt dat de desbetreffende kosten zijn gedekt, of
- het treffen van een andere voorziening, waarbij de financiële zekerheid naar het oordeel van gedeputeerde staten gelijkwaardig is aan de financiële zekerheid, genoemd in a tot en met c.

De Wagro heeft gekozen voor de optie om de Holding garant te laten staan, dit wordt als zodanig ook meegenomen in de jaarstukken.

BIJLAGEN



Bijlage 1 **Situatietekeningen**



- RENVOOI**
- Vloeistofkerend
 - Vloeistofdichte voorziening
 - Inrichtingsgrens
 - Keerwanden
 - Droge BlusLeiding (DBL)
 - Biomassacentrale
 - Waterbassin
 - Tunnelcompostering
 - Afvalseidingsinstallatie
 - Terreindelen: A, B, C,....

Formaat:	A3	Inrichtingstekening behorende bij de aanvraag Revisie ingevolge de Wabo - Tweede bouwstap Wagro B.V. Tweede Bloksweg 54b - 58 2742 KK WADDINXVEEN
Schaal:	1:1.500	
Getekend door:		
Versie:	IT-3-06-10-2023	
Datum:	06-10-2023	
Status:	Definitief	
Omgevingsvergunning Management Heinsberger 108 Roermond	Tel: E-mail: @omgevingsvergunningmanagement.r	

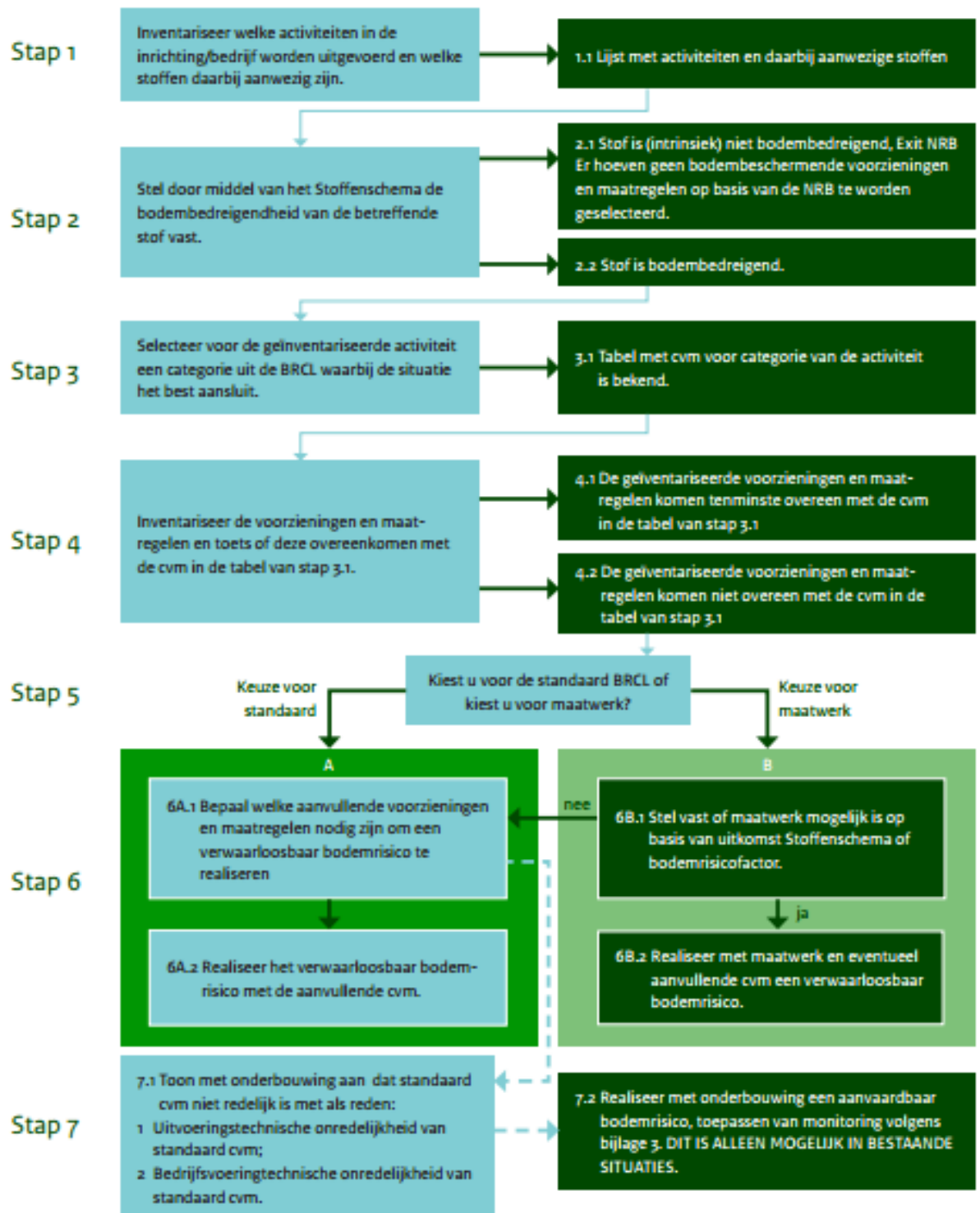


- ▬ vloeistodichte vloer folie
- ▬ vloeistofdichte/kerende folie
- ♪ peilbuis

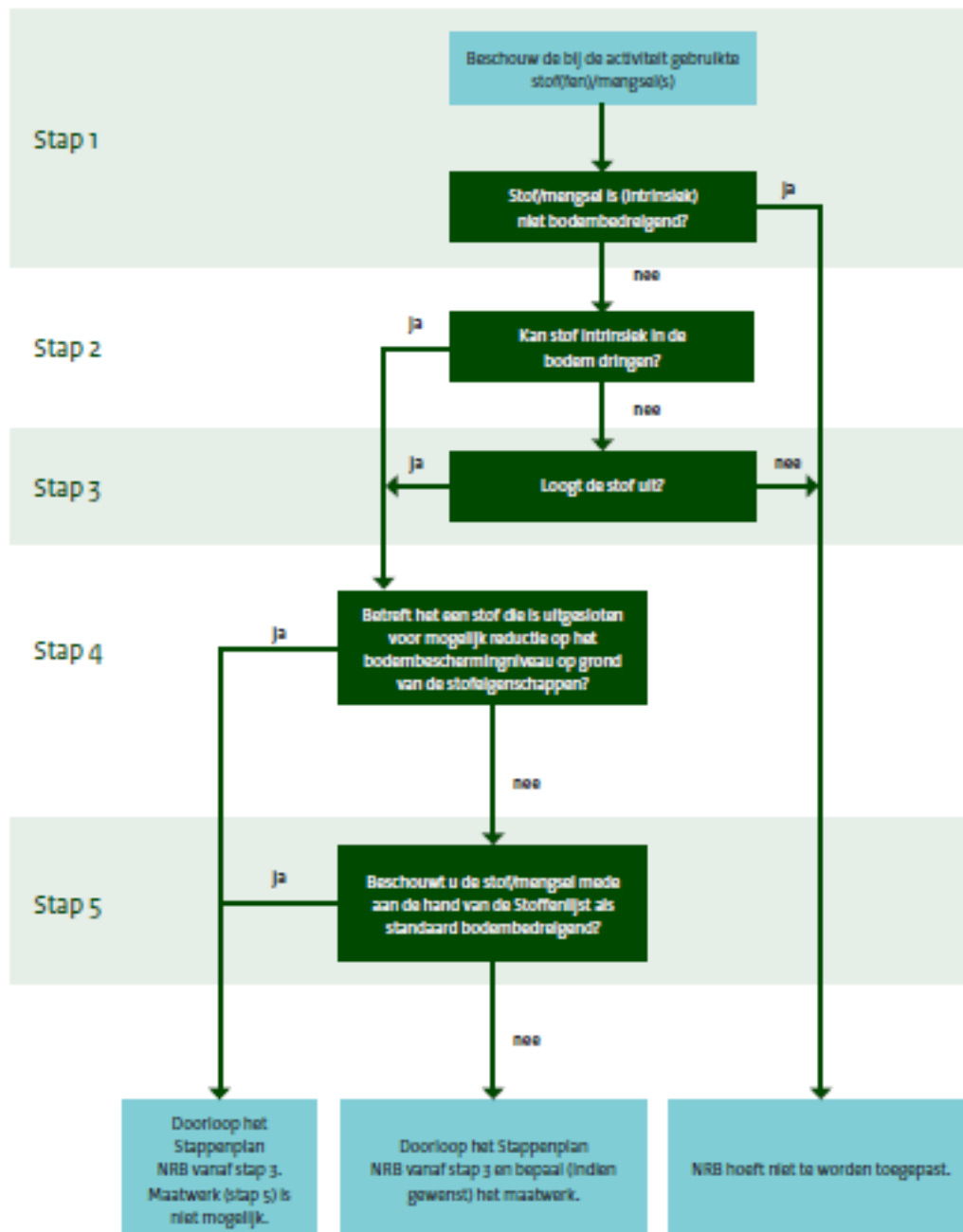


project: Tweede Bloksweg 54b Waddinxveen		bijlagenummer: 1
omschrijving: situatie peilbuizen		
datum: jan 2020	getekend / controle 	
schaal: A3: 1 : 2500	projectnummer: M-18049	

Bijlage 2 Stappenplan NRB



BIJLAGE 3 Stoffenschema



BIJLAGE 4 Stoffenlijst NRB (bodembedreigend)

Niet limitatieve lijst van voorbeelden van veel voorkomende bodembedreigende stoffen:

Organische (vloeï) stoffen, waterige oplossingen of emulsies daarvan:

- alcohol(en);
- polyolen;
- amines;
- amides;
- anilines;
- nitro-verbindingen;
- perfluor-verbindingen;
- ketonen;
- aldehyden;
- ethers;
- esters;
- zuren;
- aromaten;
- fenolen;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- halogeenkoolwaterstoffen (vluchtig en niet-vluchtig);
- bestrijdingsmiddelen;
- oplos-, ontvettings-, ontlakkings- en reinigingsmiddelen, metaalbewerkingsvloeistoffen;
- lakken, verven en inkten;
- oliën en vetten (bv. boor- en snijolie, walsolie, slijpolie, smeerolie, thermische olie, hydraulische olie, spijsolie);
- houtverduurzamingsmiddelen, creosootolie, carboleum, naftaleen;
- vaste brandstoffen (o.a. steenkool);
- vloeibare brandstoffen;
- ureum;
- gascondensaat.

Anorganische (vloeï-)stoffen, waterige oplossingen of emulsies daarvan:

- zouten van:
 - zware metalen / kationen, o.a. chroom, cobalt, nikkel,
 - koper, zink, arseen, molybdeen, cadmium, tin, barium,
 - kwik, lood;
 - anionen, o.a. fluoride, cyanide, sulfide, thiocyanaat, bromide, fosfaat, nitraat, chloride (wegenzout);
- complexvormende stoffen, o.a. ammonium, EDTA;
- zuren o.a. zoutzuur, fosforzuur, zwavelzuur, salpeterzuur;
- basen o.a. ammonia(k), loog;
- stoffen bedoeld voor de oppervlakte behandeling van metalen (zoals galvaniseer- en beitsvloeistoffen);
- houtverduurzamingsmiddelen (wolmanzout);
- bestrijdingsmiddelen.

Mineralen en ertsen:

- ijzererts, bauxiet, ilmeniet, jarosiet, fosfaaterts, chilisalpeter, etc.;
- zwavel.

Agrarische bedrijfsstoffen:

- mest (vaste, vloeibare en korrels);
- kuilvoer;
- vaste bijproducten;
- gebruikt substraatmateriaal en plantaardig restmateriaal, met uitzondering van hout- en snoeiafval.

Hieronder met name genoemde stoffen / afvalmaterialen:

- (kunst)harsen;
- influent, primair slib en vergist zuiveringsslib van rwzi's;
- dierlijk- of slachtafval;
- pulpafval uit agrarische producten- en voedings- en genotmiddelenindustrie;
- GFT-afval;
- niet-gescheiden afval, o.a. vast huishoudelijk, bouw-, sloop- en schrootafval, shreddermateriaal, vloeistofhoudende sloopauto's, autowrakken, kunststof (landbouwfolie en/of gebruikt verpakkingmateriaal);
- vliegias;
- verontreinigd straalgrit;
- boorspoeling en boorgruis;
- email slib.

BIJLAGE 5 Niet-bodembedreigende stoffen

(Intrinsiek) niet-bodembedreigende stof

Met intrinsiek wordt bedoeld de stof als zodanig. Om als (intrinsiek) niet-bodembedreigend te worden aangemerkt, moet van een stof bij voorbaat vaststaan dat zij bij bedrijfsmatig gebruik niet tot een bodemverontreiniging kan leiden. Alleen voor stoffen die niet leiden tot bodemverontreiniging geldt dat, ongeacht de activiteit waarin de betreffende stof wordt toegepast of aanwezig is, de NRB ten aanzien van die stof niet langer van toepassing is. De volgende lijst stoffen en/of materialen worden aangemerkt als intrinsiek niet-bodembedreigende stof, voor zover de stoffen niet verontreinigd of gemengd zijn met andere stoffen:

- afvloeiend hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
- niet verontreinigd zoet oppervlaktewater;
- waterige oplossingen, getoetst als grondwater, waarin de streefwaarde (van alle stoffen¹ als vastgesteld in de vigerende Circulaire bodemsanering) niet wordt overschreden;
- gassen (stoffen die boven/bij 0 °C gasvormig zijn);
- bouwstoffen zoals bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), die toepasbaar zijn binnen dat besluit (gecertificeerd overeenkomstig de Regeling Bodemkwaliteit (Rbk)), anders dan IBC-bouwstoffen als bedoeld in artikel 1 van het Bbk;
- grond en baggerspecie als bedoeld in artikel 39 van het Bbk;
- A-hout en ongeschredderd B-hout;
- Snoeihout;
- banden van voertuigen;
- autowrakken waaruit alle vloeistoffen zijn afgetapt bij een autodemontagebedrijf;
- straatmeubilair;
- tuinmeubilair;
- aluminium, ijzer en roestvrij staal;
- kunststof tenzij het lege, ongereinigde verpakkingen van voedingsmiddelen, smeeroilie, verf, lak of drukinkt,
- bestrijdingsmiddelen of gevaarlijke stoffen zijn;
- kunststofgeïsoleerde kabels tenzij het oliedrukkabels (o.a. kabelolie houdende hoogspanningskabels), gepantserde papier-loodkabels en papiergeïsoleerde grondkabels zijn;
- papier en karton;
- textiel en tapijt, en
- vlakglas.

Zowel de drijver van de inrichting als het bevoegd gezag kunnen aangeven dat een stof niet bodembedreigend is.

¹ Als op voorhand bekend is dat een waterige oplossing slechts één of een deel van de stoffen in de Circulaire bodemsanering bevat dan hoeven alleen die specifieke stoffen te worden beschouwd.

BIJLAGE 6 Locatiefoto's



Loods



Opslag stobben en stammen



Puin



Grondbank



Materieel



Container ANWB



Wegenwacht materieel



Compost opslag



Bewerkinglijn



Afvalwaterzuivering



Ijzerchloridetank



Opslag grond



Grondbank



Baggerdepot

Bijlage 7 Begrippenlijst

Aanvaardbaar bodemrisico Situatie waarin een bodemrisico met een monitoringssysteem en de afweging van saneringsmogelijkheden, aanvaardbaar wordt geacht.

Bodembedreigende stof Stof die de bodem kan verontreinigen.

Bodemrisico De kans op en omvang van een bodemverontreiniging door een bedrijfsmatige activiteit.

Bodemrisicoanalyse Inventarisatiemethode om bodemrisico('s) vast te stellen.

Bodemrisicochecklijst Een overzicht van combinaties van voorzieningen en maatregelen waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt kan worden.

Bodemverontreiniging Situatie waarbij stoffen zich op een zodanige wijze in de bodem bevinden, dat deze stoffen zich met de bodem kunnen vermengen, met de bodem kunnen reageren, zich in de bodem kunnen verspreiden en/of ongecontroleerd kunnen verplaatsen en een of meer van de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, plant of dier heeft, verminderen of bedriegen.

Emissie Het vrijkomen van stoffen bij een activiteit.

Gesloten proces Een proces of bewerking waarbij de gebruikte stoffen bij normale bedrijfsvoering binnen de procesomhulling blijven en de desbetreffende installaties niet geopend hoeven te worden.

Herstelplicht Verplichting, gelet op de bepaling uit de Wet milieubeheer (artikel 1.1a) en Wet bodembescherming (artikel 13), de bodem te herstellen indien uit eindsituatie onderzoek blijkt dat de bodem ten opzichte van nulwaarde onderzoek is verontreinigd of aangetast, gebruikmakend van hersteltechnieken overeenkomstig de best beschikbare techniek (BBT).

Immissie Het indringen van stoffen in de bodem.

Incidentenmanagement Maatregelen ter voorkomen en/of beperking van bodemimmissies zoals opruimen van morsingen (algemene zorg) of het doelmatig ingrijpen met adequate middelen bij falen van proceshandelingen (faciliteiten en personeel).

Inspectie Periodieke controle op de fysieke staat van bron of effectgericht voorzieningen.

Lekbak Een voorziening waarvan de bodembeschermende werking door de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen is gewaarborgd, en die zich rondom of onder een bodembedreigende activiteit bevindt en in staat is de bij normale bedrijfsvoering gemorste of wegspattende vloeistoffen op te vangen.

Maatregelen Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handelingen gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodembelasting, waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

Monitoring Periodiek bodemonderzoek gericht op het in een vroeg stadium signaleren van het ontstaan of toename van bodemverontreiniging ten gevolge van een bedrijfsmatige activiteit.

Onderhoudprogramma Een programma waarin is vastgelegd op welke wijze, met welke frequentie en door wie onderhoud van bodembeschermende voorzieningen moet plaatsvinden gericht op het langdurig goed laten functioneren van die voorziening.

PGS Publicatie Gevaarlijke Stoffen.

Stortgoed Onverpakt korrelvormig materiaal.

Stukgoed Verpakt materiaal (onafhankelijk van de aggregatietoestand).

Systeemgrens De denkbeeldige scheidende lijn gevormd door de afmetingen van een voorziening, de eventueel daarbij horende fundering, die een (vloeistof) moet overschrijden om op of in de bodem terecht te komen.

Toezicht Controle op het doelmatig uitvoeren van handelingen tijdens het proces gericht op het voorkomen dan wel het signaleren van morsingen op het falen van procesapparatuur.

Verwaarloosbaar bodemrisico Een situatie waarbij door een combinatie van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem gemeten tussen nul- en eindsituatie onderzoek zo veel mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.

Visceuze vloeistof Stroperige vloeistof, die bij morsing nagenoeg niet uitspreidt.

(Vloeistof-)kerende voorziening Fysieke barriere die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

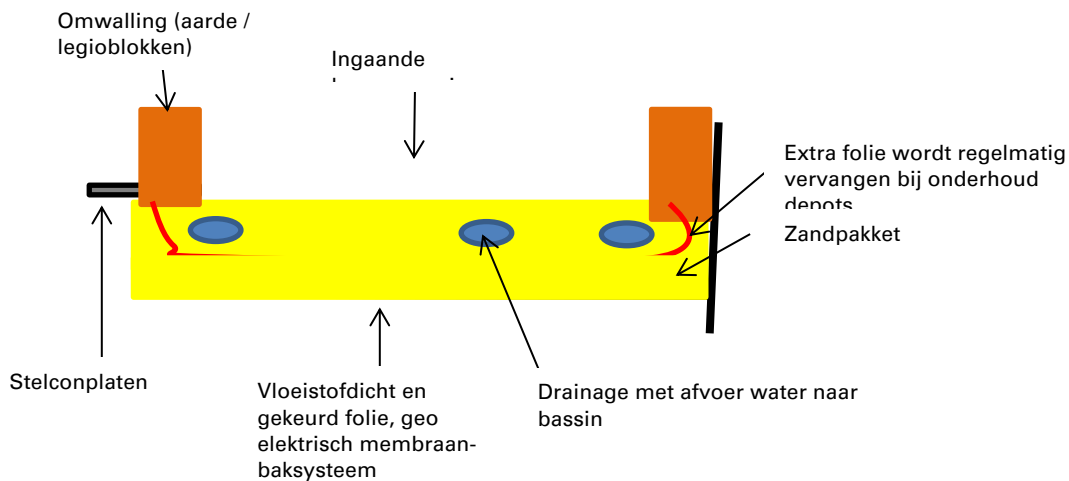
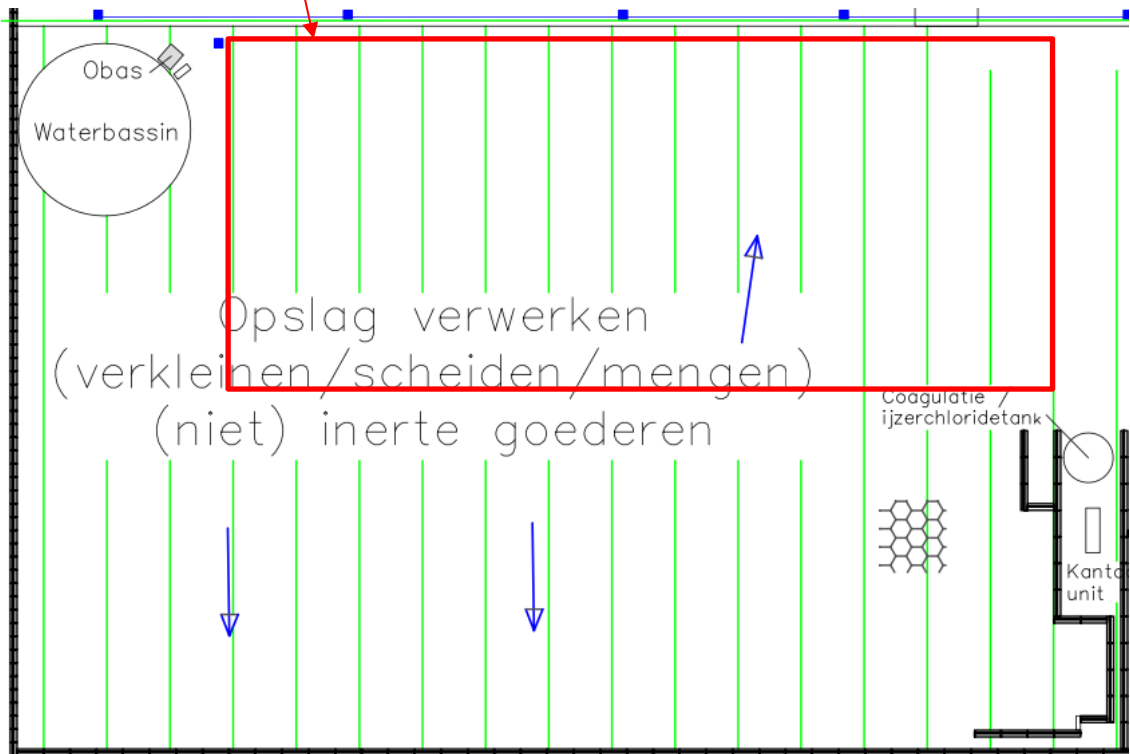
Vloeistofdichte voorziening Vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen.

Voorziening brongericht Fysieke voorziening op installatieniveau ter beperking van de kans op emissies zoals een dubbelwandige tank, een flensvrije leiding en/of lekdetectie.

Voorziening effectgericht Een vloeistofdichte- of vloeistofkerende voorziening of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

Bijlage 8 Detaillering baggerdepots

Opbouw ter plaatse van baggerdepots (rood omkaderd) op het Grondbank terrein





Bijlage 9 **Jaarlijkse controle ijzerchloridetank**

Jaarlijkse controle bovengrondse chemie opslaginstallatie

Datum

04-05-2022

Gebruiker

Makronyl 3

Referentie

Wagro Waddinxveen 204228

Auditor

[REDACTED]

Welke basiscomponenten heeft de installatie? (vulkast, vulkastbesturing, tank, calamiteitentank, doseerkast, injectiekast, dubbelwandige persleidingen, etc.)

Vulkast, vulkastbesturing, tank, calamiteitentank, doseerkast, dubbelwandige persleiding

Ruimte voor extra notities

ID

62726f7236e60e0001973f5c



Jaarlijkse controle bovengrondse chemie opslaginstallatie



Jaarlijkse controle bovengrondse chemie opslaginstallatie

	Aantal	OK		Niet OK		NVT	Gem. Score
Totaal	69	43	93%	3	7%	23	
Benodigde documenten voor aanvang van controle	4	4	100%	0	0%	0	
Onderhoud en inspectie historie	5	1	100%	0	0%	4	
Vulkast	13	9	100%	0	0%	4	
Tank (inclusief calamiteitentank als aanwezig)	12	11	92%	1	8%	0	
Doseerkast	11	10	100%	0	0%	1	
Persleidingen	9	6	86%	1	14%	2	
Overig leidingwerk	2	2	100%	0	0%	0	
Injectiekast	8	0	0%	0	0%	8	
Tankgaswasser	5	0	0%	1	100%	4	

Jaarlijkse controle bovengrondse chemie opslaginstallatie

Datum

04-05-2022

Gebruiker

Makronyl 3

Referentie

Wagro Waddinxveen 204228

Auditor

[REDACTED]

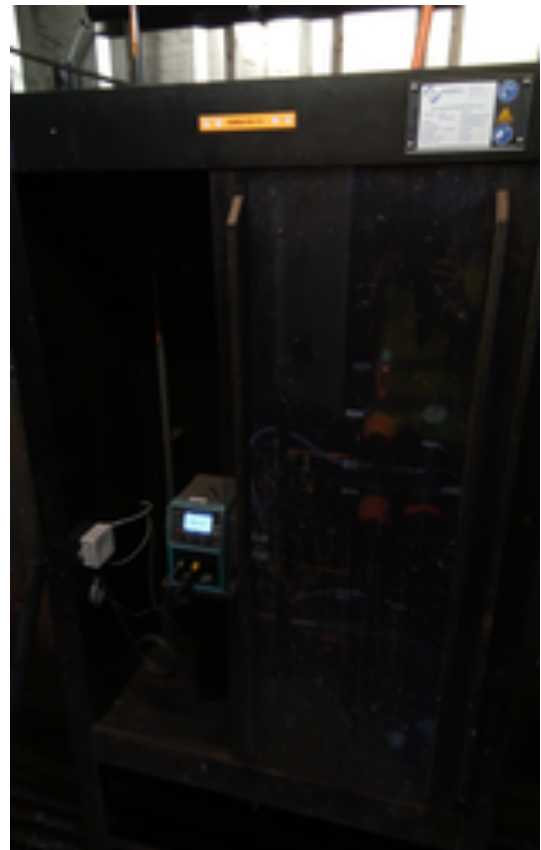
Welke basiscomponenten heeft de installatie? (vulkast, vulkastbesturing, tank, calamiteitentank, doseerkast, injectiekast, dubbelwandige persleidingen, etc.)

Vulkast, vulkastbesturing, tank, calamiteitentank, doseerkast, dubbelwandige persleiding

Ruimte voor extra notities

ID

62726f7236e60e0001973f5c



Jaarlijkse controle bovengrondse chemie opslaginstallatie



Jaarlijkse controle bovengrondse chemie opslaginstallatie

	Aantal	OK		Niet OK		NVT	Gem. Score
Totaal	69	43	93%	3	7%	23	
Benodigde documenten voor aanvang van controle	4	4	100%	0	0%	0	
Onderhoud en inspectie historie	5	1	100%	0	0%	4	
Vulkast	13	9	100%	0	0%	4	
Tank (inclusief calamiteitentank als aanwezig)	12	11	92%	1	8%	0	
Doseerkast	11	10	100%	0	0%	1	
Persleidingen	9	6	86%	1	14%	2	
Overig leidingwerk	2	2	100%	0	0%	0	
Injectiekast	8	0	0%	0	0%	8	
Tankgaswasser	5	0	0%	1	100%	4	



Bijlage 10 **Verklaring vloeistofdichte voorziening grondbank terrein**



QS19.2742KK.76730-1.25

VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING

op basis van AS SIKB 6700-V3.0. "Inspectie bodembeschermende voorzieningen"

Hierbij verklaart **Quality Services Inspection B.V.** dat

Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV
2e Bloksweg 54B-56, 2742 KK WADDINXVEEN

beschikt over een vloeistofdichte voorziening ter plaatse van:

Ondergrondse folieconstructie Fase 3 (TOP) (18.500 m²)

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk **9244094 WADW - Versie: 0** d.d. **15 augustus 2019** dat één geheel vormt met deze verklaring.

De voorziening is als vloeistofdicht beoordeeld d.d. **19 juli 2019**.

Voor de onder het Activiteitenbesluit (BARIM) vallende vloeistofdichte voorzieningen is bepaald dat de voorziening:

- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd;
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór **19 juli 2025** opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.



Afgegeven door:

Quality Services Inspection B.V.
Postbus 46
6720AA Bennekom
088 - 166 2000

Handtekening,

F. de Jonge
Deskundig Inspecteur I



Bijlage 11 Rapportage monitoring Wagro 2022

Monitoring grondwater

Tweede Bloksweg 54b Waddinxveen

Projectnummer: M-18049 periode 2022
Rapportversie: 1
Rapportdatum: 19 juli 2022
Opdrachtgever: Wagro
Contactpersoon: [REDACTED]

Uw adviseur: [REDACTED]

T: [REDACTED]

Gecontroleerd en akkoord: [REDACTED]

M: [REDACTED]



B&L Grondmanagement BV
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen
t: 0182-724955
e: info@blgm.nl
i: www.blgm.nl
KvK nr. 65378555
BTW nr. 8560.88.055B01
Rek. nr. NL76 INGB 0007 5783 29

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Uitgangssituatie	4
2.1	Locatiegegevens	4
2.2	Resultaten voorgaande monitoring.....	4
2.3	Onderzoeksstrategie.....	5
3	Veldwerk en analyses.....	6
3.1	Algemeen.....	6
3.2	Waarnemingen	6
3.3	Analyseresultaten	6
4	Conclusies	7

Bijlagen

- 1 Situatiekening
- 2 Analysesresultaten
- 3 Toetsingsresultaten

1 Inleiding

In opdracht van Wagro heeft B&L Grondmanagement BV een monitoring van de grondwaterkwaliteit op het terrein aan de Tweede Bloksweg 54b te Waddinxveen uitgevoerd.

De monitoring vindt plaats naar aanleiding van de omgevingsvergunning (onderdeel milieu) en het nulsituatie-onderzoek (Geofox-Lexmond bv, rapport 20091219_a1Rap, d.d. januari 2010). Doel van het grondwateronderzoek is om vast te stellen of de bodembedreigende activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning is gekregen, hebben geleid tot verontreiniging van het grondwater.

Certificering

De bij dit onderzoek betrokken monsternemers zijn erkend volgens het Besluit en de Regeling Bodemkwaliteit:

Tabel 1 Certificering veldwerkers

protocol	datum veldwerk	bedrijf	veldwerker	certificaatnr.
BRL SIKB 2000 -2002	29 juni 2022	B&L Grondmanagement B.V.	J. Espeldoorn	K105399/01

B&L Grondmanagement BV en diens onderaannemers verklaren volledig onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever van dit onderzoek. B&L Grondmanagement BV hanteert nauwgezet de voorwaarden van functiescheiding zoals voorgeschreven in BRL SIKB 2000.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie en de onderzoeksopzet weergegeven. In hoofdstuk 3 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de chemische analyses beschreven. Tenslotte zijn in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2 Uitgangssituatie

2.1 Locatiegegevens

Locatiegegevens

Adres: Tweede Bloksweg 54b Waddinxveen
 Gebruik: Opslagterrein grond/compost
 X-coördinaat: 103.173 meter
 Y-coördinaat: 448.654 meter



Figuur 1: locatie aanduiding

2.2 Resultaten voorgaande monitoring

Tijdens het nulsituatie onderzoek uitgevoerd in 2009, zijn in het grondwater lichte verontreinigingen voor zware metalen aangetoond.

In tabel 2 zijn de resultaten weergegeven van 2021.

Tabel 2 Uitgevoerde analyses en resultaten van toetsing 2021

Monster	Filterstelling (m-mv)	Analyses	>S	>0,5*(SW+IW)	>IW
Peilbuis 1	3,0-4,0	NENw + fenolindex	barium	Nikkel	-
Peilbuis 2	2,9-3,9	NENw + fenolindex	barium, nikkel en zink	-	-
Peilbuis 3	1,6-2,6	NENw + fenolindex	barium	-	-
Peilbuis 4	1,9-2,9	NENw + fenolindex	barium, kobalt	cadmium en zink	nikkel
Peilbuis 5	1,1-2,1	NENw + fenolindex	-	barium	nikkel
Peilbuis 8	2,3-3,3	NENw + fenolindex	barium	-	-
Peilbuis 12	2,2-3,2	NENw + fenolindex	barium en zink	-	-

- : geen overschrijdingen

2.3 Onderzoeksstrategie

Op de locatie zijn elf peilbuizen aanwezig. De peilbuizen 1, 2, 3, 4 en 5 worden jaarlijks bemonsterd in het kader van de vergunning. De overige peilbuizen worden roulerend bemonsterd.

Tabel 3 schema bemonstering

jaar/peilbuis	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12
2018	x	x	x	x	x	x		x			
2019	x	x	x	x	x		x		x		
2020	x	x	x	x	x	x				x	
2021	x	x	x	x	x		x				x
2022	x	x	x	x	x	x		x			
2023	x	x	x	x	x		x		x		
2024	x	x	x	x	x	x				x	
2025	x	x	x	x	x		x				x
2026	x	x	x	x	x	x		x			
2027	x	x	x	x	x		x		x		
2028	x	x	x	x	x	x				x	
2029	x	x	x	x	x		x				x

x : bemonstering uitvoeren

Het grondwater wordt geanalyseerd op het NEN-pakket grondwater (zware metalen (9), VOCl, BTEXN en olie) en fenolindex.

3 Veldwerk en analyses

3.1 Algemeen

De bemonstering van het grondwater is uitgevoerd op 29 juni 2022 en 16 november 2021. Voor de locatie van de peilbuizen wordt verwezen naar bijlage 1.

De veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling zijn uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Een volledig overzicht van de betrokken veldmedewerker en protocollen is opgenomen in hoofdstuk 1.

De monsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins Analytico te Barneveld aangeboden en conform de AS3000 accreditatie onderzocht.

3.2 Waarnemingen

Er zijn zintuiglijk geen afwijkingen aan het bemonsterde grondwater waargenomen.

3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn getoetst aan de Wet bodembescherming (Wbb). Meer specifiek de streefwaarden (SW) en de interventiewaarden (IW) uit de Circulaire Bodemsanering. Tevens is getoetst aan de voormalige tussenwaarde, dat is $0,5 \cdot (SW + IW)$

Een volledig overzicht van de analyseresultaten van de geanalyseerde monsters is opgenomen in bijlage 3 alsmede de uitgevoerde toetsingen. In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten samengevat weergegeven.

Tabel 4 Uitgevoerde analyses en resultaten van toetsing 2022

Monster	Filterstelling (m-mv)	Analyses	>S	>0,5*(SW+IW)	>IW
Peilbuis 1	3,0-4,0	NENw + fenolindex	barium, nikkel	-	-
Peilbuis 2	2,9-3,9	NENw + fenolindex	barium, nikkel en zink	-	-
Peilbuis 3	1,6-2,6	NENw + fenolindex	barium	-	-
Peilbuis 4	1,9-2,9	NENw + fenolindex	barium, cadmium, zink	kobalt en nikkel	-
Peilbuis 5	1,1-2,1	NENw + fenolindex	-	barium en nikkel	-
Peilbuis 7	2,3-3,3	NENw + fenolindex	-	barium	-
Peilbuis 9	2,2-3,2	NENw + fenolindex	barium	-	-

- : geen overschrijdingen

Uit de resultaten blijkt dat het grondwater uit peilbuis 4 matig is verontreinigd met kobalt en nikkel. Het grondwater uit peilbuis 5 is licht verontreinigd met barium en nikkel. Het grondwater uit peilbuis 7 is matig verontreinigd met barium. Daarnaast zijn lichte verontreinigingen met barium, nikkel, cadmium en zink aangetoond.

4 Conclusies

In opdracht van Wagro heeft B&L Grondmanagement BV een monitoring van de grondwaterkwaliteit op het terrein aan de Tweede Bloksweg 54b te Waddinxveen uitgevoerd.

De monitoring vindt plaats naar aanleiding van de omgevingsvergunning (onderdeel milieu) en het nulsituatie-onderzoek (Geofox-Lexmond bv, rapport 20091219_a1Rap, d.d. januari 2010). Doel van het grondwateronderzoek is om vast te stellen of de bodembedreigende activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning is gekregen, hebben geleid tot verontreiniging van het grondwater.

Het betreft de monitoring van 2022.

Het grondwater uit de peilbuizen 1, 2, 3, 4, 5, 7 en 9 is bemonsterd en geanalyseerd op het NEN-pakket en fenoldindex.

Uit de resultaten blijkt dat het grondwater uit peilbuis 4 matig is verontreinigd met kobalt en nikkel. Het grondwater uit peilbuis 5 is licht verontreinigd met barium en nikkel. Het grondwater uit peilbuis 7 is matig verontreinigd met barium. Daarnaast zijn lichte verontreinigingen met barium, nikkel, cadmium en zink aangetoond.

De volgende monitoring dient uitgevoerd te worden 2023.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.



Bijlage 1



- vloeistofdichte vloer folie
- vloeistofdichte/kerende folie
- 🎵 peilbuis



project: Tweede Bloksweg 54b Waddinxveen		bijlagenummer: 1
omschrijving: situatie peilbuizen		
datum: jan 2020	getekend / controle 	
schaal: A3: 1 : 2500	projectnummer: M-18049	



Bijlage 2

B&L Grondmanagement

Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 07-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022104575/1
Uw project/verslagnummer	M-18049
Uw projectnaam	Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

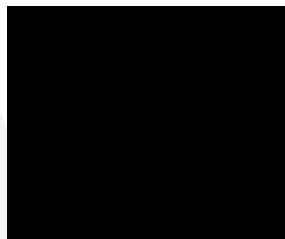
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M-18049
 Uw projectnaam Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022104575/1
 Startdatum analyse 30-Jun-2022
 Datum einde analyse 07-Jul-2022
 Rapportagedatum 07-Jul-2022/16:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	260	92	270	210	370
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	1.5	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.8	5.0	3.1	78	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	4.1	<2.0	6.4	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	4.6	2.1	<2.0	2.3
S Nikkel (Ni)	µg/L	17	26	13	59	52
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	3.7	<2.0	2.8	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	34	81	28	200	30
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	1.0	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	1.0	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 peilbuis 1: IM7
 2 peilbuis 2: IM4
 3 peilbuis 3: IM6
 4 peilbuis 4: IM5
 5 peilbuis 5: IM3

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12848029
 12848030
 12848031
 12848032
 12848033

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	M-18049	Certificaatnummer/Versie	2022104575/1
Uw projectnaam	Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen	Startdatum analyse	30-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2022/16:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroomethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	14	<10	11	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	11	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	19	11	37	12	32

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	peilbuis 1: IM7	Water (AS3000)	12848029
2	peilbuis 2: IM4	Water (AS3000)	12848030
3	peilbuis 3: IM6	Water (AS3000)	12848031
4	peilbuis 4: IM5	Water (AS3000)	12848032
5	peilbuis 5: IM3	Water (AS3000)	12848033

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M-18049
 Uw projectnaam Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022104575/1
 Startdatum analyse 30-Jun-2022
 Datum einde analyse 07-Jul-2022
 Rapportagedatum 07-Jul-2022/16:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	350	200
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	37	13
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 peilbuis 7: IM2
 7 peilbuis 9: IM1

Opgegeven monstermatrix **Monster nr.**
 Water (AS3000) 12848034
 Water (AS3000) 12848035

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	M-18049	Certificaatnummer/Versie	2022104575/1
Uw projectnaam	Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen	Startdatum analyse	30-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2022/16:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	12	6.4

Nr. Uw monsteromschrijving

6 peilbuis 7: IM2
7 peilbuis 9: IM1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
Water (AS3000)

Monster nr.

12848034
12848035

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

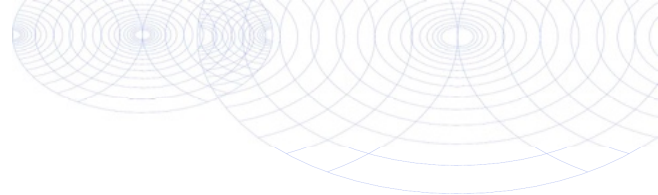


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.

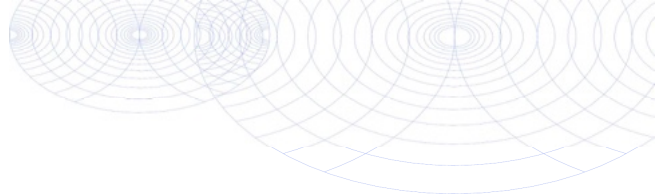




Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022104575/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12848029	peilbuis 1: IM7				
0801054700	IM7			29-Jun-2022	
0670468096	IM7			29-Jun-2022	
0680619321	IM7			29-Jun-2022	
0670468156	IM7			29-Jun-2022	
12848030	peilbuis 2: IM4				
0801054818	IM4			29-Jun-2022	
0670468132	IM4			29-Jun-2022	
0670468115	IM4			29-Jun-2022	
0680619301	IM4			29-Jun-2022	
12848031	peilbuis 3: IM6				
0801054692	IM6			29-Jun-2022	
0680619314	IM6			29-Jun-2022	
0670468140	IM6			29-Jun-2022	
0670468155	IM6			29-Jun-2022	
12848032	peilbuis 4: IM5				
0670468084	IM5			29-Jun-2022	
0670468147	IM5			29-Jun-2022	
0801054683	IM5			29-Jun-2022	
0680619313	IM5			29-Jun-2022	
12848033	peilbuis 5: IM3				
0670468120	IM3			29-Jun-2022	
0670468154	IM3			29-Jun-2022	
0680619315	IM3			29-Jun-2022	
0801054718	IM3			29-Jun-2022	
12848034	peilbuis 7: IM2				
0801054735	IM2			29-Jun-2022	
0670468098	IM2			29-Jun-2022	
0670468083	IM2			29-Jun-2022	
0680619322	IM2			29-Jun-2022	
12848035	peilbuis 9: IM1				
0680619316	IM1			29-Jun-2022	
0801054754	IM1			29-Jun-2022	
0670468112	IM1			29-Jun-2022	
0670468122	IM1			29-Jun-2022	



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022104575/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022104575/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	NEN-EN-ISO 14402

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Bijlage 3

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	M-18049
Projectnaam	Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen
Ordernummer	
Datum monsternamen	29-06-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022104575
Startdatum	30-06-2022
Rapportagedatum	07-07-2022

Analyse	Einheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	260	260	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,8	2,8	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	17	17	*	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	34	34	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	14	14	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Somparameter waterdampvluchtige fenolen								
Fenolindex	µg/L	19	-	-	-	-	-	-
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12848029	peilbuis 1: IM7

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	M-18049
Projectnaam	Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen
Ordernummer	
Datum monsternamen	29-06-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022104575
Startdatum	30-06-2022
Rapportagedatum	07-07-2022

Analyse	Einheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	92	92	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	5	5	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	4,1	4,1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,6	4,6	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	26	26	*	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	3,7	3,7	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	81	81	*	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	11	11	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Somparameter waterdampvluchtige fenolen								
Fenolindex	µg/L	11	-	-	-	-	-	-
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12848030	peilbuis 2: IM4

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer M-18049
 Projectnaam Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 29-06-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022104575
 Startdatum 30-06-2022
 Rapportagedatum 07-07-2022

Analyse	Einheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	270	270	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	3,1	3,1	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2,1	2,1	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	13	13	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	28	28	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	1	1	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	11	11	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Somparameter waterdampvluchtige fenolen								
Fenolindex	µg/L	37	-	-	-	-	-	-
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	1,63	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12848031 peilbuis 3: IM6

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer M-18049
 Projectnaam Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 29-06-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022104575
 Startdatum 30-06-2022
 Rapportagedatum 07-07-2022

Analyse	Einheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	210	210	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	1,5	1,5	*	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	78	78	**	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	6,4	6,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	59	59	**	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2,8	2,8	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	200	200	*	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Somparameter waterdampvluchtige fenolen								
Fenolindex	µg/L	12	-	-	-	-	-	-
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12848032 peilbuis 4: IM5

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer M-18049
 Projectnaam Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 29-06-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022104575
 Startdatum 30-06-2022
 Rapportagedatum 07-07-2022

Analyse	Einheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	370	370	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2,3	2,3	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	52	52	**	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	30	30	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Somparameter waterdampvluchtige fenolen								
Fenolindex	µg/L	32	-	-	-	-	-	-
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12848033 peilbuis 5: IM3

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	M-18049
Projectnaam	Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen
Ordernummer	
Datum monsternamen	29-06-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022104575
Startdatum	30-06-2022
Rapportagedatum	07-07-2022

Analyse	Einheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	350	350	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	37	37	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Somparameter waterdampvluchtige fenolen								
Fenolindex	µg/L	12	-	-	-	-	-	-
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12848034	peilbuis 7: IM2

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.nwsliefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer M-18049
 Projectnaam Tweede Bloksweg 54 Waddinxveen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 29-06-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022104575
 Startdatum 30-06-2022
 Rapportagedatum 07-07-2022

Analyse	Einheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	200	200	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	13	13	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Somparameter waterdampvluchtige fenolen								
Fenolindex	µg/L	6,4	-	-	-	-	-	-
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12848035 peilbuis 9: IM1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.nwsliefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa