DEPARTEMENT
OMGEVING

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

RICHTLIJNEN

aangaande de preventieve maatregelen ter voorkoming, beoordeling en beheersing van verontreinigd hemelwater bij kleine bedrijven met een opslagcapaciteit van 4.000 ton of minder in de afvalopslagsector

INHOUD

1 **Inleiding** **3**

1.1 Milieuwetgevend kader 3

1.2 Situatieschets 7

1.3 Samenvatting BBT 7

2 Preventieve maatregelen **10**

3 Richtlijnen voor een klein bedrijf dat loost op oppervlaktewater of in individueel te optimaliseren buitengebied **16**

4 Richtlijnen voor een klein bedrijf dat loost op de openbare riolering **18**

5 Richtlijnen voor een klein bedrijf dat loost in collectief te optimaliseren buitengebied **18**

6 Reglementering inzake milieuhandhaving **19**

7 Ruimere toepassing / interpretaties **20**

1 INLEIDING

1.1 MILIEUWETGEVEND KADER

Onder de algemene bepalingen voor inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen staat onder 'De uitbating' in **artikel 5.2.1.7** van titel II van het VLAREM het volgende (incl. VLAREM-aanpassing in de loop van 2021) :
"§ 1.
De afvalstoffen mogen niet buiten de daartoe bestemde behandelings- of opslagruimte worden opgeslagen. De hoeveelheid in de inrichting opgeslagen afvalstoffen mag niet meer bedragen dan toegestaan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit. Indien in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit geen hoeveelheden zijn vermeld, gelden de hoeveelheden vermeld in de aanvraag.

§ 2.
Het verdunnen van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 4.4.2. van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 februari 2012 tot vaststelling van het Vlaams reglement betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen, is verboden.

§ 3.
De plaatsen op het terrein waar vloeistoffen van bijlage 2B van titel II van het VLAREM of gevaarlijke vloeistoffen volgens de CLP-verordening op de bodem kunnen lekken, worden uitgerust met een vloeistofdichte vloer zodanig dat gelekte vloeistoffen noch de bodem noch het grond- of oppervlaktewater kunnen verontreinigen. Deze vloer wordt aangelegd met een lekdicht afwateringssysteem.

§ 4.
De afwatering van de gebouwen, de installatie en het terrein wordt zó uitgevoerd dat de verontreiniging van het hemelwater zoveel mogelijk wordt voorkomen en dat het niet verontreinigd hemelwater kan afvloeien of worden weggepompt. Niet verontreinigd hemelwater mag in geen geval worden gemengd met ander nog te behandelen afvalwater. Daar waar mogelijk wordt het hemelwater gebruikt voor de waterbevoorrading van de inrichting. Het opgevangen hemelwater wordt daartoe gestockeerd. Overtollig hemelwater wordt geloosd in oppervlaktewater. De lozing in riool kan slechts worden aanvaard indien geen lozing in oppervlaktewater mogelijk is en op voorwaarde dat het in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is toegelaten.

§ 5.
Verontreinigd hemelwater moet worden opgevangen en behandeld zoals het overige afvalwater van de inrichting.

Behalve in geval van andersluidende bepalingen als vermeld in dit hoofdstuk, voorzien inrichtingen voor de opslag van afvalstoffen, vermeld in rubriek 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1 en 2.2.2 van de indelingslijst, met uitzondering van inrichtingen voor de opslag van inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt, de niet-overdekte buitenopslag van afvalstoffen minimaal van een slibvang en een KWS-afscheider voor de behandeling van het verontreinigd hemelwater, afkomstig van deze opslagplaats tenzij het afvalwater al gezuiverd wordt via een eigen waterzuiveringsinstallatie. De koolwaterstofafscheider werkt en wordt onderhouden conform afdeling 4.2.3bis.

Voor de lozing van verontreinigd hemelwater afkomstig van de inrichtingen, vermeld in het tweede lid, waarvan de niet-overdekte buitenopslag van de afvalstoffen, met uitzondering van de opslag van de inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt, een opslagcapaciteit van meer dan 4.000 ton betreft, zijn behoudens anders bepaald in de vergunning, de sectorale normen vermeld in bijlage 5.3.2, 48°, van toepassing. De opslagcapaciteit van de inrichting wordt bepaald overeenkomstig de vergunning en bij ontstentenis overeenkomstig het goedgekeurde werkplan.

Voor de lozing van verontreinigd hemelwater afkomstig van de inrichtingen, vermeld in het tweede lid, waarvan de niet-overdekte buitenopslag van de afvalstoffen, met uitzondering van de opslag van de inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt, **een opslagcapaciteit van 4.000 ton of minder** betreft, **moet er voldaan worden aan de nodige preventieve maatregelen**.

Voor inrichtingen die voor 1 oktober 2019 vergund zijn gelden de verplichtingen vermeld in het tweede lid vanaf 1 oktober 2020.

§ 6.
Tenzij het anders vermeld is in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit of tenzij het afvalwater gezuiverd wordt via een eigen waterzuiveringsinstallatie worden de afvalstoffen in de lijst, vermeld in bijlage 5.2.1.7, die bij dit besluit is gevoegd, overdekt opgeslagen. De minister kan bijlage 5.2.1.7 aanvullen of wijzigen.

Voor inrichtingen die voor 1 oktober 2019 vergund zijn, gelden de verplichtingen, vermeld in het eerste lid, vanaf 1 oktober 2022."

Bij deze bepalingen zijn ook volgende bijlagen van titel II van het VLAREM relevant:
Bijlage 5.2.1.7 Lijst van afvalstoffen die ter voorkoming van hemelwaterverontreiniging overdekt worden opgeslagen

1° niet-uitgelekte ongereinigde verpakkingen of vaten, met uitzondering van gebaald PMD/P+MD of gesloten PMD/P+MD-zakken in een container
2° metaaldraaisels
3° afgedankte transformatoren en condensatoren
4° afgedankte elektrische en elektronische apparatuur
5° afgedankte elektromotoren zonder gesloten behuizing
6° afgedankte oliedrukkabels
7° afgedankte gepantserde papier-loodkabels
8° afgedankte papiergeïsoleerde grondkabels
9° afgedankte batterijen en accu's
10° afgedankte inktpatronen en tonerpoeder
11° afgedankte oliefilters, oliehoudende poetsdoeken, gebruikt absorptiemateriaal
12° afgedankte schokdempers.

Bijlage 5.3.2., 48 van titel II van het VLAREM luidt als volgt:
'48. Verontreinigd hemelwater van inrichtingen voor de opslag van afvalstoffen (de inrichtingen, vermeld in rubriek 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1 en 2.2.2 van de indelingslijst), waarvan de niet-overdekte buitenopslag van de afvalstoffen, met uitzondering van de opslag van de inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt, een

opslagcapaciteit van meer dan 4.000 ton betreft, overeenkomstig de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit of bij ontstentenis overeenkomstig het goedgekeurde werkplan:

a) lozing in oppervlaktewater:

Parameters, in mg/l tenzij anders vermeld	zijn direct van toepassing (*)
ondergrens pH pH-eenheid	6,5
bovengrens pH pH-eenheid	9,0
temperatuur in °C	30,0
zwevende stoffen	60,0 met een gemiddelde van 40,0 (**)
bezinkbare stoffen ml/l	0,50
perchloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen	5,0
som van anionische, niet-ionogene en kationische oppervlakte-actieve stoffen	3,0
olie en vet	n.v.w.b.
totaal stikstof	15
totaal fosfor	2
BZV mg O2/l	25,0
CZV mg O2/l	125,0
totaal koper	0,15 met een gemiddelde van 0,075 (**)
totaal nikkel	0,09 met een gemiddelde van 0,060 (**)
totaal lood	0,1 met een gemiddelde van 0,075 (**)
totaal zink	1,4 met een gemiddelde van 0,8 (**)
barium	0,210 met een gemiddelde van 0,105 (**)
boor	3,5 met een gemiddelde van 2,1 (**)
fenantreen	0,002 met een gemiddelde van 0,0008 (**)
fluoranteen	0,002 met een gemiddelde van 0,0008 (**)
benzo(a)anthraceen	0,0006 met een gemiddelde van 0,0003 (**)
som benzo(b+k)fluoranteen	0,0024 met een gemiddelde van 0,0004 (**)
benzo(a)pyreen	0,0005 met een gemiddelde van 0,00025 (**)
som benzo(ghi)peryleen + ideno (1,2,3-c,d)pyreen	0,0024 met een gemiddelde van 0,0003 (**)
acenafteen	0,0006 met een gemiddelde van 0,0003 (**)

anthraceen	0,0005 met een gemiddelde van 0,0002 (**)
pyreen	0,002 met een gemiddelde van 0,0006 (**)

(*) op datum van inwerkingtreding van deze voorwaarden hebben zij voorrang op de bijzondere voorwaarden die dezelfde problematiek regelen. In afwijking hiervan blijven de strengere bijzondere milieuvoorwaarden uit de op die datum lopende vergunning verder gelden. Dit is conform art. 5.4.7 van DABM.
(**) Het gemiddelde betreft het voortschrijdend rekenkundig jaargemiddelde per lozingspunt van minimaal een maandelijkse debietsproportionele 24u-monstername en analyse, uitgevoerd conform subafdeling 4.2.5.3.1 (12 keer per jaar volgens programma: 1° lozingsdag van de maand).

b) lozing in riolering

Parameters, in mg/l tenzij anders vermeld	zijn direct van toepassing (*)
ondergrens pH pH-eenheid	6,0
bovengrens pH pH-eenheid	9,5
temperatuur in °C	45,0
afmetingen zwevende stoffen mm	10,0
zwevende stoffen	300,0
petroleumether extraheerbare stoffen	500,0
totaal koper	0,15 met een gemiddelde van 0,075 (**)
totaal nikkel	0,09 met een gemiddelde van 0,060 (**)
totaal lood	0,1 met een gemiddelde van 0,075 (**)
totaal zink	1,4 met een gemiddelde van 0,8 (**)
barium	0,210 met een gemiddelde van 0,105 (**)
boor	3,5 met een gemiddelde van 2,1 (**)
fenanthreen	0,002 met een gemiddelde van 0,0008 (**)
fluoranteen	0,002 met een gemiddelde van 0,0008 (**)
benzo(a)anthraceen	0,0006 met een gemiddelde van 0,0003 (**)
som benzo(b+k)fluoranteen	0,0024 met een gemiddelde van 0,0004 (**)
benzo(a)pyreen	0,0005 met een gemiddelde van 0,00025 (**)
som benzo(ghi)peryleen + ideno (1,2,3-c,d)pyreen	0,0024 met een gemiddelde van 0,0003 (**)
acenafteen	0,0006 met een gemiddelde van 0,0003 (**)
anthraceen	0,0005 met een gemiddelde van 0,0002 (**)
pyreen	0,002 met een gemiddelde van 0,0006 (**)

(*) op datum van inwerkingtreding van deze voorwaarden hebben zij voorrang op de bijzondere voorwaarden die dezelfde problematiek regelen. In afwijking hiervan blijven de strengere bijzondere milieuvoorwaarden uit de op die datum lopende vergunning verder gelden. Dit is conform art. 5.4.7 van DABM.
(**) Het gemiddelde betreft het voortschrijdend rekenkundig jaargemiddelde per lozingspunt van minimaal een maandelijkse debietsproportionele 24u-monstername en analyse, uitgevoerd conform subafdeling 4.2.5.3.1 (12 keer per jaar volgens programma: 1° lozingsdag van de maand).

1.2 SITUATIESCHETS

Huidige richtlijnen werden uitgewerkt door GOP, VMM en Handhaving in overleg met de sector om invulling te geven aan de vragen van bedrijven uit de afvalsector. De sector wenst duidelijkheid/rechtszekerheid aangaande de lozing van verontreinigd hemelwater afkomstig van de inrichtingen vermeld in het vierde lid van artikel 5.2.1.7, §5 van titel II van het VLAREM waarvan de niet-overdekte buitenopslag van de afvalstoffen, met uitzondering van de opslag van de inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt, een opslagcapaciteit van 4.000 ton of minder betreft. Enerzijds voor de oppervlaktewaterlozers en anderzijds voor de rioollozers.

1.3 SAMENVATTING BBT-STUDIE

Huidige richtlijnen werden opgemaakt gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT)-studie voor verontreinigd hemelwater voor de afvalopslag sector (VITO, juli 2015).

– afbakening sector

De problematiek van verontreinigd hemelwater is in principe sectoroverschrijdend, en stelt zich niet alleen in de afvalopslag/verwerkingssector, maar bijvoorbeeld ook in havens, veeteelt, en andere sectoren waar grondstoffen/producten buiten worden opgeslagen. De studie beperkt zich echter tot de activiteit 'afvalopslag'.

Buitenopslag van deze afvalstromen vinden we vooral terug in schrootbedrijven (schroothandelaars, -verwerkers en sloperijen) en bij afvalinzamelaars/verwerkers.

Binnen de scope van de BBT-studie valt:

- lozing van afstromend verontreinigd hemelwater:
    - bij **op- en overslag van afval** in open lucht in afwachting van verdere verwerking:

    - Schroot
    - Glas
    - Hout
    - PMD
    - Lege vaten
    - Plastics
    - Gemengd industrieel afval
    - Bouw- en slooppuin
  - bij bedrijven **zonder significante hoeveelheden** bedrijfsafvalwater van afval**verwerkende activiteiten**.
- afvalwater van wasactiviteiten (wasplaats voor voertuigen, motoronderdelen, ...) omdat deze activiteiten onlosmakelijk verbonden zijn met het opslagterrein.

Buiten de scope:
- lozing van niet-verontreinigd hemelwater
- beperking van emissies naar lucht, zowel van de eigen bedrijfsactiviteiten andere dan opslag (**be- of verwerking door persen, knippen, shredderen, snijbranden, …**) als van externe bronnen.

– specifieke problematiek verontreinigd hemelwater

Hemelwater dat afstroomt van bedrijfsterreinen waar afvalstoffen worden opgeslagen, bevat diverse verontreinigingen, en wordt milieujuridisch beschouwd als bedrijfsafvalwater.

Vanuit milieutechnisch oogpunt verschilt de problematiek van verontreinigd hemelwater op een aantal punten fundamenteel van die van andere bedrijfsafvalwaters:
- het debiet varieert zeer sterk in ***functie van de weersomstandigheden*** (bv. lange droge periodes waarin geen verontreinigd hemelwater ontstaat versus periodes van hevige regenval waarbij op korte tijd grote hoeveelheden verontreinigd hemelwater ontstaan).
- de verontreinigingen in het hemelwater zijn deels afkomstig van de eigenlijke opslagactiviteiten, maar er kan ook een ***bijdrage*** zijn van andere bronnen (industrie, verkeer, …) via ***atmosferische depositie***. Voor PAK's zijn er indicaties dat de bijdrage van atmosferische depositie relatief groot is, meer bepaald voor bedrijven die gelegen zijn in gebieden met veel luchtverontreiniging (industriegebieden). Ook eigen bedrijfsactiviteiten (andere dan de eigenlijke opslag, bijvoorbeeld shredderactiveiten) kunnen hierin een rol spelen.
- er worden in verontreinigd hemelwater bij afvalopslagbedrijven een ***groot aantal uiteenlopende verontreinigingen*** teruggevonden, in variabele concentraties. Het blijkt moeilijk om voor alle verontreinigingen de exacte herkomst (de opgeslagen materiaalstromen, externe bronnen) te achterhalen.

– onderscheid kleine en grote bedrijven

In de BBT-studie werd geen gedragen akkoord gevonden over de invulling van de grens tussen kleine en grote bedrijven.
In kader van de omzetting van de BBT-studie in VLAREM (1 oktober 2019) werd volgend akkoord gevonden: een bedrijf wordt als groot beschouwd vanaf een buitenopslag van meer dan 4.000 ton, met uitzondering van de opslag van inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt. De overige bedrijven worden als klein beschouwd.

Voor deze grote bedrijven zijn de sectorale lozingsvoorwaarden van bijlage 5.3.2, 48° van titel II van het VLAREM van toepassing.

- BBT-technieken

BBT-technieken		Kleine bedrijven	Grote bedrijven
Preventieve maatregelen	Passend **acceptatiebeleid**	✓	✓
	Preventieve maatregelen i.v.m. **opslag zelf (orde en netheid, verklein oppervlakte** waarop vervuilende materialen worden opgeslagen, **inspectie lekken**…)	✓	✓
	Opslag materialen waaruit voor milieu schadelijke stoffen kunnen lekken of uitlogen **boven vloeistofdichte vloer**	✓	✓
	Overkappen van de opslag van materialen waaruit voor het milieu schadelijke stoffen kunnen lekken of uitlogen (**v.g.t.g.**)	✓	✓
	Overkappen meest vervuilende activiteiten (**v.g.t.g.**)	✓	✓
	Regelmatige reiniging bedrijfsterrein en afvoerkanalen: omdat een groot deel van de verontreiniging gebonden is aan zwevend stof, is dit een belangrijke preventieve maatregel.	✓	✓
	Voorzorgsmaatregelen wasactiviteiten	✓	✓
	Voorzorgsmaatregelen tanken	✓	✓
	Droge reiniging gelekte/gemorste vloeistoffen	✓	✓
	Stofreducerende maatregelen	✓	✓
	Preventieplan (v.g.t.g.)	✓	✓
Zuivering	slibvang en KWS-afscheider (met coalescentiefilter)	✓	✓
	verdergaande zuivering (buffer + geschikte combinatie secundaire en tertiaire technieken)		✓

- BBT toepassen:
  Stap 1: het toepassen van bovenvermelde **Preventieve maatregelen** = BBT voor alle bedrijven, klein en groot

  Stap 2: **Voorzuivering (slibvang én KWS-afscheider (+ coalescentiefilter bij lozing op oppervlaktewater))** = BBT voor kleine en grote bedrijven

  Stap 3: Verdergaande zuivering = BBT voor grote bedrijven
  Voor grote bedrijven is het BBT om, naast toepassing van preventieve maatregelen en voorzuivering (slibvang én KWS-afscheider) verdergaand te zuiveren door geschikte combinatie van secundaire (fysico-chemisch, biologisch) en tertiaire zuiveringstechnieken (zandfiltratie, actief kool).

2 PREVENTIEVE MAATREGELEN

1) Passend acceptatiebeleid:

De nodige voorzorgen nemen bij de acceptatie van de materialen, kan verontreiniging van het hemelwater al deels vermijden.

Stabiliseer locaties met veel verkeer (bv. betonvloeren, gravel en verhardingen rond procesapparatuur) voor zover dit haalbaar is.

Voor de metaalsector:

- specifiek voor de erkende depollutiecentra voor afgedankte voertuigen en afgedankte elektrische en elektronische apparaten (AEEA): informeer/train leveranciers van schroot en recycleerbare afvalstoffen over het verwijderen en correct afvoeren van restvloeistoffen (bv. uit voertuigen en apparaatmotoren, radiatoren en transmissies, oliegevulde transformatoren en losse containers of vaten), alvorens deze bij uw installatie af te leveren.
- stel een lijst op van materialen die niet bij de installatie worden geaccepteerd en materialen die wel worden geaccepteerd, maar waarvoor speciale verwerkingsprocedures vereist zijn.
- train werknemers die betrokken zijn bij de inspectie en acceptatie van inkomende materialen.
- inspecteer inkomende materialen op zaken die op de lijst met verboden materialen / speciale-omgangslijst staan. Laat vrachtwagenchauffeurs die ladingen elders ophalen voorinspecties uitvoeren m.b.t. zaken die op de lijst staan alvorens deze te transporteren.
- controleer inkomend schrootmateriaal op mogelijke vloeistofinhoud en accu's.
- specifiek voor de erkende depollutiecentra voor afgedankte voertuigen en afgedankte elektrische en elektronische apparaten (AEEA): verwijder bij aankomst op de locatie alle vloeistoffen uit voertuigen. Scheid de vloeistoffen af en sla deze correct op of voer ze correct af. Verwijder vloeistoffen alleen op een hiervoor aangewezen plek boven een ondoordringbaar oppervlak of lekbakken. Sluit de locatie in om het in- en wegstromen van hemelwater te voorkomen. Bedek de locatie met een dak of zeil.
- maak oliefilters leeg (uitlekken) alvorens deze af te voeren of te recycleren.
- breng afgewerkte vloeistoffen direct over naar de juiste container. Laat geen volle lekbakken of andere open containers rond de werkplaats slingeren. Maak lekbakken en containers leeg en reinig deze.

Voor de afvalinzamelaars en recyclageparken:

- zorg ervoor dat de acceptatie voorwaarden duidelijk zijn voor leveranciers (publieke voorlichtingsbrochures, informatieborden voor het publiek aan recyclageparken, ...).
- informeer chauffeurs die materialen ophalen over aanvaardbare materialen.
- plaats borden bij de inzamelrecipiënten zodat duidelijk is welke materialen kunnen worden geaccepteerd (voor de recyclageparken).
- zorg voor training van de medewerkers.

2) Preventieve maatregelen i.v.m. de opslag zelf:

Deze maatregelen kunnen voor een deel vermijden dat verontreiniging in het afstromend hemelwater terechtkomt.

- zorg voor orde en netheid: zie ook de preventieve maatregel 'regelmatig reinigen van het bedrijfsterrein en afvoerkanalen'.
- verklein het oppervlak waarop vervuilende materialen worden opgeslagen zo veel mogelijk.
- train medewerkers in procedures voor de opslag en inspectie van voorwerpen.

- inspecteer opslagcontainers om mogelijke lekken te ontdekken en preventief onderhoud uit te voeren.
- inspecteer leidingsystemen (pijpleidingen, pompen, flenzen, koppelingen, slangen en kleppen) op defecten of lekken.
- voer periodieke inspecties uit bij containers en vaten op roestvorming.
- inspecteer de voertuigen en apparatuur die buiten opgeslagen worden op lekkende motoren, afbladderende/roestende bumpers, afbladderende lak, verzinkt metaal.
- sla accu's op in een lekvrije overdekte container.
- inspecteer de opslaglocatie van vloeistoffen regelmatig op volle lekbakken en andere problemen.
- zorg dat er zo min mogelijk afstromend hemelwater op locaties komt waar materialen worden opgeslagen die voor extra verontreiniging kunnen zorgen (bv. door aanleg van omleidingsconstructies zoals randen, bermen, insluitingsgreppels, aflopende oppervlakken en verhoogde betonvloeren) of andere equivalente maatregelen.

3) Opslag van materialen waaruit voor milieu schadelijke stoffen kunnen lekken of uitlogen boven vloeistofdichte vloer:

Een vloeistofdichte vloer voorkomt dat gelekte of uitgeloogde vloeistoffen de bodem, het grond- of oppervlaktewater kunnen verontreinigen.

Bij opslag van bulkmaterialen kunnen voor het milieu schadelijke vloeistoffen op 2 manieren vrijkomen: hetzij door lekken van vloeistoffen die in bepaalde fracties aanwezig zijn (bv. olie), hetzij door uitloging van verontreinigingen door contact met hemelwater (bv. uitloogbare metalen). Om te vermijden dat deze vloeistoffen de bodem, het grond- of oppervlaktewater zouden verontreinigen, gebeurt de opslag op een vloeistofdichte vloer. De term vloeistofdicht wordt in titel II van het VLAREM, artikel 1.1.2 gedefinieerd als: 'met een zodanig kleine doorlatendheid ten opzichte van de te weerhouden producten dat verontreiniging van bodem, grond- en oppervlaktewater uitgesloten is'.
In de Belgische norm NBN ENV 1992-4 alsook in de Nederlandse CUR-richtlijnen, onderscheidt men drie klassen van beschermingsgraad tegen lekkage, zoals weergegeven in onderstaande tabel:

	NBN ENV 1992-4	CUR-richtlijnen
Klasse		
0	Zekere graad van lekkage aanvaardbaar of lekkage van vloeistoffen zonder nadelig gevolg	Adequate dichtheid: zichtbare, maar gecontroleerde lekkage
1	Globale dichtheid. Lekkage tot een minimum beperken. Vlekken aan de oppervlakte of vochtplekken aanvaardbaar	Nominale dichtheid: geen zichtbare lekkage, verdamping aan achterzijde van de barrière overtreft de aanvoer aan voorzijde
2	Lokale dichtheid: Lekkage in het algemeen niet toegelaten. Uitzicht mag niet worden aangetast door vlekken	Volledige dichtheid: geen volume/massastroming, diffusie mogelijk

De vloeistofdichtheid van een vloerconstructie is in grote mate afhankelijk van de toegepaste materialen. Ook moet er voldoende aandacht besteed worden aan de vloeistofdichte afwerking van randen en aansluitingen op bv. putten en gebouwen.

Met een betonnen vloerplaat of asfaltverharding die voldoende dik is en geen doorgaande scheuren vertoont, kan een nominale vloeistofdichtheid bereikt worden.

Methodes om een gescheurde of niet goed verdichte vloer toch vloeistofdicht te maken zijn o.a.:

- het aanbrengen van een betonnen deklaag. De vloer wordt dan opmerkelijk dikker en dat kan problemen bij in-/uitgangen opleveren. Ook kunnen zettingen onder de betonvloer problemen vormen.
- het aanbrengen van een bitumenachtige laag. Dit is iets flexibeler ten aanzien van zettingen, maar deze laag moet wel bestendig zijn tegen de inwerking van chemicaliën.

Bij buitenopslag, moet men de vloeistofdichte vloer voorzien van een lekdichte afwatering (o.a. voldoende afvoergoten/-putten). Bij binnenopslag (zie ook paragraaf 4.2.5), moet de vloeistofdichte vloer voorzien zijn van een opvangsysteem om de vloeistoffen op te vangen en af te voeren.

De beoordeling van vloeistofdichtheid ten aanzien van het opgeslagen product gebeurt door een deskundige of door de constructeur van de vloer.

4) ***Regelmatige reiniging van bedrijfsterrein en afvoerkanalen:*** omdat een groot deel van de verontreiniging gebonden is aan zwevend stof, is dit een belangrijke preventieve maatregel.

Deze maatregel voorkomt of beperkt de verontreiniging die via het afstromend hemelwater in het oppervlaktewater terecht komt.

Regelmatige reiniging van het terrein voorkomt dat stof, met de daaraan gebonden verontreiniging, in het afstromend hemelwater terechtkomt. Plan zeker regelmatige reiniging van opgehoopte vloeistoffen en deeltjesresten rond alle verwerkingsapparatuur.

De noodzakelijke frequentie is afhankelijk van de activiteitsgraad op het bedrijf. In principe kan men zeggen dat een lokale reiniging noodzakelijk is na elke grote overslagactiviteit. Afhankelijk van de frequentie van kleinere overslagactiviteiten is er noodzaak aan bijkomende algemene reiniging van het terrein.

Reinigingsacties die bij afvalopslagbedrijven toegepast worden:

- borstelmachine of veegwagen. Een snelle droge reiniging kan met een veegwagen. Bij veegacties kunnen echter verontreinigde stofdeeltjes rondvliegen en zo op het opgeslagen materiaal langs de geveegde paden terechtkomen.
- industriële stofzuiger. Het doel is kleine stofdeeltjes te verwijderen als vast materiaal, dat meegenomen kan worden door het bedrijf dat de reiniging uitvoert. Het probleem van rondvliegende verontreinigde stofdeeltjes stelt zich niet als het stof effectief opgezogen wordt.
- vochtige reiniging van het terrein. Er zijn ook veegwagens met vochtige reiniging waarbij het water terug opgevangen wordt. Natte reiniging (afspuiten) is geen oplossing voor de hemelwaterproblematiek, omdat dan de verontreiniging nog steeds terechtkomt in het afgevoerde water.
- rioleringen kuisen. Dit kan met een vacuüm-vrachtwagen.
- veegvuil afvoeren. Het regelmatig laten afvoeren van het veegvuil kan voorkomen dat deze verontreiniging in contact komt met het hemelwater. Een externe verwerker haalt het veegvuil op en zorgt ervoor dat het wordt gereinigd (fysico-chemisch).

5) ***Voorzorgsmaatregelen bij wasactiviteiten:***

Deze maatregelen beperken de kans dat verontreinigingen door gemorste of gelekte vloeistoffen in het hemelwater terecht komen.

Wasplaatsen kunnen de uitsleep van vervuiling met vrachtverkeer voorkomen.

Eventueel kan ook een wielwasinstallatie voorzien worden. Dit wordt meestal toegepast om te verhinderen dat voertuigen die het opslagterrein verlaten via vervuilde wielen stof meenemen en het buiten het terrein verspreiden. De wielwasinstallatie zal dus weinig effect hebben op de verontreiniging op het terrein die in het hemelwater terecht kan komen, maar wel een gunstig effect hebben op de verontreiniging op de openbare weg.

Het spoelwater moet zoveel mogelijk hergebruikt worden om lozing van afvalwater te voorkomen. Bij de recuperatie van het water via een opvangtank zal er slib achterblijven. Dit slib moet als afval afgevoerd worden.

- zorg voor een georganiseerd overzicht van materialen die in de onderhoudswerkplaats worden gebruikt.
- verwijder voor het afvoeren de vloeistoffen uit alle onderdelen (alleen de erkende depollutiecentra voor afgedankte voertuigen en afgedankte elektrische en elektronische apparaten (AEEA)). Oliefilters kunnen worden geplet (alleen bedrijven die hiervoor vergund zijn – andere bedrijven mogen de oliefilters laten uitlekken om ze daarna correct af te voeren als gevaarlijk afval naar daartoe vergunde verwerkers) en gerecycleerd. Breng vloeistoffen direct over in de juiste container. Laat geen volle lekbakken of andere open containers rond de werkplaats slingeren. Maak lekbakken en houders leeg en reinig deze.
- voer vettige doekjes, oliefilters, luchtfilters, accu's, afgewerkt koelmiddel en ontvetters correct af.
- breng etiketten aan en zorg voor correcte verwerking van de afvalstoffen (bv. afvalolie, afgewerkte oplosmiddelen, accu's).
- maak gelekte, gedruppelde en andere gemorste vloeistof schoon zonder grote hoeveelheden water te gebruiken.
- voer al het schoonmaakwerk uit op een centrale locatie, zodat de oplosmiddelen op één plek blijven.
- giet geen vloeibaar afval in vloerputjes, gootstenen, hemelwaterafvoeren buiten, andere hemelwaterafvoeren of rioolaansluitingen.

6) Voorzorgsmaatregelen bij tanken:

Deze maatregelen beperken de kans dat verontreinigingen door gemorste of gelekte brandstoffen in het hemelwater terecht komen. Ook bodemverontreiniging wordt voorkomen.

- voer tankhandelingen (inclusief het overbrengen van benzine/diesel vanuit tankwagens) uit op een ondoordringbare of ingesloten vloer of, indien mogelijk, onder een dak of overkapping. De overkapping moet verder reiken dan de insluitvloer om te voorkomen dat er regen binnendringt. Gebruik tijdens het bijtanken op een onoverdekte locatie een betonvloer (geen asfalt, wat niet chemisch resistent is tegen de gebruikte brandstoffen).
- gebruik lekbakken als benzine/diesel kan lekken of gemorst kan worden en waar slangen worden aangesloten en losgehaald.
- gebruik droge reinigingsmethodes (absorptiekorrels en droog borstelen) voor tanklocaties in plaats van deze af te spuiten (zie ook de preventieve maatregel 'Droge reiniging gelekte/gemorste vloeistoffen').
- gebruik tankslangen met terugslagkleppen om te voorkomen dat de slang na het tanken leegloopt.
- ruim gemorste en gelekte vloeistof direct op.
- minimaliseer/voorkom het onderlopen van tanklocaties met dijken, bermen, randen, aflopende oppervlakken of andere equivalente maatregelen.
- verzamel wegstromend hemelwater en zorg voor behandeling of hergebruik ervan.

- voer preventief onderhoud uit op opslagtanks om mogelijke lekken te ontdekken voordat deze optreden.
- inspecteer de tanklocatie om problemen te ontdekken voordat deze optreden.
- train personeel in de juiste bijtankprocedures.
- zorg voor randen of palen rond brandstofpompen om botsingen te voorkomen tijdens het in- en uitrijden van voertuigen.
- ontmoedig het zo ver mogelijk vullen van benzine-/dieseltanks. Gebruik een overvulbeveiliging.

7) Droge reiniging van gelekte/gemorste vloeistoffen:

Deze maatregel betekent een besparing van water en schoonmaakmiddelen, en minder afvalwater.

Gelekte/gemorste brandstoffen en oliën worden bij voorkeur opgeruimd met droge reinigingsmethoden. Dit kan met absorberende korrels (poeder) of absorberende doeken.

Bij het schoon spuiten of schrobben van de werkvloer wordt het water afgevoerd naar de behandelingsinstallatie voor afvalwater (minimum slibvang en oliewaterafscheider). Om afvalwater te vermijden, kan het afspuiten van materiaalopslagplaatsen vervangen worden door droge reiniging. Bij droge reiniging worden het gebruikte zaagsel, absorberend poeder en doeken gescheiden opgeslagen en afgevoerd door een geregistreerde inzamelaar naar een vergund verwerker. Dit betekent wel dat er in plaats van afvalwater een andere afvalstroom ontstaat.

Bij gelekte/gemorste brandstoffen en oliën, moeten de vloerputjes van het riool voor hemelwater afgesloten worden totdat alles opgekuist is.

8) Stofreducerende maatregelen:

Vervuiling via stofemissies wordt beperkt. Bij het toepassen van de stofreducerende maatregelen waarbij een overmaat aan water gebruikt wordt, kan echter nog meer vervuiling in het water terecht komen.

Afdeling 4.4.7 van titel II van het VLAREM legt maatregelen op voor beheersing van niet-geleide stofemissies bij op- en overslagactiviteiten. Deze maatregelen kunnen indirect een invloed hebben op het ontstaan van verontreinigd hemelwater.

Enkele voorbeelden van stofreducerende maatregelen die vaak gebruikt worden bij afvalopslag:

- *besproeien met bindmiddel* (www.emis.vito.be/node/22557): De gebruikte hulpstoffen kunnen o.a. een schuimfunctie hebben. Het maken van schuim blijkt een goede manier om met weinig water toch een groot stofvangend oppervlak te creëren dat meerdere dagen werkzaam is. Dit wordt o.a. toegepast bij houtopslag.
- *benevelen* (www.emis.vito.be/techniekfiche/benevelen), al dan niet met toevoeging van hulpstoffen: dit is vooral nuttig bij het laden en lossen, en bij droog weer.

Voor de andere maatregelen wordt verwezen naar de *stoffiches* opgesteld voor op- en overslag van droge bulkgoederen: http://www.emis.vito.be/stoffiches

Van geval tot geval (v.g.t.g.):

9) Overkappen van opslagplaatsen:

Het contact tussen het hemelwater en de verontreiniging wordt vermeden.

Om verontreiniging van hemelwater te voorkomen, kan de opslag van materialen waaruit voor het milieu schadelijke stoffen kunnen lekken of uitlogen, beschermd worden tegen inregenen. Dit kan door een permanente (bv. afdak of hal) of door een tijdelijke overkapping voor de duur van de opslag (bv. zeil).

Alhoewel het vanuit preventief oogpunt wenselijk zou zijn om de opslag van al deze materialen tegen inregenen te beschermen, is dit niet altijd mogelijk. Enerzijds zijn er economische beperkingen, anderzijds kunnen er ook praktische beperkingen zijn. Zo moeten de hallen hoog genoeg zijn om er met een grijper of kraan in te werken. In sommige gevallen wordt hiervoor geen Omgevingsvergunning afgeleverd.

Te overdekken opslag van materialen die een potentieel belangrijke bijdrage aan de verontreiniging leveren:

- **Stuifgevoelige, niet bevochtigbare materialen** (stuifcategorie SC1) moeten volgens artikel 4.4.7.2.2. van titel II van het VLAREM opgeslagen worden in een gesloten opslagplaats of afgedekt met fijnmazige netten of zeilen.
- **Bijlage 5.2.1.7 van titel II van het VLAREM: Lijst van afvalstoffen die ter voorkoming van hemelwaterverontreiniging overdekt worden opgeslagen**
  1° niet-uitgelekte ongereinigde verpakkingen* of vaten, met uitzondering van gebaald PMD/P+MD of gesloten PMD/P+MD-zakken in een container
  2° metaaldraaisels
  3° afgedankte transformatoren en condensatoren
  4° afgedankte elektrische en elektronische apparatuur
  5° afgedankte elektromotoren zonder gesloten behuizing
  6° afgedankte oliedrukkabels
  7° afgedankte gepantserde papier-loodkabels
  8° afgedankte papiergeïsoleerde grondkabels
  9° afgedankte batterijen en accu's
  10° afgedankte inktpatronen en tonerpoeder
  11° afgedankte oliefilters, oliehoudende poetsdoeken, gebruikt absorptiemateriaal
  12° afgedankte schokdempers.

  * ook een glasbol (bv op recyclageparken) kan als een vorm van overkapping gezien worden.

10) Overkappen van de meest vervuilende activiteiten:

Het contact tussen het hemelwater en de verontreiniging wordt vermeden.

Om verontreiniging van hemelwater te voorkomen, worden de plaatsen waar vervuilende werkzaamheden worden uitgevoerd, overkapt. Voorbeelden van potentieel vervuilende werkzaamheden zijn het onderhoud van en de reparatie aan de interne transportmiddelen, de depollutie van voertuigwrakken en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Ook plaatsen waar brandstoffen worden getankt en plaatsen waar geregeld reiniging van apparatuur of materialen plaatsvindt, kan men best overkappen.

Echter is het niet altijd uitvoerbaar, bijvoorbeeld de hallen moeten hoog genoeg zijn om er met een grijper of kraan in te werken en in sommige gevallen wordt hiervoor geen Omgevingsvergunning afgeleverd.

11) Preventieplan:

Door problemen efficiënter op te sporen kan de verontreiniging van het afstromend hemelwater en oppervlaktewater (deels) voorkomen worden.

Dit preventieplan bevat een beschrijving en een beoordeling van de potentiële bronnen van de polluenten in het (afstromend) hemelwater en een overzicht van de maatregelen die genomen kunnen en zullen worden ter voorkoming/beperking van de lozing van deze polluenten. De maatregelen omvatten site-specifieke maatregelen, maar daarnaast ook inspectie, opleiding van personeel, …. De procedures moeten door de exploitant ingevoerd worden en indien nodig aangepast worden. Daarnaast moeten ook visuele controles en analyses uitgevoerd worden om de effectiviteit van de getroffen maatregelen te bepalen. De getroffen maatregelen moeten in eerste instantie gericht zijn op preventie en in tweede instantie op zuivering.

Het Preventieplan Verontreinigd Hemelwater is voornamelijk zinvol voor bedrijven met aanhoudende problemen met verontreinigd hemelwater. Het documenteren van de bronnen en maatregelen zorgt ervoor dat sneller geëvalueerd kan worden waar zaken mislopen of welke alternatieven er nog mogelijk zijn. Dit Preventieplan Verontreinigd Hemelwater kan kaderen in een breder milieumanagementplan. Het certificeren van het milieumanagementsysteem (bv. ISO 14001 of EMAS) is niet strikt noodzakelijk, maar toont wel het engagement van het bedrijf. Aan de certificatie zijn bijkomende verplichtingen en audits verbonden.

3 RICHTLIJNEN VOOR EEN KLEIN BEDRIJF DAT LOOST OP OPPERVLAKTEWATER OF IN INDIVIDUEEL TE OPTIMALISEREN BUITENGEBIED

Voor kleine bedrijven met een niet-overdekte buitenopslag van de afvalstoffen, met uitzondering van de opslag van de inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt, van 4.000 ton of minder die lozen op oppervlaktewater of in individueel te optimaliseren buitengebied, zijn voormelde preventieve maatregelen (hoofdstuk 2 in deze nota) en de voorzuivering (stap 2 van punt 1.3 van deze nota) bestaande uit een slibvang en een KWS-afscheider mét coalescentiefilter, van toepassing. Deze laatste moeten regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden (verwijdering van slib en drijflagen) conform afdeling 4.2.3bis van titel II van het VLAREM.

Overeenkomstig artikel 4.2.3.1 van titel II van het VLAREM is het verboden om gevaarlijke stoffen uit bijlage 2C te lozen in concentraties hoger dan de indelingscriteria (IC), tenzij hiervoor in de vergunning emissiegrenswaarden zijn vastgelegd. Door toepassing van de BBT voor kleine bedrijven (combinatie van preventieve maatregelen, slibvang en koolwaterstofafscheider) kan niet gegarandeerd worden dat de concentraties van gevaarlijke stoffen onder de indelingscriteria blijven.

Voor de lozing van PAK's en zware metalen wordt volgende juridische oplossing geboden waarbij wordt geacht voldaan te zijn aan het stand-still-principe van artikel 1.7.2.1.1, §4 van het Decreet integraal waterbeleid, alsook aan de milieudoelstellingen van de Kaderrichtlijn Water mits voldaan aan de volgende voorwaarden (naast voormelde preventieve maatregelen en voorzuivering):

- indien in de straat een riolering aanwezig is, koppelt het bedrijf hierop aan;
- indien het bedrijf toch op oppervlaktewater wenst te blijven lozen, biedt de BBT geen standaardoplossing en zullen bijzondere lozingsvoorwaarden in de vergunning moeten opgenomen worden die afgestemd zijn op de werkelijk geloosde verontreiniging. En waarbij rekening gehouden wordt met de lokale situatie (nl. de draagkracht van de ontvangende waterloop).
  In sommige gevallen kunnen doorgedreven preventieve maatregelen (acceptatiebeleid, overdekte opslag,...) mogelijks een uitweg bieden.

Er wordt benadrukt dat bedrijven met hoofdzakelijk op- en overslagactiviteiten met een minimale bewerking door knippen of persen het uitgangspunt is voor deze kleine bedrijven (analoog aan de scope van voormelde BBT-studie waarbij de focus ligt op bedrijven met afvalopslag zonder significante hoeveelheden bedrijfsafvalwater van afvalbe-of -verwerkende activiteiten zoals persen, knippen, shredderen, snijbranden, …). Ter illustratie: idealiter wordt er gestreefd naar kleinere inzamelpunten (louter op- en overslag in functie van verdere doorvoer) en grote verwerkingssites die bijkomend mechanisch bewerken (shredderen, snijbranden, vermalen). Bij een meer dan beperkte mechanische bewerking zijn immers verdergaande maatregelen en investeringen vereist op vlak van afvalwater, maar ook op vlak van bijvoorbeeld stof en geluid.

Artikel 2.3.6.1., §3, titel II van het VLAREM, dat uitvoering geeft aan art. 1.7.2.1.1 van het Decreet integraal waterbeleid, geeft de berekeningswijze voor lozingsvoorwaarden weer die bij vergunningverlening moeten toegepast worden:
"De bijzondere lozingsvoorwaarden moeten in de omgevingsvergunning opgelegd worden en "worden berekend aan de hand van de vastgestelde milieukwaliteitsnormen.
Dat gebeurt overeenkomstig de volgende uitgangsprincipes:

1° voor alle gevaarlijke stoffen is sanering aan de bron, progressieve vermindering en het halen van de milieukwaliteitsnormen het uitgangspunt. Als concrete debietsgegevens van het ontvangende oppervlaktewater ontbreken, kan met het oog op het halen van de milieukwaliteitsnormen, standaard de tienvoudige verdunning worden toegepast. Als nadere debietsgegevens beschikbaar zijn, kan deze tienvoudige verdunning bijgesteld worden. In geval van beperkte oppervlaktewaterdebieten is een lagere verdunningsfactor aangewezen. Voor niet-persistente gevaarlijke stoffen kan in geval van grote ontvangende debieten en met behoud van een goede kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater, een grotere verdunning overwogen worden.

2° voor de stoffen aangeduid als "PGS" en "VS" in de laatste kolom van artikel 3 van bijlage 2.3.1 en andere stoffen die vanwege persistentie, bio-accumulatie en toxiciteit zorgwekkend zijn, is daarenboven het voorkomen of beëindigen van verontreiniging het uitgangspunt. Gelet op het persistente karakter en het risico van bio-accumulatie wordt elke vorm van verdunning vermeden."

In ieder geval moet het bedrijf voor analyses zorgen zodat op basis daarvan bijkomende lozingsnormen kunnen worden opgelegd:

- de algemene norm voor zwevende stoffen (ZS) is hierbij belangrijk om af te toetsen, zijnde 60 mg/l;
- zware metalen: op basis van gemeten concentraties met een max 10 x IC (indien prioritaire stof (PS) of prioritair gevaarlijke stof (PGS) max. IC)
  Normen kunnen hoger indien deze aanvaardbaar zijn op basis van een impactstudie (op basis van een gemiddeld oppervlaktewaterdebiet);
- PAK's : op basis van gemeten concentraties met een max 10 x IC (indien PS of PGS max. IC)

Normen kunnen hoger indien deze aanvaardbaar zijn op basis van een impactstudie (op basis van een gemiddeld oppervlaktewaterdebiet);

- specifieke aangevraagde normen (P_{tot}, …).

Met andere woorden het bedrijf zal een bijstelling van de in zijn omgevingsvergunning opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden moeten initiëren, conform titel 4 van het Omgevingsbesluit.

4 RICHTLIJNEN VOOR EEN KLEIN BEDRIJF DAT LOOST OP DE OPENBARE RIOLERING

Voor kleine bedrijven met een niet-overdekte buitenopslag van de afvalstoffen, met uitzondering van de opslag van de inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt, van 4.000 ton of minder die lozen op riolering zijn eveneens de preventieve maatregelen (hoofdstuk 2 in deze nota) en de voorzuivering (stap 2 van punt 1.3 van deze nota) bestaande uit een slibvang en een KWS-afscheider, van toepassing. Deze laatste moeten regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden (verwijdering van slib en drijflagen) conform afdeling 4.2.3bis van titel II van het VLAREM.

Door het feit dat er niet rechtstreeks op oppervlaktewater geloosd wordt, kan conform de BBT-studie, gesteld worden dat mits voldaan aan de opgelegde preventieve maatregelen en aan de voorwaarden met betrekking tot de slibvang en koolwaterstofafscheider, het geloosde verontreinigd hemelwater geacht wordt te voldoen aan de voorwaarden uit artikel 4.2.3.1 van titel II van het VLAREM voor wat betreft zware metalen en PAK's, na (mee)zuivering op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI).

Er wordt benadrukt dat bedrijven met hoofdzakelijk op- en overslagactiviteiten met een minimale bewerking door knippen of persen het uitgangspunt is voor deze kleine bedrijven (analoog aan de scope van voormelde BBT-studie waarbij de focus ligt op bedrijven met afvalopslag zonder significante hoeveelheden bedrijfsafvalwater van afvalbe-of -verwerkende activiteiten zoals persen, knippen, shredderen, snijbranden, …). Ter illustratie: idealiter wordt er gestreefd naar kleinere inzamelpunten (louter op- en overslag in functie van verdere doorvoer) en grote verwerkingssites die bijkomend mechanisch bewerken (shredderen, snijbranden, vermalen). Bij een meer dan beperkte mechanische bewerking zijn immers verdergaande maatregelen en investeringen vereist op vlak van afvalwater, maar ook op vlak van bijvoorbeeld stof en geluid.

Als bedrijven zoals composteringsbedrijven lozen op riolering biedt de BBT geen standaardoplossing en zullen bijzondere lozingsvoorwaarden in de vergunning moeten opgenomen worden die afgestemd zijn op de werkelijk geloosde verontreiniging, aangezien er een belasting van de RWZI verwacht wordt. Deze bedrijven moeten zorgen voor analyses op basis waarvan bijzondere voorwaarden zullen worden opgelegd om te voldoen aan de voorwaarden van artikel 4.2.3.1 van titel II van het VLAREM:

- zware metalen: op basis van gemeten concentraties met een max. van 10 x IC (indien PS of PGS max. IC);
- PAK's: op basis van gemeten concentraties – worden verwijderd op RWZI;
- specifieke aangevraagde normen (Ptot, …).

Met andere woorden dergelijke bedrijven zullen een bijstelling van de in de omgevingsvergunning opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden moeten initiëren, conform titel 4 van het Omgevingsbesluit.

5 RICHTLIJNEN VOOR EEN KLEIN BEDRIJF DAT LOOST IN COLLECTIEF TE OPTIMALISEREN BUITENGEBIED

Voor kleine bedrijven met een niet-overdekte buitenopslag van de afvalstoffen, met uitzondering van de opslag van de inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt, van 4.000 ton of minder die lozen in collectief te optimaliseren buitengebied, zijn eveneens de preventieve maatregelen (hoofdstuk 2 in deze nota) en de voorzuivering (stap 2 van punt 1.3 van deze nota) bestaande uit een slibvang en een KWS-afscheider mét coalescentiefilter, van toepassing. Deze laatste moet regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden (verwijdering van slib en drijflagen) conform afdeling 4.2.3bis van titel II van het VLAREM.

De beoordeling van deze lozing als lozing op oppervlaktewater (hoofdstuk 3) of lozen op riolering (hoofdstuk 4) is afhankelijk van de programmatie van de aan te leggen riolering. Indien dit > 15 jaar is of indien er nog geen concrete timing is vooropgesteld, dan zal deze lozing beschouwd worden als lozing op oppervlaktewater en gelden de hierboven omschreven richtlijnen van paragraaf 3.

6 REGLEMENTERING INZAKE MILIEUHANDHAVING

Titel XVI "Toezicht, handhaving en veiligheidsmaatregelen" van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (ook wel het "Milieuhandhavingsdecreet" genoemd) vormt samen met haar uitvoeringsbesluiten de basis voor de milieuhandhaving in Vlaanderen.

Overeenkomstig artikel 16.3.1,§1 kunnen de volgende personen toezichthouders zijn :
1° de personeelsleden van het departement en de agentschappen die behoren tot een van de beleidsdomeinen, vermeld in artikel III.1, eerste lid, van het Bestuursdecreet van 7 december 2018, die worden aangewezen door de Vlaamse Regering, hierna gewestelijke toezichthouders te noemen;
2° de personeelsleden van de provincie die worden aangewezen door de [...] deputatie, hierna provinciale toezichthouders te noemen;
3° de personeelsleden van de gemeente die worden aangewezen door het college van burgemeester en schepenen, hierna gemeentelijke toezichthouders te noemen;
4° de personeelsleden van een intergemeentelijk samenwerkingsverband met rechtspersoonlijkheid die worden aangewezen door het bevoegde orgaan, hierna intergemeentelijke toezichthouders te noemen;
5° de personeelsleden van een politiezone die worden aangewezen door het bevoegde orgaan, hierna toezichthouders van politiezones te noemen.

In praktijk worden klasse 2 en 3-bedrijven gehandhaafd door de gemeente, en worden klasse 1-bedrijven gehandhaafd door de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.

Als toezichthouders vaststellen dat een milieu-inbreuk of een milieumisdrijf dreigt op te treden, kunnen zij preventief raadgevingen geven om dat te voorkomen. Bij het vaststellen van een milieu-inbreuk of een milieumisdrijf kan de vermoedelijke overtreder worden aangemaand om de nodige maatregelen te nemen om deze milieu-inbreuk of dat milieumisdrijf te beëindigen, de gevolgen ervan geheel of gedeeltelijk ongedaan te maken of een herhaling ervan te voorkomen. Bij de vaststelling van een milieumisdrijf kunnen de toezichthouders eveneens overgaan tot het opstellen van een proces-verbaal volgens artikel 16.3.24 van het

Milieuhandhavingsdecreet. Dit proces-verbaal bezorgen ze dan onmiddellijk aan de procureur des Konings, die zal beslissen of hij het dossier al dan niet strafrechtelijk zal behandelen. Indien hij ervoor kiest om dit niet te doen, kan nog wel een bestuurlijke geldboete worden opgelegd.

De vergunningverlenende en toezichthoudende overheden verbinden zich ertoe de elementen uit deze richtlijnen in overweging te nemen bij de uitvoering van de hun toegewezen taken.

7 RUIMERE TOEPASSING/INTERPRETATIES

Bij de differentiatie tussen kleine en grote bedrijven wordt er gekeken naar de buitenopslag van afvalstoffen, met uitzondering van de inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt. Echter werd deze differentiatie in de BBT-studie op economisch vlak gemaakt.

Voor de interpretatie van inerte afvalstoffen wordt verwezen naar de definitie in titel II van het VLAREM:

- "inerte afvalstoffen": afvalstoffen die geen significante fysische, chemische of biologische veranderingen ondergaan. Inerte afvalstoffen lossen niet op, verbranden niet en vertonen ook geen andere fysische of chemische reacties, worden niet biologisch afgebroken en hebben geen zodanige negatieve effecten op andere stoffen waarmee zij in contact komen dat milieuverontreiniging of schade aan de volksgezondheid dreigt te ontstaan. De totale uitloogbaarheid en het gehalte aan verontreinigende componenten van de afvalstoffen, en de ecotoxiciteit van het percolaat mogen niet significant zijn en met name de kwaliteit van het oppervlaktewater en/of grondwater niet in gevaar brengen.

Hieronder worden alleen bouw- en sloopafval (bakstenen, tegels, glas, stenen enz.) beschouwd, in Vlaanderen.

Huidige richtlijnen worden expliciet uitgeschreven voor kleine bedrijven, echter zijn voormelde preventieve maatregelen, overgenomen uit de BBT-studie, ook van toepassing op grote bedrijven zoals ook gesteld in deze BBT-studie.