

GEMEENSCHAPS- EN GEWESTREGERINGEN
GOUVERNEMENTS DE COMMUNAUTE ET DE REGION
GEMEINSCHAFTS- UND REGIONALREGIERUNGEN

VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE

VLAAMSE OVERHEID

[C – 2020/15334]

19 JUNI 2020. — Besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van titel II van het VLAREM van 1 juni 1995, titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, wat betreft de omzetting van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling, en het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme

VERSLAG AAN DE VLAAMSE REGERING

Algemene toelichting

Titel III van het VLAREM (besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende bijkomende algemene en sectorale milieuvorwaarden voor GPBV-installaties) bevat de algemene en sectorale voorwaarden die enkel van toepassing zijn voor GPBV-installaties.

Met dit wijzigingsbesluit worden aan titel II en III van het VLAREM de bijkomende sectorale milieuvorwaarden toegevoegd voor afvalbehandeling.

Artikelsgewijze bespreking

Hoofdstuk 1. Wijzigingen van titel II van het VLAREM

Artikel 1

Dit artikel vervangt artikel 5.16.2.2.7 van titel II van het VLAREM. De emissiegrenswaarden en de meetfrequentie voor ammoniak voor de geloosde afgassen afkomstig van inrichtingen voor de productie van biogas door vergisting worden afgestemd op de verplichtingen uit de BBT-conclusies voor afvalbehandeling. Dit betekent concreet dat de meetfrequentie wordt aangepast van driemaandelijks naar zesmaandelijks en dat er ook bij een massastroom van minder dan 150 g/h een emissiegrenswaarde wordt vastgelegd.

Hoofdstuk 2. Wijzigingen van titel III van het VLAREM

Artikel 2

Dit artikel stelt dat dit besluit voorziet in de omzetting van het uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147 van de Commissie van 10 augustus 2018 tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor afvalbehandeling.

Artikel 3

Dit artikel voegt een hoofdstuk toe aan deel 3 “Sectorale Milieuvorwaarden” van titel III van het VLAREM, namelijk:

- Hoofdstuk 3.14 Afvalbehandeling

a) Algemeen

De BBT-conclusies die gepubliceerd werden in het Europees publicatieblad hebben een bindend karakter en vormen de referentie voor de vaststelling van de vergunningsvoorwaarden. De BBT-conclusies voor afvalbehandeling, gepubliceerd op 17 augustus 2018, dienen nu geïmplementeerd te worden in titel III van het VLAREM.

Overeenkomstig artikel 5.4.6/1 van het DABM, gebeurt de omzetting van BBT-conclusies in eerste instantie door middel van algemene en sectorale milieuvorwaarden. Er werd voor geopteerd om zoveel mogelijk van de BBT-conclusies in te voegen in titel III van het VLAREM. In de praktijk komt dit neer op de opname van bijna alle BBT-conclusies in titel III van het VLAREM. Conform de bepalingen van afdeling 1.4.1 van titel II van het VLAREM worden alle BBT-conclusies, met bijzondere aandacht voor de BBT-conclusies die niet worden opgenomen in titel III van het VLAREM, geëvalueerd bij de algemene evaluatie. Deze evaluaties kunnen aanleiding geven tot het bijstellen van de milieuvorwaarden.

Dit verslag aan de Vlaamse Regering geldt als richtlijn zoals vermeld in artikel 5.4.6/1 van het DABM.

Er worden geen technieken weergegeven indien de betreffende BBT een milieuprestatieniveau (bijvoorbeeld een emissiegrenswaarde) voorschrijft. Op die manier worden geen technieken opgelegd en is de exploitant in principe vrij om te kiezen hoe dat milieuprestatieniveau wordt behaald. Er wordt naar gestreefd dat doelvoorschriften primeren op middelvoorschriften.

De exploitant heeft via artikel 1.7 van titel III van het VLAREM wel steeds de mogelijkheid om een andere beste beschikbare techniek toe te passen om het beoogde van de betreffende BBT te kunnen halen. Wanneer de exploitant verplicht wordt om te meerdere (of een combinatie van) technieken toe te passen wordt er rechtstreeks naar de BBT-conclusies verwezen waar alle technieken staan opgesomd. De verschillende BBT-conclusies kunnen onder andere geraadpleegd worden op de websites van het Europese IPPC Bureau (<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>) en het BBT-kenniscentrum (<http://emis.vito.be/bbt-conclusies>).

Overeenkomstig artikel 5.4.3, § 2 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), moet er bij de omzetting van BBT-conclusies in titel III van het VLAREM rekening worden gehouden met:

- 1° de geldende milieukwaliteitsnormen, met inbegrip van de bijzondere milieukwaliteitsnormen;
- 2° de bestaande toestand van het milieu en van de gezondheid van de mens, voor zover die gezondheid wordt beïnvloed door de toestand van het milieu, telkens voor zover de betrokken inrichtingen en activiteiten hier risico's of hinder voor kunnen veroorzaken;
- 3° de ligging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten in of nabij gebieden die een bijzondere bescherming behoeven of hindergevoelige objecten;
- 4° het feit dat de hinder en de risico's afkomstig van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten moeten worden beperkt tot een aanvaardbaar niveau.

Bij de omzetting van de BBT-conclusies in titel III van het VLAREM moet rekening worden gehouden met artikel 18 van de Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), waarbij er wordt bepaald dat er extra voorwaarden moeten worden gesteld indien met het oog op een milieukwaliteitsnorm strengere voorwaarden moeten gelden dan die welke door toepassing van de beste beschikbare technieken haalbaar zijn.

In dit besluit worden de BBT-conclusies niet ruimer of strenger omgezet dan strikt noodzakelijk, gelet op bovenstaande verplichtingen van het DABM en de Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging). Een voorbeeld hiervan is dat voor sommige bepalingen rekening moet worden gehouden met het actieplan dioxines en PCB's van de minister ten gevolge van de vastgestelde milieukwaliteit en risico's voor mens en milieu.

b) Toelichting toevoeging hoofdstuk 3.14. Afvalbehandeling

Opbouw

De titel III van het VLAREM volgt grotendeels de opbouw van de BBT-conclusies. Dit resulteert in volgende structuur:

Hoofdstuk 3.14. Afvalbehandeling

Afdeling 3.14.1 Toepassingsgebied en definities

Afdeling 3.14.2 Algemene bepalingen

Afdeling 3.14.3 Mechanische behandeling van afval

Afdeling 3.14.4 Biologische behandeling van afval

Afdeling 3.14.5 Fysisch-chemische behandeling van afval

Afdeling 3.14.6 Behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstoffen

De volgende BBT-conclusies worden niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Tijdens de algemene evaluaties zal worden geëvalueerd of deze BBT-conclusies van toepassing zijn op de installatie. Indien nodig worden de milieuvoorwaarden bijgesteld om een volledige omzetting van de BBT-conclusies te bekomen.

Punten XIV en XV van BBT 1. (nl. het geurbeheerplan (zie BBT 12) en het beheerplan voor geluid en trillingen (zie BBT 17) als onderdeel van het milieubeheersysteem). BBT 12 stelt dat de BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een geurbeheerplan op te zetten, in te voeren en regelmatig te evalueren. De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan. Wegens niet algemeen toepasbaar en afhankelijk van aftoetsing aan lokale omstandigheden wordt deze BBT niet opgenomen. Gezien het voorgaande wordt het punt XIV van het milieubeheersysteem met betrekking tot het geurbeheerplan dus ook niet opgenomen in VLAREM III.

Idem voor punt XV van het milieubeheersysteem met betrekking tot het beheerplan voor geluid en trillingen en de verwijzing naar BBT 17.

BBT 10. (nl. De BBT is om geuremissies periodiek te monitoren). De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan. Wegens niet algemeen toepasbaar en afhankelijk van aftoetsing aan lokale omstandigheden wordt deze BBT niet opgenomen.

BBT 12. (nl. De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een geurbeheerplan op te zetten, in te voeren en regelmatig te evalueren). Zie het punt hiervoor.

BBT 17. (nl. De BBT om geluids- en trillingsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een beheerplan voor geluid en trillingen op te zetten, in te voeren en regelmatig te evalueren). Zie het punt hiervoor.

Artikelsgewijze bespreking

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
Afdeling 3.14.1. Toepassingsgebied en definities		
3.14.1.1	Toepassingsgebied	<p>De activiteiten waarop de BBT-conclusies al dan niet betrekking hebben worden opgenomen.</p> <p>Dit hoofdstuk is ook van toepassing bij een gecombineerde behandeling van afvalwater van verschillende herkomst als de belangrijkste vuilvracht afkomstig is van een of meer activiteiten die onder de toepassing van rubriek 2.4.1.a) tot en met j), 2.4.3 en 2.4.5 van de indelingslijst vallen. De "Belangrijkste vuilvracht" wordt gezien als de belasting die meer dan 50 % uitmaakt van het geheel.</p> <p>In § 2 van dit artikel worden de activiteiten vermeld die niet onder het hoofdstuk 3.14 vallen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In de BBT-conclusies voor afvalbehandeling wordt de verwerking van mest op landbouwbedrijven die onder het toepassingsgebied van de BBT-conclusies voor de intensieve pluimvee- of varkenshouderij (IRPP) vallen, uitgesloten. Om een gelijk speelveld te behouden, is het echter noodzakelijk dat de landbouwbedrijven die de GPBV-drempel voor dieren overschrijden én bijkomend mestverwerkingsactiviteiten uitvoeren boven de GPBV-drempel voor afvalverwerking, voor het deel mestverwerking ook vallen onder het toepassingsgebied van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling; - In punt 3.a) wordt de directe terugwinning van lood, zink- of aluminiumzouten of terugwinning van de metalen uit katalysatoren vermeld. Deze activiteit valt mogelijk onder hoofdstuk 3.10 'Non-ferrometaalindustrie' van VLAREM III; - In punt 3.b) wordt de verwerking van papier met het oog op recycling vermeld. Deze activiteit valt mogelijk onder hoofdstuk 3.6 'Productie van pulp, papier en karton' van VLAREM III; - In punt 3.c) wordt het gebruik van afval als brandstof/grondstof in cementovens vermeld. Deze activiteit valt mogelijk onder hoofdstuk 3.4 'productie van cement, kalk en magnesiumoxide' van VLAREM III; - In punt 4° wordt afval(mee)verbranding, pyrolyse en vergassing vermeld. Deze activiteiten vallen mogelijk onder het referencedocument on Best Available Techniques for Waste incineration of onder hoofdstuk 3.12 'grote stookinstallaties' van VLAREM III; - In punt 7° wordt de behandeling van slakken en bodemas vermeld. Deze activiteiten vallen mogelijk onder het referencedocument on Best Available Techniques for Waste incineration en/of onder hoofdstuk 3.12 'grote stookinstallaties' van VLAREM III; - In punt 8° wordt het smelten van schroot en metaalhoudende materialen vermeld. Deze activiteit valt mogelijk onder de hoofdstukken 3.1 'ijzer- en staalproductie' en/of 3.10 'Non-ferrometaalindustrie' van VLAREM III en/of onder het referencedocument on Best Available Techniques in the Smitheries and Foundries Industry; - In punt 10° wordt verbranding van brandstoffen wanneer hierbij geen hete gassen worden geproduceerd die rechtstreeks met het afval in contact komen, vermeld. Deze activiteit valt mogelijk onder hoofdstuk 3.12 'grote stookinstallaties' van VLAREM III of onder hoofdstuk 5.43 van VLAREM II.
3.14.1.2	Afkortingen en definities	Enkel definities die niet gelijk zijn aan definities reeds opgenomen in het VLAREM én welke nodig zijn om de sectorale voorwaarden te kunnen begrijpen worden opgenomen.
Afdeling 3.14.2. Algemene bepalingen Onderafdeling 3.14.2.1 Toepasbaarheid		

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
3.14.2.1.1	Toepasbaarheid: - BBT 15.a - BBT 16.a - BBT 27.c - BBT 35.a - BBT 39 - BBT 48.b	De toepasbaarheid van de technieken vermeld in BBT 15.a, BBT 16.a, BBT 27.c, BBT 35.a, BBT 39 en BBT 48.b is mogelijk beperkt. Gezien de voorwaardelijke formulering in de BBT-conclusies, is een beoordeling nodig. Door dit te verankeren in de omgevingsvergunning kan deze beoordeling gebeuren via de evaluatie- of vergunningsprocedures. Dit biedt de bedrijven rechtszekerheid. Via dit artikel wordt dus de mogelijkheid gegeven om in de vergunning een afwijking toe te staan op deze technieken.
Onderafdeling 3.14.2.2. Totale milieuprestaties		
3.14.2.2.1	1.	<ul style="list-style-type: none"> - De elementen van het milieubeheersysteem die steeds van toepassing zijn, worden opgenomen. Het geurbeheerplan en het beheerplan voor geluid en trillingen worden niet opgenomen, gezien de toepasbaarheid hierbij beperkt is. - Met betrekking tot punt 9° ("op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren") kan er bijvoorbeeld verwezen worden naar een benchmark uitgevoerd door sectororganisaties, in het kader van BBT-studies,... - De toepasbaarheid wordt opgenomen in het tweede lid.
3.14.2.2.2	2.	<ul style="list-style-type: none"> - Alle technieken moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijvingen, gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten. - Voorbeelden van de in punt 1° bedoelde informatie die wordt verzameld over de afvalinput in het kader van procedures voor de karakterisering en preacceptatie van afval zijn: <ul style="list-style-type: none"> o de datum van aankomst in de installatie en het unieke referentienummer van het afval; o informatie over de vorige houders van het afval; o de analysesresultaten; o het voorgenomen behandelingstraject; o de aard en de hoeveelheid van het afval dat op het bedrijfsterrein is opgeslagen, met inbegrip van alle vastgestelde gevaren; - Er wordt opgenomen dat de preacceptatie van afval, de acceptatie van afval, het traceersysteem voor afval, het gebruik van een materiaalstroomanalyse en de compatibiliteitstesten, op risico's gebaseerd zijn, rekening houdend met een aantal criteria. Dit houdt in dat voor bepaalde stromen en activiteiten een andere en/of beperktere invulling kan worden gegeven aan deze technieken dan voor andere stromen en activiteiten. - Voor een aantal stromen en activiteiten kan er voor de invulling van deze technieken verwezen worden naar reeds bestaande instrumenten. Voor mestverwerking kan er bijvoorbeeld worden verwezen naar de mestwetgeving, waarvoor reeds een register voor input en output van meststromen en de nutriëntenstromen bijgehouden moet worden, met oog op de opmaak van een mestbalans. Voor de biologische verwerking van organisch-biologisch afval tot grondstof (meststof of bodemverbeterend middel) kan er bijvoorbeeld worden verwezen naar het Algemeen Reglement van de certificering voor de biologische verwerking van organisch-biologisch afval tot grondstof (meststof of bodemverbeterend middel), waarin de certificeringsvoorwaarden worden beschreven waaraan een vergunde installatie moet voldoen om te kunnen beschikken over een keuringsattest voor de productie van gft-compost, groencompost en het eindmateriaal van de biologische behandeling van organisch-biologische afvalstoffen voor het gebruik als meststof of bodemverbeterend middel, zoals omschreven in artikel 2.3.1.3. van het VLAREMA.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
3.14.2.2.3	3.	<ul style="list-style-type: none"> - Alle elementen moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III; - Het overzicht heeft onder meer tot doel om een vergelijking mogelijk te maken met de voor die installatie van toepassing zijnde BBT-GEN uit een of meer BBT-conclusies. De format van de gegevens moet overeenkomstig de BBT-GEN zijn: concentraties als BBT-GEN concentraties zijn, middelingstijden overeenkomstig BBT-GEN, referentieomstandigheden overeenkomstig BBT-GEN (of de nodige achtergrondinformatie om de omrekening te kunnen doen). - Er wordt opgenomen dat dit overzicht ter beschikking moet worden gehouden van de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij. - Er worden geen voorbeelden gegeven in de tekst om niet limitatief te zijn voor wat bedoeld wordt met: <ul style="list-style-type: none"> o de gemiddelde concentraties, vuilvrachten en variabiliteit, waaronder minstens de minimale en maximale waarden, van de aanwezige verontreinigende stoffen naar water (zijnde o.a. CZV/TOC, stikstofverbindingen, fosfor, metalen, prioritaire stoffen/microverontreinigingen) en naar lucht (zijnde o.a. organische verbindingen en POP's zoals PCB's); o biologische verwijderbaarheid (zijnde oa. BZV, BZV/CZV-ratio, Zahn-Wellenstest, potentieel tot biologische inhibitie (bv. inhibitie van actief slib)); o de aanwezigheid van andere stoffen die van invloed kunnen zijn op het afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie (zijnde oa. zuurstof, stikstof, waterdamp); - De toepasbaarheid wordt opgenomen in het tweede lid.
3.14.2.2.4	4.	<ul style="list-style-type: none"> - Alle elementen moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijvingen, gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten. - De toepasbaarheid van techniek a wordt opgenomen in het tweede lid.
3.14.2.2.5	5.	<ul style="list-style-type: none"> - Deze BBT is opgenomen, inclusief de beschrijving, gezien de beschrijving bijkomende, essentiële informatie bevatten. - Er wordt opgenomen dat de hanterings- en overbrengingsprocedures risicogebaseerd zijn, waarbij rekening wordt gehouden met de waarschijnlijkheid van ongevallen en incidenten en de milieueffecten daarvan. Dit houdt in dat voor bepaalde stromen en activiteiten met een laag risico op ongevallen en incidenten een beperktere invulling kan worden gegeven aan deze techniek dan voor bepaalde stromen en activiteiten met een hoog risico op ongevallen en incidenten. Het bestaande werkplan kan volstaan om hieraan tegemoet te komen.
3.14.2.2.6	11.	<ul style="list-style-type: none"> - Deze BBT is opgenomen, inclusief de beschrijving, gezien de beschrijving bijkomende, essentiële informatie bevatten.
Afdeling 3.14.2.3. Emissies naar water		
3.14.2.3.1	6.	<ul style="list-style-type: none"> - Met belangrijkste procesparameters wordt er bijvoorbeeld debiet, pH, temperatuur en geleidbaarheid bedoeld.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
<p>3.14.2.3.2 3.14.2.3.3</p>	<p>7. 20.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Er wordt vermeld dat de meting van de emissies moet gebeuren overeenkomstig de meetmethoden van VLAREM II. - De EGW (zowel voor directe als voor indirecte lozingen) en meetfrequenties worden gebundeld in één tabel. - Er wordt in dezelfde tabel een onderscheid gemaakt naar afvalverwerkingsproces. - BBT 20: Indien een BBT-conclusie een BBT-GMPN bevat worden technieken niet opgenomen in VLAREM III. - De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW in de tabel in VLAREM III, behalve in de volgende gevallen: <ul style="list-style-type: none"> o Voor een aantal parameters wordt een strengere waarde dan de bovengrens opgelegd voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval op basis van punt 48 van bijlage 5.3.2 van VLAREM II. o Voor een aantal parameters wordt een strengere waarde dan de bovengrens opgelegd voor behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen op basis van de aanbevelingen (BBT-GEN) uit de BBT-studie voor Verwerking externe bedrijfsafvalwaters & vloeibare/slibachtige bedrijfsafvalstromen. o Voor de prioritair gevaarlijke stoffen Hg en Cd wordt een strengere waarde dan de bovengrens opgelegd voor alle afvalverwerkingsprocessen, gelet op het indelingscriterium gevaarlijke stoffen. o Voor CZV wordt een norm van 150 mg/l opgelegd voor alle afvalbehandelingen, behalve behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen en mechanische behandeling in shredders van metaalafval op basis van de reeds opgelegde bijzondere voorwaarde voor CZV bij deze bedrijven. - Voetnoot (1) van BBT 7 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (2) van BBT 7 wordt opgenomen als tweede voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (3) van BBT 7 wordt opgenomen als vierde voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (4) van BBT 7 wordt opgenomen als vijfde voetnoot bij de tabel in VLAREM III. Deze voetnoot stelt dat in het geval van een indirecte lozing in een ontvangend waterlichaam de meetfrequentie kan worden verlaagd, indien de stroomafwaartse afvalwaterbehandelingsinstallatie de betrokken verontreinigende stoffen reduceert. Deze "stroomafwaartse afvalwaterbehandelingsinstallaties" duiden op gespecialiseerde afvalwaterzuiveringsinstallatie die specifiek ontworpen zijn om bepaalde stoffen (bv. zware metalen,...) te verwijderen. Hieronder vallen dus niet de RWZI's. Gezien de voorwaardelijke formulering van deze voetnoot wordt de mogelijkheid gegeven om via de omgevingsvergunning af te wijken van de meetfrequentie. - Voetnoot (5) van BBT 7 wordt opgenomen als zevende voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (6) van BBT 7 wordt opgenomen als achtste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (1) van tabel 6.1 en van tabel 6.2 van BBT 20 wordt niet opgenomen bij de tabel in VLAREM III. Deze voetnoot geeft geen bijkomende, nieuwe info tov de bepalingen mbt de middelingstijden in de algemene overwegingen in de BBT-conclusies. - Voetnoot (2) van tabel 6.1 van BBT 20 wordt opgenomen als zevende voetnoot bij de tabel in VLAREM III. TOC is de voorkeursoptie omdat daarbij geen zeer toxische verbindingen hoeven te worden gebruikt. - Voetnoot (3) van tabel 6.1 van BBT 20 wordt niet opgenomen bij de tabel in VLAREM III, cfr. de split view die werd ingediend door België voor BBT-conclusies voor afvalbehandeling ("Waste waters with low bioeliminability should undergo physico-chemical treatments rather than biological treatments; footnote 3 seems to contradict this principle as the more refractory organic material in the input in the biological treatment, the higher the BAT-AEL for COD/TOC; this footnote undermines the level playing field.")

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
		<ul style="list-style-type: none"> - Voetnoten (4), (5) en (6) van tabel 6.1 van BBT 20 worden opgenomen als negende, tiende en elfde voetnoot bij de tabel in VLAREM III. Deze voetnoten vermelden dat het BBT-GEN mogelijk niet van toepassing is in bepaalde omstandigheden. Gezien de voorwaardelijke formulering van deze voetnoot wordt de mogelijkheid gegeven om via de omgevingsvergunning te bepalen dat de emissiegrenswaarden niet van toepassing zijn. Met betrekking tot voetnoot (5): in de BBT-conclusies wordt een temperatuur onder 12 °C als voorbeeld gegeven voor een lage temperatuur. Met betrekking tot voetnoot (6): in de BBT-conclusies wordt een chlorideconcentratie van meer dan 10 g/l in de afvalinput als voorbeeld gegeven voor een hoge chlorideconcentratie. - Voetnoot (7) van tabel 6.1 van BBT 20 wordt opgenomen als twaalfde voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (8) van tabel 6.1 en voetnoot (3) van tabel 6.2 van BBT 20 wordt opgenomen als zesde voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoten (9) en (10) van tabel 6.1 van BBT 20 worden niet opgenomen in de tabel in VLAREM III. Voor deze parameters wordt een strengere voorwaarde dan de bovengrens opgelegd voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval op basis van punt 48 van bijlage 5.3.2 van VLAREM. - Voetnoot (2) van tabel 6.2 van BBT 20 wordt opgenomen als derde voetnoot in de tabel in VLAREM III. Deze voetnoot stelt dat de BBT-GEN's mogelijk niet van toepassing zijn indien de stroomafwaartse afvalwaterbehandelingsinstallatie de betrokken verontreinigende stoffen reduceert, op voorwaarde dat dit niet tot een hoger niveau van verontreiniging van het milieu leidt. Deze "stroomafwaartse afvalwaterbehandelingsinstallaties" duiden op gespecialiseerde afvalwaterzuiveringsinstallatie die specifiek ontworpen zijn om bepaalde stoffen (bv. zware metalen,...) te verwijderen. Hieronder vallen dus niet de RWZI's. Gezien de voorwaardelijke formulering van deze voetnoot wordt de mogelijkheid gegeven om via de omgevingsvergunning te bepalen dat de emissiegrenswaarde niet van toepassing is; - Voetnoten (4) en (5) van tabel 6.2 van BBT 20 worden niet opgenomen in de tabel in VLAREM III. Voor deze parameters wordt een strengere voorwaarde dan de bovengrens opgelegd voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval op basis van punt 48 van bijlage 5.3.2 van VLAREM. - Bijkomend wordt er voor indicator-PCB's een halfjaarlijkse meetfrequentie opgelegd voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval en voor de decontaminatie van PCB-houdende apparatuur en dit in uitvoering van actie 9 van het actieplan dioxines en PCB's, met name "Opname van algemeen toepasbare maatregelen voor de beheersing van dioxine- en PCB-emissies bij schrootverwerkende bedrijven in VLAREM".
3.14.2.3.4	19.	- "een geschikte combinatie van" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 19 uit de BBT-conclusies verwezen.
Onderafdeling 3.14.2.4. Emissies naar lucht		
3.14.2.4.1	Algemene overwegingen. Middelingstijden en referentieomstandigheden voor emissies naar lucht	- De definitie voor periodieke metingen uit de BBT-conclusies wordt, inclusief de eerste zin van voetnoot (1), opgenomen in VLAREM III aangezien deze afwijkt van deze van VLAREM II. De tweede zin van voetnoot (1) wordt enkel opgenomen bij de relevante BBT-conclusies (zie artikel 3.14.3.1.3)
3.14.2.4.2	Algemene overwegingen. Referentiezuurstofgehalte	- De bepaling dat de emissiegrenswaarden in dit hoofdstuk gelden zonder correctie voor het zuurstofgehalte wordt opgenomen, gezien deze afwijkt van de overeenkomstige bepalingen van VLAREM II.
3.14.2.4.3	8.	- Er wordt vermeld dat de meting van de emissies moet gebeuren overeenkomstig de meetmethoden van VLAREM II. De meetfrequenties worden steeds ondergebracht bij de BBT-conclusies waarmee ze geassocieerd zijn.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
3.14.2.4.4	9.	- "één of een combinatie van" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 9 uit de BBT-conclusies verwezen.
3.14.2.4.5	13.	- "één of een combinatie van" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 13 uit de BBT-conclusies verwezen.
3.14.2.4.6	14.	- "een geschikte combinatie van technieken" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, maar gezien er verder in de BBT-conclusies en in dit besluit verwezen wordt naar bepaalde technieken uit BBT 14, is het wel relevant om deze technieken expliciet op te nemen. - De beschrijvingen van de technieken vermelden bijkomende, essentiële informatie en worden daarom ook opgenomen - Met een geschikt ontwerp van de indeling van leidingen in punt 1°a) wordt bijvoorbeeld het volgende bedoeld: <ul style="list-style-type: none"> o de lengte van de leidingen minimaliseren, o het aantal flenzen en kleppen verminderen o gelaste fittingen en leidingen gebruiken - De laatste techniek heeft betrekking op een Programma inzake lekdetectie en -reparatie (LDAR). Hiervoor wordt er verwezen naar afdeling 4.4.6 van titel II van het VLAREM. - De toepasbaarheid van de tweede en de vierde techniek is mogelijk beperkt. In het tweede lid wordt de mogelijkheid gegeven om in de vergunning hiervan een afwijking toe te staan.
3.14.2.4.7	15.	- Alle technieken moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijvingen, gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten. - De eerste techniek is algemeen toepasbaar voor nieuwe installaties. De toepasbaarheid voor bestaande installaties is mogelijk beperkt. In artikel 3.14.2.1.1. wordt de mogelijkheid gegeven om in de vergunning hiervan een afwijking toe te staan.
3.14.2.4.8	16.	- Alle technieken moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijvingen, gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten. - De eerste techniek is algemeen toepasbaar voor nieuwe installaties. De toepasbaarheid voor bestaande installaties is mogelijk beperkt. In artikel 3.14.2.1.1. wordt de mogelijkheid gegeven om in de vergunning hiervan een afwijking toe te staan.
Onderafdeling 3.14.2.5. Geluid en trillingen		
3.14.2.5.1	18.	- "één of een combinatie van" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 18 uit de BBT-conclusies verwezen.
Onderafdeling 3.14.2.6. Emissies als gevolg van ongevallen en incidenten		
3.14.2.6.1	21.	- Alle technieken moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijvingen, gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten.
Onderafdeling 3.14.2.7. Materiaalefficiëntie		
3.14.2.7.1	22.	- Ook de beperkingen mbt de toepasbaarheid worden mee opgenomen.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
Onderafdeling 3.14.2.8. Energie-efficiëntie		
3.14.2.8.1	23.	<ul style="list-style-type: none"> - Alle technieken moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijvingen, gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten. - Er wordt gesteld dat het energie-efficiëntieplan en verslag worden aangepast aan de specifieke kenmerken van de afvalverwerking, onder meer voor de uitgevoerde processen en de behandelde afvalstromen. Dit houdt in dat voor bepaalde stromen en activiteiten een andere en/of beperktere invulling kan worden gegeven aan deze techniek dan voor andere stromen en activiteiten. Bijvoorbeeld voor bedrijven met een energieverbruik van < 0,1 PJ kan er geoordeeld worden dat, mits motivatie, een beperktere invulling kan gegeven worden van deze techniek.
Onderafdeling 3.14.2.9. Hergebruik van verpakkingen		
3.14.2.9.1	24.	<ul style="list-style-type: none"> - Alle technieken moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijvingen, gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten. - De toepasbaarheid is mogelijk beperkt. Dit werd opgenomen in VLAREM III.
Afdeling 3.14.3 Mechanische behandeling van afval		
Onderafdeling 3.14.3.1. Algemene bepalingen voor de mechanische behandeling van afval		
3.14.3.1.1	Algemene bepaling toepasingsgebied	
3.14.3.1.2	25.	<ul style="list-style-type: none"> - Indien een BBT-conclusie een BBT-GEN bevat worden technieken in principe niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Echter, in de BBT-conclusies wordt expliciet gesteld dat BBT 14d (insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies) moet worden toegepast, hiervoor wordt verwezen naar artikel 3.14.2.4.6. - “één of een combinatie van” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 25 uit de BBT-conclusies verwezen
3.14.3.1.3	25 (Tabel 6.3) 8 Algemene overwegingen. Middelingstijden en referentieomstandigheden voor emissies naar lucht	<ul style="list-style-type: none"> - De EGW en meetfrequenties worden gebundeld in één tabel. - Er wordt in dezelfde tabel een onderscheid gemaakt naar afvalverwerkingsproces - De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW. - De bestaande meetverplichtingen uit VLAREM II en de nieuwe meetverplichtingen uit de BBT-conclusies worden geïntegreerd - Voetnoot (1) van de tabel 6.3 wordt opgenomen als derde lid van dit artikel. Gezien de voorwaardelijke formulering van deze voetnoot wordt de mogelijkheid gegeven om in de omgevingsvergunning af te wijken van de emissiegrenswaarde tot een maximum van 10 mg/Nm³ - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - De bepaling van de gemiddelden voor dioxinen en furanen uit de algemene overwegingen wordt opgenomen als tweede lid van dit artikel. - Voetnoot (2) van BBT 8 wordt opgenomen als derde voetnoot bij de tabel in VLAREM III.
Onderafdeling 3.14.3.2. Mechanische behandeling in shredders van metaalafval		
3.14.3.2.1	Algemene bepaling toepasingsgebied	

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
3.14.3.2.2	26.	<ul style="list-style-type: none"> - Alle technieken moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III - Ook BBT 14g moet worden toegepast, hiervoor wordt verwezen naar artikel 3.14.2.4.6 - Bijkomend wordt er opgenomen dat een lijst van acceptatiecriteria moet worden opgemaakt voor het aangevoerde afval en dit in uitvoering van actie 9 van het actieplan dioxines en PCB's, met name "Opname van algemeen toepasbare maatregelen voor de beheersing van dioxine- en PCB-emissies bij schrootverwerkende bedrijven in VLAREM".
3.14.3.2.3		<ul style="list-style-type: none"> - Ter voorkoming en vermindering van diffuse emissies naar lucht worden de bepalingen van de artikelen 4.4.7.2.4 tot en met 4.4.7.2.8 van VLAREM II en de opmaak van een stofrapport, cfr. artikel 4.4.7.2.10 van VLAREM II met betrekking tot het beheersen van niet-geleide stofemissies expliciet van toepassing gesteld voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval. - Deze bepaling wordt toegevoegd in het kader van actie 9 van het actieplan dioxines en PCB's van de minister, met name "Opname van algemeen toepasbare maatregelen voor de beheersing van dioxine- en PCB-emissies bij schrootverwerkende bedrijven in VLAREM". Sinds 1985 geldt er een verbod op de productie van PCB's. Toch meet de VMM nog geregeld hoge PCB-waarden in depositiestalen nabij schrootverwerkende bedrijven. Hiertoe is het opportuun om bijkomende maatregelen voor de sector op te leggen om stofverspreiding naar de omgeving tegen te gaan. Deze toevoeging is in lijn met de split view die werd ingediend door België voor BBT-conclusies voor afvalbehandeling met betrekking tot de opname van een bijkomende techniek "BAT 26bis" voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval. Het voorstel voor "BAT 26bis" heeft betrekking op de opmaak en de implementatie van een reductieprogramma voor diffuse emissies. Gezien de inhoud van het voorgestelde reductieprogramma voor diffuse emissies overeen komt met de inhoud van het stofrapport van VLAREM II, is het opportuun om dit stofrapport verplicht te stellen voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval.
3.14.3.2.4	27.	<ul style="list-style-type: none"> - De zinsnede "één van of beide" impliceert dat niet beide technieken b. en c. moeten worden toegepast. De technieken moeten evenwel steeds gecombineerd worden met techniek a. Daarom wordt de BBT-conclusie in zijn geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijvingen, gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten. De toepasbaarheid van techniek c. mogelijk beperkt. In artikel 3.14.2.1.1. wordt de mogelijkheid gegeven om in de vergunning hiervan een afwijking toe te staan
3.14.3.2.5	28.	<ul style="list-style-type: none"> - Deze BBT wordt opgenomen inclusief de beschrijving, gezien de beschrijving bijkomende, essentiële informatie bevatten.
Onderafdeling 3.14.3.3. Behandeling van afgedankte elektrische of elektronische apparatuur die VFK's en/of VKW's bevat		
3.14.3.3.1	Algemene bepaling toepasingsgebied	

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
3.14.3.3.2	29	<ul style="list-style-type: none"> - Indien een BBT-conclusie een BBT-GEN bevat worden technieken in principe niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Echter, de technieken hebben niet louter betrekking op vermindering van geleide emissies. Dit is het geval voor BBT 14d en BBT 14h waarnaar wordt verwezen in de hoofding en techniek a uit BBT 29. Deze technieken worden niet afgedekt door de BBT-GEN voor gekanaliseerde emissies. Daarom worden deze technieken opgenomen in VLAREM III. Hiervoor wordt verwezen naar artikel 3.14.2.4.6 - De zinsnede “één van of beide” impliceert dat niet beide technieken b. en c. moeten worden toegepast. De technieken moeten evenwel steeds gecombineerd worden met techniek a. Daarom wordt de BBT-conclusie in zijn geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijving van techniek a., gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten.
3.14.3.3.3	29 (Tabel 6.4) 8	<ul style="list-style-type: none"> - De EGW en meetfrequenties worden gebundeld in één tabel. - De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW. - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III.
3.14.3.3.4	30	<ul style="list-style-type: none"> - “een van de technieken” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 30 uit de BBT-conclusies verwezen.
Onderafdeling 3.14.3.4. Mechanische behandeling van afval met calorische waarde		
3.14.3.4.1	Algemene bepaling toepassingsgebied	
3.14.3.4.2	31	<ul style="list-style-type: none"> - Indien een BBT-conclusie een BBT-GEN bevat worden technieken in principe niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Echter, in de BBT-conclusies wordt expliciet gesteld dat BBT 14d (insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies) moet worden toegepast, hiervoor wordt verwezen naar artikel 3.14.2.4.6. - “één of een combinatie van” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 31 uit de BBT-conclusies verwezen
3.14.3.4.3	31 (tabel 6.5) 8	<ul style="list-style-type: none"> - De EGW en meetfrequenties worden gebundeld in één tabel. - De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW. - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (2) van BBT 8 en voetnoot (1) van de tabel 6.5 van BBT 31 worden opgenomen als tweedevoetnoot bij de tabel in VLAREM III.
Onderafdeling 3.14.3.5. Mechanische behandeling van kwikhoudende afgedankte elektrische of elektronische apparatuur		
3.14.3.5.1	Algemene bepaling toepassingsgebied	
3.14.3.5.2	32	<ul style="list-style-type: none"> - Deze BBT is opgenomen inclusief de beschrijving, gezien deze bijkomende, essentiële informatie bevat. - Indien een BBT-conclusie een BBT-GEN bevat worden technieken in principe niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Echter, deze BBT-conclusie bevatten bijkomende verplichtingen inzake afzuiging en monitoring
3.14.3.5.3	32 (tabel 6.6) 8	<ul style="list-style-type: none"> - De EGW en meetfrequenties worden gebundeld in één tabel. - De bestaande meetverplichtingen uit VLAREM II en de nieuwe meetverplichtingen uit de BBT-conclusies worden geïntegreerd. - De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
Afdeling 3.14.4. Biologische behandeling van afval		
Onderafdeling 3.14.4.1. Algemene bepalingen voor de biologische behandeling van afval		
3.14.4.1.1	Algemene bepaling toepassingsgebied	
3.14.4.1.2	33	<ul style="list-style-type: none"> - Deze BBT wordt opgenomen inclusief de beschrijving, gezien deze bijkomende, essentiële informatie bevat. - De preacceptatie, de acceptatie en de sortering van de afvalinput, wordt zodanig uitgevoerd dat de afvalinput geschikt is voor de afvalverwerking, bijvoorbeeld voor wat de nutriëntenbalans, het vochtgehalte of de toxische verbindingen die de biologische activiteit kunnen verminderen, betreft.
3.14.4.1.3	34 (tabel 6.7) 8	<ul style="list-style-type: none"> - Indien een BBT-conclusie een BBT-GEN bevat worden technieken niet opgenomen in titel III van het VLAREM. - De EGW en meetfrequenties worden gebundeld in één tabel. Er wordt in dezelfde tabel een onderscheid gemaakt naar afvalverwerkingsproces - De bestaande meetverplichtingen uit VLAREM II en de nieuwe meetverplichtingen uit de BBT-conclusies worden geïntegreerd. - De bestaande EGW uit VLAREM II en de nieuwe EGW uit de BBT-conclusies worden geïntegreerd. - De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW, behalve in het geval van NH₃ bij vergisting: De BBT-GEN voor NH₃ is 0,3 - 20 mg/Nm³. In VLAREM III wordt een EGW van 10 mg/Nm³ opgenomen rekening houdend met de EGW voor NH₃ voor vergisting in VLAREM II - De parameter "geurconcentratie" wordt niet opgenomen in VLAREM III, rekening houdende met voetnoot (1) van tabel 6.7 van BBT 34: "Of het BBT-GEN voor NH₃, of het BBT-GEN voor geurconcentratie is van toepassing". Om deze reden worden voetnoot (4) en (5) van BBT 8 ook niet opgenomen. Indien relevant kan er, rekening houdende met BBT 10, geurmonitoring en een geurconcentratie opgelegd worden bij specifieke bedrijven in de vergunning. - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (2) van tabel 6.7 van BBT 34 wordt opgenomen als tweede voetnoot bij de tabel in VLAREM III. Voor de duidelijkheid wordt er expliciet opgenomen dat niet enkel de emissiegrenswaarden voor NH₃, maar ook de meting van NH₃ en H₂S niet van toepassing zijn. Deze voetnoot is van toepassing op de behandeling van afval dat hoofdzakelijk uit mest bestaat. Dit is het geval indien op jaarbasis de inputstromen voor meer dan de helft uit dierlijke mest bestaan. - Voetnoot (3) van tabel 6.7 van BBT 34 wordt opgenomen in de tabel in VLAREM III. Deze voetnoot stelt dat de ondergrens van het bereik kan worden behaald door middel van thermische oxidatie. Op basis van de dataset van het EIPPCB voor het bepalen van BBT-GEN kan voor de parameter 'totaal organische koolstof' bij gebruik van thermische oxidatie een emissiegrenswaarde van 15 mg/Nm³ worden opgenomen in VLAREM III.
3.14.4.1.4	35	<ul style="list-style-type: none"> - Alle elementen moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijvingen, gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten. - Proceswaterstromen worden gerecirculeerd door bijvoorbeeld vloeibaar digestaat in anaerobe processen te ontwateren. Er wordt zo veel mogelijk gebruik gemaakt van andere waterstromen, zoals bijvoorbeeld watercondensaat, spoelwater en niet-verontreinigd hemelwater. - De toepasbaarheid van techniek a. is mogelijk beperkt. In artikel 3.14.2.1.1. wordt de mogelijkheid gegeven om in de vergunning hiervan een afwijking toe te staan.
Onderafdeling 3.14.4.2. Aerobe behandeling van afval		
3.14.4.2.1	Algemene bepaling toepassingsgebied	

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
3.14.4.2.2	36	- Deze BBT wordt opgenomen inclusief de beschrijving, gezien deze bijkomende, essentiële informatie bevat.
3.14.4.2.3	37	- “een van of beide” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 37 uit de BBT-conclusies verwezen
Onderafdeling 3.14.4.3. Anaerobe behandeling van afval		
3.14.4.3.1	Algemene bepaling toepassingsgebied	- Opgenomen
3.14.4.3.2	38	- Opgenomen, inclusief de beschrijving, gezien deze bijkomende, essentiële informatie bevat.
Onderafdeling 3.14.4.4. Mechanische biologische behandeling van afval		
3.14.4.4.1	Algemene bepaling toepassingsgebied	
3.14.4.4.2	39	- Alle technieken moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijvingen, gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten (met uitzondering het laatste deel van de beschrijving van punt b. gezien te voorwaardelijk geformuleerd). - De toepasbaarheid is mogelijks beperkt. In artikel 3.14.2.1.1. wordt de mogelijkheid gegeven om in de vergunning hiervan een afwijking toe te staan.
Afdeling 3.14.5. Fysisch-chemische behandeling van afval		
Onderafdeling 3.14.5.1. Algemene bepalingen voor de fysisch-chemische behandeling van afval		
3.14.5.1.1	Algemene bepaling toepassingsgebied	
Onderafdeling 3.14.5.2. Fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of pasteus slib		
3.14.5.2.1	40	- Deze BBT wordt opgenomen inclusief de beschrijving, gezien deze bijkomende, essentiële informatie bevat.
3.14.5.2.2	41	- Indien een BBT-conclusie een BBT-GEN bevat worden technieken in principe niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Echter, in de BBT-conclusies wordt expliciet gesteld dat BBT 14d (insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies) moet worden toegepast, hiervoor wordt verwezen naar artikel 3.14.2.4.6. - “één of een combinatie van” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 41 uit de BBT-conclusies verwezen
3.14.5.2.3	41 (tabel 6.8) 8	- De EGW en meetfrequenties worden gebundeld in één tabel. - De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW. - De bestaande meetverplichtingen uit VLAREM II en de nieuwe meetverplichtingen uit de BBT-conclusies worden geïntegreerd - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. Voetnoot (2) van BBT 8 wordt opgenomen als tweede voetnoot bij de tabel in VLAREM III.
Onderafdeling 3.14.5.3. Herraffinage van afgewerkte olie		
3.14.5.3.1	42	- Deze BBT wordt opgenomen inclusief de beschrijving, gezien deze bijkomende, essentiële informatie bevat.
3.14.5.3.2	43	- “één van of beide” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 43 uit de BBT-conclusies verwezen.
3.14.5.3.3	44	- Indien een BBT-conclusie een BBT-GEN bevat worden technieken in principe niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Echter, in de BBT-conclusies wordt expliciet gesteld dat BBT 14d (insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies) moet worden toegepast, hiervoor wordt verwezen naar artikel 3.14.2.4.6. - “één of een combinatie van” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 44 uit de BBT-conclusies verwezen

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
3.14.5.3.4	Tabel 6.9 8	<ul style="list-style-type: none"> - De EGW en meetfrequenties worden gebundeld in één tabel. - De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW. - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (1) van de tabel 6.9 wordt opgenomen als tweede voetnoot bij de tabel in VLAREM III.
Onderafdeling 3.14.5.4. Fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde		
3.14.5.4.1	45	<ul style="list-style-type: none"> - Indien een BBT-conclusie een BBT-GEN bevat worden technieken in principe niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Echter, in de BBT-conclusies wordt expliciet gesteld dat BBT 14d (insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies) moet worden toegepast, hiervoor wordt verwezen naar artikel 3.14.2.4.6. - “één of een combinatie van” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 45 uit de BBT-conclusies verwezen
3.14.5.4.2	Tabel 6.9 8	<ul style="list-style-type: none"> - De EGW en meetfrequenties worden gebundeld in één tabel. - De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW. - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (1) van de tabel 6.9 wordt opgenomen als tweede voetnoot bij de tabel in VLAREM III.
Onderafdeling 3.14.5.5. Regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen		
3.14.5.5.1	46	<ul style="list-style-type: none"> - “één van of beide” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 46 uit de BBT-conclusies verwezen.
3.14.5.5.2	47	<ul style="list-style-type: none"> - Indien een BBT-conclusie een BBT-GEN bevat worden technieken in principe niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Echter, in de BBT-conclusies wordt expliciet gesteld dat BBT 14d (insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies) moet worden toegepast, hiervoor wordt verwezen naar artikel 3.14.2.4.6. - “een combinatie van” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 47 uit de BBT-conclusies verwezen
3.14.5.5.3	Tabel 6.9 8	<ul style="list-style-type: none"> - De EGW en meetfrequenties worden gebundeld in één tabel. - De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW. - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (1) van de tabel 6.9 wordt opgenomen als tweede voetnoot bij de tabel in VLAREM III.
Onderafdeling 3.14.5.6. Thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde bodem		
3.14.5.6.1	48	<ul style="list-style-type: none"> - Alle technieken moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijving van punt c, gezien deze beschrijving bijkomende, essentiële informatie bevat. - De toepasbaarheid van techniek b. is mogelijks beperkt. In artikel 3.14.2.1.1. wordt de mogelijkheid gegeven om in de vergunning hiervan een afwijking toe te staan.
3.14.5.6.2	49	<ul style="list-style-type: none"> - BBT 14d moet worden toegepast, hiervoor wordt verwezen naar artikel 3.14.2.4.6 - “één of een combinatie van” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 49 uit de BBT-conclusies verwezen
3.14.5.6.3	8	<ul style="list-style-type: none"> - De bestaande meetverplichtingen uit VLAREM II en de nieuwe meetverplichtingen uit de BBT-conclusies worden geïntegreerd - Er wordt in dezelfde tabel een onderscheid gemaakt naar afvalverwerkingsproces - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (2) van BBT 8 wordt opgenomen als tweede voetnoot bij de tabel in VLAREM III.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
Onderafdeling 3.14.5.7. Reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water		
3.14.5.7.1	50	- BBT 14d moet worden toegepast, hiervoor wordt verwezen naar artikel 3.14.2.4.6 - “één of een combinatie van” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 50 uit de BBT-conclusies verwezen
3.14.5.7.2	8	- De bestaande meetverplichtingen uit VLAREM II en de nieuwe meetverplichtingen uit de BBT-conclusies worden geïntegreerd - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III.
Onderafdeling 3.14.5.8. Decontaminatie van PCB-houdende apparatuur		
3.14.5.8.1	51	- Alle technieken moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III, inclusief de beschrijvingen, gezien de beschrijvingen bijkomende, essentiële informatie bevatten.
3.14.5.8.2	8	- Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (6) van BBT 8 wordt opgenomen als tweede voetnoot bij de tabel in VLAREM III.
Afdeling 3.14.6. Behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstoffen		
3.14.6.1	Algemene bepaling toepassingsgebied	
3.14.6.2	52	- Opgenomen, inclusief de beschrijving, gezien deze bijkomende, essentiële informatie bevat. Voor de monitoring van de afvalinput voor wat de biologische verwijderbaarheid betreft kan o.a. worden verwezen naar BZV, BZV/CZV-ratio, Zahn-Wellenstest, potentieel tot biologische inhibitie (bv. inhibitie van actief slib).
3.14.6.3	53	- Indien een BBT-conclusie een BBT-GEN bevat worden technieken in principe niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Echter, in de BBT-conclusies wordt expliciet gesteld dat BBT 14d (insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies) moet worden toegepast, hiervoor wordt verwezen naar artikel 3.14.2.4.6. - “één of een combinatie van” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 53 uit de BBT-conclusies verwezen
3.14.6.4	53 (tabel 6.10) 8	- De bestaande meetverplichtingen uit VLAREM II en de nieuwe meetverplichtingen uit de BBT-conclusies worden geïntegreerd. - De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW. - Voetnoot (1) van BBT 8 wordt opgenomen als eerste voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (2) van BBT 8 wordt opgenomen als tweede voetnoot bij de tabel in VLAREM III. - Voetnoot (1) van tabel 6.10 wordt opgenomen als derde voetnoot bij de tabel in VLAREM III - Voetnoot (2) van tabel 6.10 wordt opgenomen in de tabel.

Hoofdstuk 3. Wijzigingen van het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

Artikel 4

Dit artikel wijzigt het addendum E4 van bijlage 2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning. Met deze toevoeging wordt er verankerd dat er ook een stofrapport bij de aanvraag moet worden toegevoegd als de aanvraag betrekking heeft op een inrichting die valt onder de rubriek 2.4.3.a)⁵ of 2.4.3.b)⁴ van de indelingslijst, met name de mechanische behandeling in shredders van metaalafval met een capaciteit die de GPBV-drempel overschrijdt. Deze toevoeging komt tot stand in het kader van actie 9 van het actieplan dioxines en PCB's van de minister, met name “Opname van algemeen toepasbare maatregelen voor de beheersing van dioxine- en PCB-emissies bij schrootverwerkende bedrijven in VLAREM”. Sinds 1985 geldt er een verbod op de productie van PCB's. Toch meet de VMM nog geregeld hoge PCB-waarden in depositiestalen nabij schrootverwerkende bedrijven. Hiertoe is het opportuun om bijkomende maatregelen voor de sector op te leggen om stofverspreiding naar de omgeving tegen te gaan. Deze toevoeging is in lijn met de split view die werd ingediend door België voor BBT-conclusies voor afvalbehandeling met betrekking tot de opname van een bijkomende techniek “BAT 26bis” voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval. Het voorstel voor “BAT 26bis” heeft betrekking op de opmaak en de implementatie van een reductieprogramma voor diffuse emissies. Gezien de inhoud van het voorgestelde reductieprogramma voor diffuse emissies overeen komt met de inhoud van het stofrapport van VLAREM II, is het opportuun om dit stofrapport verplicht te stellen voor de inrichtingen die vallen onder de rubriek 2.4.3.a)⁵ of 2.4.3.b)⁴ van de indelingslijst.

Hoofdstuk 4. Slotbepalingen

Artikel 5

Dit artikel voorziet een overgangsregeling die verzekert dat procedures betreffende een omgevingsvergunning of melding die gestart zijn voor de inwerkingtreding van dit besluit behandeld en beslist worden op basis van de formulieren die als bijlage bij het Omgevingsvergunningenbesluit zijn gevoegd zoals ze van toepassing waren op het moment van de start van de procedures.

Artikel 6

Dit artikel bepaalt dat de datum van inwerkingtreding van de bepaling van dit besluit die het aanvraagformulier wijzigt, zal ingaan op 3 november 2020, gelet op de koppeling met het Omgevingsloket.

Artikel 7

Dit artikel stelt de klassieke slotbepaling vast.

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme,
Z. Demir

RAAD VAN STATE
afdeling Wetgeving

Advies 67.434/1 van 8 juni 2020 over een ontwerp van besluit van de Vlaamse Regering ‘tot wijziging van titel II van het VLAREM van 1 juni 1995, titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, wat betreft de omzetting van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling, en het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning’

Op 18 mei 2020 is de Raad van State, afdeling Wetgeving, door de Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme verzocht binnen een termijn van dertig dagen een advies te verstrekken over een ontwerp van besluit van de Vlaamse Regering ‘tot wijziging van titel II van het VLAREM van 1 juni 1995, titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, wat betreft de omzetting van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling, en het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning’.

Het ontwerp is door de eerste kamer onderzocht op 4 juni 2020. De kamer was samengesteld uit Mar-nix VAN DAMME, kamervoorzitter, Wilfried VAN VAERENBERGH en Chantal BAMPES, staatsraden, Michel TISON en Johan PUT, assessoren, en Wim GEURTS, griffier.

Het verslag is uitgebracht door Kristine BAMS, eerste auditeur-afdelingshoofd.

Het advies, waarvan de tekst hierna volgt, is gegeven op 8 juni 2020.

*

1. Met toepassing van artikel 84, § 3, eerste lid, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, heeft de afdeling Wetgeving zich toegespitsd op het onderzoek van de bevoegdheid van de steller van de handeling, van de rechtsgrond, alsmede van de vraag of aan de te vervullen vormvereisten is voldaan.

2. Het overeenkomstig *sub* 1 beperkte onderzoek noopt slechts tot het maken van de volgende opmerking.

Voor de artikelen 1 tot 3 van het ontwerp wordt rechtsgrond ontleend aan de artikelen 5.4.1 en 5.4.3, § 1, van het decreet van 5 april 1995 ‘houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid’, waaraan in de rubriek “Rechtsgrond” in de aanhef van het ontwerp wordt gerefereerd.

Vermits voor de artikelen 4 tot 6 van het ontwerp rechtsgrond wordt gevonden in artikel 18, vierde lid, van het decreet van 25 april 2014 ‘betreffende de omgevingsvergunning’, op basis waarvan de Vlaamse Regering de inhoud van de vergunningsaanvraag bepaalt, dient de rubriek “Rechtsgronden” te worden aangevuld als volgt:

“- het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning, artikel 18, vierde lid”.

DE GRIFFIER,
W. GEURTS

DE VOORZITTER,
M. VAN DAMME

19 JUNI 2020. — Besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van titel II van het VLAREM van 1 juni 1995, titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, wat betreft de omzetting van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling, en het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

Rechtsgronden

Dit besluit is gebaseerd op:

- het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, artikel 5.4.1 en 5.4.3, § 1, ingevoegd bij het decreet van 25 april 2014;
- het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning, artikel 18, vierde lid.

Vormvereisten

De volgende vormvereisten zijn vervuld:

- de Inspectie van Financiën heeft advies gegeven op 23/03/2020;
- de Raad van State heeft advies 67.434/1, gegeven op 8 juni 2020, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973.

Initiatiefnemer

Dit besluit wordt voorgesteld door de Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme;

Na beraadslaging,

DE VLAAMSE REGERING BESLUIT:

HOOFDSTUK 1. — *Wijzigingen van titel II van het VLAREM*

Artikel 1. Artikel 5.16.2.2.7 van titel II van het VLAREM, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 20104, wordt vervangen door wat volgt:

“Art. 5.16.2.2.7. De volgende emissiegrenswaarden voor ammoniak zijn van toepassing op de geloosde afgassen afkomstig van inrichtingen voor de productie van biogas door vergisting:

1° bij een massastroom van minder dan 150 g/h: 20 mg/Nm³;

2° bij een massastroom van 150 g/h of meer: 10 mg/Nm³.

De concentratie ammoniak wordt halfjaarlijks gemeten.”.

HOOFDSTUK 2. — *Wijzigingen van titel III van het VLAREM*

Art. 2. Dit besluit voorziet in de omzetting van het uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147 van de Commissie van 10 augustus 2018 tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor afvalbehandeling.

Art. 3. Aan deel 3 van titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 28 juni 2019, wordt een hoofdstuk 3.14, dat bestaat uit artikel 3.14.1.1 tot en met 3.14.6.4, toegevoegd, dat luidt als volgt:

“Hoofdstuk 3.14. Afvalbehandeling

Afdeling 3.14.1. Toepassingsgebied en definities

Art. 3.14.1.1. § 1. Dit hoofdstuk is van toepassing op:

1° de inrichtingen, vermeld in rubriek 2.4.1, *a*) tot en met *j*), en rubriek 2.4.3 en 2.4.5 van de indelingslijst;

2° de inrichtingen, vermeld in rubriek 3.6.7 van de indelingslijst, in een van de volgende gevallen:

a) als het behandelde afvalwater afkomstig is van een of meer installaties waarin een of meer activiteiten die onder de toepassing van rubriek 2.4.1, *a*) tot en met *j*), en rubriek 2.4.3 en 2.4.5 van de indelingslijst vallen, worden uitgevoerd;

b) bij een gecombineerde behandeling van afvalwater van verschillende herkomst: als de belangrijkste vuilvracht afkomstig is van een of meer activiteiten die onder de toepassing van rubriek 2.4.1, *a*) tot en met *j*), en rubriek 2.4.3 en 2.4.5 van de indelingslijst vallen.

Bestaande installaties, als vermeld in artikel 3.14.1.2, 2°, voldoen uiterlijk op 17 augustus 2022 aan dit hoofdstuk.

De overeenkomstige GPBV-activiteiten zijn de activiteiten, vermeld in punt 5.1, *a*) tot en met *j*), 5.3 en 5.5, van bijlage 1, die bij dit besluit is gevoegd.

§ 2. Dit hoofdstuk is niet van toepassing op:

1° de opslag in waterbekkens, vermeld in rubriek 2.4.1, *k*), van de indelingslijst;

2° de destructie of verwerking van kadavers of dierlijk afval als vermeld in rubriek 2.4.7 van de indelingslijst, als die activiteit onder het toepassingsgebied valt van het referencedocument on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, gepubliceerd door de Europese Commissie in mei 2005;

3° de directe terugwinning, zonder voorbehandeling, van afval als vervanging van grondstoffen in installaties waarin activiteiten worden uitgevoerd die onder het toepassingsgebied van andere referencedocuments on Best Available Techniques vallen, zoals:

a) de directe terugwinning van lood-, zink- of aluminiumzouten of terugwinning van de metalen uit katalysatoren;

b) de verwerking van papier met het oog op recycling;

c) het gebruik van afval als brandstof of grondstof in cementovens;

4° de afvalverbranding, afvalmeeverbranding, pyrolyse en vergassing;

5° het storten van afval als vermeld in rubriek 2.4.4 van de indelingslijst;

6° de bodemsanering ter plaatse van verontreinigde niet-uitgegraven bodem;

7° de behandeling van slakken en bodemas;

8° het smelten van schroot en metaalhoudende materialen;

9° de regeneratie van verbruikte zuren en basen, als die activiteit onder het toepassingsgebied valt van het referencedocument on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industry, gepubliceerd door de Europese Commissie in december 2001;

10° de verbranding van brandstoffen als daarbij geen hete gassen worden geproduceerd die rechtstreeks met het afval in contact komen.

Art. 3.14.1.2. In dit hoofdstuk wordt verstaan onder:

1° nieuwe installatie: een installatie die voor het eerst wordt vergund op het terrein van de installatie na 17 augustus 2018, of een volledige vervanging van een installatie na 17 augustus 2018;

2° bestaande installatie: een andere dan een nieuwe installatie;

3° behandeling van afval met calorische waarde: de behandeling van onder meer afvalhout, afgewerkte olie, kunststofafval en afgewerkte oplosmiddelen om een brandstof te verkrijgen of om een betere terugwinning van de calorische waarde ervan mogelijk te maken;

4° herraffinage: de behandelingen die worden uitgevoerd op afgewerkte olie om die om te zetten in basisolie;

5° mechanisch-biologische behandeling: de behandeling van niet selectief ingezameld vast afval, waarbij een mechanische behandeling wordt gecombineerd met een biologische behandeling, zoals een aerobe of anaerobe behandeling;

6° afvalinput: het inkomende afval dat in de afvalverwerkingsinstallatie wordt behandeld;

7° output: het behandelde afval dat de afvalverwerkingsinstallatie verlaat;

8° pasteus slib: het slibvormige afval dat niet vrij kan stromen;

9° op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen: de afvalstromen die bestaan uit waterige vloeistoffen, zuren of basen of verpompbaar slib, zoals emulsies, afgewerkte zuren of waterig scheepsafval, en die geen vloeibaar biologisch afbreekbaar afval zijn;

10° vloeibaar biologisch afbreekbaar afval: het afval van biologische oorsprong met een relatief hoog watergehalte, zoals de inhoud van vetafscijders, organisch slib, mest, keukenafval en etensresten;

11° geleide emissies: de emissies van verontreinigende stoffen naar het milieu via onder meer kanalen, leidingen en schoorstenen. Ook emissies uit open biofilters vallen hieronder;

12° diffuse emissies: de niet-geleide emissies die afkomstig kunnen zijn van oppervlaktebronnen of puntbronnen. Ook emissies van ril- of tafelcompostering in de openlucht vallen hieronder;

13° directe lozing: de lozing in oppervlaktewater zonder verdere stroomafwaartse afvalwaterbehandeling;

14° indirecte lozing: een lozing die geen directe lozing is;

15° gevoelige receptor: de zone die speciale bescherming nodig heeft, zoals:

a) de woongebieden;

b) de zones waar menselijke activiteiten worden verricht, zoals aangrenzende werkplekken, scholen, kinderdagverblijven, recreatiegebieden, ziekenhuizen of verpleegtehuizen;

16° vluchtige organische stof, afgekort VOS: een organische verbinding, alsook de fractie creosoot, die bij 293,15 K een dampspanning van 0,01 kPa of meer heeft of die onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft;

17° vluchtige fluorkool(water)stoffen, afgekort VFK's: VOS die bestaan uit gefluoreerde kool(water)stoffen, namelijk chloorfluorkoolstoffen (CFK's), chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK's) en fluorkoolwaterstoffen (HFK's);

18° vluchtige koolwaterstoffen, afgekort VKW's: VOS die volledig uit waterstof en koolstof bestaan;

19° BBT-conclusies voor afvalbehandeling: het uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147 van de Commissie van 10 augustus 2018 tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor afvalbehandeling;

Afdeling 3.14.2. Algemene bepalingen

Onderafdeling 3.14.2.1. Toepasbaarheid

Art. 3.14.2.1.1. Met toepassing van de bepalingen over de toepasbaarheid, vermeld in BBT 15.a, BBT 16.a, BBT 35.a, BBT 39, BBT 48.b, van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken van artikel 3.14.2.4.7, 1°, artikel 3.14.2.4.8, 1°, artikel 3.14.4.1.4, 1°, 3.14.4.4.2 en 3.14.5.6.1, 2°, van dit besluit.

Met toepassing van de bepalingen over de toepasbaarheid, vermeld in de beschrijving van BBT 39.b, van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken van artikel 3.14.4.4.2.2° van dit besluit.

Onderafdeling 3.14.2.2. Totale milieuprestaties

Art. 3.14.2.2.1. Om de totale milieuprestatie te verbeteren, wordt een milieubeheersysteem ingevoerd en nageleefd dat al de volgende elementen omvat:

1° betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger management;

2° uitwerking van een milieubeleid voor de continue verbetering van de installatie door het management;

3° planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streefcijfers, samen met de financiële planning en investeringen;

4° uitvoeren van procedures met bijzondere aandacht voor:

a) bedrijfsorganisatie en verantwoordelijkheid;

b) aanwerving, opleiding, bewustmaking en bekwaamheid;

c) communicatie;

d) betrokkenheid van de werknemers;

e) documentatie;

f) efficiënte procescontrole;

g) onderhoudsprogramma's;

h) noodplan en rampenbestrijding;

i) waarborgen van de naleving van de milieuwetgeving;

5° controle van de uitvoering en nemen van corrigerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor:

a) monitoring en meting;

b) corrigerende en preventieve maatregelen;

c) bijhouden van gegevens;

d) waar mogelijk onafhankelijke interne of externe audit om te bepalen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en naar behoren wordt uitgevoerd en gehandhaafd;

6° evaluatie van het milieubeheersysteem en de continue controle door het hoger management om te verzekeren dat het systeem nog altijd geschikt, adequaat en doeltreffend is;

7° volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;

8° bij de ontwerpfasen van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan;

9° op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren;

10° afvalstroombeheer als vermeld in artikel 3.14.2.2.2;

11° een overzicht van afvalwater- en afgasstromen als vermeld in artikel 3.14.2.2.3;

12° residu-beheerplan. Dat plan bestaat uit een reeks maatregelen die de volgende doelstellingen hebben:

- a) de productie van residuen als gevolg van de behandeling van afval tot een minimum te beperken;
- b) het hergebruik, de regeneratie, de recycling of de terugwinning van energie uit de residuen te optimaliseren;
- c) de correcte verwijdering van residuen te garanderen;

13° ongevalbeheerplan. In dat plan worden de gevaren die aan de installatie verbonden zijn en de bijbehorende risico's geïdentificeerd en worden maatregelen vastgesteld om die risico's aan te pakken. In het plan wordt rekening gehouden met de inventarisatie van de verontreinigende stoffen die aanwezig zijn of waarschijnlijk aanwezig zijn en die milieugevolgen kunnen hebben als ze vrijkomen.

Het milieubeheersysteem, vermeld in het eerste lid, is algemeen toepasbaar. Afhankelijk van de aard, de omvang en de complexiteit van de installatie en alle mogelijke milieueffecten ervan (mede bepaald door de soorten en hoeveelheid verwerkt afval) zullen het toepassingsgebied, zoals de mate van gedetailleerdheid, en de aard van het milieubeheersysteem, zoals gestandaardiseerd of niet-gestandaardiseerd, verschillen.

Art. 3.14.2.2.2. De totale milieuprestatie van de installatie wordt verbeterd door al de volgende technieken toe te passen:

1° procedures voor de karakterisering en preacceptatie van afval opstellen en invoeren, zodat er gewaarborgd wordt dat afvalverwerkingsactiviteiten voor een bepaald soort afval technisch en wettelijk geschikt zijn vóór het afval in de installatie aankomt. Het gaat om procedures voor het verzamelen van informatie over de afvalinput en kunnen de bemonstering en karakterisering van het afval omvatten om voldoende kennis over de samenstelling van het afval te verkrijgen.

2° procedures voor de acceptatie van afval opstellen en invoeren, zodat de eigenschappen van het afval, die tijdens de preacceptatie zijn vastgesteld, worden bevestigd. In die procedures worden de elementen gedefinieerd die bij aankomst van het afval in de installatie moeten worden geïdentificeerd, alsook de criteria voor de acceptatie en de afwijzing van het afval. Die procedures kunnen de bemonstering, de inspectie en de analyse van het afval omvatten;

3° een traceersysteem en inventarisatie voor afval opstellen en invoeren, zodat de locatie en de hoeveelheid van het afval in de installatie kan worden getraceerd. Dit traceersysteem en inventarisatie bevat alle informatie die is verkregen tijdens de preacceptatie, de acceptatie, de opslag, de behandeling en de overbrenging van het afval van het bedrijfsterrein naar elders;

4° een kwaliteitsbeheersysteem voor de output opstellen en invoeren om ervoor te zorgen dat de output van de afvalverwerking in overeenstemming is met de verwachtingen. Met dat beheersysteem kunnen ook de prestaties van de afvalverwerking worden gemonitord en geoptimaliseerd. In het systeem kan daarvoor een materiaalstroomanalyse van de relevante bestanddelen gedurende de hele afvalverwerking worden opgenomen;

5° afvalscheiding verzekeren. Afval wordt afhankelijk van de eigenschappen gescheiden gehouden om de opslag en behandeling gemakkelijker en veiliger voor het milieu te maken. Afvalscheiding vereist dat afval fysiek wordt gescheiden en dat procedures aangeven waar en wanneer afval wordt opgeslagen;

6° de compatibiliteit van afval vóór het mengen of vermengen verzekeren. De compatibiliteit wordt verzekerd door een reeks verificatiemaatregelen en -testen om ongewenste of potentieel gevaarlijke chemische reacties tussen soorten afval te detecteren bij het mengen, vermengen of verrichten van andere behandelingen;

7° inkomend vast afval sorteren, zodat wordt voorkomen dat ongewenst materiaal in de daaropvolgende afvalverwerkingsprocessen terecht komt. Het kan daarbij gaan om de volgende technieken:

- a) handmatige scheiding via visuele onderzoeken;
- b) scheiding van ferrometalen, non-ferrometalen of alle metalen;
- c) optische scheiding;
- d) scheiding naar dichtheid;
- e) scheiding naar grootte door te ziften of te zeven.

De preacceptatie van afval, de acceptatie van afval, het traceersysteem voor afval, het gebruik van een materiaalstroomanalyse en de compatibiliteitstesten, vermeld in het eerste lid, 1°, 2°, 3°, 4° en 6°, zijn op risico's gebaseerd, waarbij onder meer rekening kan worden gehouden met:

- a) de gevaarlijke eigenschappen van het afval;
- b) de risico's die aan het afval verbonden zijn op het gebied van procesveiligheid;
- c) de arbeidsveiligheid en de milieueffecten;
- d) de informatie die de vorige houders van het afval hebben verstrekt.

Art. 3.14.2.2.3. De emissies naar water en lucht worden beperkt door een overzicht, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.14.2.2.1 van dit besluit, van de afvalwater- of afgasstromen op te stellen en actueel te houden. Dat overzicht wordt ter beschikking gehouden van de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij, en omvat de volgende elementen:

1° de informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, met inbegrip van:

- a) de vereenvoudigde processtroomdiagrammen, waaruit de herkomst van de emissies blijkt;
- b) een beschrijving van de procesgeïntegreerde technieken en de afvalwater- of afgasbehandelingen, inclusief de prestaties ervan;

2° de informatie over de kenmerken van de verschillende afvalwaterstromen, zoals:

- a) de gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH, temperatuur en geleidbaarheid;
- b) de gemiddelde concentraties, vuilvrachten en variabiliteit van de verontreinigende stoffen in kwestie;

- c) de gegevens over de biologische verwijderbaarheid, vermeld in artikel 3.14.6.2 van dit besluit;
- 3° de informatie over de kenmerken van de verschillende afgasstromen, zoals:
- a) de gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet en temperatuur;
 - b) de gemiddelde concentraties, massastromen en variabiliteit van de aanwezige verontreinigende stoffen;
 - c) de gegevens over ontvlambaarheid, laagste en hoogste explosiegrenswaarden en reactiviteit;
 - d) de aanwezigheid van andere stoffen die van invloed kunnen zijn op het afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie.

Het opstellen en actueel houden van het overzicht, vermeld in het eerste lid, is algemeen toepasbaar. Afhankelijk van de aard, de omvang en de complexiteit van de installatie en alle mogelijke milieueffecten ervan (mede bepaald door de soorten en hoeveelheid verwerkt afval) zullen het toepassingsgebied, zoals de mate van gedetailleerdheid, en de aard van het overzicht verschillen.

Art. 3.14.2.2.4. De milieurisico's die verbonden zijn aan de opslag van afval, worden verminderd door de toepassing van al de volgende technieken:

1° de opslagplaats optimaliseren. Dat omvat technieken zoals:

- a) de opslagplaats bevindt zich zo ver als technisch en economisch mogelijk is van onder meer gevoelige receptoren of waterlopen;
- b) de opslagplaats is zodanig gelegen dat onnodige hantering van afval binnen de installatie wordt voorkomen of tot een minimum wordt beperkt. De transportafstanden van het afval binnen de installatie worden daarbij beperkt;

2° in adequate opslagcapaciteit voorzien. Er worden maatregelen genomen om accumulatie van afval te voorkomen, zoals:

- a) de maximale afvalopslagcapaciteit is duidelijk vastgesteld en wordt niet overschreden, rekening houdend met de eigenschappen van de soorten afval, onder meer inzake brandgevaar en de behandelingscapaciteit;
- b) de hoeveelheid opgeslagen afval wordt regelmatig getoetst aan de maximaal toegestane opslagcapaciteit;
- c) de maximale verblijftijd van afval is duidelijk vastgesteld;

3° in veilige opslag voorzien. Dat omvat maatregelen zoals:

- a) de apparatuur om afval te laden, te lossen en op te slaan, is duidelijk gedocumenteerd en geëtiketteerd;
- b) afval waarvan bekend is dat het gevoelig is voor onder meer warmte, licht, lucht en water, wordt tegen dergelijke omgevingsomstandigheden beschermd;
- c) containers en vaten zijn geschikt voor het beoogde doel en worden veilig opgeslagen;

4° indien relevant wordt een afzonderlijke ruimte voor de opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval voorzien.

De techniek, vermeld in het eerste lid, 1°, is enkel van toepassing op nieuwe installaties.

Art. 3.14.2.2.5. De milieurisico's die verbonden zijn aan de hantering en overbrenging van afval, worden verminderd door hanterings- en overbrengingsprocedures op te stellen en uit te voeren, zodat afval veilig wordt gehanteerd en overgebracht naar de respectieve opslag of behandeling. Die procedures leggen de volgende elementen vast:

1° de hantering en overbrenging van afval worden uitgevoerd door deskundig personeel;

2° de hantering en overbrenging van afval worden naar behoren gedocumenteerd, worden vóór de uitvoering gevalideerd en worden na de uitvoering geverifieerd;

3° er worden maatregelen genomen om lekken te voorkomen, te detecteren en te beperken;

4° bij het mengen of vermengen van afval worden voorzorgsmaatregelen op het gebied van gebruik en ontwerp genomen.

De hanterings- en overbrengingsprocedures zijn op risico's gebaseerd, waarbij rekening wordt gehouden met de waarschijnlijkheid van ongevallen en incidenten en de milieueffecten daarvan.

Art. 3.14.2.2.6. Het jaarlijkse water-, energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse productie van residuen en afvalwater worden ten minste een keer per jaar gemonitord. Die monitoring omvat directe metingen, berekeningen of registratie. De monitoring wordt uitgesplitst op het meest geschikte niveau en houdt rekening met alle significante wijzigingen in de installatie.

Onderafdeling 3.14.2.3 Emissies naar water

Art. 3.14.2.3.1. Voor relevante emissies naar water, zoals vastgesteld in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, worden de belangrijkste procesparameters gemonitord op cruciale locaties, bijvoorbeeld aan de inlaat en uitlaat van de voorbehandeling, aan de inlaat van de eindbehandeling en aan het punt waar de emissie de installatie verlaat.

Art. 3.14.2.3.2. De meting van emissies naar water wordt verricht conform de meetmethoden, vermeld in artikel 4, § 1, van bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het VLAREM. Als er geen meetmethoden worden vermeld, worden de CEN-normen gevolgd. Als er geen CEN-normen bestaan, worden de ISO-normen, de nationale normen of andere internationale normen toegepast die gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit opleveren.

Art. 3.14.2.3.3. Voor de directe en indirecte lozing in oppervlaktewater zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing:

parameter	afvalverwerkingsproces	meetfrequentie ⁽¹⁾⁽²⁾	emissiegrenswaarde voor directe lozingen in oppervlaktewater (mg/l)	emissiegrenswaarde voor indirecte lozingen in oppervlaktewater (mg/l) ⁽³⁾
AOX	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	1 ⁽⁶⁾	1 ⁽⁶⁾
benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen, individueel (BTEX, individueel)	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	maandelijks ⁽⁴⁾⁽⁵⁾		
perfluorooctaan- zuur (PFOA) perfluorooctaan- sulfaat (PFOS)	alle afvalbehandelingen	halfjaarlijks ⁽⁴⁾		
CZV ⁽⁷⁾	alle afvalbehandelingen, behalve behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen en mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ⁽⁸⁾	150	
	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ⁽⁸⁾	125	
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ⁽⁸⁾	300 ⁽⁹⁾	
TOC ⁽⁷⁾	alle afvalbehandelingen, behalve behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen en mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ⁽⁸⁾	60	
	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ⁽⁸⁾	45	
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ⁽⁸⁾	100 ⁽⁹⁾	
zwevende stoffen	alle afvalbehandelingen, behalve behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	maandelijks ⁽⁸⁾	60	
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ⁽⁸⁾		
vrij cyanide (CN ⁻)	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾

parameter	afvalverwerkings-proces	meetfrequentie ⁽¹⁾⁽²⁾	emissiegrens-waarde voor directe lozingen in oppervlaktewater (mg/l)	emissiegrens-waarde voor indirecte lozingen in oppervlaktewater (mg/l) ⁽³⁾
minerale oliën	- mechanische behandeling in shredders van metaalafval - behandeling van AEEA die VFK's of VKW's bevatten - herraffinage van afgewerkte olie - fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water	maandelijks ⁽⁵⁾	10	10
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ⁽⁵⁾		
totaal stikstof	- biologische behandeling van afval - herraffinage van afgewerkte olie	maandelijks ⁽⁸⁾	25 ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ⁽⁸⁾	60 ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	
totaal fosfor	biologische behandeling van afval	maandelijks ⁽⁸⁾	2	
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ⁽⁸⁾	2 ⁽⁹⁾	
fenolindex	- herraffinage van afgewerkte olie - fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde	maandelijks ⁽⁸⁾	0,2	
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ⁽⁸⁾	0,3	

parameter	afvalverwerkings-proces	meetfrequentie ⁽¹⁾⁽²⁾	emissiegrens-waarde voor directe lozingen in oppervlaktewater (mg/l)	emissiegrens-waarde voor indirecte lozingen in oppervlaktewater (mg/l) ⁽³⁾
As	- behandeling van AEEA die VFK's of VKW's bevatten - mechanisch-biologische afvalbehandeling - herraffinage van afgewerkte olie - fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib - regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen - reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water	maandelijks ^{(4) (5)}	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾
	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ^{(4) (5)}	0,015 ⁽⁶⁾	0,015 ⁽⁶⁾
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ^{(4) (5)}	0,03 ⁽⁶⁾	0,03 ⁽⁶⁾
Cd	- behandeling van AEEA die VFK's of VKW's bevatten - mechanisch-biologische afvalbehandeling - herraffinage van afgewerkte olie - fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib - regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen - reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water	maandelijks ^{(4) (5)}	0,003 ⁽⁶⁾	0,003 ⁽⁶⁾
	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ^{(4) (5)}	0,003 ⁽⁶⁾	0,003 ⁽⁶⁾
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ^{(4) (5)}	0,003 ⁽⁶⁾	0,003 ⁽⁶⁾

parameter	afvalverwerkings-proces	meetfrequentie ⁽¹⁾⁽²⁾	emissiegrens-waarde voor directe lozingen in oppervlaktewater (mg/l)	emissiegrens-waarde voor indirecte lozingen in oppervlaktewater (mg/l) ⁽³⁾
Cr	- behandeling van AEEA die VFK's of VKW's bevatten - mechanisch-biologische afvalbehandeling - herraffinage van afgewerkte olie - fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib - regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen - reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water	maandelijks ^{(4) (5)}	0,15 ⁽⁶⁾	0,15 ⁽⁶⁾
	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ^{(4) (5)}	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ^{(4) (5)}	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾
Cr (VI)	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ^{(4) (5)}	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾
Cu	- behandeling van AEEA die VFK's of VKW's bevatten - mechanisch-biologische afvalbehandeling - herraffinage van afgewerkte olie - fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib - regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen - reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water	maandelijks ^{(4) (5)}	0,5 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁶⁾
	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ^{(4) (5)}	0,15 ⁽⁶⁾	0,15 ⁽⁶⁾
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ^{(4) (5)}	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾

parameter	afvalverwerkings-proces	meetfrequentie ⁽¹⁾⁽²⁾	emissiegrens-waarde voor directe lozingen in oppervlaktewater (mg/l)	emissiegrens-waarde voor indirecte lozingen in oppervlaktewater (mg/l) ⁽³⁾
Pb	- behandeling van AEEA die VFK's of VKW's bevatten - mechanisch-biologische afvalbehandeling - herraffinage van afgewerkte olie - fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib - regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen - reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water	maandelijks ^{(4) (5)}	0,1 ⁽⁶⁾	0,1 ⁽⁶⁾
	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ^{(4) (5)}	0,1 ⁽⁶⁾	0,1 ⁽⁶⁾
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ^{(4) (5)}	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾
Ni	- behandeling van AEEA die VFK's of VKW's bevatten - mechanisch-biologische afvalbehandeling - herraffinage van afgewerkte olie - fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib - regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen - reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water	maandelijks ^{(4) (5)}	0,3 ⁽⁶⁾	0,3 ⁽⁶⁾
	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ^{(4) (5)}	0,09 ⁽⁶⁾	0,09 ⁽⁶⁾
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ^{(4) (5)}	0,3 ⁽⁶⁾	0,3 ⁽⁶⁾

parameter	afvalverwerkings-proces	meetfrequentie ⁽¹⁾⁽²⁾	emissiegrens-waarde voor directe lozingen in oppervlaktewater (mg/l)	emissiegrens-waarde voor indirecte lozingen in oppervlaktewater (mg/l) ⁽³⁾
Hg	- behandeling van AEEA die VFK's of VKW's bevatten - mechanisch-biologische afvalbehandeling - herraffinage van afgewerkte olie - fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib - regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen - reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water	maandelijks ^{(4) (5)}	0,6 µg/l ⁽⁶⁾	0,6 µg/l ⁽⁶⁾
	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ^{(4) (5)}	0,6 µg/l ⁽⁶⁾	0,6 µg/l ⁽⁶⁾
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ^{(4) (5)}	0,6 µg/l ⁽⁶⁾	0,6 µg/l ⁽⁶⁾
Zn	- behandeling van AEEA die VFK's of VKW's bevatten - mechanisch-biologische afvalbehandeling herraffinage van afgewerkte olie - fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib - regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen - reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water	maandelijks ^{(4) (5)}	1 ⁽⁶⁾	1 ⁽⁶⁾
	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	maandelijks ^{(4) (5)}	1,4 ⁽⁶⁾	1,4 ⁽⁶⁾
	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ^{(4) (5)}	0,4 ⁽⁶⁾	0,4 ⁽⁶⁾
Mn	behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	dagelijks ^{(4) (5)}		

parameter	afvalverwerkings-proces	meetfrequentie ⁽¹⁾⁽²⁾	emissiegrens-waarde voor directe lozingen in oppervlaktewater (mg/l)	emissiegrens-waarde voor indirecte lozingen in oppervlaktewater (mg/l) ⁽³⁾
indicator-PCB's	- mechanische behandeling in shredders van metaalafval - decontaminatie van PCB-houdende apparatuur	halfjaarlijks ^{(4) (5)}		

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

(2) Bij batchlozingen die minder vaak plaatsvinden dan de meetfrequentie, wordt de meting een keer per batch uitgevoerd.

(3) In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit kan worden bepaald dat de emissiegrenswaarde niet van toepassing is als de stroomafwaartse afvalwaterbehandelingsinstallatie de verontreinigende stoffen in kwestie reduceert, op voorwaarde dat dat niet tot een hoger niveau van verontreiniging van het milieu leidt.

(4) De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant wordt aangemerkt.

(5) Bij een indirecte lozing in oppervlaktewater kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit worden bepaald dat de meetfrequentie wordt verlaagd, als de stroomafwaartse afvalwaterbehandelingsinstallatie de verontreinigende stoffen in kwestie reduceert.

(6) De emissiegrenswaarde is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant wordt aangemerkt.

(7) De parameters TOC en CZV zijn alternatieven. Ofwel zijn de emissiegrenswaarde en de meetfrequentie voor TOC van toepassing, ofwel de emissiegrenswaarde en de meetfrequentie voor CZV. TOC is de voorkeursoptie omdat bij de meting daarvan geen zeer toxische verbindingen hoeven te worden gebruikt.

(8) De meting is alleen van toepassing bij directe lozing in oppervlaktewater.

(9) In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit kan worden bepaald dat de emissiegrenswaarde niet van toepassing is op installaties die boorspoelingen of -gruis behandelen.

(10) In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit kan worden bepaald dat de emissiegrenswaarde niet van toepassing is als de temperatuur van het afvalwater laag is.

(11) In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit kan worden bepaald dat de emissiegrenswaarde niet van toepassing is bij hoge chlorideconcentraties.

(12) De emissiegrenswaarde is alleen van toepassing bij de biologische behandeling van op water gebaseerde vloeibare afvalstromen.

Art. 3.14.2.3.4. Het waterverbruik wordt geoptimaliseerd, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater wordt verminderd en emissies naar de bodem en het water worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd door de toepassing van een geschikte combinatie van de technieken, vermeld in BBT 19 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Onderafdeling 3.14.2.4 Emissies naar lucht

Art. 3.14.2.4.1. Voor periodieke metingen van emissies naar lucht wordt de meetwaarde bepaald als de gemiddelde waarde van drie opeenvolgende metingen van ten minste dertig minuten elk.

Voor parameters waarvoor, door beperkingen op het vlak van bemonstering of analyse, een meting van ten minste dertig minuten niet geschikt is, zoals voor de geurconcentratie, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit een meer geschikte meetperiode worden vastgelegd.

Art. 3.14.2.4.2. De emissiegrenswaarden in dit hoofdstuk gelden zonder correctie voor het zuurstofgehalte.

Art. 3.14.2.4.3. De meting van geleide emissies naar lucht wordt verricht overeenkomstig de meetmethoden, vermeld in bijlage 4.4.2 van titel II van het VLAREM. Als er geen meetmethoden worden vermeld, worden de CEN-normen gevolgd. Als er geen CEN-normen bestaan, worden de ISO-normen, de nationale normen of andere internationale normen toegepast die gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit opleveren.

Art. 3.14.2.4.4. Diffuse emissies van organische verbindingen naar lucht als gevolg van de volgende afvalverwerkingsprocessen worden ten minste een keer per jaar gemonitord door de toepassing van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 9 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling:

1° de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen;

2° de decontaminatie van POP-houdende apparatuur met oplosmiddelen;

3° de fysisch-chemische behandeling van oplosmiddelen met het oog op de terugwinning van hun calorische waarde.

Art. 3.14.2.4.5. Geuremissies worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd, door de toepassing van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 13 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.2.4.6. Diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd, door de toepassing van een geschikte combinatie van de volgende technieken:

1° het aantal potentiële diffuse emissiebronnen beperken tot een minimum. Daarvoor worden technieken ingezet zoals:

a) in een geschikt ontwerp van de indeling van leidingen voorzien;

b) het gebruik van overbrenging onder invloed van zwaartekracht boven het gebruik van pompen verkiezen;

c) de valhoogte van materiaal beperken;

d) de verkeerssnelheid beperken;

e) windbarrières gebruiken;

2° zeer betrouwbare apparatuur selecteren en gebruiken. Daarvoor worden technieken ingezet zoals:

a) in kleppen met dubbele afdichtingen of even efficiënte apparatuur voorzien;

- b)* in zeer betrouwbare pakkingen voor kritieke toepassingen voorzien;
- c)* in pompen, compressoren en roerinrichtingen die uitgerust met mechanische afdichtingen in plaats van pakkingen, voorzien;
- d)* in magnetisch aangedreven pompen, compressoren en roerinrichtingen voorzien;
- e)* in geschikte toegangspoorten voor onderhoudsslangen, ponstangen en boorkoppen voorzien;
- 3° corrosie voorkomen. Daarvoor worden technieken ingezet zoals:
 - a)* geschikte bouwmaterialen selecteren;
 - b)* voering of coating van apparatuur en verven voor leidingen met corrosievertragers gebruiken;
- 4° diffuse emissies insluiten, verzamelen en behandelen. Daarvoor worden technieken ingezet zoals:
 - a)* afval en materiaal dat diffuse emissies kan veroorzaken in gesloten gebouwen of in gesloten apparatuur, zoals transportbanden, opslaan, behandelen en hanteren;
 - b)* gesloten apparatuur of gebouwen onder adequate druk houden;
 - c)* emissies verzamelen en leiden naar een geschikt emissiereductiesysteem via een luchtafvoersysteem of luchtaanzuigsystemen in de nabijheid van de emissiebronnen;
- 5° de potentiële bronnen van diffuse stofemissies, zoals afvalopslag, verkeerszones en open hanteringsprocessen, met water of mist bevochtigen;
- 6° in onderhoud voorzien. Daarvoor worden technieken ingezet zoals:
 - a)* toegang tot potentieel lekkende apparatuur waarborgen;
 - b)* regelmatig de beschermingsmiddelen, zoals lamellaire gordijnen en snelwerkende deuren controleren;
- 7° de afvalverwerkings- en opslagruimten reinigen. Daarvoor worden technieken ingezet zoals de regelmatige reiniging van de hele afvalverwerkingsruimte, transportbanden, apparatuur en containers;
- 8° in een meet- en beheersprogramma van fugatieve VOS-emissies als vermeld in afdeling 4.4.6 van titel II van het VLAREM, voorzien.

Met toepassing van de bepalingen over de toepasbaarheid, vermeld in BBT 14.b en 14.d, van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken van de technieken, vermeld in de punten 2° en 4° van het eerste lid.

Art. 3.14.2.4.7. Affakkeling wordt alleen toegepast om veiligheidsredenen of bij niet-routinematige bedrijfsomstandigheden, zoals de opstart en stillegging, door de toepassing van beide volgende technieken:

1° in een correct ontwerp van de installatie voorzien. Dat omvat de aanwezigheid van een gasterugwinningssysteem met voldoende capaciteit en het gebruik van zeer betrouwbare overdrukkleppen;

2° installatiebeheer uitvoeren. Dat bestaat erin het gassysteem in evenwicht te houden en geavanceerde procescontrole te gebruiken.

Art. 3.14.2.4.8. Als affakkelen onvermijdelijk is, worden de emissies naar lucht die afkomstig zijn van de fakkels, verminderd door de toepassing van beide volgende technieken:

1° in een correct ontwerp van affakkelinstallaties voorzien. Dat omvat onder meer een optimalisatie van de hoogte en druk, toevoeging van stoom, lucht of gas en het type van de fakkeltop om betrouwbare activiteiten zonder rook mogelijk te maken en een efficiënte verbranding van overtollige gassen te waarborgen;

2° monitoring en registratie uitvoeren als onderdeel van het fakkelbeheer. Dat omvat een continue monitoring van de hoeveelheid gas die wordt afgeleid om te worden afgefakkeld. De registratie van affakkelingen omvat gewoonlijk het aantal affakkelingen en de duur ervan, en maakt het mogelijk de emissies te kwantificeren en affakkelingen in de toekomst te voorkomen.

Onderafdeling 3.14.2.5. Geluid en trillingen

Art. 3.14.2.5.1. Geluids- en trillingsemissies worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd door de toepassing van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 18 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Onderafdeling 3.14.2.6. Emissies als gevolg van ongevallen en incidenten

Art. 3.14.2.6.1. De gevolgen van ongevallen en incidenten voor het milieu worden voorkomen of beperkt door de toepassing van alle volgende technieken als onderdeel van het ongevallenbeheerplan, vermeld in artikel 3.14.2.2.1, 13°:

1° beschermingsmaatregelen uitvoeren. Dat omvat maatregelen zoals:

a) de installatie beschermen tegen kwaadwillige handelingen;

b) in een brand- en explosiebeveiligingssysteem met preventie-, detectie- en blusapparatuur voorzien;

c) de toegankelijkheid en de bedienbaarheid van de relevante controleapparatuur in noodsituaties verzekeren;

2° emissies als gevolg van ongevallen en incidenten beheren. Dat houdt in dat er procedures zijn vastgesteld en technische voorzieningen zijn getroffen voor het beheer van emissies als gevolg van ongevallen en incidenten, zoals emissies van lekken, bluswater of veiligheidskleppen;

3° in een systeem voor registratie en beoordeling van ongevallen en incidenten voorzien. Dat omvat technieken zoals:

a) een logboek of agenda bijhouden om alle ongevallen, incidenten, wijzigingen in procedures en de resultaten van inspecties te registreren;

b) in procedures voorzien om de ongevallen en incidenten te identificeren en er lering uit te trekken.

Onderafdeling 3.14.2.7. Materiaalefficiëntie

Art. 3.14.2.7.1. Bij de behandeling van afval worden materialen zo veel mogelijk vervangen door afval, waarbij rekening wordt gehouden met:

1° het risico van verontreiniging als gevolg van de aanwezigheid van onzuiverheden;

2° de compatibiliteit van het afval dat andere materialen vervangt, met de afvalinput, vermeld in artikel 3.14.2.2.2, 6°.

Onderafdeling 3.14.2.8. Energie-efficiëntie

Art. 3.14.2.8.1. De energie-efficiëntie wordt geoptimaliseerd door de toepassing van beide volgende technieken:

1° een energie-efficiëntieplan opstellen en implementeren. Dat plan omvat de vaststelling en berekening van het specifieke energieverbruik van de activiteiten, waarbij jaarlijks essentiële prestatie-indicatoren worden vastgesteld en periodieke doelstellingen voor verbetering en acties die daarmee verband houden, worden gepland;

2° een verslag over de energiebalans opmaken. Dat verslag bevat een uitsplitsing van het energieverbruik en de energieopwekking, met inbegrip van uitvoer, naar het type bron. Dat verslag omvat informatie over:

a) het energieverbruik voor de geleverde energie;

b) de energie die uit de installatie wordt uitgevoerd;

c) de energiestroom waaruit blijkt hoe de energie door het proces heen wordt gebruikt.

Het plan, vermeld in het eerste lid, 1° en het verslag, vermeld in het eerste lid, 2°, worden aangepast aan de specifieke kenmerken van de afvalverwerking, onder meer voor de uitgevoerde processen en de behandelde afvalstromen.

Onderafdeling 3.14.2.9. Hergebruik van verpakkingen

Art. 3.14.2.9.1. Om de hoeveelheid afval te beperken die wordt afgevoerd voor verwijdering, worden verpakkingen maximaal hergebruikt als onderdeel van het residuenbeheerplan, vermeld in artikel 3.14.2.2.1, 12°, indien er geen risico bestaat van verontreiniging van het afval dat door de hergebruikte verpakking wordt veroorzaakt. Die verpakkingen bevinden zich in goede staat en zijn voldoende schoon. Bij opeenvolgende toepassingen moet de compatibiliteit van de stoffen worden gecontroleerd voordat de verpakkingen worden hergebruikt. Als dat nodig is, wordt de verpakking vóór het hergebruik afgevoerd met het oog op een geschikte behandeling, zoals herstel of reiniging.

Afdeling 3.14.3. Mechanische behandeling van afval

Onderafdeling 3.14.3.1. Algemene bepalingen voor de mechanische behandeling van afval

Art. 3.14.3.1.1. Naast de algemene bepalingen van afdeling 3.14.2 zijn ook de bepalingen van deze afdeling van toepassing op de mechanische behandeling van afval als die niet wordt gecombineerd met de biologische behandeling van afval.

Art. 3.14.3.1.2. Emissies van stof en van deeltjesgebonden metalen, dioxinen en furanen en dioxineachtige PCB's naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 25 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.3.1.3. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de mechanische behandeling van afval, zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing:

parameter	afvalverwerkingsproces	Meetfrequentie ⁽¹⁾	emissiegrenswaarde
stof	alle mechanische behandelingen	halfjaarlijks bij een massastroom $\leq 0,2$ kg/h	5 mg/Nm ³
		maandelijks bij een massastroom $> 0,2$ kg/h	
		continu bij een massastroom > 5 kg/h	
dioxinen en furanen	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	jaarlijks ⁽²⁾	
gebromeerde vlamvertragers	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	jaarlijks ⁽²⁾	
dioxineachtige PCB's	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	jaarlijks ⁽²⁾	
metalen en metalloïden met uitzondering van kwik	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	jaarlijks als de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, niet wordt overschreden ⁽²⁾	
		maandelijks als de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, wordt overschreden ⁽²⁾	
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	mechanische behandeling in shredders van metaalafval	halfjaarlijks	

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

(2) De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant in de afgasstroom wordt aangemerkt.

Voor dioxinen en furanen of dioxineachtige PCB's worden de gemiddelden bepaald over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur. Voor dioxinen en furanen heeft de emissiegrenswaarde betrekking op de totale concentratie van dioxinen en furanen, berekend aan de hand van het begrip 'toxische equivalentie'.

In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kan van de emissiegrenswaarde voor stof, vermeld in het eerste lid, afgeweken worden als een doekenfilter niet toepasbaar is, tot een maximum van 10 mg/Nm³.

Onderafdeling 3.14.3.2. Mechanische behandeling in shredders van metaalafval

Art. 3.14.3.2.1. Naast de algemene bepalingen van onderafdeling 3.14.3.1 zijn ook de bepalingen van deze onderafdeling van toepassing op de mechanische behandeling in shredders van metaalafval.

Art. 3.14.3.2.2. De totale milieuprestatie wordt verbeterd en emissies als gevolg van ongevallen en incidenten worden voorkomen door de toepassing van alle volgende technieken:

1° de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 7°, hanteren;

2° een lijst van de acceptatiecriteria voor het aangevoerde afval opmaken. Daaruit blijkt minstens dat PCB-houdend afval en afval waarbij een vermoeden is van PCB-aanwezigheid niet worden aanvaard;

3° een gedetailleerde inspectieprocedure voor balen afval vóór vershreddering invoeren;

4° gevaarlijke voorwerpen uit de afvalinputstroom verwijderen en de snelle en veilige afvoer ervan naar een externe verwerker. Het gaat daarbij over voorwerpen zoals:

- a) gasflessen;
- b) voertuigwrakken en AEEA waarvan gevaarlijke stoffen niet zijn verwijderd;
- c) met PCB's of kwik verontreinigde voorwerpen;
- d) radioactieve voorwerpen;
- e) brandstof- en olietanks die niet volledig leeg of gereinigd zijn, ongeacht de grootte;
- f) batterijen.

5° containers alleen behandelen als er een verklaring van reinheid bijgevoegd is. Die verklaring is een schriftelijk document dat de producent of de houder van het afval heeft verstrekt, waaruit blijkt dat de lege afvalverpakking in kwestie schoon is wat de acceptatiecriteria betreft. Voor containers groter dan 1150 liter is een individuele verklaring nodig. Voor containers kleiner dan 1150 liter moet elke leverancier éénmalig, en bij elke wijziging in de acceptatievoorwaarden die op containers van toepassing is, ondertekenen dat hij de acceptatievoorwaarden accepteert en zal respecteren.

Art. 3.14.3.2.3. Diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd, door de toepassing van alle volgende technieken:

1° de technieken, vermeld in artikel 4.4.7.2.4 tot en met 4.4.7.2.8 van titel II van het VLAREM;

2° een stofrapport opmaken als vermeld in addendum E4, 11, van de addendabibliotheek die is opgenomen in bijlage 2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning.

Art. 3.14.3.2.4. Deflagraties worden voorkomen en emissies worden verminderd als deflagraties optreden door de toepassing van de volgende techniek, vermeld in punt 1°, en één van of beide van de volgende technieken, vermeld in punt 2° en 3°, toe te passen:

1° een beheerplan voor deflagratie opmaken en implementeren dat de volgende elementen omvat:

- a) een programma ter vermindering van deflagratie dat is bedoeld om de bronnen te bepalen en maatregelen in te voeren om deflagratie te voorkomen;
- b) een evaluatie van deflagraties uit het verleden en oplossingen daarvoor, en de verspreiding van kennis over deflagratie;
- c) een protocol voor de reactie op deflagraties;

2° overdrukventielen installeren om drukgolven van deflagraties te ontlasten die anders grote schade en vervolgens emissies zouden veroorzaken;

3° een lagesnelheidsshredder of schaar gebruiken die vóór de hoofdshredder is geïnstalleerd.

Met toepassing van de bepalingen over de toepasbaarheid, vermeld in BBT 27 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken van de techniek, vermeld in de punten 3° van het eerste lid.

Art. 3.14.3.2.5. De energie-efficiëntie wordt verhoogd door de shreddervoeding stabiel te houden. Zo kan zodat ongewenste stilleggingen en opstarts van de shredder worden vermeden als gevolg van een verstoring of overbelasting van de afvaltoevoer.

Onderafdeling 3.14.3.3. Behandeling van afgedankte elektrische of elektronische apparatuur die VFK's of VKW's bevatten

Art. 3.14.3.3.1. Naast de algemene bepalingen van onderafdeling 3.14.3.1 zijn ook de bepalingen van deze onderafdeling van toepassing op de behandeling van afgedankte elektrische of elektronische apparatuur die VFK's of VKW's bevat.

Art. 3.14.3.3.2. Emissies van organische verbindingen naar lucht worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd door de toepassing van de volgende technieken, vermeld in punt 1°, 2° en 3°, en één van of beide van de volgende technieken, vermeld in punt 4° en 5°:

1° de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, hanteren;

2° de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 8°, hanteren;

3° alle koelmiddelen en oliën verwijderen uit de afgedankte elektrische of elektronische apparatuur die VFK's of VKW's bevat en opvangen door een vacuümzuigsysteem. Koelmiddelen worden gescheiden van oliën en de oliën worden ontgast. De hoeveelheid olie die in de compressor achterblijft, wordt tot een minimum beperkt, zodat de compressor niet druppelt;

4° afgassen die organische verbindingen, zoals VFK's of VKW's, bevatten, naar een cryogene condensatie-eenheid leiden;

5° afgassen die organische verbindingen, zoals VFK's of VKW's, bevatten, naar adsorptiesystemen leiden.

Art. 3.14.3.3.3. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de behandeling van afgedankte elektrische of elektronische apparatuur die VFK's of VKW's bevat, zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing:

parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	halfjaarlijks	15
chloorfluorkoolstoffen	halfjaarlijks	10

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

Art. 3.14.3.3.4. Emissies als gevolg van explosies bij de behandeling van afgedankte elektrische of elektronische apparatuur die VFK's of VKW's bevat, worden voorkomen door de toepassing van een van de technieken, vermeld in BBT 30 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Onderafdeling 3.14.3.4. Mechanische behandeling van afval met calorische waarde

Art. 3.14.3.4.1. Naast de algemene bepalingen van onderafdeling 3.14.3.1 van dit besluit zijn ook de bepalingen van deze onderafdeling van toepassing op de mechanische behandeling van afval met calorische waarde, vermeld in rubriek 2.4.3, a), 3°, en b), 2°, van de indelingslijst.

Art. 3.14.3.4.2. Emissies van organische verbindingen naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en een van de technieken of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 31 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.3.4.3. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de mechanische behandeling van afval met calorische waarde, zijn de volgende emissiegrenswaarde en meetfrequentie van toepassing:

parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof ⁽²⁾	halfjaarlijks	30

(1) De meetfrequentie kan worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

(2) De meting en de emissiegrenswaarde zijn alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant in de afgasstroom wordt aangemerkt.

Onderafdeling 3.14.3.5. Mechanische behandeling van kwikhoudende afgedankte elektrische of elektronische apparatuur

Art. 3.14.3.5.1. Naast de algemene bepalingen van onderafdeling 3.14.3.1 zijn ook de bepalingen van deze onderafdeling van toepassing op de mechanische behandeling van kwikhoudende afgedankte elektrische of elektronische apparatuur.

Art. 3.14.3.5.2. Kwikemissies naar lucht worden verminderd door de kwikemissies aan de bron te verzamelen, die emissies naar een reductie-eenheid te leiden en een adequate monitoring uit te voeren. Dat omvat al de volgende maatregelen:

1° de apparatuur die wordt gebruikt vóór de behandeling van kwikhoudende afgedankte elektrische of elektronische apparatuur, is gesloten, staat onder onderdruk en is aangesloten op een plaatselijk afzuigstelsel;

2° de afgassen van de processen worden behandeld met ontstoffingstechnieken, zoals cyclonen, doekenfilters en HEPA-filters, gevolgd door adsorptie op actieve kool;

3° de doeltreffendheid van de behandeling van de afgassen wordt gemonitord;

4° kwikconcentraties in de behandelings- en opslagruimten worden een keer per week gemeten om potentiële kwiklekken te detecteren.

Art. 3.14.3.5.3. Voor geleide kwikemissies naar lucht die afkomstig zijn van de mechanische behandeling van kwikhoudende afgedankte elektrische of elektronische apparatuur, zijn de volgende emissiegrenswaarde en meetfrequentie van toepassing:

parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	emissiegrenswaarde(µg/Nm ³)
kwik en zijn verbindingen, uitgedrukt als Hg	driemaandelijks bij een massastroom < 1 g/h	7
	maandelijks bij een massastroom ≥ 1 g/h	

(1) De meetfrequentie kan worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

Afdeling 3.14.4. Biologische behandeling van afval

Onderafdeling 3.14.4.1. Algemene bepalingen voor de biologische behandeling van afval

Art. 3.14.4.1.1. Naast de algemene bepalingen van afdeling 3.14.2 zijn ook de bepalingen van deze afdeling van toepassing op de biologische behandeling van afval. De bepalingen van deze afdeling zijn niet van toepassing op de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen.

Art. 3.14.4.1.2. Om geuremissies te verminderen en de totale milieuprestaties te verbeteren, wordt de preacceptatie, de acceptatie en de sortering van de afvalinput, vermeld in artikel 3.14.2.2.2, zodanig uitgevoerd dat de afvalinput geschikt is voor de afvalverwerking.

Art. 3.14.4.1.3. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de biologische behandeling van afval, zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing:

parameter	afvalverwerkingsproces	opmerkingen	meetfrequentie ⁽¹⁾	emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
NH ₃ ⁽²⁾	vergisting	massastroom ≥ 150 g/h		10
		massastroom < 150 g/h	halfjaarlijks	20
	andere biologische behandeling van afval dan vergisting		halfjaarlijks	20
H ₂ S ⁽²⁾	alle biologische behandeling van afval		halfjaarlijks bij een massastroom < 50 g/h	
			maandelijks bij een massastroom ≥ 50 g/h	

parameter	afvalverwerkings-proces	opmerkingen	meetfrequentie ⁽¹⁾	emissiegrens-waarde (mg/Nm ³)
stof	mechanisch-biologische afvalbe-handeling		halfjaarlijks bij een massastroom ≤ 0,2 kg/h	5
			maandelijks bij een massastroom > 0,2 kg/h	
			continu bij een massastroom > 5 kg/h	
vluchtige organi-sche stoffen, uitge-drukt als totaal orga-nische koolstof	mechanisch-biologi-sche afvalbehande-ling	gebruik van andere technieken	halfjaarlijks	40
		gebruik van thermi-sche oxidatie		15

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

(2) De emissiegrenswaarden voor NH₃ en de meting van NH₃ en H₂S zijn niet van toepassing op de behandeling van afval dat hoofdzakelijk uit mest bestaat.

Art. 3.14.4.1.4. De productie van afvalwater en waterverbruik wordt verminderd door de toepassing van alle volgende technieken:

1° het percolaat dat uit composthopen, -rillen en -tafels sijpelt, scheiden van het niet-verontreinigd hemelwater;

2° proceswaterstromen recirculeren of zo veel mogelijk gebruik te maken van andere waterstromen. De mate van recirculatie wordt beperkt door de waterbalans van de installatie, het gehalte aan onzuiverheden of de eigenschappen van de waterstromen;

3° het vochtgehalte van het afval optimaliseren om de productie van percolaat tot een minimum te beperken.

Onderafdeling 3.14.4.2. Aerobe behandeling van afval

Art. 3.14.4.2.1 Naast de algemene bepalingen van onderafdeling 3.14.4.1 zijn ook de bepalingen van deze onderafdeling van toepassing op de aerobe behandeling van afval.

Art. 3.14.4.2.2. Emissies naar lucht worden verminderd en de totale milieuprestaties worden verbeterd door de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren of te beheersen, met inbegrip van:

1° de eigenschappen van de afvalinput, zoals de C/N-ratio en de deeltjesgrootte;

2° de temperatuur en het vochtgehalte op verschillende punten in de ril of tafel. Monitoring van het vochtgehalte in de ril of tafel is niet toepasbaar op gesloten processen wanneer gezondheids- of veiligheidsproblemen zijn vastgesteld. In dat geval kan het vochtgehalte worden gemonitord voordat het afval in de ingesloten composteerfase wordt overgebracht en worden bijgesteld wanneer het de ingesloten composteerfase verlaat;

3° de beluchting van de rillen, zoals via de keurfrequentie van de ril of tafel, de O₂- of CO₂-concentratie in de ril of tafel of de temperatuur van de luchtstromen bij geforceerde beluchting;

4° de porositeit, hoogte en breedte van de ril of tafel.

Art. 3.14.4.2.3. Diffuse emissies naar lucht die afkomstig zijn van stof, geur en bio-aerosol uit behandlungsstappen in de openlucht, worden verminderd door de toepassing van één van of beide technieken, vermeld in BBT 37 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Onderafdeling 3.14.4.3. Anaerobe behandeling van afval

Art. 3.14.4.3.1. Naast de algemene bepalingen van onderafdeling 3.14.4.1 zijn ook de bepalingen van deze onderafdeling van toepassing op de anaerobe behandeling van afval.

Art. 3.14.4.3.2. Emissies naar lucht worden verminderd en de totale milieuprestaties worden verbeterd door de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren of te beheersen, zoals:

1° de pH-waarde en alkaliniteit van het digestaat;

2° de bedrijfstemperatuur van de vergister;

3° de organische belasting van de vergister;

4° de concentratie van vluchtige vetzuren en totale ammoniakale stikstof in de vergister;

5° de hoeveelheid, samenstelling en druk van het biogas;

6° het vloeistof- en schuimniveau in de vergister.

Er wordt een handmatig of automatisch monitoringsysteem ingevoerd om:

1° voor een stabiele werking van vergisters te zorgen;

2° operationele problemen, zoals schuimvorming, die tot geuremissies kunnen leiden, tot een minimum te beperken;

3° voldoende vroegtijdig te waarschuwen voor systeemstoringen die kunnen leiden tot verlies van insluiting en explosies.

Onderafdeling 3.14.4.4. Mechanisch-biologische behandeling van afval

Art. 3.14.4.4.1. Naast de algemene bepalingen van onderafdeling 3.14.4.1 zijn ook de bepalingen van deze onderafdeling van toepassing op de mechanisch-biologische behandeling van afval.

De bepalingen van onderafdeling 3.14.4.2 en 3.14.4.3 zijn, waar relevant, ook van toepassing op de mechanisch-biologische behandeling van afval.

Art. 3.14.4.4.2. Emissies naar lucht worden verminderd door de toepassing van beide volgende technieken:

1° de totale afgasstroom splitsen in afgasstromen met een hoog gehalte aan verontreinigende stoffen en afgasstromen met een laag gehalte aan verontreinigende stoffen, zoals vastgesteld in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3;

2° afgas met een laag gehalte aan verontreinigende stoffen in het biologische proces recirculeren, gevolgd door een afgasbehandeling die is aangepast aan het gehalte aan verontreinigende stoffen.

Afdeling 3.14.5. Fysisch-chemische behandeling van afval

Onderafdeling 3.14.5.1. Algemene bepalingen voor de fysisch-chemische behandeling van afval

Art. 3.14.5.1.1. Naast de algemene bepalingen van afdeling 3.14.2 zijn ook de bepalingen van deze afdeling van toepassing op de fysisch-chemische behandeling van afval.

Onderafdeling 3.14.5.2. Fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib

Art. 3.14.5.2.1. De totale milieuprestaties worden verbeterd door de afvalinput als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en de acceptatie van afval, vermeld in artikel 3.14.2.2.2, te monitoren. Dat omvat de monitoring van parameters zoals:

1° het gehalte aan organische stoffen, oxiderende stoffen, metalen, zouten en geurende verbindingen;

2° het potentieel van H₂-vorming bij het mengen met water van residuen van de rookgasbehandeling.

Art. 3.14.5.2.2. Emissies van stof, organische verbindingen en NH₃ naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 41 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.5.2.3. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing:

parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
stof	halfjaarlijks bij een massastroom ≤ 0,2 kg/h	5
	maandelijks bij een massastroom > 0,2 kg/h	
	continu bij een massastroom > 5 kg/h	
NH ₃	halfjaarlijks ⁽²⁾	
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	halfjaarlijks ⁽²⁾	

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

(2) De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant in de afgasstroom wordt aangemerkt.

Onderafdeling 3.14.5.3. Herraffinage van afgewerkte olie

Art. 3.14.5.3.1. De totale milieuprestaties worden verbeterd door de afvalinput voor het gehalte aan chloorverbindingen als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en de acceptatie van afval, vermeld in artikel 3.14.2.2.2, te monitoren.

Art. 3.14.5.3.2. De hoeveelheid afval die wordt afgevoerd voor verwijdering, wordt verminderd door de toepassing van één van of beide technieken, vermeld in BBT 43 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.5.3.3. Emissies van organische verbindingen naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 44 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.5.3.4. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de herraffinage van afgewerkte olie zijn de volgende emissiegrenswaarde en meetfrequentie van toepassing:

parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	halfjaarlijks	30 ⁽²⁾

(1) De meetfrequentie kan worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

(2) De emissiegrenswaarde is niet van toepassing als de massastroom op het emissiepunt minder dan 2 kg/h bedraagt, op voorwaarde dat er op basis van het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, geen carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen (CMR-stoffen) als relevant in de afgasstroom worden aangemerkt.

Onderafdeling 3.14.5.4. Fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde

Art. 3.14.5.4.1. Emissies van organische verbindingen naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 45 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.5.4.2. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde zijn de volgende emissiegrenswaarde en meetfrequentie van toepassing:

parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	halfjaarlijks	30 ⁽²⁾

(1) De meetfrequentie kan worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

(2) De emissiegrenswaarde is niet van toepassing als de massastroom op het emissiepunt minder dan 2 kg/h bedraagt, op voorwaarde dat er op basis van het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, geen carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen (CMR-stoffen) als relevant in de afgasstroom worden aangemerkt.

Onderafdeling 3.14.5.5. Regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen

Art. 3.14.5.5.1. De totale milieuprestaties van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen worden verbeterd door de toepassing van één van of beide technieken, vermeld in BBT 46 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.5.5.2. Emissies van organische verbindingen naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 47 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.5.5.3. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen, zijn de volgende emissiegrenswaarde en meetfrequentie van toepassing:

parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	halfjaarlijks	30 ⁽²⁾

(1) De meetfrequentie kan worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

(2) De emissiegrenswaarde is niet van toepassing als de massastroom op het emissiepunt minder dan 2 kg/h bedraagt, op voorwaarde dat er op basis van het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, geen carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen (CMR-stoffen) als relevant in de afgasstroom worden aangemerkt.

Onderafdeling 3.14.5.6. Thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde bodem

Art. 3.14.5.6.1. De totale milieuprestaties van de thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde bodem worden verbeterd door de toepassing van alle volgende technieken:

- 1° de warmte uit ovenafgassen terugwinnen;
- 2° een indirect gestookte oven gebruiken;
- 3° procesgeïntegreerde technieken ter vermindering van emissies naar lucht gebruiken. Dat omvat technieken zoals:

- a) de temperatuur van de oven en van de draaisnelheid van de roterende oven controleren;
- b) een geschikte brandstof kiezen;
- c) een gesloten oven gebruiken of de oven bij gereduceerde druk gebruiken om diffuse emissies naar lucht te voorkomen.

Art. 3.14.5.6.2. Emissies van HCl, HF, stof en organische verbindingen naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 49 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.5.6.3. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde bodem zijn de volgende meetfrequenties van toepassing:

parameter	afvalverwerkingsproces	meetfrequentie ⁽¹⁾
gasvormige anorganische chloorverbindingen, uitgedrukt als HCl	thermische behandeling van afgewerkte actieve kool en gebruikte katalysatoren	halfjaarlijks bij een massastroom < 300 g/h ⁽²⁾ driemaandelijks bij een massastroom ≥ 300 g/h ⁽²⁾
	thermische behandeling van uitgegraven verontreinigde bodem	driemaandelijks ⁽²⁾
gasvormige anorganische fluorverbindingen, uitgedrukt als HF	thermische behandeling van afgewerkte actieve kool en gebruikte katalysatoren	halfjaarlijks bij een massastroom < 50 g/h ⁽²⁾ maandelijks bij een massastroom ≥ 50 g/h ⁽²⁾
	thermische behandeling van uitgegraven verontreinigde bodem	driemaandelijks ⁽²⁾
stof	thermische behandeling van afgewerkte actieve kool en gebruikte katalysatoren	halfjaarlijks bij een massastroom ≤ 0,2 kg/h
		maandelijks bij een massastroom > 0,2 kg/h
	continu bij een massastroom > 5 kg/h	
	thermische behandeling van uitgegraven verontreinigde bodem	driemaandelijks
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	thermische behandeling van afgewerkte actieve kool en gebruikte katalysatoren	halfjaarlijks
	thermische behandeling van uitgegraven verontreinigde bodem	driemaandelijks

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

(2) De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant in de afgasstroom wordt aangemerkt.

Onderafdeling 3.14.5.7. Reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water

Art. 3.14.5.7.1. Emissies van stof en organische verbindingen naar lucht die afkomstig zijn van de opslag, hantering en reiniging, worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 50 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.5.7.2. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de reiniging van uitgegraven verontreinigde bodem met water, zijn de volgende meetfrequenties van toepassing:

parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾
stof	halfjaarlijks bij een massastroom ≤ 0,2 kg/h
	maandelijks bij een massastroom > 0,2 kg/h
	continu bij een massastroom > 5 kg/h
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	halfjaarlijks

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

Onderafdeling 3.14.5.8. Decontaminatie van PCB-houdende apparatuur

Art. 3.14.5.8.1. De totale milieuprestaties worden verbeterd en de geleide emissies van PCB's en organische verbindingen naar lucht worden verminderd door de toepassing van alle volgende technieken:

1° in coating van de opslag- en behandelingsruimten voorzien;

2° toegangsregels voor het personeel invoeren om de verspreiding van verontreinigingen te voorkomen. Dat omvat technieken zoals:

- a) de toegangspunten tot de opslag- en behandelingsruimten afsluiten;
- b) een speciale bevoegdheid vereisen om toegang te krijgen tot de plaats waar de besmette apparatuur wordt opgeslagen en gehanteerd;
- c) in afzonderlijke 'schone' en 'vuile' vestiaires voorzien om individuele beschermende kleding aan en uit te trekken;

3° de reiniging van apparatuur en afwatering optimaliseren. Dat omvat technieken zoals:

- a) de externe oppervlakken van de besmette apparatuur reinigen met een anionisch reinigingsmiddel;
- b) de apparatuur met een pomp of onder vacuüm ledigen in plaats van met zwaartekracht;
- c) procedures definiëren en gebruiken om het vacuümvat te vullen, te ledigen en los te koppelen;
- d) na het scheiden van de kern van de behuizing van een elektrische transformator in een afwateringsperiode van ten minste twaalf uur voorzien om te voorkomen dat besmette vloeistof tijdens verdere behandelingsactiviteiten druppelt;

4° emissies naar lucht beheersen en monitoren. Dat omvat technieken zoals:

- a) de lucht van de decontaminatieruimte opvangen en behandelen met actieve-koolfilters;
- b) de uitlaat van de vacuümpomp, vermeld in punt 3°, b), aansluiten op een reductiesysteem aan het einde van de pijp;
- c) de geleide emissies, vermeld in artikel 3.14.5.8.2, monitoren;
- d) de potentiële atmosferische depositie van PCB's monitoren, zoals door fysisch-chemische metingen of biomonitoring;

5° afvalverwerkingsresiduen verwijderen. Dat omvat technieken zoals:

- a) poreuze, verontreinigde delen van de elektrische transformator afvoeren met het oog op verbranding bij hoge temperatuur;
- b) PCB's in de oliën vernietigen;

6° oplosmiddelen bij reiniging met oplosmiddelen terugwinnen.

Art. 3.14.5.8.2. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de decontaminatie van PCB-houdende apparatuur, zijn de volgende meetfrequenties van toepassing:

parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾
dioxineachtige PCB's ⁽²⁾	driemaandelijks
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	driemaandelijks ⁽³⁾

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

(2) Voor dioxineachtige PCB's worden de gemiddelden bepaald over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur.

(3) De meting is alleen van toepassing als een oplosmiddel wordt gebruikt om de verontreinigde apparatuur te reinigen.

Afdeling 3.14.6. Behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstoffen

Art. 3.14.6.1. Naast de algemene bepalingen van afdeling 3.14.2 zijn ook de bepalingen van deze afdeling van toepassing op de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstoffen.

Art. 3.14.6.2. De totale milieuprestaties worden verbeterd door de afvalinput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en de acceptatie van afval, vermeld in artikel 3.14.2.2.2. Dat omvat de monitoring van parameters zoals:

- 1° de biologische verwijderbaarheid;
- 2° de haalbaarheid van het breken van emulsie.

Art. 3.14.6.3. Emissies van HCl, NH₃ en organische verbindingen naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 53 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Art. 3.14.6.4. Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstoffen zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing:

parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	opmerkingen	emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
gasvormige anorganische chloriden, uitgedrukt als HCl	halfjaarlijks bij een massastroom < 300 g/h ⁽²⁾		5 ⁽³⁾
	driemaandelijks bij een massastroom ≥ 300 g/h ⁽²⁾		
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	halfjaarlijks ⁽²⁾	massastroom ≥ 0,5 kg/h	20 ⁽³⁾
		massastroom < 0,5 kg/h	45 ⁽³⁾
NH ₃	halfjaarlijks ⁽²⁾		

- (1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.
- (2) De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant in de afgasstroom wordt aangemerkt.
- (3) De emissiegrenswaarde is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant in de afgasstroom wordt aangemerkt."

HOOFDSTUK 3. — *Wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning*

Art. 4. In addendum E4 van bijlage 2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 23 augustus 2019, wordt in punt 11 na de zinsnede "- een inrichting met een verwachte overslaghoeveelheid van stuivende stoffen van meer dan 700.000 ton per jaar." de zinsnede "- een inrichting die ingedeeld is onder rubriek 2.4.3.a)5° of 2.4.3.b)4° van de indelingslijst." ingevoegd.

HOOFDSTUK 4. — *Slotbepalingen*

Art. 5. Procedures betreffende een omgevingsvergunning of melding gestart voor de inwerkingtreding van dit besluit worden behandeld en beslist op basis van de formulieren die als bijlage bij het Omgevingsvergunningbesluit zijn gevoegd zoals ze van toepassing waren op het moment van de start van de procedures.

Art. 6. Artikel 4 van dit besluit treedt in werking op 3 november 2020.

Art. 7. De Vlaamse minister, bevoegd voor Omgeving, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 19 juni 2020.

De minister-president van de Vlaamse Regering,
J. JAMBON

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme,
Z. DEMIR

TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

[C – 2020/15334]

19 JUIN 2020. — Arrêté du Gouvernement flamand modifiant le titre II du VLAREM du 1^{er} juin 1995, le titre III du VLAREM du 16 mai 2014, en ce qui concerne la transposition des conclusions sur les MTD pour le traitement des déchets et l'arrêté du Gouvernement flamand du 27 novembre 2015 portant exécution du décret du 25 avril 2014 relatif au permis d'environnement

Fondements juridiques

Le présent arrêté est fondé sur :

- le décret du 5 avril 1995 contenant des dispositions générales concernant la politique de l'environnement, les articles 5.4.1 et 5.4.3, § 1^{er}, insérés par le décret du 25 avril 2014 ;
- le décret du 25 avril 2014 relatif au permis d'environnement, l'article 18, alinéa quatre.

Formalités

Les formalités suivantes sont remplies :

- L'Inspection des Finances a donné son avis le 23/03/2020 ;
- Le Conseil d'Etat a donné son avis 67.434/1 le 8 juin 2020, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa premier, 2° des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973.

Initiateur

Le présent arrêté est proposé par la Ministre flamande de la Justice et du Maintien, de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire, de l'Énergie et du Tourisme ;

Après délibération,

LE GOUVERNEMENT FLAMAND ARRÊTE :

CHAPITRE 1^{er}. — *Modifications du titre II du VLAREM*

Article 1^{er}. L'article 5.16.2.2.7 du titre II du VLAREM, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 mai 2014, est remplacé par ce qui suit :

“Art. 5.16.2.2.7. Les valeurs limites d'émission pour l'ammoniac s'appliquent aux effluents gazeux provenant d'installations de production de biogaz par digestion :

1° dans le cas d'un débit massique de moins de 150 g/h : 20 mg/Nm³ ;

2° dans le cas d'un débit massique de 150 g/h ou plus : 10 mg/Nm³

La concentration en ammoniac est mesurée tous les six mois. »

CHAPITRE 2. — *Modifications du titre III du VLAREM*

Art. 2. Le présent arrêté prévoit la transposition de la décision d'exécution (UE) 2018/1147 de la Commission du 10 août 2018 établissant les conclusions sur les meilleures techniques disponibles (MTD) pour le traitement des déchets, au titre de la directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil.

Art. 3. À la partie 3 du titre III du VLAREM du 16 mai 2014, modifiée en dernier lieu par l'arrêté du Gouvernement flamand du 28 juin 2019, il est ajouté un chapitre 3.14, comprenant les articles 3.14.1.1 à 3.14.6.4, rédigés comme suit :

« Chapitre 03.14. Traitement de déchets

Section 3.14.1 Champ d'application et définitions

Art. 3.14.1.1. § 1^{er}. Le présent chapitre s'applique aux :

1° installations, visées dans les rubriques 2.4.1, a) à j), et dans les rubriques 2.4.3 et 2.4.5 de la liste de classification ;

2° installations, visées dans la rubrique 3.6.7 de la liste de classification, dans un des cas suivants :

a) si les eaux résiduaires proviennent d'une ou de plusieurs installations dans lesquelles une ou plusieurs activités qui relèvent de l'application de la rubrique 2.4.1,a) à j) et des rubriques 2.4.3 et 2.4.5 de la liste de classification, sont exécutées ;

b) en cas d'un traitement combiné d'eaux résiduaires provenant de différentes sources : si la charge polluante principale provient d'une ou de plusieurs activités qui relèvent de l'application de la rubrique 2.4.1,a) à j) et des rubriques 2.4.3 et 2.4.5 de la liste de classification.

Les installations existantes, telles que visées à l'article 3.14.1.2, 2°, sont conformes au présent chapitre le 17 août 2022 au plus tard.

Les activités IPPC correspondantes sont les activités visées au point 5.1, a) à j), 5.3 et 5.5 de l'annexe 1^{re}, jointe au présent arrêté.

§ 2. Le présent chapitre ne s'applique pas :

1° au lagunage, tel que visé dans la rubrique 2.4.1, k) de la liste de classification ;

2° à l'élimination ou au recyclage de carcasses ou de déchets animaux, tels que visés dans la rubrique 2.4.7 de la liste de classification, si l'activité relève du 'reference document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries', publié par la Commission européenne en mai 2005 ;

3° à la récupération directe (c.-à-d. sans prétraitement) des déchets en vue de leur utilisation en remplacement des matières premières dans des installations exerçant des activités couvertes par d'autres conclusions sur les MTD, notamment :

a) la récupération directe de sels de plomb, de zinc ou d'aluminium ou la récupération des métaux contenus dans les catalyseurs ;

b) le traitement du papier en vue d'un recyclage ;

c) l'utilisation de déchets comme combustible ou matière première dans les fours à ciment ;

4° à la (co-)incinération, à la pyrolyse et à la gazéification ;

5° à la mise en décharge des déchets, telle que visée dans la rubrique 2.4.4 de la liste de classification ;

6° à la dépollution in situ des sols pollués (non excavés) ;

7° au traitement des scories et des mâchefers ;

8° à la fusion de ferraille et de déchets métalliques ;

9° à la régénération d'acides et de bases usés, lorsque cette activité est couverte par le 'reference document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industry', publié par la Commission européenne en décembre 2001 ;

10° à la combustion de combustibles, lorsqu'elle ne génère pas de gaz chauds qui entrent en contact direct avec les déchets.

Art. 3.14.1.2. Dans le présent arrêté, on entend par :

1° unité nouvelle : une unité autorisée pour la première fois sur le site de l'installation après le 17 août 2018, ou le remplacement complet d'une unité après le 17 août 2018 ;

2° unité existante : une unité qui n'est pas une unité nouvelle ;

3° traitement des déchets à valeur calorifique : traitement de déchets ligneux, d'huiles usagées, de déchets de matières plastiques, de solvants usés, etc., pour obtenir du combustible ou pour mieux tirer partie de leur valeur calorifique ;

4° reraffinage : traitements appliqués aux huiles usagées pour les transformer en huile de base ;

5° traitement mécanobiologique : le traitement de déchets solides mixtes combinant un traitement mécanique et un traitement biologique en milieu aérobie ou anaérobie ;

6° déchet entrant : le déchet qui arrive pour être traité dans l'unité de traitement des déchets ;

7° extrant : le déchet traité qui sort de l'unité de traitement des déchets ;

8° déchet pâteux : les boues qui ne s'écoulent pas ;

9° déchet liquide aqueux : déchet constitué de liquides aqueux, d'acides/de bases ou de boues pompables (émulsions, acides usés, déchets marins aqueux) et qui n'est pas un déchet liquide biodégradable ;

10° déchets biodégradables liquides : déchets d'origine biologique à teneur en eau relativement élevée (par exemple, contenu d'un séparateur de graisses, boues organiques, déchets de cuisine et de table) ;

11° émissions canalisées : les émissions de polluants dans l'environnement, à partir de tout type de conduite, canalisation, cheminée, etc. Inclut également les émissions provenant des biofiltres ouverts ;

12° émissions diffuses : les émissions non canalisées pouvant provenir de sources difuses ou de sources ponctuelles. Inclut également les émissions provenant du compostage en andains ou du compostage en tas à l'air libre ;

13° rejets directs : rejets dans des eaux de surface sans traitement ultérieur des eaux usées en aval ;

14° rejets indirects : rejets autres que les rejets directs ;

15° zone sensible : zone nécessitant une protection spéciale, telles que :

a) les zones résidentielles ;

b) les zones où se déroulent des activités humaines (par exemple, les lieux de travail, écoles, garderies, zones de loisirs, hôpitaux ou maisons de repos situés à proximité) ;

16° substance organique volatile, SOV en abrégé : un composé organique, ainsi que la fraction de créosote, qui, à 293,15 K, affiche une tension de vapeur de 0,01 kPa ou plus ou qui affiche une volatilité similaire sous les circonstances d'utilisation spécifiques ;

17° (hydro)fluorocarbones volatils, FCV en abrégé : COV composés d'(hydro)carbures fluorés, en particulier de chlorofluorocarbones (CFC), d'hydrochlorofluorocarbones (HCFC) et d'hydrofluorocarbones (HFC) ;

18° hydrocarbures volatils, HCV en abrégé : COV exclusivement constitués d'hydrogène et de carbone ;

19° conclusions sur les meilleures techniques disponibles (MTD) pour le traitement des déchets : la décision d'exécution (UE) 2018/1147 de la Commission du 10 août 2018 établissant les conclusions sur les meilleures techniques disponibles (MTD) au titre de la directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil ;

Section 3.14.2. Dispositions générales

Sous-section 3.14.2.1. Applicabilité

Art. 3.14.2.1.1. Par application des dispositions relatives à l'applicabilité, telles que visées à la MTD 15.a, MTD 16.a, MTD 35.a, MTD 39, MTD 48.b, des conclusions sur les meilleures techniques disponibles (MTD) pour le traitement des déchets, il peut être dérogé dans le permis d'environnement pour l'exploitation de l'établissement ou de l'activité classés des articles 3.14.2.4.7, 1°, 3.14.2.4.8, 1°, 3.14.4.1.4, 1°, 3.14.4.4.2 et 3.14.5.6.1, 2°, du présent arrêté.

Par application des dispositions relatives à l'applicabilité, telles que visées dans la la description de la MTD 39.b, des conclusions sur les meilleures techniques disponibles (MTD) pour le traitement des déchets, il peut être dérogé dans le permis d'environnement pour l'exploitation de l'établissement ou de l'activité classés de l'article 3.14.4.4.2.2° du présent arrêté.

Sous-section 3.14.2.2. Performances environnementales globales

Art. 3.14.2.2.1. Afin d'améliorer les performances environnementales globales, un système de management environnemental (SME) est mis en place et respecté, présentant toutes les caractéristiques suivantes:

1° engagement de la direction, y compris à son plus haut niveau ;

2° définition, par la direction, d'une politique environnementale intégrant le principe d'amélioration continue des performances environnementales de l'installation ;

3° planification et mise en place des procédures nécessaires, fixation d'objectifs et de cibles, planification financière et investissement ;

4° mise en œuvre des procédures, prenant particulièrement en considération les aspects suivants :

a) organisation et responsabilité ;

b) recrutement, formation, sensibilisation et compétence ;

c) communication ;

d) participation du personnel ;

e) documentation ;

f) contrôle efficace des procédés ;

g) programmes de maintenance ;

h) plan d'urgence et réaction aux situations d'urgence ;

i) maintien du respect de la législation sur l'environnement ;

5° contrôle des performances et prise de mesures correctives, les aspects suivants étant plus particulièrement pris en considération :

a) surveillance et mesure ;

b) mesures correctives et préventives ;

c) tenue de registres ;

d) audit interne ou externe indépendant (si possible) pour déterminer si le SME respecte les modalités prévues et a été correctement mis en œuvre et tenu à jour ;

6° revue du SME et de sa pertinence, de son adéquation et de son efficacité, par la direction ;

7° suivi de la mise au point de technologies plus propres ;

- 8° prise en compte dès le stade de sa conception de l'impact sur l'environnement d'une nouvelle installation pendant toute la durée de son exploitation et au moment de son démantèlement ;
- 9° réalisation régulière d'une analyse comparative des performances, par secteur ;
- 10° gestion des flux de déchets, telle que visée à l'article 3.14.2.2.2 ;
- 11° inventaire des flux d'effluents aqueux et gazeux, tel que visé à l'article 3.14.2.2.3 ;
- 12° plan de gestion des résidus. Ce plan consiste en un ensemble de mesures visant à :
- réduire au minimum la production de résidus issus du traitement des déchets ;
 - optimiser le réemploi, la régénération, le recyclage ou la valorisation énergétique des résidus ;
 - garantir l'élimination appropriée des résidus ;
- 13° plan de gestion des accidents. Ce plan recense les dangers que présente l'unité ainsi que les risques connexes et définit des mesures pour remédier à ces risques. Le plan tient compte de l'inventaire des polluants présents ou susceptibles de l'être qui pourraient avoir des incidences sur l'environnement en cas de fuite.

Le système de management environnemental visé à l'alinéa premier, est globalement applicable. La portée (par exemple, le niveau de détail) et la nature du SME (normalisé ou non normalisé) dépendent en général de la nature, de l'ampleur et de la complexité de l'installation, ainsi que de l'éventail de ses effets possibles sur l'environnement (lesquels sont aussi déterminés par le type et la quantité de déchets traités).

Art. 3.14.2.2.2. Les performances environnementales globales de l'unité sont améliorées par l'application de toutes les techniques suivantes :

1° L'établissement et l'application de procédures de caractérisation et d'acceptation préalable des déchets pour s'assurer que les opérations de traitement des déchets conviennent, sur le plan technique (et juridique), à un déchet donné, avant l'arrivée de celui-ci à l'unité. Il s'agit notamment de procédures visant à collecter des informations sur les déchets entrants, et éventuellement de procédures d'échantillonnage et de caractérisation des déchets destinées à obtenir suffisamment d'informations sur la composition des déchets.

2° L'établissement et l'application des procédures d'acceptation des déchets destinées à confirmer les caractéristiques des déchets, telles qu'elles ont été déterminées lors de la phase d'acceptation préalable. Ces procédures définissent les éléments à vérifier lors de l'arrivée des déchets à l'unité, ainsi que les critères d'acceptation et de rejet des déchets. Ces procédures peuvent aussi porter sur l'échantillonnage, l'inspection et l'analyse des déchets ;

3° L'établissement et la mise en œuvre d'un système de suivi et d'inventaire des déchets pour permettre de localiser les déchets dans l'unité et d'évaluer la quantité. Ce système de suivi et d'inventaire des déchets contient toutes les informations générées pendant les procédures d'acceptation préalable des déchets, pendant l'acceptation, le stockage, le traitement et le transfert des déchets hors du site ;

4° L'établissement et la mise en œuvre d'un système de gestion de la qualité des extrants pour s'assurer que le traitement des déchets donne un résultat conforme aux attentes. Ce système de gestion permet également de contrôler et d'optimiser les performances du traitement des déchets. Le système peut à cet effet comprendre une analyse dynamique des constituants dignes d'intérêt (analyse des flux de matières) tout au long du traitement des déchets ;

5° Assurance de la séparation des déchets. Les déchets sont triés en fonction de leurs propriétés, de manière à faciliter un stockage et un traitement plus respectueux et plus sûr de l'environnement. La séparation des déchets consiste en la séparation physique des déchets et en des procédures qui déterminent où et quand les déchets sont stockés.

6° S'assurer de la compatibilité des déchets avant de les mélanger. La compatibilité est assurée par un ensemble de mesures et tests de vérification pour détecter toute réaction chimique indésirable ou potentiellement dangereuse entre des déchets lors de leur mélange ou lors d'autres opérations ;

7° Tri des déchets solides entrants pour éviter que des matières indésirables n'atteignent les phases ultérieures de traitement des déchets. Il peut comprendre :

- le tri manuel après examen visuel ;
- la séparation des métaux ferreux, des métaux non ferreux ou de tous les métaux ;
- la séparation optique ;
- la séparation en fonction de la densité ;
- la séparation en fonction de la taille, par criblage/tamassage.

L'acceptation préalable des déchets, l'acceptation des déchets, le système de traçage pour déchets, l'utilisation d'une analyse des flux de matériels et les tests de compatibilité, visés à l'alinéa 1^{er}, 1°, 2°, 3°, 4° et 6°, sont fondés sur les risques et prennent en considération, par exemple :

- les propriétés dangereuses des déchets ;
- les risques que les déchets présentent sur les plans de la sécurité des procédés ;
- la sécurité au travail et les incidences sur l'environnement ;
- les informations fournies par le ou les précédents détenteurs des déchets.

Art. 3.14.2.2.3. Les émissions dans l'eau et dans l'air sont réduites par l'établissement et la mise à jour d'un inventaire qui fait partie d'un système de management environnemental, tel que visé à l'article 3.14.2.2.1 du présent arrêté, des flux d'effluents aqueux et gazeux. Cet inventaire est tenu à la disposition du superviseur de la « Vlaamse Milieumaatschappij » et comprend les informations suivantes :

- des informations sur les caractéristiques des déchets à traiter et sur les procédés de traitement, y compris :
 - les schémas simplifiés de déroulement des procédés, montrant l'origine des émissions ;
 - une description des techniques intégrées au procédé et du traitement des effluents aqueux/gazeux, avec indication de leurs performances ;
- des informations sur les caractéristiques des différents flux d'effluents aqueux, notamment :
 - les valeurs moyennes et la variabilité de débit, du pH, de la température et de la conductivité ;
 - les valeurs moyennes de concentration et la charge des polluants et la variabilité des substances polluantes en question ;

- c) les données relatives à la biodégradabilité, visées à l'article 3.14.6.2 du présent arrêté ;
- 3° des informations sur les caractéristiques des différents flux d'effluents gazeux, notamment :
 - a) les valeurs moyennes et la variabilité du débit et de la température ;
 - b) les valeurs moyennes de concentration et de charge des substances polluantes pertinentes et la variabilité de ces valeurs ;
 - c) des informations sur l'inflammabilité, limites inférieure et supérieure d'explosivité, réactivité ;
 - d) la présence d'autres substances susceptibles d'avoir une incidence sur le système de traitement des effluents gazeux ou sur la sécurité de l'unité.

L'établissement et la mise à jour de l'inventaire, visé à l'alinéa premier, est globalement applicable. La portée (par exemple, le niveau de détail) et la nature de l'inventaire dépendent de la nature, de l'ampleur et de la complexité de l'installation, ainsi que de l'éventail de ses effets possibles sur l'environnement (lesquels sont aussi déterminés par le type et la quantité de déchets traités).

Art. 3.14.2.2.4. Les risques environnementaux associés au stockage des déchets, sont réduits par l'application de toutes les techniques suivantes :

- 1° Lieu de stockage optimisé Il s'agit notamment des techniques suivantes:
 - a) lieu de stockage est aussi éloigné qu'il est techniquement et économiquement possible des zones sensibles ou des cours d'eau ;
 - b) le lieu de stockage est choisi de façon à éviter le plus possible les opérations inutiles de manutention des déchets au sein de l'unité. Les distances de transport des déchets au sein de l'unité sont réduites dans ce cadre ;
- 2° Capacité de stockage appropriée. Des mesures sont prises afin d'éviter l'accumulation des déchets, notamment :
 - a) la capacité maximale de stockage de déchets est clairement précisée et est respectée, compte tenu des caractéristiques des déchets (eu égard au risque d'incendie, notamment) et de la capacité de traitement ;
 - b) la quantité de déchets stockée est régulièrement contrôlée et comparée à la capacité de stockage maximale autorisée ;
 - c) le temps de séjour maximal des déchets est clairement précisé ;
- 3° Déroulement du stockage en toute sécurité. Comprend notamment les techniques suivantes :
 - a) les équipements servant au chargement, au déchargement et au stockage des déchets sont clairement décrits et marqués ;
 - b) les déchets que l'on sait sensibles à la chaleur, à la lumière, à l'air, à l'eau, etc. sont protégés contre de telles conditions ambiantes ;
 - c) les conteneurs et fûts sont adaptés à l'usage prévu et stockés de manière sûre ;

4° S'il y a lieu, une zone est exclusivement réservée au stockage et à la manutention des déchets dangereux emballés.

La technique visée à l'alinéa premier, 1°, s'applique uniquement aux nouvelles entités.

Art. 3.14.2.2.5. Les risques environnementaux associés à la manutention et au transfert des déchets sont réduits par la mise en œuvre de procédures de manutention et de transfert, pour que les déchets puissent être manutentionnés et transférés au lieu de stockage respectivement lieu de manutention en toute sécurité. Ces procédures comprennent les éléments suivants :

- 1° les opérations de manutention et de transfert des déchets sont exécutées par un personnel compétent ;
- 2° les opérations de manutention et de transfert des déchets sont dûment décrites, validées avant exécution et vérifiées après exécution ;
- 3° des mesures sont prises pour éviter, détecter et atténuer les déversements accidentels ;
- 4° des précautions en rapport avec le fonctionnement et la conception de l'unité sont prises lors de l'assemblage ou du mélange des déchets.

Les procédures de manutention et de transfert sont fondées sur les risques et prennent en considération la probabilité de survenue d'accidents et d'incidents et les incidences possibles sur l'environnement.

Art. 3.14.2.2.6. La consommation annuelle d'eau, d'énergie et de matières premières, ainsi que la production annuelle de résidus et d'eaux usées, sont surveillées à une fréquence d'au moins une fois par an. La surveillance inclut des mesures directes, des calculs ou des relevés. La surveillance s'effectue au niveau le plus approprié et tient compte de tout changement important intervenu dans l'unité/l'installation.

Sous-section 3.14.2.3 Émissions dans l'eau

Art. 3.14.2.3.1. Pour les émissions dans l'eau à prendre en considération d'après l'inventaire des flux de déchets, tel que visé à l'article 3.14.2.2.3, les principaux paramètres de procédé sont surveillés à certains points clés, par exemple, à l'entrée ou à la sortie de l'unité de prétraitement, à l'entrée de l'unité de traitement final, au point où les émissions sortent de l'installation.

Art. 3.14.2.3.2. La surveillance des émissions dans l'eau est mise en œuvre conformément aux méthodes de mesure visés à l'article 4, § 1^{er}, de l'annexe 4.2.5.2 au titre II du VLAREM. Lorsqu'aucune méthode de mesure n'est spécifiée, les normes CEN sont observées. En l'absence de normes CEN, les normes ISO, les normes nationales ou d'autres normes internationales garantissant l'obtention de données de qualité scientifique équivalente sont applicables.

Art. 3.14.2.3.3. Les valeurs limites d'émission et les fréquences de surveillance suivantes s'appliquent au rejet direct et indirect dans les eaux de surface :

paramètre	Procédé de traitement des déchets	fréquence de surveillance ⁽¹⁾⁽²⁾	valeur limite d'émission pour rejets directs dans les eaux de surface (mg/l)	valeur limite d'émission pour rejets indirects dans les eaux de surface (mg/l) ⁽³⁾
AOX	traitement des déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	1 ⁽⁶⁾	1 ⁽⁶⁾
benzène, toluène, éthylbenzène et xylène (BTEX, individuellement)	traitement des déchets liquides aqueux	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾		
acide perfluorooctanoïque (PFOA) perfluorooctanesulfonate (PFOS)	tous les traitements des déchets	semestriellement ⁽⁴⁾		
DCO ⁽⁷⁾	tous les traitements de déchets, sauf le traitement de déchets liquides aqueux et le traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁸⁾	150	
	Traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁸⁾	125	
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁸⁾	300 ⁽⁹⁾	
COT ⁷	tous les traitements de déchets, sauf le traitement de déchets liquides aqueux et le traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁸⁾	60	
	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁸⁾	45	
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁸⁾	100 ⁽⁹⁾	
substances en suspension	tous les traitements des déchets, à l'exception du traitement de déchets liquides aqueux	mensuellement ⁽⁸⁾	60	
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁸⁾		
Cyanure libre (CN ⁻)	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾

paramètre	Procédé de traitement des déchets	fréquence de surveillance ⁽¹⁾⁽²⁾	valeur limite d'émission pour rejets directs dans les eaux de surface (mg/l)	valeur limite d'émission pour rejets indirects dans les eaux de surface (mg/l) ⁽³⁾
huiles minérales	- traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques - traitement des DEEE contenant des FCV ou des HCV - raffinage des huiles usées - traitement physico-chimique de déchets à valeur calorifique - lavage à l'eau des terres excavées polluées	mensuellement ⁽⁵⁾	10	10
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁵⁾		
azote total	- traitement biologique des déchets - raffinage des huiles usées	mensuellement ⁽⁸⁾	25 ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁸⁾	60 ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	
phosphore total	traitement biologique des déchets	mensuellement ⁽⁸⁾	2	
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁸⁾	2 ⁽⁹⁾	
indice phénol	- raffinage des huiles usées - traitement physico-chimique de déchets à valeur calorifique	mensuellement ⁽⁸⁾	0,2	
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁸⁾	0,3	
Cendres	- traitement des DEEE contenant des FCV ou des HCV - traitement mécano-biologique des déchets - raffinage des huiles usées - traitement physico-chimique de déchets à valeur calorifique - traitement physico-chimique des déchets solides ou pâteux - régénération des solvants usés - lavage à l'eau des terres excavées polluées	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾
	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,015 ⁽⁶⁾	0,015 ⁽⁶⁾
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,03 ⁽⁶⁾	0,03 ⁽⁶⁾

paramètre	Procédé de traitement des déchets	fréquence de surveillance ⁽¹⁾⁽²⁾	valeur limite d'émission pour rejets directs dans les eaux de surface (mg/l)	valeur limite d'émission pour rejets indirects dans les eaux de surface (mg/l) ⁽³⁾
Cd	- traitement des DEEE contenant des FCV ou des HCV - traitement mécano-biologique des déchets - raffinage des huiles usées - traitement physico-chimique de déchets à valeur calorifique - traitement physico-chimique des déchets solides ou pâteux - régénération des solvants usés - lavage à l'eau des terres excavées polluées	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,003 ⁽⁶⁾	0,003 ⁽⁶⁾
	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,003 ⁽⁶⁾	0,003 ⁽⁶⁾
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,003 ⁽⁶⁾	0,003 ⁽⁶⁾
Cr	- traitement des DEEE contenant des FCV ou des HCV - traitement mécano-biologique des déchets - raffinage des huiles usées - traitement physico-chimique de déchets à valeur calorifique - traitement physico-chimique des déchets solides ou pâteux - régénération des solvants usés - lavage à l'eau des terres excavées polluées	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,15 ⁽⁶⁾	0,15 ⁽⁶⁾
	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾
Cr (VI)	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾

paramètre	Procédé de traitement des déchets	fréquence de surveillance ⁽¹⁾⁽²⁾	valeur limite d'émission pour rejets directs dans les eaux de surface (mg/l)	valeur limite d'émission pour rejets indirects dans les eaux de surface (mg/l) ⁽³⁾
Cu	- traitement des DEEE contenant des FCV ou des HCV - traitement mécano-biologique des déchets - reraffinage des huiles usées - traitement physico-chimique de déchets à valeur calorifique - traitement physico-chimique des déchets solides ou pâteux - régénération des solvants usés - lavage à l'eau des terres excavées polluées	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,5 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁶⁾
	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,15 ⁽⁶⁾	0,15 ⁽⁶⁾
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾
Pb	- traitement des DEEE contenant des FCV ou des HCV - traitement mécano-biologique des déchets - reraffinage des huiles usées - traitement physico-chimique de déchets à valeur calorifique - traitement physico-chimique des déchets solides ou pâteux - régénération des solvants usés - lavage à l'eau des terres excavées polluées	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,1 ⁽⁶⁾	0,1 ⁽⁶⁾
	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,1 ⁽⁶⁾	0,1 ⁽⁶⁾
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾

paramètre	Procédé de traitement des déchets	fréquence de surveillance ⁽¹⁾⁽²⁾	valeur limite d'émission pour rejets directs dans les eaux de surface (mg/l)	valeur limite d'émission pour rejets indirects dans les eaux de surface (mg/l) ⁽³⁾
Ni	- traitement des DEEE contenant des FCV ou des HCV - traitement mécano-biologique des déchets - reraffinage des huiles usées - traitement physico-chimique de déchets à valeur calorifique - traitement physico-chimique des déchets solides ou pâteux - régénération des solvants usés - lavage à l'eau des terres excavées polluées	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,3 ⁽⁶⁾	0,3 ⁽⁶⁾
	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,09 ⁽⁶⁾	0,09 ⁽⁶⁾
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,3 ⁽⁶⁾	0,3 ⁽⁶⁾
Hg	- traitement des DEEE contenant des FCV ou des HCV - traitement mécano-biologique des déchets - reraffinage des huiles usées - traitement physico-chimique de déchets à valeur calorifique - traitement physico-chimique des déchets solides ou pâteux - régénération des solvants usés - lavage à l'eau des terres excavées polluées	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,6 µg/l ⁽⁶⁾	0,6 µg/l ⁽⁶⁾
	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,6 µg/l ⁽⁶⁾	0,6 µg/l ⁽⁶⁾
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,6 µg/l ⁽⁶⁾	0,6 µg/l ⁽⁶⁾

paramètre	Procédé de traitement des déchets	fréquence de surveillance ⁽¹⁾⁽²⁾	valeur limite d'émission pour rejets directs dans les eaux de surface (mg/l)	valeur limite d'émission pour rejets indirects dans les eaux de surface (mg/l) ⁽³⁾
Zn	- traitement des DEEE contenant des FCV ou des HCV - traitement mécano-biologique des déchets - raffinage des huiles usées - traitement physico-chimique de déchets à valeur calorifique - traitement physico-chimique des déchets solides ou pâteux - régénération des solvants usés - lavage à l'eau des terres excavées polluées	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	1 ⁽⁶⁾	1 ⁽⁶⁾
	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	mensuellement ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	1,4 ⁽⁶⁾	1,4 ⁽⁶⁾
	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	0,4 ⁽⁶⁾	0,4 ⁽⁶⁾
Mn	traitement de déchets liquides aqueux	une fois par jour ⁽⁴⁾⁽⁵⁾		
PCB indicateurs	- traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques - Décontamination des équipements contenant des PCB	semestriellements ⁽⁴⁾⁽⁵⁾		

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

(2) En cas de rejets discontinus à une fréquence inférieure à la fréquence de surveillance, la surveillance est effectuée une fois par rejet.

(3) Dans le permis d'environnement pour l'exploitation d'un établissement ou activité classés, il peut être stipulé que la valeur limite d'émission n'est pas applicable si l'unité de traitement d'eaux usées en aval réduit les substances polluantes concernées, à condition que ceci ne produit pas plus de pollution de l'environnement.

(4) La surveillance ne s'applique que lorsque la substance concernée est considérée pertinente dans l'inventaire des flux de déchets, visés à l'article 3.14.2.2.3.

(5) En cas de rejet indirect dans des eaux de surface, il peut être stipulé dans le permis d'environnement pour l'exploitation d'un établissement ou activité classés que la fréquence de surveillance peut être réduite si l'unité de traitement des eaux usées en aval réduit les concentrations des polluants concernés.

(6) La valeur limite d'émission ne s'applique que lorsque la substance concernée est considérée pertinente dans l'inventaire des flux de déchets, visé à l'article 3.14.2.2.3.

(7) Les paramètres COT et DCO sont des alternatives. Soit la valeur limite d'émission et la fréquence de surveillance pour les COT, soit la valeur limite d'émission et la fréquence de surveillance pour les DCO sont d'application. Le paramètre COT est préférable car sa surveillance n'implique pas l'utilisation de composés très toxiques.

(8) La surveillance ne s'applique qu'en cas de rejet direct dans des eaux de surface.

(9) Dans le permis d'environnement pour l'exploitation d'une installation ou activité classées, il peut être défini que la valeur limite d'émission ne s'applique pas aux installations traitant des boues/débris de forage.

(10) Dans le permis d'environnement pour l'exploitation d'une installation ou activité classées, il peut être défini que la valeur limite d'émission ne s'applique pas si la température des eaux usées est basse.

(11) Dans le permis d'environnement pour l'exploitation d'une installation ou activité classées, il peut être défini que la valeur limite d'émission ne s'applique pas en cas de concentrations élevées de chlorure.

(12) La valeur limite d'émission ne s'applique qu'au traitement biologique de flux de déchets liquides aqueux.

Art. 3.14.2.3.4. La consommation d'eau est optimisée, le volume d'eaux usées produit est réduit et les rejets dans le sol et les eaux peuvent être évités ou, si cela n'est pas possible, réduits par l'application d'une combinaison appropriée des techniques visées dans la MTD 19 des conclusions MTD pour le traitement des déchets.

Sous-section 3.14.2.4 Émissions dans l'air

Art. 3.14.2.4.1. Pour les surveillances périodiques d'émissions dans l'air, la valeur mesurée est déterminée comme la valeur moyenne de trois mesurages consécutifs d'au moins trente minutes chacun.

Pour les paramètres auxquels une mesure de trente minutes ne peut pas être appliquée à cause des contraintes en matière de l'échantillonnage ou de l'analyse, comme pour la concentration d'odeurs p.ex., une période de mesure plus appropriée peut être définie dans le permis d'environnement pour l'exploitation de l'installation ou de l'activité classifiées.

Art. 3.14.2.4.2. Les valeurs limites d'émission dans le présent chapitre s'entendent sans correction pour la teneur en oxygène.

Art. 3.14.2.4.3. La surveillance des émissions dans l'air est mise en oeuvre conformément aux méthodes de mesurage visées à l'annexe 4.4.2 au titre II du VLAREM. Lorsqu'aucune méthode de mesure n'est spécifiée, les normes CEN sont observées. En l'absence de normes CEN, les normes ISO, les normes nationales ou d'autres normes internationales garantissant l'obtention de données de qualité scientifique équivalente sont applicables.

Art. 3.14.2.4.4. Les émissions atmosphériques diffuses de composés organiques qui résultent des procédés de traitement de déchets suivants sont surveillées au moins une fois par an par l'application d'une technique ou d'une combinaison des techniques, visées dans la MTD 9 des conclusions sur les MTD pour le traitement de déchets ;

- 1° la régénération des solvants usés ;
- 2° la décontamination des équipements contenant des PCB ;
- 3° le traitement physicochimique de solvants à valeur calorifique.

Art. 3.14.2.4.5. Les dégagements d'odeurs sont évités, ou si cela n'est pas possible, sont réduits par l'utilisation d'une ou d'une combinaison des techniques visées dans la MTD 13 des conclusions sur les MTD pour le traitement des déchets.

Art. 3.14.2.4.6. Afin d'éviter ou, si cela n'est pas possible, de réduire les émissions atmosphériques diffuses de poussières, de composés organiques et d'odeurs, la MTD consiste à appliquer une combinaison appropriée des techniques suivantes :

1° réduire au minimum le nombre de sources potentielles d'émissions diffuses. Il s'agit notamment des techniques suivantes :

- a) conception appropriée des tuyauteries
- b) recours préférentiel au transfert par gravité plutôt qu'à des pompes ;
- c) limitation de la hauteur de chute des matières ;
- d) limitation de la vitesse de circulation ;
- e) utilisation de pare-vents ;

2° Choix et utilisation d'équipements à haute intégrité Il s'agit notamment des techniques suivantes :

- a) vannes à double garniture d'étanchéité ou équipements d'efficacité équivalente ;
- b) joints à haute intégrité pour applications critiques ;
- c) pompes/compresseurs/agitateurs équipés de joints d'étanchéité mécaniques au lieu de garnitures d'étanchéité ;
- d) pompes/compresseurs/agitateurs magnétiques ;
- e) robinets de service, pinces perforantes et têtes de perçage appropriés ;

3° prévention de la corrosion. Il s'agit notamment des techniques suivantes :

- a) choix approprié des matériaux de construction ;
- b) revêtement intérieur ou extérieur des équipements et application d'inhibiteurs de corrosion sur les tuyaux ;

4° confinement, collecte et traitement des émissions diffuses. Il s'agit notamment des techniques suivantes :

- a) stockage, traitement et manutention des déchets susceptibles de générer des émissions diffuses dans des bâtiments fermés ou dans des équipements capotés (bandes transporteuses, par exemple) ;
- b) maintien à une pression adéquate des équipements capotés ou des bâtiments fermés ;
- c) collecte et acheminement des émissions vers un système de réduction des émissions approprié au moyen d'un système d'extraction d'air ou de systèmes d'aspiration proches des sources d'émissions ;

5° humidification des sources potentielles d'émissions diffuses de poussières (par exemple, stockage des déchets, zones de circulation et procédés de manutention à ciel ouvert) au moyen d'eau ou d'un brouillard.

6° maintenance Il s'agit notamment des techniques suivantes :

- a) garantir l'accès aux équipements susceptibles de fuir ;
- b) contrôler régulièrement les équipements de protection tels que rideaux à lamelles et portes à déclenchement rapide ;

7° nettoyage des zones de traitement et de stockage des déchets. Consiste notamment à nettoyer régulièrement et dans leur intégralité la zone de traitement des déchets, les bandes transporteuses, les équipements et les conteneurs ;

8° programme de mesure et de gestion d'émissions COV fugitives, tel que visé à la section 4.4.6 du titre II du VLAREM.

Par application des dispositions relatives à l'applicabilité, telle que visée à la MTD 14.b et 14.d des conclusions sur la MTD pour le traitement de déchets, il peut être dérogé dans le permis d'environnement pour l'exploitation de l'établissement ou de l'activité classés des techniques, visées aux points 2° et 4° de l'alinéa premier.

Art. 3.14.2.4.7. Le torchage n'est appliqué que pour des raisons de sécurité ou pour les situations opérationnelles non routinières (opérations de démarrage et d'arrêt, p. ex.) par l'application des deux techniques indiquées ci-dessous :

1° bonne conception de l'unité. Il convient notamment de prévoir un système de récupération des gaz d'une capacité suffisante et d'utiliser des soupapes de sûreté à haute intégrité.

2° gestion de l'unité. Il s'agit notamment de garantir l'équilibrage du système de gaz et d'utiliser des dispositifs avancés de contrôle des procédés.

Art. 3.14.2.4.8. Lorsque le torchage est inévitable, les émissions atmosphériques provenant des torchères sont réduites par l'utilisation des techniques suivantes :

1° bonne conception des dispositifs de mise à la torche. Optimisation de la hauteur, de la pression, du type d'assistance (par vapeur, air ou gaz), du type des nez de torche pour permettre un fonctionnement fiable et sans fumée et garantir la combustion efficace des gaz en excès ;

2° surveillance et enregistrement des données dans le cadre de la gestion des torchères. Il s'agit notamment de surveiller en continu la quantité de gaz mise à la torche. L'enregistrement des opérations de torchage consiste en général à consigner la durée et le nombre des opérations, et permet de quantifier les émissions et éventuellement d'éviter de futures opérations de torchage.

Sous-section 3.14.2.5. Bruit et vibrations

Art. 3.14.2.5.1. Les bruits et les vibrations sont évités, ou si cela n'est pas possible, sont réduits par l'utilisation d'une ou d'une combinaison des techniques visées dans la MTD 18 des conclusions sur les MTD pour le traitement des déchets.

Sous-section 3.14.2.6. Émissions résultant d'accidents et d'incidents

Art. 3.14.2.6.1. Les conséquences environnementales des accidents et incidents sont évitées ou limitées par l'application de toutes les techniques suivantes dans le cadre du plan de gestion des accidents, tel que visé à l'article 3.14.2.2.1, 13°:

1° Mesures de protection Il s'agit notamment des mesures suivantes :

- a) protection de l'unité contre les actes de malveillance ;
- b) système de protection contre les incendies et explosions, prévoyant des équipements de prévention, de détection et d'extinction ;
- c) accessibilité et fonctionnalité des équipements de contrôle pertinents dans les situations d'urgence ;

2° Gestion des émissions accidentelles/fortuites Ceci implique que des procédures sont prévues et des dispositions techniques prises pour gérer les émissions accidentelles ou fortuites dues à des débordements ou au rejet d'eau anti-incendie, ou provenant des vannes de sécurité ;

3° Système d'évaluation et d'enregistrement des incidents/accidents. Il s'agit notamment des techniques suivantes:

- a) registre dans lequel sont consignés la totalité des accidents, incidents, modifications des procédures et résultats des inspections ;
- b) procédures permettant de détecter ces incidents et accidents, d'y réagir et d'en tirer des enseignements.

Sous-section 3.14.2.7. Utilisation rationnelle des matières

Art. 3.14.2.7.1. Lors du traitement des déchets, les matières sont au maximum remplacées par des déchets, tout en tenant compte :

1° du risque de pollution découlant de la présence d'impuretés ;

2° de la compatibilité des déchets qui remplacent d'autres matières, avec les déchets entrants, telle que visée à l'article 3.14.2.2, 6°.

Sous-section 3.14.2.8. Efficacité énergétique

Art. 3.14.2.8.1. L'efficacité énergétique est optimisée par l'application des deux techniques suivantes :

1° rédaction et mise en œuvre d'un plan d'efficacité énergétique. Ce plan consiste à définir et calculer la consommation d'énergie spécifique des activités, à déterminer, sur une base annuelle, des indicateurs de performance clés et à prévoir des objectifs d'amélioration périodique et des actions connexes ;

2° rédaction d'un rapport sur le bilan énergétique. Ce rapport fournit une ventilation de la consommation et de la production d'énergie (y compris l'exportation) par type de source. Ce rapport comprend des informations sur :

- a) la consommation d'énergie, exprimée en énergie fournie ;
- b) l'énergie exportée hors de l'installation ;
- c) le flux d'énergie montrant la manière dont l'énergie est utilisée tout au long du procédé.

Le plan, visé à l'alinéa 1^{er}, 1°, et le rapport, visé à l'alinéa 1^{er}, 2°, sont ajustés aux caractéristiques spécifiques du traitement des déchets, entre autres sur les plans des procédés mis en œuvre et des flux de déchets traités.

Sous-section 3.14.2.9. Réutilisation des emballages

Art. 3.14.2.9.1. Afin de réduire la quantité de déchets à éliminer, les emballages sont au maximum réutilisés dans le cadre du plan de gestion des déchets, tel que visé à l'article 3.14.2.2.1, 12°, s'il n'existe pas de risque de pollution des déchets découlant des emballages réutilisés. Ces emballages sont en bon état et suffisamment propres. Lors d'utilisations successives, la compatibilité des substances doit être contrôlée avant que les emballages ne soient réutilisés. Au besoin, l'emballage fait l'objet d'un traitement approprié avant réutilisation (par exemple, reconditionnement, nettoyage).

Section 3.14.3. Traitement mécanique des déchets

Sous-section 3.14.3.1. Conclusions générales sur le traitement mécanique des déchets

Art. 3.14.3.1.1. Outre les dispositions générales de la section 3.14.2, aussi les dispositions de la présente section s'appliquent au traitement mécanique des déchets, si celui-ci n'est pas combiné avec le traitement biologique de déchets.

Art. 3.14.3.1.2. Les émissions atmosphériques de poussières, de particules métalliques, de furannes et de dioxines du type PCB sont réduites par l'application de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 4°, du présent arrêté et une ou une combinaison des techniques, visées à la MTD 25 des conclusions sur la MTD pour le traitement des déchets.

Art. 3.14.3.1.3. Pour les émissions atmosphériques canalisées résultant du traitement mécanique des déchets, les valeurs limites d'émission et fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	procédé de traitement des déchets	fréquence de surveillance ⁽¹⁾	valeur limite d'émission
poussières	tous les traitements mécaniques	semestriellement en cas d'un flux massique ≤ 0,2 kg/h	5 mg/Nm ³
		mensuellement en cas d'un flux massique > 0,2 kg/h	
		continuellement en cas d'un flux massique > 5 kg/h	
dioxines et furannes	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	annuellement ⁽²⁾	
retardateurs de flamme bromés	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	annuellement ⁽²⁾	
PCB de type dioxine	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	annuellement ⁽²⁾	

paramètre	procédé de traitement des déchets	fréquence de surveillance ⁽¹⁾	valeur limite d'émission
métaux et métalloïdes, à l'exception du mercure	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	annuellement, si le flux massique, visé à l'annexe 4.4.3 du titre II du VLA-REM n'est pas dépassé ⁽²⁾	
		mensuellement, si le flux massique, visé à l'annexe 4.4.3 du titre II du VLA-REM est pas dépassé ⁽²⁾	
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total	traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques	semestriellement	

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

(2) La surveillance ne s'applique que lorsque la substance concernée est considérée pertinente dans l'inventaire des flux de déchets, visé à l'article 3.14.2.2.3.

Pour les dioxines et furannes les valeurs moyennes sont déterminées sur une période d'échantillonnage de six heures au minimum et de huit heures au maximum. Pour les dioxines et furannes, la valeur limite d'émission a rapport à la concentration totale en dioxines et en furannes, calculée au moyen du concept d'"équivalence toxique".

Dans le permis d'environnement pour l'exploitation de l'installation ou de l'activité classées, il peut être dérogé de la valeur limite d'émission pour les poussières, visée dans l'alinéa premier dans le cas où un filtre à manches ne peut pas être appliqué, avec un maximum de 10 mg/Nm³.

Sous-section 3.14.3.2. Traitement mécanique en broyeur de déchets métalliques

Art. 3.14.3.2.1. Outre les dispositions générales de la sous-section 3.14.3.1, aussi les dispositions de la présente sous-section s'appliquent au traitement mécanique de déchets métalliques.

Art. 3.14.3.2.2. Les performances environnementales globales sont améliorées et les émissions dues à des accidents ou des incidents sont évitées par l'application de toutes les techniques suivantes :

1° l'adoption de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 7° ;

2° la rédaction d'une liste des critères d'acceptation pour les déchets acheminés. Il ressort au minimum de cette liste que les déchets contenant des PCB et que les déchets dans lesquels on soupçonne la présence de PCB, ne sont pas acceptés ;

3° la mise en œuvre d'une procédure d'inspection détaillée des déchets en balle avant le broyage ;

4° l'élimination d'objets dangereux du flux de déchets entrants et leur évacuation rapide et sûre vers un transformateur externe. Il s'agit d'objets, tels que :

a) bombonnes de gaz ;

b) véhicules hors d'usage et DEEE non dépollués ;

c) articles contaminés par des PCB ou du mercure ;

d) articles radioactifs ;

e) conteneurs de carburants et d'huile qui ne sont pas à 100% vides ou nettoyés, peu importe la taille ;

f) accus.

5° le traitement des conteneurs, uniquement s'ils sont accompagnés d'une attestation de nettoyage. Cette déclaration est un document écrit fourni par le producteur ou le détenteur des déchets, démontrant que l'emballage des déchets vide concerné est propre pour ce qui concerne les critères d'acceptation. Pour les conteneurs de plus de 1150 litres, une déclaration individuelle est nécessaire. Pour les conteneurs de moins de 1150 litres, chaque fournisseur est tenu de signer qu'il accepte et respectera les conditions d'acceptation et ce à titre unique et à chaque modification dans les conditions d'acceptation applicables aux conteneurs.

Art. 3.14.3.2.3. Afin d'éviter ou, si cela n'est pas possible, de réduire les émissions atmosphériques diffuses, notamment de poussières, toutes les techniques suivantes sont appliquées :

1° les techniques, visées aux articles 4.4.7.2.4 à 4.4.7.2.8 du titre II du VLAREM ;

2° la rédaction d'un rapport sur les substances pulvérulentes, tel que visé dans l'addenda E4, 11, de la bibliothèque des avenants, reprise dans l'annexe 2 de l'arrêté du Gouvernement flamand du 27 novembre 2015 portant exécution du décret du 25 avril 2014 relatif au permis d'environnement.

Art. 3.14.3.2.4. Les déflagrations sont évitées et les émissions sont réduites en cas de déflagration par l'application de la technique suivante, visée au point 1° et d'une ou les deux des techniques suivantes, visées aux points 2° et 3° :

1° rédaction et mise en œuvre d'un plan de gestion des déflagrations qui contient les éléments suivants :

a) un programme de réduction des déflagrations visant à déterminer la ou les sources et à mettre en œuvre des mesures pour éviter les déflagrations ;

b) un relevé des incidents de déflagration survenus dans le passé et des mesures prises pour y remédier, ainsi que la diffusion des connaissances relatives à la déflagration ;

c) un protocole des mesures à prendre pour remédier aux incidents de déflagration ;

2° installation de volets de surpression pour évacuer les ondes de pression générées par les déflagrations qui pourraient causer d'importants dégâts et des émissions subséquentes ;

3° utilisation d'un broyeur à vitesse réduite installé en amont du broyeur principal.

Par application des dispositions relatives à l'applicabilité, telle que visée à la MTD 27 des conclusions sur la MTD pour le traitement de déchets, il peut être dérogé dans le permis d'environnement pour l'exploitation de l'établissement ou de l'activité classés de la technique, visée aux points 3° de l'alinéa premier.

Art. 3.14.3.2.5. L'efficacité énergétique est également augmentée par le maintien de l'alimentation du broyeur à un niveau stable. De cette façon, des arrêts et redémarrages intempestifs du broyeur générés par une panne ou une surcharge sont évités.

Sous-section 3.14.3.3. Traitement de déchets d'équipements électriques et électroniques contenant des FCV ou des HCV

Art. 3.14.3.3.1. Outre les dispositions générales de la sous-section 3.14.3.1, aussi les dispositions de cette sous-section s'appliquent au traitement de déchets d'équipements électriques ou électroniques contenant des FCV ou des HCV.

Art. 3.14.3.3.2. Les émissions de composés organiques dans l'air sont évitées ou, si cela n'est pas possible, sont réduites par l'application des techniques suivantes, visées aux points 1°, 2° et 3° et d'une ou des deux techniques suivantes, visées aux points 4° et 5° :

1° l'adoption de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 4° ;

2° l'adoption de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 8° ;

3° le retrait de la totalité des fluides frigorigènes et des huiles des déchets d'équipements électriques et électroniques contenant des FCV ou des HCV et leur récupération au moyen d'un système d'aspiration sous vide. Les fluides frigorigènes sont séparés des huiles, et ces dernières sont dégazées. La quantité d'huile résiduelle dans le compresseur est réduite au minimum (afin que le compresseur ne goutte pas) ;

4° l'envoi de l'effluent gazeux contenant des composés organiques tels que des FCV ou HCV à une unité de condensation cryogénique ;

5° l'envoi de l'effluent gazeux contenant des composés organiques tels que des FCV ou HCV à des systèmes d'adsorption.

Art. 3.14.3.3.3. Pour les émissions atmosphériques canalisées résultant des déchets d'équipements électriques ou électroniques contenant des FCV/HCV, les valeurs limite d'émission et fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	fréquence de mesurage ⁽¹⁾	valeur limite d'émission en mg/Nm ³
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total	semestriellement	15
chlorofluorocarbures	semestriellement	10

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

Art. 3.14.3.3.4. Les émissions dues aux explosions lors du traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques contenant des FCV ou HCV, sont évitées par l'application d'une des techniques, visées dans la MTD 30 des conclusions sur la MTD pour le traitement de déchets.

Sous-section 3.14.3.4. Traitement mécanique des déchets à valeur calorifique

Art. 3.14.3.4.1. Outre les dispositions générales de la sous-section 3.14.3.1 du présent arrêté, aussi les dispositions de la présente sous-section s'appliquent au traitement mécanique des déchets à valeur calorifique, tel que visé à la rubrique 2.4.3, a), 3°, et b), 2°, van de la liste de classification.

Art. 3.14.3.4.2. Les émissions atmosphériques de composés organiques sont réduites par l'application de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 4°, du présent arrêté et d'une ou d'une combinaison des techniques, visées à la MTD 31 des conclusions sur la MTD pour le traitement des déchets.

Art. 3.14.3.4.3. Pour les émissions atmosphériques canalisées résultant du traitement mécanique des déchets à valeur calorifique, les valeurs limite d'émission et fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	fréquence de surveillance ⁽¹⁾	valeur limite d'émission en mg/Nm ³
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total ⁽²⁾	semestriellement	30

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

(2) La surveillance et la valeur limite d'émission ne s'appliquent que lorsque la substance concernée est considérée pertinente dans l'inventaire des flux d'effluents gazeux, visé à l'article 3.14.2.2.3.

Sous-section 3.14.3.5. Traitement mécanique des déchets d'équipements électriques et électroniques contenant du mercure

Art. 3.14.3.5.1. Outre les dispositions générales de la sous-section 3.14.3.1, aussi les dispositions de la présente sous-section s'appliquent au traitement mécanique de déchets d'équipements électriques et électroniques contenant du mercure.

Art. 3.14.3.5.2. Les émissions atmosphériques de mercure sont réduites par la collecte des émissions de mercure à la source, leur acheminement vers une unité de réduction et la mise en œuvre d'une surveillance appropriée. Ceci comprend toutes les mesures suivantes :

1° les équipements destinés au traitement des DEEE contenant du mercure sont clos, sous pression négative et reliés à un système d'aspiration localisée ;

2° l'effluent gazeux des procédés est traité par des techniques de dépoussiérage faisant appel notamment à des cyclones, des filtres à manche et des filtres HEPA, suivies d'une adsorption sur charbon actif ;

3° l'efficacité du traitement des effluents gazeux est contrôlée ;

4° les concentrations de mercure dans les zones de traitement et de stockage sont mesurées une fois par semaine en vue de détecter d'éventuelles fuites de mercure.

Art. 3.14.3.5.3. Pour les émissions atmosphériques canalisées de mercure résultant du traitement mécanique de déchets d'équipements électriques ou électroniques contenant du mercure, les valeurs limite d'émission et les fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	fréquence de surveillance ⁽¹⁾	valeur limite d'émission (mg/Nm ³)
mercure et ses composés, exprimé en Hg	tous les trois mois en cas d'un flux massique < 1 g/h	7
	mensuellement en cas d'un flux massique > 1 g/h	

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

Section 3.14.4. Traitement biologique des déchets

Sous-section 3.14.4.1. Dispositions générales pour le traitement biologique des déchets

Art. 3.14.4.1.1. Outre les dispositions générales de la sous-section 3.14.2, aussi les dispositions de la présente section s'appliquent au traitement biologique de déchets. Les dispositions de la présente section ne s'appliquent pas au traitement de déchets liquides aqueux.

Art. 3.14.4.1.2. Afin de réduire les dégagements d'odeurs et d'améliorer les performances environnementales globales, l'acceptation préalable, l'acceptation et le tri des déchets entrants, visés à l'article 3.14.2.2, sont mis en œuvre de façon à s'assurer que les déchets entrants se prêtent au traitement des déchets.

Art. 3.14.4.1.3. Pour les émissions atmosphériques canalisées résultant du traitement biologique des déchets, les valeurs limites d'émission et fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	procédé de traitement des déchets	commentaires	fréquence de surveillance ⁽¹⁾	valeur limite d'émission(mg/Nm ³)
NH ₃ ⁽²⁾	digestion	flux massique ≥ 150 g/h	semestriellement	10
		flux massique < 150 g/h		20
	traitement biologique de déchets autre que la digestion		semestriellement	20
H ₂ S ⁽²⁾	tout traitement biologique de déchets		semestriellement en cas d'un flux massique < 50 g/h	
			mensuellement en cas d'un flux massique ≤ 50 g/h	
poussières	traitement mécano-biologique des déchets		semestriellement en cas d'un flux massique ≤ 0,2 kg/h	5
			mensuellement en cas d'un flux massique > 0,2 kg/h	
			continuellement en cas d'un flux massique > 5 kg/h	
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total	traitement mécano-biologique de déchets	utilisation d'autres techniques	semestriellement	40
		utilisation d'oxydation thermique		15

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

(2) Les valeurs limite d'émission pour le NH₃ et le mesurage de NH₃ et H₂S ne s'appliquent pas au traitement de déchets majoritairement composés d'effluents d'élevage.

Art. 3.14.4.1.4. La production d'eaux usées et la consommation d'eau sont réduites par l'application de toutes les techniques suivantes :

1° Le lixiviat qui s'écoule des tas et des andains de compost est séparé des eaux de ruissellement de surface non-polluées ;

2° Les flux d'eau sont remis en circulation dans l'unité ou il est au maximum fait usage d'autres flux d'eau. Le taux de remise en circulation est limité par le bilan hydrique de l'unité, la teneur en impuretés ou les caractéristiques des flux d'eau ;

3° Optimisation de la teneur en eau des déchets de manière à réduire le plus possible la production de lixiviat.

Sous-section 3.14.4.2. Traitement aérobie des déchets

Art. 3.14.4.2.1 Outre les dispositions générales de la sous-section 3.14.4.1, aussi les dispositions de la présente sous-section s'appliquent au traitement aérobie de déchets.

Art. 3.14.4.2.2. Les émissions atmosphérique sont réduites et les performances environnementales globales sont améliorées par la surveillance ou la gestion des paramètres principaux de déchets et de procédés, y compris :

1° les caractéristiques des déchets entrants (rapport C/N, taille des particules) ;

2° température et taux d'humidité en différents points de l'andain ou du tas. La surveillance du taux d'humidité dans l'andain ou le tas n'est pas applicable aux procédés confinés lorsque des problèmes sanitaires ou de sécurité ont été mis en évidence. Dans ce cas, il est possible de contrôler le taux d'humidité avant de charger les déchets dans l'unité de compostage confiné, puis de moduler ce taux à la sortie des déchets de l'unité de compostage confiné ;

3° l'aération de l'andain (par exemple, en jouant sur la fréquence de retournement des andains ou du tas, la concentration d'O₂ ou de CO₂ dans l'andain ou le tas, la température des flux d'air en cas d'aération forcée ;

4° porosité, hauteur et largeur des andains ou tas.

Art. 3.14.4.2.3. Les émissions atmosphériques diffuses de poussières, les dégagements d'odeurs et les bioaérosols résultant des phases de traitement à ciel, sont réduits par l'application d'une ou des deux techniques, visées dans la MTD.37 des conclusions sur la MTD pour le traitement de déchets.

Sous-section 3.14.4.3. Traitement anaérobie des déchets

Art. 3.14.4.3.1. Outre les dispositions générales de la sous-section 3.14.4.1, aussi les dispositions de la présente sous-section s'appliquent au traitement anaérobie de déchets.

Art. 3.14.4.3.2. Les émissions atmosphérique sont réduites et les performances environnementales globales sont améliorées par la surveillance ou la maîtrise des paramètres principaux de déchets et de procédés, y compris :

1° le pH et la basicité du digestat ;

2° la température de fonctionnement du digesteur ;

- 3° les taux de charge organique de l'alimentation du digesteur ;
- 4° la concentration d'acides gras volatils et d'ammoniac dans le digesteur et le digestat ;
- 5° la quantité, la composition et la pression du biogaz ;
- 6° les niveaux de liquide et de mousse dans le digesteur.

Mise en œuvre d'un système manuel ou automatique de surveillance pour:

- 1° garantir le fonctionnement stable du digesteur ;
- 2° réduire au minimum les problèmes de fonctionnement, tels que le moussage, pouvant entraîner des dégagements d'odeurs ;
- 3° prévoir des dispositifs d'alerte prévenant suffisamment à l'avance des défaillances du système pouvant conduire à une perte de confinement et à des explosions.

Sous-section 3.14.4.4. Traitement mécanobiologique de déchets

Art. 3.14.4.4.1. Outre les dispositions générales de la sous-section 3.14.4.1, aussi les dispositions de la présente sous-section s'appliquent au traitement mécanobiologique de déchets.

Les dispositions des sous-sections 3.14.4.2 et 3.14.4.3, s'appliquent aussi, dans les cas où ceci est pertinent, au traitement mécanobiologique de déchets.

Art. 3.14.4.4.2. Les émissions atmosphériques sont réduites par l'application des deux techniques suivantes :

- 1° Scission du flux d'effluents gazeux total en flux d'effluents gazeux à forte teneur en polluants et flux d'effluents gazeux à faible teneur en polluants, suivant l'inventaire de flux d'effluents, mentionné à l'article 3.14.2.2.3 ;
- 2° remise en circulation de l'effluent gazeux à faible teneur en polluants dans le processus biologique, suivie d'un traitement de l'effluent adapté à la concentration des polluants.

Section 3.14.5. Traitement physico-chimique de déchets

Sous-section 3.14.5.1. Dispositions générales pour le traitement physico-chimique de déchets

Art. 3.14.5.1.1. Outre les dispositions générales de la sous-section 3.14.2, aussi les dispositions de la présente section s'appliquent au traitement physico-chimique de déchets.

Sous-section 3.14.5.2. Traitement physicochimique des déchets solides ou pâteux

Art. 3.14.5.2.1. Les performances environnementales globales sont améliorées par la surveillance des déchets entrants en tant que partie des procédures pour l'acceptation préalable et l'acceptation de déchets, telles que visées à l'article 3.14.2.2.2. Ceci comprend la surveillance de paramètres, tels que :

- 1° la teneur en matières organiques, en agents oxydants, en métaux, sels et composés odorants ;
- 2° le potentiel de formation de H₂ lors du mélange des résidus de traitement des fumées.

Art. 3.14.5.2.2. Les émissions atmosphériques de poussières, de composés organiques et de NH₃ sont réduites par l'application de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 4°, du présent arrêté et d'une ou d'une combinaison des techniques, visées à la MTD 41 des conclusions sur la MTD pour le traitement des déchets.

Art. 3.14.5.2.3. Pour les émissions atmosphériques canalisées résultant du traitement physico-chimique de déchets solides ou de boues pâteuses, les valeurs limite d'émission et fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	fréquence de surveillance ⁽¹⁾	valeur limite d'émission en mg/Nm ³
poussières	semestriellement en cas d'un flux massique ≤ 0,2 kg/h	5
	mensuellement en cas d'un flux massique > 0,2 kg/h	
	continuellement en cas d'un flux massique > 5 kg/h	
NH ₃	semestriellement ⁽²⁾	
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total	semestriellement ⁽²⁾	

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

(2) La surveillance ne s'applique que lorsque la substance concernée est considérée pertinente dans l'inventaire des flux de déchets, visé à l'article 3.14.2.2.3.

Sous-section 3.14.5.3. Reraffinage des huiles usées

Art. 3.14.5.3.1. Les performances environnementales globales sont améliorées par la surveillance des déchets entrants pour la teneur en composés chlorés en tant que partie des procédures pour l'acceptation préalable et l'acceptation de déchets, telles que visées à l'article 3.14.2.2.2.

Art. 3.14.5.3.2. La quantité de déchets qui est enlevée pour élimination est réduite par l'application d'une technique ou des deux techniques, visées dans la MTD 43 des conclusions sur la MTD pour le traitement de déchets.

Art. 3.14.5.3.3. Les émissions atmosphériques de composés organiques sont réduites par l'application de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 4°, du présent arrêté et d'une ou d'une combinaison des techniques, visées à la MTD 44 des conclusions sur la MTD pour le traitement des déchets.

Art. 3.14.5.3.4. Pour les émissions atmosphériques canalisées résultant du reraffinage des huiles usées, les valeurs limite d'émission et fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	fréquence de surveillance ⁽¹⁾	valeur limite d'émission (mg/Nm ³)
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total	semestriellement	30 ⁽²⁾

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

- (2) La valeur limite d'émission ne s'applique pas si le flux massique au point d'émission est inférieur à 2 kg/h, à condition qu'aucune substance CMR ne soit pertinente pour le flux d'effluent gazeux, d'après l'inventaire des flux de déchets, visé à l'article 3.14.2.2.3.

Sous-section 3.14.5.4. Traitement physicochimique de déchets à valeur calorifique

Art. 3.14.5.4.1. Les émissions atmosphériques de composés organiques sont réduites par l'application de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 4°, du présent arrêté et d'une ou d'une combinaison des techniques, visées à la MTD 45 des conclusions sur la MTD pour le traitement des déchets.

Art. 3.14.5.4.2. Pour les émissions atmosphériques canalisées résultant du traitement physico-chimique de déchets à valeur calorifique, les valeurs limite d'émission et fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	fréquence de surveillance ⁽¹⁾	valeur limite d'émission en mg/Nm ³
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total	semestriellement	30 ⁽²⁾

- (1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

- (2) La valeur limite d'émission ne s'applique pas si le flux massique au point d'émission est inférieur à 2 kg/h, à condition qu'aucune substance CMR ne soit pertinente pour le flux d'effluent gazeux, d'après l'inventaire des flux de déchets, visé à l'article 3.14.2.2.3.

Sous-section 3.14.5.5. Régénération des solvants usés

Art. 3.14.5.5.1. Les performances environnementales globales de la régénération de solvants usés sont améliorées par l'application d'une technique ou des deux techniques, visées dans la MTD 46 des conclusions sur la MTD pour le traitement de déchets.

Art. 3.14.5.5.2. Les émissions atmosphériques de composés organiques sont réduites par l'application de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 4°, du présent arrêté et d'une combinaison des techniques, visées à la MTD 47 des conclusions sur la MTD pour le traitement des déchets.

Art. 3.14.5.5.3. Pour les émissions atmosphériques canalisées résultant de la régénération de solvants usés, les valeurs limite d'émission et fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	fréquence de surveillance ⁽¹⁾	valeur limite d'émission en mg/Nm ³
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total	semestriellement	30 ⁽²⁾

- (1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

- (2) La valeur limite d'émission ne s'applique pas si le flux massique au point d'émission est inférieur à 2 kg/h, à condition qu'aucune substance CMR ne soit pertinente pour le flux d'effluent gazeux, d'après l'inventaire des flux de déchets, visé à l'article 3.14.2.2.3.

Sous-section 3.14.5.6. Traitement thermique du charbon actif usé, des déchets de catalyseurs et des terres excavées polluées

Art. 3.14.5.6.1. Les performances environnementales globales du traitement thermique du charbon actif usé, des déchets de catalyseurs et des terres excavées polluées sont améliorées par l'application de toutes les techniques suivantes :

1° La récupération de la chaleur des gaz d'échappement issus du four ;

2° L'utilisation d'un four à combustion indirecte ;

3° Techniques intégrées aux procédés visant à réduire les émissions dans l'air. Il s'agit notamment des techniques suivantes:

a) contrôle de la température du four et de la vitesse de rotation du four rotatif ;

b) choix d'un combustible approprié ;

c) utilisation d'un four hermétique ou fonctionnement du four à une pression réduite afin d'éviter les émissions atmosphériques diffuses.

Art. 3.14.5.6.2. Les émissions atmosphériques de HCl, de HF, de poussières et de composés organiques sont réduites par l'application de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 4°, du présent arrêté et d'une ou d'une combinaison des techniques, visées à la MTD 49 des conclusions sur la MTD pour le traitement des déchets.

Art. 3.14.5.6.3. Pour les émissions atmosphériques canalisées provenant du traitement thermique de charbon actif usé, de déchets de catalyseurs et de terres excavées polluées, les fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	procédé de traitement des déchets	fréquence de surveillance ⁽¹⁾
chlorures anorganiques gazeux exprimés en HCl	traitement thermique de charbon actif usé et de déchets de catalyseurs	semestriellement en cas d'un flux massique < 300 g/h ⁽²⁾ tous les trois mois en cas d'un flux massique ≥ 300 g/h ⁽²⁾
	traitement thermique de terres excavées polluées	trimestriellement (2)
composés fluorés inorganiques gazeux exprimés en HF	traitement thermique de charbon actif usé et de déchets de catalyseurs	semestriellement en cas d'un flux massique < 50 g/h ⁽²⁾ mensuellement en cas d'un flux massique ≥ 50 g/h ⁽²⁾
	traitement thermique de terres excavées polluées	trimestriellement (2)

paramètre	procédé de traitement des déchets	fréquence de surveillance ⁽¹⁾
poussières	traitement thermique de charbon actif usé et de déchets de catalyseurs	semestriellement en cas d'un flux massique $\leq 0,2$ kg/h
		mensuellement en cas d'un flux massique $> 0,2$ kg/h
	traitement thermique de terres excavées polluées	tous les trois mois
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total	traitement thermique de charbon actif usé et de déchets de catalyseurs	semestriellement
	traitement thermique de terres excavées polluées	tous les trois mois

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

(2) La surveillance ne s'applique que lorsque la substance concernée est considérée pertinente dans l'inventaire des flux de déchets, visé à l'article 3.14.2.2.3.

Sous-section 3.14.5.7. Lavage à l'eau des terres excavées polluées

Art. 3.14.5.7.1. Les émissions atmosphériques de composés organiques provenant du stockage, de la manutention et du lavage, sont réduites par l'application de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 4°, du présent arrêté et d'une ou d'une combinaison des techniques, visées à la MTD 50 des conclusions sur la MTD pour le traitement des déchets.

Art. 3.14.5.7.2. Pour les émissions atmosphériques canalisées résultant du lavage à l'eau des terres excavées polluées, les fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	fréquence de surveillance (1)
poussières	semestriellement en cas d'un flux massique $\leq 0,2$ kg/h
	mensuellement en cas d'un flux massique $> 0,2$ kg/h
	continuellement en cas d'un flux massique > 5 kg/h
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total	semestriellement

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

Sous-section 3.14.5.8. Décontamination des équipements contenant des PCB

Art. 3.14.5.8.1. Les performances environnementales globales peuvent être améliorées et les émissions atmosphériques canalisées de PCB et de composés organiques peuvent être réduites par l'application de toutes les techniques suivantes :

1° revêtement du sol des zones de stockage et de traitement ;

2° introduction d'une réglementation de l'accès du personnel pour éviter la dispersion des polluants. Il s'agit notamment des techniques suivantes:

a) verrouillage des points d'accès aux zones de stockage et de traitement ;

b) détention obligatoire d'une qualification spéciale pour accéder à la zone de stockage et de manipulation des équipements contaminés ;

c) création de vestiaires séparés (« propre » et « sale ») pour enfiler et enlever les tenues de protection individuelles ;

3° optimisation des dispositifs de nettoyage et de drainage. Il s'agit notamment des techniques suivantes:

a) les surfaces externes des équipements contaminés sont nettoyées à l'aide d'un détergent anionique ;

b) les équipements sont vidés au moyen d'une pompe ou pompe à vide plutôt que par gravité ;

c) des procédures sont définies et appliquées pour le remplissage, la vidange et la déconnexion du réservoir sous vide ;

d) une période de drainage (au minimum 12 heures) est observée après extraction du cœur d'un transformateur électrique de son boîtier, afin d'éviter tout égouttement de liquide contaminé lors des opérations de traitement ultérieures ;

4° réduction et surveillance des émissions dans l'air. Il s'agit notamment des techniques suivantes:

a) l'air de la zone de décontamination est récupéré et traité au moyen de filtres à charbon actif ;

b) le système d'extraction de la pompe à vide, mentionné au point 3°, b) est relié à un système de réduction des émissions en fin de cycle ;

c) les émissions canalisées sont surveillées ;

d) les retombées atmosphériques potentielles de PCB sont surveillées (au moyen de mesures physicochimiques ou d'une biosurveillance, par exemple) ;

5° élimination des résidus du traitement des déchets. Il s'agit notamment des techniques suivantes :

a) les parties poreuses contaminées du transformateur électrique sont envoyées dans un incinérateur haute température ;

b) les PCB contenus dans les huiles sont détruits ;

6° valorisation des solvants en cas de lavage au solvant

Art. 3.14.5.8.2. Pour les émissions atmosphériques canalisées résultant de la décontamination d'équipements contenant des PCB, les fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	fréquence de surveillance ⁽¹⁾
PCB de type dioxine ⁽²⁾	tous les trois mois
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total	trimestriellement (3)

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

(2) Pour les PCB de type dioxine les valeurs moyennes sont déterminées sur une période d'échantillonnage de six heures au minimum et de huit heures au maximum.

(3) La surveillance ne s'applique que si un solvant est utilisé pour nettoyer les équipements pollués.

Section 3.14.6. Traitement de déchets liquides aqueux

Art. 3.14.6.1. Outre les dispositions générales de la sous-section 3.14.2, aussi les dispositions de la présente section s'appliquent au traitement de déchets liquides aqueux.

Art. 3.14.6.2. Les performances environnementales globales sont améliorées par la surveillance des déchets entrants en tant que partie des procédures pour l'acceptation préalable et l'acceptation de déchets, telles que visées à l'article 3.14.2.2.2. Ceci comprend la surveillance de paramètres, tels que :

1° la biodégradabilité ;

2° la capacité de désémulsion.

Art. 3.14.6.3. Les émissions atmosphériques de HCl, de NH₃, et de composés organiques sont réduites par l'application de la technique, visée à l'article 3.14.2.4.6, 4°, du présent arrêté et d'une ou d'une combinaison des techniques, visées à la MTD 53 des conclusions sur la MTD pour le traitement des déchets.

Art. 3.14.6.4. Pour les émissions atmosphériques canalisées résultant du traitement de déchets liquides aqueux, les valeurs limite d'émission et fréquences de surveillance suivantes s'appliquent :

paramètre	fréquence de surveillance ⁽¹⁾	commentaires	valeur limite d'émission en mg/Nm ³
chlorures anorganiques gazeux exprimés en HCl	semestriellement en cas d'un flux massique < 300 g/h ⁽²⁾		5 ⁽³⁾
	tous les trois mois en cas d'un flux massique ≥ 300 g/h ⁽²⁾		
composés organiques volatils, exprimés en carbone organique total	semestriellement ⁽²⁾	flux massique ≥ 0,5 kg/h	20 ⁽³⁾
		flux massique < 0,5 kg/h	45 ⁽³⁾
NH ₃	semestriellement ⁽²⁾		

(1) Les fréquences de surveillance peuvent être réduites s'il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le superviseur.

(2) La surveillance ne s'applique que lorsque la substance concernée est considérée pertinente dans l'inventaire des flux de déchets, visé à l'article 3.14.2.2.3.

(3) La surveillance ne s'applique que lorsque la substance concernée est considérée pertinente dans l'inventaire des flux de déchets, visé à l'article 3.14.2.2.3. ».

CHAPITRE 3. — Modification de l'arrêté du Gouvernement flamand du 27 novembre 2015 portant exécution du décret du 25 avril 2014 relatif au permis d'environnement

Art. 4. Dans l'avenant E4 de l'annexe 2 à l'arrêté du Gouvernement flamand du 27 novembre 2015 portant exécution du décret du 25 avril 2014 relatif au permis d'environnement, modifié en dernier lieu par l'arrêté du Gouvernement flamand du 23 août 2019, le membre de phrase « une unité classifiée sous la rubrique 2.4.3.a)5° ou 2.4.3.b)4° de la liste de classification » est inséré au point 11, après le membre de phrase « - une unité affichant un volume attendu de transbordement de substances pulvérulentes de plus de 700.000 tonnes par an. ».

CHAPITRE 4. — Dispositions finales

Art. 5. Les procédures relatives à un permis d'environnement ou une notification, entamées avant l'entrée en vigueur du présent arrêté, sont traitées et décidées sur la base des formulaires joints en annexe à l'arrêté relatif au permis d'environnement, telles qu'elles étaient applicables au moment du lancement des procédures.

Art. 6. L'article 4 du présent arrêté entre en vigueur le 3 novembre 2020.

Art. 7. Le ministre flamand qui a l'environnement et l'aménagement du territoire dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 19 juin 2020.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
J. JAMBON

La Ministre flamande de la Justice et du Maintien, de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire,
de l'Énergie et du Tourisme,
Z DEMIR