

4) de vermelding actief/niet-actief, met toevoeging van de datum van het stopzetten van de activiteiten.

§ 2. De gerechtsdeskundigen en vertalers, tolken en vertalers-tolken kunnen via een informaticasysteem van Justitie in hun persoonlijk profiel aangeven voor welke van de volgende gegevens de toestemming wordt gegeven dat deze bijkomend ter beschikking worden gesteld van het publiek:

1) voornaam van de gerechtsdeskundige, de beëdigd vertaler, de tolk of de vertaler-tolk;

2) de contactgegevens van de gerechtsdeskundige, de beëdigd vertaler, de tolk of de vertaler-tolk, waarbij minstens één contactgegeven moet worden vermeld;

3) de gerechtelijke arrondissementen waarbinnen de gerechtsdeskundige, de beëdigd vertaler, de tolk of de vertaler-tolk wil optreden.

§ 3. De toegang tot de in de paragrafen 1 en 2 vermelde gegevens wordt verleend via het publieke luik van de website Just on Web.

§ 4. Indien een anoniem identificatienummer wordt toegekend op grond van de artikelen 555/11, § 2, eerste lid en 555/15, van het Gerechtelijke Wetboek, worden de in de paragrafen 1 en 2 vermelde gegevens niet ter beschikking gesteld.

Art. 3. De minister bevoegd voor Justitie is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 16 februari 2022.

FILIP

Van Koningswege :
De Minister van Justitie,
V. VAN QUICKENBORNE

4) l'indication actif/non-actif, avec ajout de la date de la cessation des activités.

§ 2. Les experts judiciaires et les traducteurs, interprètes et traducteurs-interprètes jurés peuvent indiquer dans leur profil personnel, au moyen d'un système informatique de la Justice, les données, parmi les suivantes, dont ils autorisent également la mise à la disposition du public :

1) le prénom de l'expert judiciaire et du traducteur, interprète ou traducteur-interprète juré ;

2) les coordonnées de l'expert judiciaire et du traducteur, interprète ou traducteur-interprète juré, dont au moins une donnée de contact doit être mentionnée ;

3) les arrondissements judiciaires dans lesquels l'expert judiciaire et le traducteur, interprète ou traducteur-interprète juré souhaite agir.

§ 3. L'accès aux données mentionnées aux paragraphes 1^{er} et 2 est accordé par le biais du volet public du site internet Just-on-Web.

§ 4. Si un numéro d'identification anonyme est attribué sur la base des articles 555/11, § 2, alinéa 1^{er}, et 555/15 du Code judiciaire, les données mentionnées aux paragraphes 1^{er} et 2 ne seront pas mises à disposition.

Art. 3. Le ministre qui a la Justice dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 16 février 2022.

PHILIPPE

Par le Roi :
Le Ministre de la Justice,
V. VAN QUICKENBORNE

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

VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE

VLAAMSE OVERHEID

[C – 2022/30715]

17 DECEMBER 2021. — Besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, wat betreft de omzetting van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie

DE VLAAMSE MINISTER VAN OMGEVING, NATUUR EN LANDBOUW

VERSLAG AAN DE VLAAMSE REGERING

Besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, wat betreft de omzetting van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie

Algemene toelichting

BBT-conclusies voor voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie

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 de bijkomende sectorale milieuvorwaarden voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie aan titel III van het VLAREM toegevoegd.

Deze toevoeging komt er naar aanleiding van de BBT-conclusies die op 4 december 2019 gepubliceerd werden in het Europees publicatieblad. Deze BBT-conclusies hebben een bindend karakter en vormen de referentie voor de vaststelling van de vergunningsvoorwaarden. De BBT-conclusies voor voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, dienen nu geïmplementeerd te worden in titel III van het VLAREM.

Overeenkomstig artikel 5.4.6/1 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (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's uit 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's uit de 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's uit de BBT-conclusies, met bijzondere aandacht voor de BBT's uit 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 milieuvoorwaarden.

Concrete omzetting van de BBT-conclusies

Overeenkomstig artikel 5.4.3, § 2 van het 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.

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.

Daarnaast worden in de sectorspecifieke hoofdstukken van de BBT-conclusies indicatieve milieuprestatieniveau's opgenomen voor water- en energieverbruik. Vanwege hun indicatief karakter zijn deze opgenomen als richtwaarden in titel III van het VLAREM.

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).

Mogelijkheid van een andere beste beschikbare techniek

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 een of 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/nl/bbt/publicaties/bbt-conclusies>).

Opbouw van het nieuwe hoofdstuk 3.15. Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie

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

Hoofdstuk 3.15. Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie

Afdeling 3.15.1 Toepassingsgebied en definities

Afdeling 3.15.2 Algemene bepalingen

Afdeling 3.15.3 Diervoeder

Afdeling 3.15.4 Brouwen

Afdeling 3.15.5 Zuivelbedrijven

Afdeling 3.15.6 Productie van ethanol

Afdeling 3.15.7 Verwerking van schaal- en schelpdieren

Afdeling 3.15.8 Groenten en fruit

Afdeling 3.15.9 Malen van graan

Afdeling 3.15.10 Verwerking van vlees

Afdeling 3.15.11 Verwerking van oliehoudende zaden en de raffinage van plantaardige oliën

Afdeling 3.15.12 Frisdranken en nectar of sap gemaakt van verwerkte groenten en fruit

Afdeling 3.15.13 Productie van zetmeel

Afdeling 3.15.14 Productie van suiker

BBT 13 en BBT 15 worden niet opgenomen in titel III van het VLAREM. De toepasbaarheid van deze BBT's wordt sterk gekoppeld aan een individuele toetsing aan de lokale omstandigheden. De noodzaak om deze BBT's te implementeren moet dus van geval tot geval beoordeeld worden. Tijdens de algemene evaluaties zal worden geëvalueerd of deze specifieke BBT's uit de BBT-conclusie van toepassing zijn op de installatie. Indien nodig worden de milieuvoorwaarden bijgesteld om een volledige omzetting van de BBT-conclusies te bekomen.

Artikelsgewijze bespreking

Hoofdstuk 1. Inleidende bepalingen

Artikel 1

Dit artikel stelt dat dit besluit voorziet in de omzetting van het uitvoeringsbesluit (EU) 2019/2031 van de Commissie van 12 november 2019 tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Hoofdstuk 2. Wijzigingsbepalingen

Artikel 2

Dit artikel voegt een voetnoot toe aan artikel 3.12.5.1.7. van titel III van het VLAREM (grote stookinstallaties), zodat de bepalingen volledig in lijn zijn met de bepalingen voor grote stookinstallaties in titel II van het VLAREM (artikel 5.43.3.25).

Artikel 3

Dit artikel voegt een hoofdstuk toe aan deel 3 “Sectorale Milieuvorwaarden” van titel III van het VLAREM, namelijk Hoofdstuk 3.15. Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie dat bestaat uit volgende elementen:

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
Afdeling 3.15.1. Toepassingsgebied en definities		
3.15.1.1	Toepassingsgebied	<ul style="list-style-type: none"> - De activiteiten waarop de BBT-conclusies al dan niet betrekking hebben worden opgenomen. Zowel de rubrieken van de indelingslijst worden vermeld, als de overeenkomstige GPBV-activiteiten die zijn opgenomen in bijlage 1 bij VLAREM III. In deze bijlage worden de GPBV-activiteiten van bijlage I van het 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) letterlijk opgenomen. Deze bijlage heeft betrekking op het toepassingsgebied van hoofdstuk 2 van deze richtlijn. Gezien het belang van dit toepassingsgebied werd ervoor geopteerd om deze integraal over te nemen als bijlage 1 bij VLAREM III met het oog op eenvoud en transparantie van de omzetting van het toepassingsgebied van de BBT-conclusies. -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 45.16 van de indelingslijst vallen. - In § 2 van dit artikel worden de activiteiten vermeld die niet onder het hoofdstuk 3.15 vallen: <ul style="list-style-type: none"> - In punt 1 worden locatiegebonden stookinstallaties die hete gassen produceren die niet worden gebruikt voor het via direct contact verwarmen, drogen of anders behandelen van voorwerpen of materialen, vermeld. Deze activiteit valt mogelijk onder hoofdstuk 3.12 ‘grote stookinstallaties’ van VLAREM III of onder hoofdstuk 5.43 van VLAREM II; - In punten 2 en 3 wordt verwezen naar activiteiten die mogelijk onder de BBT-conclusies voor de sector van slachthuizen en de verwerking van dierlijke bijproducten vallen. Op dit moment zijn deze BBT-conclusies nog niet gepubliceerd, en bijgevolg ook nog niet omgezet in VLAREM III. - Verwijzingen naar andere BBT-conclusies, referentiedocumenten of wetgeving die mogelijk relevant kunnen zijn, worden niet opgenomen.
3.15.1.2	Afkortingen en definities	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Bijkomend worden hier de definities opgenomen van de termen “activiteitsgraad” en “grondstoffen”, die ook in de BBT-conclusies meermaals worden vermeld in de algemene overwegingen.
Afdeling 3.15.2. Algemene bepalingen		
Onderafdeling 3.15.2.1 Toepasbaarheid		
3.15.2.1.1	Toepasbaarheid: -7a -11 -12 -34, voetnoot 1	De toepasbaarheid van de technieken vermeld in BBT 7a, BBT 11, BBT 12 en voetnoot 1 van BBT 34 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 3.15.2.2. Algemene overwegingen		
3.15.2.2.1	Processpecifieke bepalingen vs. algemene bepalingen	Dit artikel wordt, conform andere omzettingen van BBT-conclusies, opgenomen om onduidelijkheid te vermijden tussen algemene en (sub)sectorale bepalingen in de BBT-conclusies. Beiden zijn van toepassing. Door dit eenmalig op te nemen in een artikel, wordt vermeden dat dit telkens herhaald moet worden bij processpecifieke bepalingen.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
	Algemene overwegingen: lucht	<ul style="list-style-type: none"> - De standaardomstandigheden worden niet opgenomen in VLAREM III aangezien ze hetzelfde zijn als deze in VLAREM II (art. 4.4.3.3, § 1). - De eenheden worden steeds gegeven bij de betreffende emissiegrenswaarde. - Specifieke hexaanverliezen worden niet vermeld in VLAREM II en de definitie wordt daarom opgenomen in VLAREM III (echter niet in de algemene overwegingen, maar bij de enige BBT-conclusie waar gewag wordt gemaakt van specifieke hexaanverliezen).
3.15.2.2.2	Algemene overwegingen: lucht	<ul style="list-style-type: none"> - De definitie voor periodieke metingen uit de BBT-conclusies wordt, inclusief de voetnoot, opgenomen in VLAREM III aangezien deze afwijkt van de algemene bepalingen hieromtrent in titel II van het VLAREM (meer bepaald artikel 4.4.3.3 van titel II van het VLAREM). - Naast een bemonstering van 3x30 min wordt ook een continue bemonstering van 1x90 min toegelaten. Bedrijven uit verschillende sectoren zijn hiervoor vragende partij, en het betreft een vereenvoudiging voor de labo's, aangezien er anders een onderscheid is tussen titel II en III van het VLAREM-meetpunten (o.a. één versus drie metingen + verschillende monsternemingsduur). 1x90 min meten is aanvaardbaar, mits rekening gehouden wordt met doorbraak. In dit laatste geval, moeten bij een totale bemonsteringsduur van 90 min toch meerdere opeenvolgende metingen uitgevoerd worden. Dit wordt ondervangen door artikel 4.4.4.3, tweede lid, van titel II van het VLAREM, welke stelt dat de monsternemingsduur of frequentie zo nodig wordt verhoogd als men met de aangegeven monsternemingsduur of frequentie niet tot een betrouwbaar eindresultaat komt. <p>Bovenstaande wordt extra verduidelijkt door in het tweede lid te stellen dat de uitvoerder van de metingen verifieert dat de gekozen monsternemingsduur en meetfrequentie een representatieve meetwaarde oplevert voor de voorgeschreven referentiemethode. De huidige periode van titel II van het VLAREM (60 minuten bemonsteren) opnemen in titel III van het VLAREM is geen optie, daar deze te afwijkend is van wat de BBT-conclusies voorschrijven.</p>
3.15.2.2.3	Algemene overwegingen: lucht	De bepaling mbt gecombineerde afvoer via de schoorsteen wordt opgenomen in VLAREM III.
	Algemene overwegingen: water	<ul style="list-style-type: none"> - De eenheden worden steeds gegeven bij de betreffende emissiegrenswaarde. - De manier van uitmiddeling voor emissies naar water wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Daarvoor wordt teruggevallen op de reeds bestaande algemene bepalingen uit titel II van het VLAREM, die ook binnen titel III van het VLAREM van toepassing zijn. Ook wordt niet toegelaten om tijdsproportioneel te werken voor bemonsteringen, aangezien dit beperkingen inhoudt naar controle door de toezichthouder. - De manier waarop de berekening van het rendement van de emissiebeperking dient te gebeuren, is opgenomen in het laatste lid van Art. 3.15.2.9.2. (aangezien dat het enige artikel is waar deze berekening van toepassing is).
3.15.2.2.4	Algemene overwegingen: specifieke lozing van afvalwater	De formule voor de berekening van de richtwaarden voor specifieke lozing van afvalwater wordt opgenomen in VLAREM III.
3.15.2.2.5	Algemene overwegingen: specifiek energieverbruik	De formule voor de berekening van de richtwaarden voor specifiek energieverbruik wordt opgenomen in VLAREM III.
Onderafdeling 3.15.2.3. Milieubeheersystemen		
3.15.2.3.1	1.	<ul style="list-style-type: none"> - De verwijzing naar het geluidsbeheerplan (BBT 13) en geurbeheerplan (BBT15) worden niet opgenomen, aangezien beide BBT-conclusies sterk gekoppeld zijn aan een individuele toetsing aan de lokale omstandigheden en niet zijn opgenomen in titel III van het VLAREM. - Bij Verordening (EG) nr. 1221/2009 van het Europees Parlement en de Raad is het milieubeheer- en milieuauditsysteem van de Unie (EMAS) vastgesteld, een voorbeeld van een milieubeheersysteem dat in overeenstemming is met deze BBT.
3.15.2.3.2	2.	Alle elementen moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in VLAREM III.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
Onderafdeling 3.15.2.4. Monitoring		
3.15.2.4.1	3.	Naar analogie met de omzetting van de BBT-conclusies voor CWW, worden de voorbeelden van de belangrijkste procesparameters en cruciale locaties mee opgenomen.
3.15.2.4.2	4.	<ul style="list-style-type: none"> - Naar analogie met de omzetting van andere BBT-conclusies, wordt in de eerste plaats verwezen naar de meetmethoden, vermeld in artikel 4, § 1, van bijlage 4.2.5.2. bij titel II van het VLAREM. - De referentiemeetmethodes zijn beschreven in het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC) - De monitoringfrequenties worden steeds ondergebracht bij de BBT-conclusies waarmee ze geassocieerd zijn.
3.15.2.4.3	5.	<ul style="list-style-type: none"> - Naar analogie met de omzetting van andere BBT-conclusies, wordt in de eerste plaats verwezen naar de meetmethoden, vermeld in bijlage 4.4.2 bij titel II van het VLAREM. - De referentiemeetmethodes zijn beschreven in het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC). - De monitoringfrequenties worden steeds ondergebracht bij de BBT-conclusies waarmee ze geassocieerd zijn.
3.15.2.4.4	5.	<p>Voor de parameters waarvoor in dit hoofdstuk geen specifieke bepalingen opgenomen worden, gelden overeenkomstig artikel 2.3.1 van titel III van het VLAREM de meetfrequenties overeenkomstig hoofdstuk 4.4 van titel II van het VLAREM. In titel II van het VLAREM gelden deze pas vanaf een bepaalde massastroom. Om een volledige omzetting van de BBT-conclusies te bekomen wordt in dit artikel een bijkomende bepaling opgenomen die een jaarlijkse meetfrequentie oplegt voor emissies waarvan de massastroom die drempel van bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM niet overschrijdt.</p> <p>De meetfrequenties voor parameters die volgens de BBT-conclusies regelmatig moeten gemonitord worden dan eenmaal per jaar, worden opgenomen in dit artikel, inclusief voetnoten 1 en 2 van BBT 5.</p>
3.15.2.4.5		Er wordt bepaald dat de info rond specifieke lozing van afvalwater en specifiek energieverbruik ter inzage moet gehouden worden voor de toezichthouder, en, respectievelijk, de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) en het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA), om toetsing aan de richtwaarden mogelijk te maken.
Onderafdeling 3.15.2.5. Energie-efficiëntie		
3.15.2.5.1	6.	<ul style="list-style-type: none"> - Techniek 6a moet altijd toegepast worden, en wordt daarom overgenomen in VLAREM III. - Een geschikte combinatie van de technieken vermeld in BBT 6b moet toegepast worden. Daarom wordt verwezen naar de beschrijving in de BBT-conclusies. - Er wordt in het derde lid gespecificeerd dat een energie-efficiëntieplan ter beschikking wordt gesteld voor de toezichthouder en het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA). - Energie-intensieve inrichtingen stellen al een energieplan op overeenkomstig Hoofdstuk V van het energiebesluit, en wensen de relevante gegevens mogelijks aan te wenden voor het energie-efficiëntieplan zoals bepaald in titel III van het VLAREM, zodat slechts één plan moet worden opgesteld. - De aangeleverde relevante informatie uit het energie-efficiëntieplan wordt gebruikt ter aftoetsing van de richtwaarden voor specifiek energieverbruik, vermeld in verschillende artikels (per subsector) in dit hoofdstuk.
Onderafdeling 3.15.2.6. Waterverbruik en lozing van afvalwater		
3.15.2.6.1	7.	<ul style="list-style-type: none"> - Techniek 7a moet in principe altijd toegepast worden, en wordt daarom overgenomen in VLAREM III. Enkel op basis van de toepasbaarheid kan hiervan afgeweken worden, dit moet geval per geval bekeken worden. Daarom is het mogelijk om van dit artikel af te wijken in de omgevingsvergunning, met toepassing van artikel 3.15.2.1.1 - Een geschikte combinatie van de technieken vermeld in BBT 7b tot en met 7k moet toegepast worden. Daarom wordt verwezen naar de beschrijving in de BBT-conclusies.
Onderafdeling 3.15.2.7. Schadelijke stoffen		
3.15.2.7.1	8.	“één of een combinatie van” impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 8 uit de BBT-conclusies verwezen.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
3.15.2.7.2	9.	- Om verder te verduidelijken wat kan worden verstaan onder een "laag aardopwarmingsvermogen", wordt een richtwaarde van 150 toegevoegd voor nieuwe installaties en bestaande installaties die hun koelinstallatie vervangen.
Onderafdeling 3.15.2.8. Hulpbronnefficiëntie		
3.15.2.8.1	10.	"één of een combinatie van" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 10 uit de BBT-conclusies verwezen.
Onderafdeling 3.15.2.9. Emissies naar water		
3.15.2.9.1	11.	- BBT 11 is mogelijk niet toepasbaar voor bestaande installaties. Daarom is het mogelijk om van dit artikel af te wijken in de omgevingsvergunning, met toepassing van artikel 3.15.2.1.1. - De beschrijving bevat essentiële informatie, en wordt daarom opgenomen in dit artikel.
3.15.2.9.2	12.	- Voetnoot 1 wordt opgenomen in de aanhef van de tabel - Voetnoten 4, 5, 7 en 9 hebben betrekking op de toepasbaarheid. Een verdere evaluatie op basis van informatie over het verwijderingsrendement die verstrekt wordt door de exploitant is echter nodig om na te gaan of van deze voetnoten kan gebruikt gemaakt worden. De waarden worden opgenomen in titel III van het VLAREM. De mogelijkheid wordt voorzien om in de omgevingsvergunning af te wijken van de algemene emissiegrenswaarden tot maximaal de waarden uit de voetnoten via artikel 3.15.2.1.1. - Voetnoten 2 en 8 hebben betrekking op de toepasbaarheid, maar zijn slechts beperkt van toepassing. Ze moeten geval per geval bekeken worden, en worden daarom niet opgenomen. Het is wel mogelijk om van dit artikel af te wijken in de omgevingsvergunning, met toepassing van artikel 3.15.2.1.1 - Voetnoten 3 geeft een indicatie over een BZV-waarde die kan behaald worden door toepassing van BBT. Omdat er een link is tussen CZV en BZV, wordt het niet nodig geacht deze waarde als richtwaarde in titel III van het VLAREM, omdat voor CZV reeds emissiegrenswaarden zijn opgenomen. - Voetnoot 6 gaat over verschillen binnen de BBT-GEN-range, en wordt daarom niet opgenomen. - Voor bepaalde subsectoren zijn de emissiegrenswaarden uit titel II van het VLAREM strenger dan de bovengrens van de BBT-GEN. Daarom zijn bijkomende voetnoten opgenomen voor zwevende stoffen (voor vleesverwerking), totaal stikstof (voor verwerking van vis- en vleeswaren, brouwerijen, zuivelbedrijven, aardappel- en conservenbedrijven) en fosfor (voor zuivelbedrijven, bijkomend jaargemiddelde voor diepvries- en chipsbedrijven in de aardappelsector en conservenbedrijven).
3.15.2.9.3	4.	De meetfrequenties van de emissies voor lozing van afvalwater naar het oppervlaktewater worden opgenomen in VLAREM III, inclusief bijhorende voetnoten.
Onderafdeling 3.15.2.10. Geluid		
3.15.2.10.1	14.	"één of een combinatie van" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 14 uit de BBT-conclusies verwezen.
Afdeling 3.15.3. Diervoeder		
3.15.3.1.	Specifiek energieverbruik	- Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde. - voetnoten 1 geeft extra informatie, maar is niet relevant voor opname in titel III van het VLAREM omdat het gaat over de ondergrens van de BBT-GMPN. - voetnoot 2 gaat over de toepasbaarheid, maar is voorwaardelijk geformuleerd en wordt daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Gezien het richtwaarden betreft, is het niet nodig om hiervoor de mogelijkheid te voorzien af te wijken van de waarde in de omgevingsvergunning via artikel 3.15.2.1.1. De bepaling over de toepasbaarheid kan wel worden beoordeeld tijdens de algemene evaluatie. - voetnoot 3 wordt deels opgenomen. De uitzonderingsbepaling voor installaties gelegen in gebieden met een koud klimaat is niet van toepassing op Vlaanderen.
3.15.3.2.	16. 6.	- De verwijzing naar de technieken uit BBT 6 (art. 3.15.2.5.1.) wordt niet overgenomen, omdat dit reeds wordt ondervangen door artikel 3.15.2.2.1.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
3.15.3.3.	Specifieke lozing van afvalwater	Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde.
3.15.3.4.	17.	Omdat de technieken voor een ruimer proces worden gedefinieerd dan de BBT-GEN, worden ze opgenomen in titel III van het VLAREM.
3.15.3.5.	17.	De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW.
Afdeling 3.15.4. Brouwen		
3.15.4.1.	18.	- Omdat de milieuprestatieniveau's indicatief zijn, en dus worden opgenomen in titel III van het VLAREM als richtwaarden, wordt ook verwezen naar de technieken vermeld in BBT 18. - De verwijzing naar de technieken uit BBT 6 (art. 3.15.2.5.1.) wordt niet overgenomen, omdat dit reeds wordt ondervangen door artikel 3.15.2.2.1.
3.15.4.2.	Specifieke lozing van afvalwater	Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde.
3.15.4.3.	19.	"één of beide" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 19 uit de BBT-conclusies verwezen.
3.15.4.4.	20.	De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW.
Afdeling 3.15.5. Zuivelbedrijven		
3.15.5.1.	21. 6.	- Omdat de milieuprestatieniveau's indicatief zijn, en dus worden opgenomen in titel III van het VLAREM als richtwaarden, wordt ook verwezen naar de technieken vermeld in BBT 21. - De verwijzing naar de technieken uit BBT 6 (art. 3.15.2.5.1.) wordt niet overgenomen, omdat dit reeds wordt ondervangen door artikel 3.15.2.2.1. - Voetnoot 1 gaat over de toepasbaarheid, maar is voorwaardelijk geformuleerd en wordt daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Gezien het richtwaarden betreft, is het niet nodig om hiervoor de mogelijkheid te voorzien af te wijken van de waarde in de omgevingsvergunning via artikel 3.15.2.1.1. De bepaling over de toepasbaarheid kan wel worden beoordeeld tijdens de algemene evaluatie.
3.15.5.2.	Specifieke lozing van afvalwater	Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde.
3.15.5.3.	22.	"één of een combinatie van" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 22 uit de BBT-conclusies verwezen.
3.15.5.4.	23.	De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW.
Afdeling 3.15.6. Productie van ethanol		
3.15.6.1.	24.	Deze BBT is opgenomen inclusief de beschrijving, gezien deze bijkomende, essentiële informatie bevat.
Afdeling 3.15.7. De verwerking van vis en schaal- en schelpdieren		
3.15.7.1.	25.	- De verwijzing naar de technieken uit BBT 7 (art. 3.15.2.6.1.) wordt niet overgenomen, omdat dit reeds wordt ondervangen door artikel 3.15.2.2.1.
3.15.7.2.	26. 5.	- De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW. - Voetnoot (1) geeft bijkomende informatie over de gebruikte technieken en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
Afdeling 3.15.8. Groenten en fruit		
3.15.8.1.	27.	<ul style="list-style-type: none"> - Omdat de milieuprestatieniveau's indicatief zijn, en dus worden opgenomen in titel III van het VLAREM als richtwaarden, wordt ook de techniek uit BBT 27 overgenomen. - De verwijzing naar de technieken uit BBT 6 (art. 3.15.2.5.1.) wordt niet overgenomen, omdat dit reeds wordt ondervangen door artikel 3.15.2.2.1. - De beschrijving van de techniek in BBT 27 omvat vrij gedetailleerde info over de temperatuur tot dewelke groenten en fruit moeten worden gekoeld voordat ze de vriestunnel ingaan (ongeveer 4°C) en over de mogelijkheid tot hergebruik van het water uit de voedingsmiddelen in het koelproces. Beide beschrijvingen zijn echter niet eenduidig (cfr. de bewoordingen "ongeveer" en "kunnen" i.p.v. "worden") en worden daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM. De beschrijving wordt wel mee geëvalueerd tijdens de algemene evaluatie van de vergunningsvoorwaarden. - Voetnoot 1 gaat over de toepasbaarheid, maar is voorwaardelijk geformuleerd en wordt daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Gezien het richtwaarden betreft, is het niet nodig om hiervoor de mogelijkheid te voorzien af te wijken van de waarde in de omgevingsvergunning via artikel 3.15.2.1.1. De bepaling over de toepasbaarheid kan wel worden beoordeeld tijdens de algemene evaluatie. - Voetnoten 2 en 3 zijn gerelateerd aan de ondergrens van het BBT-GMPN en worden niet overgenomen in titel III van het VLAREM.
3.15.8.2.	Specifieke lozing van afvalwater	<ul style="list-style-type: none"> - Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde. - Voetnoten 1 en 2 gaan over de toepasbaarheid, maar zijn voorwaardelijk geformuleerd en worden daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Gezien het richtwaarden betreft, is het niet nodig om hiervoor de mogelijkheid te voorzien af te wijken van de waarde in de omgevingsvergunning via artikel 3.15.2.1.1. De bepaling over de toepasbaarheid kan wel worden beoordeeld tijdens de algemene evaluatie.
Afdeling 3.15.9. Malen van graan		
3.15.9.1.	Specifiek energieverbruik	Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde.
3.15.9.2.	28.	De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW.
Afdeling 3.15.10. De verwerking van vlees		
3.15.10.1.	Specifiek energieverbruik	<ul style="list-style-type: none"> - Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde. - voetnoot 1 geeft een eenduidige beperking van de toepasbaarheid en wordt opgenomen. - voetnoot 2 gaat over de toepasbaarheid, maar is voorwaardelijk geformuleerd en wordt daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Gezien het richtwaarden betreft, is het niet nodig om hiervoor de mogelijkheid te voorzien af te wijken van de waarde in de omgevingsvergunning via artikel 3.15.2.1.1. De bepaling over de toepasbaarheid kan wel worden beoordeeld tijdens de algemene evaluatie.
3.15.10.2.	Specifieke lozing van afvalwater	<ul style="list-style-type: none"> - Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde. - voetnoot 1 geeft een eenduidige beperking van de toepasbaarheid en wordt opgenomen.
3.15.10.3.	29. 5.	De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW.
3.15.10.4.	5.	- De voetnoot dat stelt dat monitoring alleen van toepassing is wanneer een thermische oxidator wordt gebruikt, wordt opgenomen.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
Afdeling 3.15.11. De verwerking van oliehoudende zaden en de raffinage van plantaardige oliën		
3.15.11.1.	30.	<ul style="list-style-type: none"> - Omdat de milieuprestatieniveau's indicatief zijn, en dus worden opgenomen in titel III van het VLAREM als richtwaarden, wordt ook de techniek uit BBT 30 overgenomen. - De beschrijving geeft extra informatie die kan gebruikt worden tijdens de algemene evaluatie van de vergunningsvoorwaarden, maar biedt geen meerwaarde in titel III van het VLAREM en wordt bijgevolg niet opgenomen. - De verwijzing naar de technieken uit BBT 6 (art. 3.15.2.5.1.) wordt niet overgenomen, omdat dit reeds wordt ondervangen door artikel 3.15.2.2.1.
3.15.11.2.	Specifieke lozing van afvalwater	Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde.
3.15.11.3.	31.	De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW.
3.15.11.4.	32. Algemene overwegingen	- De definitie van "specifieke hexaanverliezen" uit de algemene overwegingen wordt opgenomen onder dit artikel, omdat het enkel in BBT 32 wordt gebruikt.
3.15.11.5.	5.	- De meetfrequentie en bijhorende voetnoot wordt opgenomen.
Afdeling 3.15.12. Frisdranken en nectar of sap gemaakt van verwerkte groenten en fruit		
3.15.12.1.	33.	<ul style="list-style-type: none"> - Omdat de milieuprestatieniveau's indicatief zijn, en dus worden opgenomen in titel III van het VLAREM als richtwaarden, wordt ook de technieken vermeld in BBT 33. - De verwijzing naar de technieken uit BBT 6 (art. 3.15.2.5.1.) wordt niet overgenomen, omdat dit reeds wordt ondervangen door artikel 3.15.2.2.1.
3.15.12.2.	Specifieke lozing van afvalwater	Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde.
Afdeling 3.15.13. De productie van zetmeel		
3.15.13.1.	Specifiek energieverbruik	<ul style="list-style-type: none"> - Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde. - Voetnoot 1 bevat essentiële informatie en wordt opgenomen in de hoofding van de tabel. - Voetnoot 2 geeft een eenduidige beperking van de toepasbaarheid wordt opgenomen.
3.15.13.2.	Specifieke lozing van afvalwater	<ul style="list-style-type: none"> - Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde. - Voetnoot 1 bevat essentiële informatie en wordt opgenomen in de hoofding van de tabel. - Voetnoot 2 geeft een eenduidige beperking van de toepasbaarheid wordt opgenomen.
3.15.13.3.	34.	- Voetnoot 1 van BBT 34 heeft betrekking op de toepasbaarheid, maar is slechts beperkt van toepassing. De voetnoot moet geval per geval bekeken worden, en wordt daarom niet opgenomen. Het is wel mogelijk om van dit artikel af te wijken in de omgevingsvergunning, met toepassing van artikel 3.15.2.1.1
Afdeling 3.15.14. De productie van suiker		
3.15.14.1.	35.	<ul style="list-style-type: none"> - Omdat de milieuprestatieniveau's indicatief zijn, en dus worden opgenomen in titel III van het VLAREM als richtwaarden, wordt ook de technieken vermeld in BBT 33. - De verwijzing naar de technieken uit BBT 6 (art. 3.15.2.5.1.) wordt niet overgenomen, omdat dit reeds wordt ondervangen door artikel 3.15.2.2.1. - Voetnoot 1 bevat bijkomende informatie, maar is niet essentieel en wordt bijgevolg niet opgenomen in titel III van het VLAREM.
3.15.14.2.	Specifieke lozing van afvalwater	Het indicatieve milieuprestatieniveau wordt opgenomen als richtwaarde.
3.15.14.3.	36	Omdat de technieken voor een ruimer proces worden gedefinieerd dan de BBT-GEN, worden ze opgenomen in titel III van het VLAREM. "één of een combinatie van" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 36 uit de BBT-conclusies verwezen.
3.15.14.4.	36.	De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW.

VLAREM III	BBT-conclusies	Toelichting
3.15.14.5.	37.	- De bovengrens van de BBT-GEN wordt opgenomen als EGW. Voetnoot 1 van BBT 37 geeft extra informatie over de ondergrens van het BBT-GEN-bereik, maar bevat geen algemeen toepasbare voorwaarden en wordt daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM.
3.15.14.6.	5.	De meetfrequentie wordt opgenomen.
3.15.14.7.	5.	De meetfrequentie en bijhorende voetnoot wordt opgenomen.

Hoofdstuk 3. Slotbepaling

Artikel 4

Dit artikel stelt de klassieke slotbepaling vast.

De minister-president van de Vlaamse Regering,

J. JAMBON

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

Z. DEMIR

17 DECEMBER 2021. — Besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, wat betreft de omzetting van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie

Rechtsgronden

Dit besluit is gebaseerd op:

- het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, artikel 5.4.3, § 1, ingevoegd bij het decreet van 25 april 2014.

Vormvereisten

De volgende vormvereisten zijn vervuld:

- De Inspectie van Financiën heeft advies gegeven op 12/02/2021.

- De Raad van State heeft advies 69.387/1 gegeven op 8 juni 2021, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973.

- De voorschriften van artikel 5.4.4 van het DABM zijn vervuld: het voorontwerp van besluit van de Vlaamse Regering werd van 3 augustus 2020 tot en met 14 september 2020 gepubliceerd op de website van het Departement Omgeving.

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. Inleidende bepaling

Artikel 1. Dit besluit voorziet in de omzetting van het uitvoeringsbesluit (EU) 2019/2031 van de Commissie van 12 november 2019 tot vaststelling, op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, van conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT-conclusies) voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Hoofdstuk 2. Wijzigingsbepalingen

Art. 2. In artikel 3.12.5.1.7 van titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 28 juni 2019, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in de tabel wordt na de zinsnede “een keer per drie maanden (3)” de zinsnede “(4)” toegevoegd;

2° onder de tabel wordt een voetnoot (4) ingevoegd, die luidt als volgt:

“(4) De periodieke meting van SO₂ en stof is niet vereist voor gasturbines en gasmotoren.”.

Art. 3. Aan deel 3 van hetzelfde besluit, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 19 juni 2020, wordt een hoofdstuk 3.15, dat bestaat uit artikel 3.15.1.1 tot en met 3.15.14.7, toegevoegd, dat luidt als volgt:

“Hoofdstuk 3.15. Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie

Afdeling 3.15.1. Toepassingsgebied en definities

Art. 3.15.1.1. § 1. Dit hoofdstuk is van toepassing op:

1° de inrichtingen, vermeld in rubriek 45.6, b), van de indelingslijst;

2° de inrichtingen, vermeld in rubriek 45.16 van de indelingslijst;

3° de inrichtingen, vermeld in rubriek 3.6.7 van de indelingslijst, als het behandelde afvalwater afkomstig is van een of meer installaties waarin een of meer activiteiten worden uitgevoerd die onder de toepassing van rubriek 45.6, b), of 45.16 van de indelingslijst vallen;

4° de gecombineerde behandeling van afvalwater van verschillende herkomst als de belangrijkste vuilvracht afkomstig is van een of meer activiteiten die onder de toepassing van rubriek 45.6, b), of 45.16 van de indelingslijst vallen;

5° ethanolproductie die plaatsvindt in een installatie die valt onder de activiteitsbeschrijving, vermeld in rubriek 45.16, 2°, van de indelingslijst, of een activiteit die rechtstreeks met de installatie samenhangt.

Bestaande installaties, als vermeld in artikel 3.15.1.2, 2°, voldoen uiterlijk op 4 december 2023 aan dit hoofdstuk.

De overeenkomstige GPBV-activiteiten zijn de activiteiten, vermeld in punt 6.4, *b*) en *c*), van bijlage 1, die bij dit besluit is gevoegd.

§ 2. Dit hoofdstuk is niet van toepassing op:

1° stookinstallaties die hete gassen produceren die niet worden gebruikt om voorwerpen of materialen via direct contact te verwarmen, te drogen of anders te behandelen;

2° de productie van grondstoffen op basis van dierlijke bijproducten, zoals rendering en smelten van vetten, productie van vismeel en visolie, bloedverwerking en de vervaardiging van gelatine;

3° het opdelen van karkassen van slachtdieren in standaarddeelstukken en het versnijden van pluimvee.

Art. 3.15.1.2. In dit hoofdstuk wordt verstaan onder:

1° nieuwe installatie: een installatie die voor het eerst wordt vergund op het terrein van de installatie na 4 december 2019, of een volledige vervanging van een installatie na 4 december 2019;

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

3° activiteitsgraad: de totale hoeveelheid verwerkte producten of grondstoffen, afhankelijk van de specifieke sector, uitgedrukt in ton per jaar of hectoliter per jaar. De verpakking is niet inbegrepen in het gewicht van het product;

4° grondstoffen: alle materialen die in de installatie worden aangevoerd, behandeld of verwerkt voor de productie van levensmiddelen of diervoeders, tenzij het anders is vermeld in dit hoofdstuk.

5° BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie: de conclusies inzake de beste beschikbare technieken (BBT-conclusies) die zijn opgenomen in de bijlage bij het uitvoeringsbesluit (EU) 2019/2031 van de Commissie van 12 november 2019 tot vaststelling, op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad inzake industriële emissies, voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Afdeling 3.15.2. Algemene bepalingen

Onderafdeling 3.15.2.1. Toepasbaarheid

Art. 3.15.2.1.1. Met toepassing van de bepalingen over de toepasbaarheid, vermeld in punt *a*) van BBT 7, BBT 11, voetnoot 2 en 8 van BBT 12 en voetnoot 1 van BBT 34 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken van de volgende artikelen van dit besluit:

1° artikel 3.15.2.6.1 met toepassing van punt *a*) van BBT 7;

2° artikel 3.15.2.9.1 met toepassing van BBT 11;

3° artikel 3.15.2.9.2 met toepassing van voetnoot 2 en 8 van BBT 12;

4° artikel 3.15.13.3 met toepassing van voetnoot 1 van BBT 34.

Onderafdeling 3.15.2.2. Algemene overwegingen

Art. 3.15.2.2.1. De processpecifieke bepalingen, vermeld in afdeling 3.15.4 tot en met 3.15.14, zijn van toepassing naast de algemene bepalingen die in deze afdeling beschreven worden.

Art. 3.15.2.2.2. Voor periodieke metingen van emissies naar lucht wordt een van de volgende bemonsteringsperiodes gebruikt om de meetwaarde te bepalen:

1° continue bemonstering gedurende negentig minuten;

2° bemonstering gedurende drie opeenvolgende tijdsintervallen van ten minste dertig minuten. De meetwaarde wordt hierbij berekend als het debietgewogen rekenkundig gemiddelde van de verschillende metingen.

De uitvoerder van de metingen verifieert dat de gekozen monsternemingsduur en het aantal bemonsteringen een representatieve meetwaarde opleveren voor de voorgeschreven referentiemethode.

Voor parameters waarvoor, door beperkingen op het vlak van bemonstering of analyse of door operationele omstandigheden, de bemonsteringsperiodes, vermeld in het eerste lid, niet geschikt zijn, kan een meer geschikte bemonsteringsperiode worden vastgelegd. De exploitant laat de motivatie daarvoor opnemen in het meetrapport.

Art. 3.15.2.2.3. Als de afgassen uit twee of meer bronnen via dezelfde schoorsteen worden afgevoerd, is de emissiegrenswaarde van toepassing op de gecombineerde afvoer via de schoorsteen. Als voor de bronnen verschillende emissiegrenswaarden van toepassing zijn, wordt de emissiegrenswaarde die van toepassing is op de gecombineerde afvoer via de schoorsteen, vastgesteld door de emissiegrenswaarden die worden bepaald door de individuele bronnen te combineren volgens een mengregel op basis van het aandeel in het debiet.

Art. 3.15.2.2.4. De richtwaarden voor specifieke lozing van afvalwater hebben betrekking op jaargemiddelden en worden berekend met de volgende formule:

$$\text{Specifieke lozing van afvalwater} = \frac{\text{lozing van afvalwater}}{\text{activiteitsgraad}}$$

De lozing van afvalwater, vermeld in de teller van de breuk, vermeld in het eerste lid, is de totale hoeveelheid afvalwater die door de specifieke processen in kwestie wordt geloosd als directe lozing, indirecte lozing of verspreiding over het land gedurende de productieperiode, uitgedrukt in m³/jaar, met uitzondering van eventueel afzonderlijk geloosd koelwater en afstromend water.

Art. 3.15.2.2.5. De richtwaarden voor specifiek energieverbruik hebben betrekking op jaargemiddelden en worden berekend met de volgende formule:

$$\text{Specifiek energieverbruik} = \frac{\text{eindenergieverbruik}}{\text{activiteitsgraad}}$$

Het eindenergieverbruik, vermeld in de teller van de breuk, vermeld in het eerste lid, is de totale hoeveelheid energie die door de specifieke processen in kwestie wordt verbruikt in de vorm van warmte en elektriciteit gedurende de productieperiode, uitgedrukt in MWh/jaar.

Onderafdeling 3.15.2.3. Milieubeheersystemen

Art. 3.15.2.3.1. Om de totale milieuprestatie te verbeteren, wordt een milieubeheersysteem ingevoerd en nageleefd dat al de volgende elementen omvat:

1° betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;

2° een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu en de menselijke gezondheid, en ook de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften worden vastgesteld;

3° ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;

4° vaststelling van de doelstellingen en de prestatie-indicatoren voor belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;

5° planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen, met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen waar nodig, om de milieudoelstellingen te verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;

6° vaststelling van de structuren, de taken en de verantwoordelijkheden voor milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel;

7° waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers van wie de werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie;

8° interne en externe communicatie;

9° bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;

10° het opstellen en actueel houden van een managementhandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, en ook van relevante gegevens;

11° doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;

12° uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;

13° paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en beperken van de nadelige effecten van noodsituaties;

14° het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;

15° uitvoering van een monitoring- en meetprogramma;

16° uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;

17° periodieke onafhankelijke, als dat praktisch haalbaar is, interne audits en ook periodieke onafhankelijke externe audits om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;

18° evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving, beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;

19° periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;

20° het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken.

Specifiek voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is het ook van belang rekening te houden met de volgende aspecten van het milieubeheersysteem die in voorkomend geval in de volgende artikelen worden beschreven:

1° overzicht van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen als vermeld in artikel 3.15.2.3.2;

2° energie-efficiëntieplan als vermeld in artikel 3.15.2.5.1.

De mate van gedetailleerdheid en formalisering van het milieubeheersysteem is over het algemeen gerelateerd aan de aard, de omvang en de complexiteit van de installatie en alle mogelijke milieueffecten ervan.

Art. 3.15.2.3.2. Om de hulpbronnefficiëntie te verbeteren en de emissies te verminderen, wordt een overzicht opgemaakt, dat actueel gehouden wordt en regelmatig herzien wordt, ook als zich een belangrijke wijziging voordoet, van het water-, energie- en grondstoffenverbruik en van de afvalwater- en afgasstromen, dat deel uitmaakt van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.15.2.3.1. Het overzicht bevat al de volgende elementen:

1° informatie over de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelproductieprocessen, met inbegrip van:

a) vereenvoudigde processtroombigrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt;

b) beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en technieken om afvalwater en afgas te behandelen om emissies te voorkomen of te verminderen, met inbegrip van de prestaties ervan;

2° informatie over waterverbruik en -gebruik en vaststelling van acties om het waterverbruik en de hoeveelheid afvalwater te verminderen als vermeld in artikel 3.15.2.6.1;

3° informatie over de omvang en de kenmerken van de afvalwaterstromen, met inbegrip van:

a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH en temperatuur;

b) gemiddelde concentratie en vrachten van de relevante verontreinigende stoffen en parameters en de variabiliteit daarvan;

4° informatie over de eigenschappen van de afgasstromen, met inbegrip van:

a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet en temperatuur;

b) gemiddelde concentratie en vrachten van de relevante verontreinigende stoffen en parameters en de variabiliteit daarvan;

c) de aanwezigheid van andere stoffen die van invloed kunnen zijn op het afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie;

5° informatie over het energieverbruik en -gebruik, de hoeveelheid gebruikte grondstoffen en ook de hoeveelheid en kenmerken van de geproduceerde residuen, en vaststelling van acties om de hulpbronnefficiëntie voortdurend te verbeteren als vermeld in artikel 3.15.2.5.1 en 3.15.2.8.1;

6° vaststelling en uitvoering van een passende monitoringstrategie met het oog op verbetering van de hulpbronnefficiëntie, waarbij rekening wordt gehouden met het energie-, water- en grondstoffenverbruik. De monitoring kan directe metingen, berekeningen of registratie met een passende frequentie omvatten. De monitoring wordt uitgesplitst op het meest geschikte niveau.

In het eerste lid, 5°, wordt verstaan onder residu: een stof die of een voorwerp dat als afvalstof of bijproduct wordt gegenereerd door de activiteiten die binnen het toepassingsgebied van dit hoofdstuk vallen.

De mate van gedetailleerdheid van het overzicht is over het algemeen gerelateerd aan de aard, de omvang en de complexiteit van de installatie en alle mogelijke milieueffecten ervan.

Het overzicht wordt ter beschikking gehouden van de toezichthouder en van de Vlaamse Milieumaatschappij.

Onderafdeling 3.15.2.4. Monitoring

Art. 3.15.2.4.1. Voor relevante emissies naar water, zoals vastgesteld in het overzicht van afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.15.2.3.2, worden de belangrijkste procesparameters en ten minste het debiet, de pH en de temperatuur van het afvalwater op cruciale locaties gemonitord.

Art. 3.15.2.4.2. De emissies naar water worden gemonitord 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. 3.15.2.4.3. De emissies naar de lucht worden gemonitord conform de meetmethoden, vermeld in bijlage 4.4.2 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. Er wordt geen correctie doorgevoerd voor het zuurstofgehalte, tenzij het anders bepaald is in dit hoofdstuk.

Art. 3.15.2.4.4. Parameters waarvoor in dit hoofdstuk emissiegrenswaarden worden bepaald en waarvan de emissie de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, niet overschrijdt, worden minstens een keer per jaar gemeten, tenzij het anders bepaald is in dit hoofdstuk.

De metingen worden uitgevoerd bij de hoogst verwachte emissietoestand onder normale bedrijfsomstandigheden.

3.15.2.4.5. De gegevens die nodig zijn om de specifieke lozing van afvalwater te berekenen, worden ter inzage gehouden van de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij.

De gegevens die nodig zijn om het specifiek energieverbruik te berekenen, worden ter inzage gehouden van de toezichthouder en het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap.

Onderafdeling 3.15.2.5. Energie-efficiëntie

Art. 3.15.2.5.1. De energie-efficiëntie wordt verbeterd door een geschikte combinatie van de technieken, vermeld in punt *b*) van BBT 6 BBT 6b van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, en een energie-efficiëntieplan, dat deel uitmaakt van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.15.2.3.1, toe te passen.

Het energie-efficiëntieplan, vermeld in het eerste lid, omvat de vaststelling en de berekening van het specifiek energieverbruik van de activiteit(en), waarbij jaarlijkse essentiële prestatie-indicatoren worden vastgesteld en waarbij periodieke doelstellingen voor verbetering en acties die daarmee verband houden, worden gepland. Het plan wordt aangepast aan de specifieke kenmerken van de installatie.

Het energie-efficiëntieplan, vermeld in het eerste en tweede lid, wordt ter beschikking gesteld van de toezichthouder en het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap als die daarom verzoekt.

Onderafdeling 3.15.2.6. Waterverbruik en lozing van afvalwater

Art. 3.15.2.6.1. Het waterverbruik en de hoeveelheid geloosd afvalwater worden verminderd door een van de technieken of een combinatie van de technieken *b*) tot en met *k*), vermeld in BBT 7 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen en door recycling en hergebruik van water toe te passen.

Onderafdeling 3.15.2.7. Schadelijke stoffen

Art. 3.15.2.7.1. Het gebruik van schadelijke stoffen wordt voorkomen of verminderd door een van de technieken of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 8 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

Art. 3.15.2.7.2. Emissies van stoffen die de ozonlaag aantasten en van stoffen met een hoog aardopwarmingsvermogen die afkomstig zijn van het koelen en invriezen, worden voorkomen door koelmiddelen te gebruiken die de ozonlaag niet aantasten en die een laag aardopwarmingsvermogen hebben.

Voor nieuwe installaties, en voor bestaande installaties die hun koelinstallatie vervangen, geldt voor de koelmiddelen een aardopwarmingsvermogen van 150 als richtwaarde.

Onderafdeling 3.15.2.8. Hulpbronnefficiëntie

Art. 3.15.2.8.1. De hulpbronnefficiëntie wordt verbeterd door een van de technieken of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 10 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

Onderafdeling 3.15.2.9. Emissies naar water

Art. 3.15.2.9.1. Ongecontroleerde emissies naar water worden voorkomen door een passende bufferopslagcapaciteit voor afvalwater te bieden.

De passende bufferopslagcapaciteit, vermeld in het eerste lid, wordt bepaald met een risicobeoordeling, waarbij ten minste rekening wordt gehouden met de aard van de verontreinigende stof(fen), de effecten van die verontreinigende stoffen op de verdere behandeling van het afvalwater en het ontvangende milieu. Het afvalwater uit de bufferopslag wordt pas geloosd nadat passende maatregelen zijn genomen.

Art. 3.15.2.9.2. De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de lozing van het afvalwater op oppervlaktewater, behalve bij emissies die afkomstig zijn van het malen van graan, de verwerking van groenvoeder en de productie van droog voeder voor huisdieren en van mengvoeders:

parameter	emissiegrenswaarde (mg/l)
CZV ¹	100 ²
zwevende stoffen	50 ³
totaal stikstof	20 ^{4 5 6}
totaal fosfor	2 ⁷

(1) De emissiegrenswaarde voor CZV kan worden vervangen door een emissiegrenswaarde voor TOC. De correlatie tussen CZV en TOC wordt per geval bepaald door een MER-deskundige die erkend is in de discipline water, deeldomein oppervlakte- en afvalwater als vermeld in artikel 6, 1°, d), 4), van het VLAREL van 19 november 2010. De emissiegrenswaarde voor TOC heeft de voorkeur omdat bij TOC-monitoring geen zeer toxische verbindingen hoeven te worden gebruikt.

(2) Als het rendement van de emissiebeperking groter is dan of gelijk is aan 95% als jaargemiddelde of als gemiddelde over de productieperiode, kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit van de emissiegrenswaarde worden afgeweken tot de volgende maxima:

a) 120 mg/l voor zuivelbedrijven en voor installaties voor de verwerking van groenten en fruit, uitgezonderd installaties voor de verwerking van aardappelen;

b) 155 mg/l voor installaties voor de productie van suiker;

c) 200 mg/l voor installaties voor de verwerking van oliehoudende zaden en de raffinage van plantaardige oliën.

(3) De emissiegrenswaarde bedraagt 30 mg/l voor installaties voor de verwerking van vleeswaren.

(4) Als het rendement van de emissiebeperking groter is dan of gelijk is aan 80% als jaargemiddelde of als gemiddelde over de productieperiode, kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit van de emissiegrenswaarde worden afgeweken tot maximaal 30 mg/l, behalve voor installaties voor de verwerking van aardappelen, groentendiepvries- en conservenbedrijven, andere dan bedrijven met verwerking van bladgroenten (1 april tot en met 31 mei) of erwten (1 juni tot en met 15 juli) en andere dan 4de gamma-bedrijven, vis- en vleeswaren, brouwerijen en zuivelbedrijven.

(5) De emissiegrenswaarde bedraagt 15 mg/l voor de verwerking van vis- en vleeswaren, brouwerijen en zuivelbedrijven.

(6) De emissiegrenswaarde bedraagt 15 mg/l voor verse aardappelproducten en diepvries- en chipsbedrijven in de aardappelverwerkingssector. Voor diepvries- en chipsbedrijven kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit van de emissiegrenswaarden worden afgeweken tot maximaal 20 mg/l. De emissiegrenswaarde bedraagt 15 mg/l voor groentendiepvries- en conservenbedrijven. Van deze emissiegrenswaarde kan voor bedrijven met verwerking van bladgroenten (1 april tot en met 31 mei) of erwten (1 juni tot en met 15 juli) en voor 4de gamma-bedrijven in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken met een maximum van 20 mg/l of tot een maximum van 30 mg/l indien het rendement van de emissiebeperking groter is dan of gelijk is aan 80% als jaargemiddelde of als gemiddelde over de productieperiode (zie ook voetnoot 4). Bij de verwerking van bladgroenten (1 april tot en met 31 mei) of erwten (1 juni tot en met 15 juli) is deze emissiegrenswaarde van 20mg/l of 30 mg/l gekoppeld aan een jaargemiddelde van 10 mg/l.

(7) Als het rendement van de emissiebeperking groter is dan of gelijk is aan 95% als jaargemiddelde of als gemiddelde over de productieperiode, kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit van de emissiegrenswaarde worden afgeweken tot de volgende maxima:

a) 2,5 mg/l voor zuivelbedrijven;

b) 4 mg/l voor installaties die gemodificeerd of gehydrolyseerd zetmeel produceren;

c) 5 mg/l voor installaties voor de verwerking van groenten en fruit, gekoppeld aan een jaargemiddelde van 2,5 mg/l voor diepvries- en chipsbedrijven in de aardappelverwerkingssector en een jaargemiddelde van 3 mg/l voor diepvries- en conservenbedrijven;

d) 10 mg/l voor installaties voor de verwerking van oliehoudende zaden en de raffinage van plantaardige oliën die zeepsplitsing toepassen.

Voor TOC, CZV, totaal stikstof en totaal fosfor is de berekening van het gemiddelde rendement van de emissiebeperking, vermeld in het eerste lid, gebaseerd op de influent- en effluentbelasting van de afvalwaterbehandelingsinstallatie.

Art. 3.15.2.9.3. De emissies van de lozing van afvalwater naar het oppervlaktewater worden gemeten met de frequentie, vermeld in de volgende tabel:

parameter	meetfrequentie ¹
CZV ^{2 3}	dagelijks ⁴
TOC ^{2 3}	dagelijks ⁴
zwevende stoffen ²	dagelijks ⁴
totaal stikstof ²	dagelijks ⁴
totaal fosfor ²	dagelijks ⁴
BZV ²	maandelijks
chloride	maandelijks

(1) De meetfrequentie is alleen van toepassing als de stof in kwestie op basis van het overzicht, vermeld in artikel 3.15.2.3.2, wordt geïdentificeerd als relevant in de afvalwaterstroom.

(2) De meetfrequentie is alleen van toepassing bij directe lozing in oppervlaktewater.

(3) TOC-monitoring en CZV-monitoring zijn alternatieven. TOC-monitoring is de voorkeursoptie omdat daarbij geen zeer toxische verbindingen hoeven te worden gebruikt.

(4) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd tot minimaal een keer per maand, op voorwaarde dat is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, en na goedkeuring door de toezichthouder.

Onderafdeling 3.15.2.10. Geluid

Artikel 3.15.2.10.1. Geluidsemissies worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd door een van de technieken of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 14 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

Afdeling 3.15.3. Diervoeder

Art. 3.15.3.1. De richtwaarden van het specifiek energieverbruik, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de productie van mengvoeder en voeder voor huisdieren. Ze worden uitgedrukt in MWh/ton producten:

product	specifiek energieverbruik
mengvoeder	0,1 ¹
droog voeder voor huisdieren	0,5
nat voeder voor huisdieren	0,85

(1) De richtwaarde bedraagt 0,12 als warmtebehandeling wordt gebruikt voor de bestrijding van salmonella.

Art. 3.15.3.2. De energie-efficiëntie bij de verwerking van groenvoeder wordt verbeterd door een geschikte combinatie van de technieken, vermeld in BBT 16 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

Art. 3.15.3.3. De richtwaarde van de specifieke lozing van afvalwater, afkomstig van de productie van nat voeder voor huisdieren, bedraagt 2,4 m³/ton producten.

Art. 3.15.3.4. De geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van de verwerking van diervoeder, worden verminderd door een van de technieken, vermeld in BBT 17 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

Art. 3.15.3.5. De emissiegrenswaarde van geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van het vermalen bij de vervaardiging van mengvoerders, bedraagt 5 mg/Nm³ voor nieuwe installaties en 10 mg/Nm³ voor bestaande installaties.

De emissiegrenswaarde van geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van de pelletkoeling bij de vervaardiging van mengvoerders, bedraagt 20 mg/Nm³.

De concentratie van de geleide emissies van stof naar de lucht, afkomstig van het drogen van groenvoeder, die de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, niet overschrijdt, wordt om de drie maanden gemeten.

De meetfrequentie, vermeld in het derde lid, kan worden verlaagd tot minstens een keer per jaar als aan al de volgende voorwaarden is voldaan:

1° er is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn;

2° de toezichthouder heeft zijn goedkeuring gegeven.

De concentratie van de geleide emissies van stof naar de lucht, afkomstig van het drogen van het extruderen van droog voeder voor huisdieren, die de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, niet overschrijdt, wordt een keer per jaar gemeten.

Afdeling 3.15.4. Brouwen

Art. 3.15.4.1. De energie-efficiëntie wordt verbeterd door een geschikte combinatie van de technieken, vermeld in BBT 18 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

De richtwaarde van het specifiek energieverbruik, afkomstig van het brouwen, bedraagt 0,05 MWh/hl producten.

Art. 3.15.4.2. De richtwaarde van de specifieke lozing van afvalwater, afkomstig van het brouwen, bedraagt 0,5 m³/hl producten.

Art. 3.15.4.3. De hoeveelheid te verwijderen afval wordt verminderd door een van de technieken of beide technieken, vermeld in BBT 19 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

Art. 3.15.4.4. Geleide stofemissies naar lucht worden verminderd door het gebruik van een doekenfilter of van zowel een cycloon als een doekenfilter.

De emissiegrenswaarde van geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van de behandeling en verwerking van mout en ongemout, bedraagt 5 mg/Nm³ voor nieuwe installaties en 10 mg/Nm³ voor bestaande installaties.

Afdeling 3.15.5. Zuivelbedrijven

Art. 3.15.5.1. De energie-efficiëntie wordt verbeterd door een geschikte combinatie van de technieken, vermeld in BBT 21 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

De richtwaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op het specifiek energieverbruik van zuivelbedrijven. Ze worden uitgedrukt in MWh/ton grondstoffen:

ten minste 80% van de productie is	specifiek energieverbruik
consumptiemelk	0,6
kaas	0,22
poeder	0,5
gefermenteerde melk	1,6

Art. 3.15.5.2. De richtwaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de specifieke lozing van afvalwater, afkomstig van zuivelbedrijven. Ze worden uitgedrukt in m³/ton grondstoffen:

ten minste 80% van de productie is	specifieke lozing van afvalwater
consumptiemelk	3
kaas	2,5
poeder	2,7

Art. 3.15.5.3. De hoeveelheid te verwijderen afval wordt verminderd door een van de technieken of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 22 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

Art. 3.15.5.4. De emissiegrenswaarde van geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van het drogen, bedraagt 10 mg/Nm³.

De emissiegrenswaarde van geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van het drogen van gedemineraliseerd wei-poeder, caseïne en lactose, bedraagt 20 mg/Nm³.

Afdeling 3.15.6. Productie van ethanol

Art. 3.15.6.1. De hoeveelheid te verwijderen afval wordt verminderd door gist na de vergisting terug te winnen en te hergebruiken. De gist mag niet worden teruggewonnen als de vinasse als diervoeder wordt gebruikt.

Afdeling 3.15.7. De verwerking van vis en schaal- en schelpdieren

Art. 3.15.7.1. Het waterverbruik en de hoeveelheid geloosd afvalwater worden verminderd door een van de technieken of beide technieken, vermeld in BBT 25 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

Art. 3.15.7.2. Geleide emissies naar lucht van organische stoffen afkomstig van het roken van vis worden verminderd door een of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 26 van de BBT-conclusies voor voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie toe te passen.

De emissiegrenswaarde van geleide emissies van totaal organische koolstof naar lucht, afkomstig van een rookkamer, bedraagt 50 mg/Nm³.

De emissiegrenswaarde is niet van toepassing als de massastroom van totaal organische koolstof minder dan 500 g/u bedraagt.

De concentratie van de geleide emissies van totaal organische koolstof naar lucht, afkomstig van rookkamers, wordt jaarlijks gemeten.

Afdeling 3.15.8. Groenten en fruit

Art. 3.15.8.1. De energie-efficiëntie wordt verbeterd door groenten en fruit te koelen vóór ze ingevroren worden.

De richtwaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op het specifiek energieverbruik van de sector groenten en fruit. Ze worden uitgedrukt in MWh/ton producten:

specifiek proces	specifiek energieverbruik
verwerking van aardappelen met uitzondering van de productie van zetmeel	2,1
verwerking van tomaten	2,4

Art. 3.15.8.2. De richtwaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de specifieke lozing van afvalwater, afkomstig van de sector groenten en fruit. Ze worden uitgedrukt in m³/ton producten:

specifiek proces	specifieke lozing van afvalwater
verwerking van aardappelen met uitzondering van de productie van zetmeel	6
verwerking van tomaten als recycling van water mogelijk is	10

Afdeling 3.15.9. Malen van graan

Art. 3.15.9.1. De richtwaarde van het specifiek energieverbruik van het malen van graan bedraagt 0,13 MWh/ton producten.

Art. 3.15.9.2. De emissiegrenswaarde van geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van het malen van graan, bedraagt 5 mg/Nm³.

De concentratie van de geleide emissies van stof naar de lucht, afkomstig van het reinigen van graan, die de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, niet overschrijdt, wordt een keer per jaar gemeten.

Afdeling 3.15.10. De verwerking van vlees

Art. 3.15.10.1. De richtwaarde van het specifiek energieverbruik van de verwerking van vlees bedraagt 2,6 MWh/ton grondstoffen.

De richtwaarde, vermeld in het eerste lid, is niet van toepassing op de productie van kant-en-klaarmaaltijden en -soepen.

Art. 3.15.10.2. De richtwaarde van de specifieke lozing van afvalwater, afkomstig van de verwerking van vlees, bedraagt 8 m³/ton grondstoffen.

De richtwaarde, vermeld in het eerste lid, is niet van toepassing op processen waarbij directe waterkoeling wordt gebruikt, en op de productie van kant-en-klaarmaaltijden en -soepen.

Art. 3.15.10.3. Geleide emissies naar lucht van organische stoffen afkomstig van het drogen van vlees worden verminderd door een of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 29 van de BBT-conclusies voor voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie toe te passen.

De emissiegrenswaarde van geleide emissies van totaal organische koolstof naar lucht, afkomstig van een rookkamer, bedraagt 50 mg/Nm³.

De emissiegrenswaarde is niet van toepassing als de massastroom van totaal organische koolstof minder dan 500 g/u bedraagt.

De concentratie van de geleide emissies van totaal organische koolstof naar lucht, afkomstig van rookkamers, wordt jaarlijks gemeten.

Art. 3.15.10.4. De concentratie van de geleide emissies van NO_x en CO naar lucht, afkomstig van rookkamers, die de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, niet overschrijdt, wordt eenmaal per jaar gemeten als een thermische oxidator wordt gebruikt.

Afdeling 3.15.11. De verwerking van oliehoudende zaden en de raffinage van plantaardige oliën

Art. 3.15.11.1. De energie-efficiëntie wordt verbeterd door een hulpvacuüm op te wekken.

De richtwaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op het specifiek energieverbruik van de verwerking van oliehoudende zaden en de raffinage van plantaardige oliën. Ze worden uitgedrukt in MWh/ton geproduceerde olie:

specifiek proces	specifiek energieverbruik
geïntegreerd persen-extraheren en raffineren van koolzaad of zonnebloem-zaden	1,05
geïntegreerd extraheren en raffineren van sojabonen	1,65

specifiek proces	specifiek energieverbruik
alleenstaande raffinage	0,45

Art. 3.15.11.2. De richtwaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de specifieke lozing van afvalwater, afkomstig van de verwerking van oliehoudende zaden en de raffinage van plantaardige oliën. Ze worden uitgedrukt in m³/ton geproduceerde olie:

specifiek proces	specifieke lozing van afvalwater
geïntegreerd persen-extraheren en raffineren van koolzaad of zonnebloemzaden	0,75
geïntegreerd extraheren en raffineren van sojabonen	1,9
alleenstaande raffinage	0,9

Art. 3.15.11.3. De emissiegrenswaarde van geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van het transport en de preparatie van zaden, bedraagt 5 mg/Nm³ voor nieuwe installaties en 10 mg/Nm³ voor bestaande installaties.

De emissiegrenswaarde van geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van het drogen en koelen van meel, bedraagt 20 mg/Nm³.

Art. 3.15.11.4. De jaargemiddelde emissiegrenswaarde voor specifieke hexaanverliezen, afkomstig van de verwerking van oliehoudende zaden en raffinage, bedraagt 0,55 kg/ton verwerkte zaden of bonen voor sojabonen en 0,7 kg/ton verwerkte zaden of bonen voor koolzaad en zonnebloemzaden.

De emissiegrenswaarde voor hexaanverliezen wordt berekend met de volgende formule:

$$\text{Specifieke hexaanverliezen} = \frac{\text{hexaanverliezen}}{\text{grondstoffen}}$$

De hexaanverliezen, vermeld in de teller van de breuk, vermeld in het eerste lid, is de totale hoeveelheid hexaan die de installatie verbruikt voor elke soort zaden of bonen, uitgedrukt in kg/jaar

De grondstoffen, vermeld in de noemer van de breuk, vermeld in het eerste lid, is de totale hoeveelheid van elke soort gereinigde zaden of bonen die wordt verwerkt, uitgedrukt in ton/jaar.

Art. 3.15.11.5. De concentratie van de geleide emissies van totaal organische koolstof naar lucht, afkomstig van de verwerking van oliehoudende zaden en raffinage van plantaardige oliën, wordt jaarlijks gemeten. De concentratie wordt gemeten tijdens een tweedaagse meetcampagne.

Afdeling 3.15.12. Frisdranken en nectar of sap, gemaakt van verwerkte groenten en fruit

Art. 3.15.12.1. De energie-efficiëntie wordt verbeterd door een geschikte combinatie van de technieken, vermeld in BBT 33 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

De richtwaarde van het specifiek energieverbruik van de productie van frisdranken en nectar of sap, gemaakt van verwerkte groenten en fruit, bedraagt 0,035 MWh/hl producten.

Art. 3.15.12.2. De richtwaarde van de specifieke lozing van afvalwater, afkomstig van de productie van frisdranken en nectar of sap, gemaakt van verwerkte groenten en fruit, bedraagt 0,2 m³/hl producten.

Afdeling 3.15.13. De productie van zetmeel

Art. 3.15.13.1. De richtwaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op het specifiek energieverbruik van de productie van zetmeel. Ze worden uitgedrukt in MWh/ton grondstoffen, waarbij de hoeveelheid grondstoffen betrekking heeft op de brutotonnage:

specifiek proces	specifiek energieverbruik
verwerking van aardappelen, uitsluitend voor de productie van natuurlijk zetmeel	0,14
verwerking van mais of tarwe voor de productie van natuurlijk zetmeel in combinatie met gemodificeerd of gehydrolyseerd zetmeel	1,25 ¹

(1) De richtwaarde is niet van toepassing op de productie van polyolen.

Art. 3.15.13.2. De richtwaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de specifieke lozing van afvalwater, afkomstig van de productie van zetmeel. Ze worden uitgedrukt in m³/ton grondstoffen, waarbij de hoeveelheid grondstoffen betrekking heeft op de brutotonnage:

specifiek proces	specifieke lozing van afvalwater
verwerking van aardappelen, uitsluitend voor de productie van natuurlijk zetmeel	1,15
verwerking van mais of tarwe voor de productie van natuurlijk zetmeel in combinatie met gemodificeerd of gehydrolyseerd zetmeel	3,9 ¹

(1) De richtwaarde is niet van toepassing op de productie van polyolen.

Art. 3.15.13.3. De emissiegrenswaarde van geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van het drogen van zetmeel, eiwit en vezels, bedraagt 5 mg/Nm³ voor nieuwe installaties en 10 mg/Nm³ voor bestaande installaties.

Afdeling 3.15.14. De productie van suiker

Art. 3.15.14.1. De energie-efficiëntie wordt verbeterd door een van de technieken of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 35 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

De richtwaarde van het specifiek energieverbruik van de verwerking van suikerbieten bedraagt 0,4 MWh/ton bieten.

Art. 3.15.14.2. De richtwaarde van de specifieke lozing van afvalwater, afkomstig van de verwerking van suikerbieten, bedraagt 1 m³/ton bieten.

Art. 3.15.14.3. Geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van het drogen van bietenpulp, worden voorkomen of verminderd door een van de technieken of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 36 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie, toe te passen.

Art. 3.15.14.4. De emissiegrenswaarde van geleide stofemissies naar lucht, afkomstig van het drogen van bietenpulp boven 500°C, bedraagt 100 mg/Nm³. Er geldt een referentiezuurstofgehalte van 16% en er wordt geen correctie doorgevoerd voor het watergehalte.

De concentratie van de geleide emissies van stof naar de lucht, afkomstig van het drogen van bietenpulp, die de massaastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, niet overschrijdt, wordt maandelijks gemeten.

De meetfrequentie, vermeld in het tweede lid, kan worden verlaagd tot minstens een keer per jaar als aan al de volgende voorwaarden is voldaan:

1° er is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn;

2° de toezichthouder heeft zijn goedkeuring gegeven.

Art. 3.15.14.5. De emissiegrenswaarde van geleide SO_x-emissies naar lucht, afkomstig van het drogen van bietenpulp boven 500 °C als niet wordt gebruikgemaakt van aardgas, bedraagt 100 mg/Nm³. Er geldt een referentiezuurstofgehalte van 16% en er wordt geen correctie doorgevoerd voor het watergehalte.

De concentratie van de geleide SO_x-emissies naar de lucht, afkomstig van het drogen van bietenpulp, als niet gebruik gemaakt wordt van aardgas, die de massaastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, niet overschrijdt, wordt om de zes maanden gemeten.

In het eerste en tweede lid wordt verstaan onder SO_x: de som van zwaveldioxide, zwaveltrioxide en aerosolen van zwavelzuur, uitgedrukt als SO₂.

De meetfrequentie, vermeld in het tweede lid, kan worden verlaagd tot minstens een keer per jaar als aan al de volgende voorwaarden is voldaan:

1° er is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn;

2° de toezichthouder heeft zijn goedkeuring gegeven.

Art. 3.15.14.6. De concentratie van de geleide emissies van PM_{2,5} en PM₁₀ naar lucht, afkomstig van het drogen van bietenpulp, wordt jaarlijks gemeten.

Art. 3.15.14.7. De concentratie van de geleide emissies van NO_x en CO naar lucht, afkomstig van het drogen van bietenpulp boven 500°C, die de massaastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, niet overschrijdt, wordt jaarlijks gemeten.

De concentratie van de geleide emissies van totaal organische koolstof naar lucht, afkomstig van het drogen van bietenpulp boven 500°C, wordt jaarlijks gemeten.”.

Hoofdstuk 3. Slotbepaling

Art. 4. De Vlaamse minister, bevoegd voor de omgeving en de natuur, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 17 december 2021.

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 – 2022/30715]

17 DECEMBRE 2021. — Arrêté du Gouvernement flamand modifiant le titre III du VLAREM du 16 mai 2014, en ce qui concerne la transposition des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière

Fondement juridique

Le présent arrêté est fondé sur :

- le décret du 5 avril 1995 contenant des dispositions générales concernant la politique de l'environnement, l'article 5.4.3, § 1, inséré par le décret du 25 avril 2014.

Formalités

Les formalités suivantes sont remplies :

- L'Inspection des Finances a donné son avis le 12 février 2021.

- Le Conseil d'État a donné l'avis 69.387/1 le 8 juin 2021, en application de l'article 84, § 1, alinéa premier, 2°, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973.

- Les prescriptions de l'article 5.4.4 du DABM ont été remplies : l'avant-projet de l'arrêté du Gouvernement flamand a été publié sur le site web du Département de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire du 3 août 2020 au 14 septembre 2020.

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. Disposition préliminaire

Article 1^{er}. Le présent arrêté prévoit la transposition de la décision d'exécution (UE) 2019/2031 de la Commission du 12 novembre 2019 établissant les conclusions sur les meilleures techniques disponibles dans les industries agroalimentaire et laitière, au titre de la directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil.

Chapitre 2. Dispositions modificatives

Art. 2. À l'article 3.12.5.1.7 du titre III du VLAREM du 16 mai 2014, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 28 juin 2019, les modifications suivantes sont apportées :

1° au tableau, le membre de phrase « (4) » est inséré après le membre de phrase « une fois dans les trois mois (3) » ;

2° sous le tableau, une note de bas de page (4) est insérée, rédigée comme suit :

« (4) le mesurage périodique de SO₂ et de poussière n'est pas requis pour les turbines à gaz et les moteurs à gaz. ».

Art. 3. À la partie 3 du même arrêté, modifié en dernier lieu par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 juin 2020, est ajouté un chapitre 3.15, comprenant les articles 3.15.1.1 à 3.15.14.7, rédigé comme suit :

« Chapitre 3.15. Les industries agroalimentaire et laitière

Section 3.15.1. Champ d'application et définitions

Art. 3.15.1.1. § 1. Le présent chapitre s'applique :

1° aux établissements visés à la rubrique 45.6, *b*), de la liste de classification ;

2° aux établissements visés à la rubrique 45.16 de la liste de classification ;

3° aux établissements visés à la rubrique 3.6.7 de la liste de classification, si les effluents aqueux traités proviennent d'une ou de plusieurs installations dans lesquelles une ou plusieurs activités sont exercées relevant de l'application des rubriques 45.6, *b*), ou 45.16 de la liste de classification ;

4° au traitement combiné des effluents d'origines différentes lorsque la charge polluante principale provient d'une ou de plusieurs activités relevant de la rubrique 45.6, *b*) ou 45.16 de la liste de classification ;

5° à la production d'éthanol qui se déroule dans une installation qui relève de la description d'activité visée à la rubrique 45.16, 2°, de la liste de classification, ou une activité qui est directement liée à l'installation.

Les installations existantes telles que visées à l'article 3.15.1.2, 2°, sont conformes au présent chapitre le 4 décembre 2023 au plus tard.

Les activités IPPC correspondantes sont les activités visées au point 6.4, *b*) et *c*), de l'annexe 1, jointe au présent arrêté.

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

1° aux installations de combustion sur site produisant des gaz chauds qui ne sont pas utilisés pour le chauffage par contact direct, le séchage ou tout autre traitement d'objets ou de matières ;

2° à la production de produits primaires à partir de sous-produits animaux, comme l'extraction et la fonte des graisses, la production de farine et d'huile de poisson, la transformation du sang et la fabrication de gélatine ;

3° à la division des carcasses d'animaux de boucherie en découpes standard et le découpage des volailles.

Art. 3.15.1.2. Dans le présent arrêté, on entend par :

1° nouvelle installation : une installation autorisée pour la première fois sur le terrain de l'installation après le 4 décembre 2019, ou un remplacement complet d'une installation après le 4 décembre 2019 ;

2° installation existante : une installation autre qu'une nouvelle installation ;

3° taux d'activité : la quantité totale de produits transformés ou de matières premières, exprimée en tonnes par an ou en hectolitres par an, selon le secteur spécifique. L'emballage n'est pas compris dans le poids du produit ;

4° matières premières : toutes les matières qui sont introduites dans l'installation, traitées ou transformées pour la production de denrées alimentaires ou d'aliments pour animaux, sauf indication contraire dans le présent chapitre.

5° les conclusions des MTD pour les industries agroalimentaire et laitière ; les conclusions sur les meilleures techniques disponibles (conclusions sur les MTD) figurant à l'annexe de la Décision d'exécution (UE) 2019/2031 de la Commission du 12 novembre 2019 établissant les conclusions sur les meilleures techniques disponibles dans les industries agroalimentaire et laitière, au titre de la directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil.

Section 3.15.2. Dispositions générales

Sous-section 3.15.2.1. Applicabilité

Art. 3.15.2.1.1. En application des dispositions relatives à l'applicabilité visées au point *a*) des MTD 7, MTD 11, aux notes de bas de page 2 et 8 des MTD 12 et à la note de bas de page 1 des MTD 34 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière, le permis d'environnement pour l'exploitation de l'établissement ou de l'activité classé peut déroger aux articles suivants du présent arrêté :

1° l'article 3.15.2.6.1 en application du point *a*) des BBT 7 ;

2° l'article 3.15.2.9.1 en application des BBT 11 ;

3° l'article 3.15.2.9.2 en application des notes de bas de page 2 et 8 des BBT 12 ;

4° l'article 3.15.13.3 en application de la note de bas de page 1 des BBT 34.

Sous-section 3.15.2.2. Considérations générales

Art. 3.15.2.2.1. Les dispositions spécifiques au processus visées aux sections 3.15.4 à 3.15.14, s'appliquent en plus des dispositions générales décrites dans la présente section.

Art. 3.15.2.2.2. Pour les mesurages périodiques des émissions atmosphériques, l'une des périodes d'échantillonnage suivantes est utilisée pour déterminer la valeur mesurée :

1° l'échantillonnage continu pendant nonante minutes ;

2° l'échantillonnage pendant trois intervalles de temps consécutifs d'au moins trente minutes. La valeur mesurée est alors calculée comme la moyenne arithmétique des différentes mesures, pondérée par le débit.

La personne effectuant les mesurages doit vérifier que la durée d'échantillonnage et le nombre d'échantillons choisis permettent d'obtenir une valeur de mesure représentative pour la méthode de référence prescrite.

Pour les paramètres pour lesquels les périodes d'échantillonnage visées au premier alinéa ne sont pas appropriées, en raison de limitations de l'échantillonnage ou de l'analyse ou en raison de circonstances opérationnelles, une période d'échantillonnage plus appropriée peut être fixée. L'exploitant doit en faire figurer la justification dans le rapport de mesurage.

Art. 3.15.2.2.3. Dans le cas d'une cheminée d'où sont rejetés des gaz résiduels provenant de deux sources ou plus, la valeur limite d'émission s'applique au rejet combiné de la cheminée. Dans les cas où différentes valeurs limites d'émissions s'appliquent aux sources, la valeur limite d'émissions applicable aux rejets combinés par la cheminée est déterminée en combinant les valeurs limites d'émissions déterminées par les sources individuelles selon une règle de mélange basée sur la part du débit.

Art. 3.15.2.2.4. Les valeurs indicatives pour les rejets d'effluents aqueux spécifiques se réfèrent à des moyennes annuelles et sont calculées à l'aide de la formule suivante :

$$\text{Rejets d'effluents aqueux spécifiques} = \frac{\text{rejets d'effluents aqueux}}{\text{degré d'activité}}$$

Les rejets d'effluents aqueux, visés au numérateur de la fraction visé à l'alinéa premier, est la quantité totale des rejets d'effluents aqueux par les processus spécifiques en question sous forme de déversement direct, de déversement indirect ou de dispersion dans le pays pendant la période de production, exprimée en m³/an, à l'exception des eaux de refroidissement et des eaux d'écoulement éventuellement déversées séparément.

Art. 3.15.2.2.5. Les valeurs indicatives pour la consommation d'énergie spécifique se réfèrent à des moyennes annuelles et sont calculées à l'aide de la formule suivante :

$$\text{Consommation d'énergie spécifique} = \frac{\text{consommation d'énergie finale}}{\text{degré d'activité}}$$

La consommation d'énergie finale, indiquée au numérateur de la fraction visée à l'alinéa premier, est la quantité totale d'énergie consommée par les processus spécifiques concernés sous forme de chaleur et d'électricité pendant la période de production, exprimée en MWh/an.

Sous-section 3.15.2.3. Systèmes de management environnemental

Art. 3.15.2.3.1. 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° l'engagement, le leadership et le devoir de justification de la direction, y compris des cadres supérieurs, dans la mise en œuvre d'un système de management environnemental efficace ;

2° une analyse visant notamment à déterminer le contexte de l'organisation, à recenser les besoins et les attentes des parties intéressées, à mettre en évidence les caractéristiques de l'installation qui sont associées à d'éventuels risques pour l'environnement et la santé humaine, ainsi qu'à déterminer les exigences légales applicables en matière d'environnement ;

3° la définition d'une politique environnementale intégrant le principe d'amélioration continue des performances environnementales de l'installation ;

4° la définition d'objectifs et d'indicateurs de performance pour les aspects environnementaux importants, y compris pour garantir le respect des exigences légales applicables ;

5° la planification et mise en œuvre des procédures et actions nécessaires, y compris les mesures correctives et, si nécessaire, préventives pour atteindre les objectifs environnementaux et éviter les risques environnementaux ;

6° la détermination des structures, des rôles et des responsabilités en ce qui concerne les aspects et objectifs environnementaux et la mise à disposition des ressources financières et humaines nécessaires ;

7° garantir la compétence et la sensibilisation requises du personnel dont le travail est susceptible d'avoir une incidence sur les performances environnementales de l'installation ;

8° communication interne et externe ;

9° inciter les travailleurs à s'impliquer dans les bonnes pratiques de management environnemental ;

10° l'établissement et tenue à jour d'un manuel de gestion et de procédures écrites pour superviser les activités ayant un impact significatif sur l'environnement, ainsi que des données pertinentes ;

11° la planification opérationnelle et le contrôle des processus efficaces ;

12° la mise en œuvre de programmes de maintenance appropriés ;

13° la préparation aux situations d'urgence et plans d'urgence, y compris la prévention et l'atténuation des effets négatifs des situations d'urgence ;

14° lors de la (re)conception d'une installation ou d'une partie d'installation, la prise en considération de ses incidences sur l'environnement sur l'ensemble de son cycle de vie, qui inclut la construction, l'entretien, l'exploitation et la mise hors service ;

15° la mise en œuvre d'un programme de surveillance et de mesurage ;

16° la réalisation régulière d'une analyse comparative des performances, par secteur ;

17° des audits internes indépendants périodiques, lorsque cela est possible, ainsi que des audits externes indépendants périodiques pour évaluer les performances environnementales et déterminer si le système de management environnemental est conforme aux réglementations prévues et s'il est mis en œuvre et appliqué de manière appropriée ;

18° l'évaluation des causes de cas de non-conformité, la mise en œuvre de mesures correctives pour remédier aux non-conformités, l'évaluation de l'efficacité des mesures correctives et la détermination de l'existence ou non de cas de non-conformité similaires ou de cas potentiels ;

19° l'évaluation périodique, par la direction, du système de management environnemental et de sa pertinence, de son adéquation et de son efficacité ;

20° le suivi et la prise en considération de la mise au point de techniques plus propres ;

En ce qui concerne spécifiquement les industries agroalimentaire et laitière, il importe également de tenir compte des aspects suivants du système de management environnemental qui sont décrits, le cas échéant, aux articles suivants :

1° un inventaire de la consommation d'eau, d'énergie et de matières premières ainsi que des flux d'effluents aqueux et gazeux, tels que visés à l'article 3.15.2.3.2 ;

2° un plan d'efficacité énergétique tel que visé à l'article 3.15.2.5.1.

Le niveau de détail et le degré de formalisation du système de management environnemental sont, d'une manière générale, en rapport avec la nature, la taille et la complexité de l'installation, ainsi qu'avec ses diverses incidences environnementales possibles.

Art. 3.15.2.3.2. Pour améliorer l'efficacité des ressources et réduire les émissions, un relevé est établi, qui est tenu à jour et est réexaminé régulièrement, même en cas de modification importante, de la consommation d'eau, d'énergie et de matières premières ainsi que des flux d'effluents aqueux et gazeux qui font partie du système de management environnemental, visé à l'article 3.15.2.3.1. Le relevé comprend tous les éléments suivants :

1° des informations sur les procédés de la production agroalimentaire et laitière, y compris :

a) des diagrammes simplifiés des flux de procédé indiquant l'origine des émissions ;
b) des descriptions des techniques intégrées aux processus et des techniques de traitement des effluents aqueux et gazeux destinées à éviter ou à réduire les émissions, avec mention de leurs performances ;

2° des informations sur la consommation et l'utilisation de l'eau, et la détermination des actions permettant de réduire la consommation d'eau et le volume des effluents aqueux visés à l'article 3.15.2.6.1 ;

3° des informations sur le volume et les caractéristiques des flux d'effluents aqueux, y compris :

a) des valeurs moyennes et la variabilité du débit, du pH et de la température ;
b) des valeurs moyennes et variabilité de la concentration et de la charge des polluants et paramètres pertinents ;

4° des informations sur les caractéristiques des flux d'effluents gazeux, y compris :

a) les valeurs moyennes et la variabilité du débit et de la température ;
b) des valeurs moyennes et variabilité de la concentration et de la charge des polluants et paramètres pertinents ;
c) la présence d'autres substances susceptibles d'affecter le système de traitement des effluents gazeux ou la sécurité de l'installation ;

5° des informations sur la consommation et l'utilisation d'énergie, sur la quantité de matières premières utilisées ainsi que sur la quantité et les caractéristiques des résidus produits, et la détermination des mesures permettant d'améliorer continuellement l'utilisation efficace des ressources visées aux articles 3.15.2.5.1 et 3.15.2.8.1 ;

6° la définition et la mise en œuvre d'une stratégie de surveillance appropriée en vue d'accroître l'utilisation efficace des ressources, compte tenu de la consommation d'énergie, d'eau et de matières premières. La surveillance peut prendre notamment la forme de mesurages directs, de calculs ou de relevés réalisés à une fréquence appropriée. La surveillance s'effectue au niveau le plus approprié.

À l'alinéa premier, 5°, on entend par résidu : une substance ou un objet généré en tant que déchet ou sous-produit par les activités relevant du champ d'application du présent chapitre.

Le niveau de détail de l'aperçu est généralement lié à la nature, à la taille et à la complexité de l'installation, ainsi qu'à tous ses effets possibles sur l'environnement.

L'aperçu est tenu à la disposition du surveillant et de la Société flamande de l'Environnement.

Sous-section 3.15.2.4. Surveillance

Art. 3.15.2.4.1. Pour les émissions dans l'eau pertinentes à prendre en considération d'après l'inventaire des flux d'effluents aqueux visés à l'article 3.15.2.3.2, les principaux paramètres de processus et au moins le débit, le pH et la température des effluents aqueux sont surveillés à des points clés.

Art. 3.15.2.4.2. Les émissions dans l'eau sont surveillées conformément aux méthodes de mesurage visées à l'article 4, § 1, de l'annexe 4.2.5.2 au titre II du VLAREM. Si aucune méthode de mesurage n'est spécifiée, les normes CEN sont suivies. S'il n'existe pas de normes CEN, les normes ISO, les normes nationales ou d'autres normes internationales qui fournissent des données de qualité scientifique équivalente, sont appliquées.

Art. 3.15.2.4.3. Les émissions atmosphériques sont surveillées conformément aux méthodes de mesurage visées à l'annexe 4.4.2 au titre II du VLAREM. Lorsqu'aucune méthode de mesurage 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 générant des données de qualité scientifique équivalente sont appliquées. Sauf disposition contraire du présent chapitre, aucune correction n'est apportée en ce qui concerne la teneur en oxygène.

Art. 3.15.2.4.4. Les paramètres pour lesquels des valeurs limites d'émissions sont fixées dans le présent chapitre et dont les émissions ne dépassent pas le flux massique visé à l'annexe 4.4.3 du titre II du VLAREM, sont mesurés au moins une fois par an, sauf disposition contraire dans le présent chapitre.

Les mesures sont effectuées dans la condition d'émission la plus élevée prévue dans des conditions opérationnelles normales.

3.15.2.4.5. Les données nécessaires au calcul des rejets d'effluents aqueux spécifiques sont tenues à la disposition du surveillant et de la Société flamande de l'Environnement.

Les données nécessaires au calcul de la consommation d'énergie spécifique sont tenues à la disposition du surveillant et de l'Agence flamande pour l'Énergie et le Climat.

Sous-section 3.15.2.5. Efficacité énergétique

Art. 3.15.2.5.1. L'efficacité énergétique est améliorée par l'application d'une combinaison appropriée des techniques visées au point b) de la MTD 6, la MTD 6b des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière et d'un plan d'efficacité énergétique faisant partie du système de management environnemental visé à l'article 3.15.2.3.1.

Le plan d'efficacité énergétique visé à l'alinéa premier, comprend la détermination et le calcul de la consommation d'énergie spécifique de l'activité ou des activités, en établissant des indicateurs de performance essentiels annuels et en planifiant des objectifs périodiques d'amélioration et des actions s'y rapportant. Le plan est adapté aux caractéristiques spécifiques de l'installation.

Le plan d'efficacité énergétique visé aux alinéas premier et deux, est mis à la disposition du surveillant et de l'Agence flamande pour l'Énergie et le Climat, si celle-ci en fait la demande.

Sous-section 3.15.2.6. Consommation d'eau et rejets des effluents aqueux

Art. 3.15.2.6.1. La consommation d'eau et la quantité d'effluents aqueux rejetés sont réduites en appliquant l'une des techniques ou une combinaison des techniques b) à k), visées dans la MTD 7 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière, et en appliquant le recyclage et la réutilisation de l'eau.

Sous-section 3.15.2.7. Substances nocives

Art. 3.15.2.7.1. L'utilisation de substances nocives est évitée ou réduite par l'application de l'une des techniques ou d'une combinaison des techniques visées dans la MTD 8 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

Art. 3.15.2.7.2. Les émissions de substances qui appauvrissent la couche d'ozone et de substances à fort potentiel de réchauffement planétaire provenant du refroidissement et de la congélation sont évitées en utilisant des réfrigérants qui n'appauvrissent pas la couche d'ozone et qui ont un faible potentiel de réchauffement planétaire.

Pour les nouvelles installations et pour les installations existantes qui remplacent leur installation frigorifique, le potentiel de réchauffement planétaire est de 150 pour les réfrigérants.

Sous-section 3.15.2.8. Efficacité des ressources

Art. 3.15.2.8.1. L'efficacité des ressources est améliorée par l'application de l'une des techniques ou d'une combinaison des techniques visée dans la MTD 10 des conclusions sur les MTD pour l'industrie agroalimentaire et laitière.

Sous-section 3.15.2.9. Émissions dans l'eau

Art 11. 3.15.2.9.1 Les émissions incontrôlées dans l'eau sont évitées en fournissant une capacité appropriée de stockage tampon des effluents.

La capacité appropriée de stockage tampon visée à l'alinéa premier est déterminée par une évaluation des risques tenant compte au moins de la nature du ou des polluant(s), des effets de ces polluants sur le traitement ultérieur des effluents et du milieu récepteur. Les effluents provenant du stockage tampon ne sont rejetés qu'après que des mesures appropriées ont été prises.

Art. 3.15.2.9.2. Les valeurs limites d'émissions visées au tableau suivant s'appliquent au rejet des effluents dans les eaux de surface, à l'exception des émissions provenant de la meunerie, de la transformation des fourrages verts et de la production d'aliments secs pour animaux domestiques et d'aliments composés pour animaux :

paramètre	valeur limite d'émissions (mg/l)
DCO ¹	100 ²
substances en suspension	50 ³
azote total	20 ^{4 5 6}
phosphore total	2 ⁷

(1) La valeur limite d'émissions pour la DCO peut être remplacée par une valeur limite d'émissions pour le COT. La corrélation entre DCO et COT est déterminée au cas par cas par un expert EIE agréé dans la discipline eau, sous-domaine surface et effluents aqueux, telle que visée à l'article 6, 1°, d), 4), du VLAREL du 19 novembre 2010.

La valeur limite d'émissions du COT est préférable, car le suivi du COT n'exige pas l'utilisation de composés hautement toxiques.

(2) Si le rendement de la réduction des émissions est supérieur ou égale à 95% en moyenne annuelle, ou en moyenne sur la période de production, le permis d'environnement pour l'exploitation de l'établissement ou de l'activité classé peut déroger à la valeur limite d'émission dans la limite des plafonds suivants :

a) 120 mg/l pour les laiteries et les installations de transformation de fruits et légumes, à l'exception des installations de transformation de pommes de terre ;

b) 155 mg/l pour les installations de fabrication de sucre ;

c) 200 mg/l pour les installations de transformation de graines oléagineuses et de raffinage d'huiles végétales.

(3) La valeur limite d'émissions s'élève à 30 mg/l pour les installations de transformation de produits à base de viande.

(4) Si le rendement de la réduction des émissions est supérieur ou égal à 80 % en moyenne annuelle ou en moyenne sur la période de production, le permis d'environnement pour l'exploitation de l'établissement ou de l'activité classé peut déroger à la valeur limite d'émission jusqu'à un maximum de 30 mg/l, sauf pour les installations de transformation de pommes de terre, les usines de congélation et de conservation de légumes, autres que les usines de transformation de légumes à feuilles (1 avril au 31 mai) ou les pois (du 1 juin au 15 juillet) et les exploitations autres que les 4e gamme, les produits de la pêche et de la viande, les brasseries et les laiteries.

(5) La valeur limite d'émissions s'élève à 15 mg/l pour la transformation de produits à base de poisson et de viande, pour les brasseries et les laiteries.

(6) La valeur limite d'émission s'élève à 15 mg/l pour les produits frais à base de pommes de terre et les installations de transformation de pommes de terre congelées et croustillantes. Dans le cas des installations de transformation de pommes de terre congelées et croustillantes, le permis d'environnement pour d'exploitation de l'établissement ou de l'activité classé peut déroger aux valeurs limites d'émissions jusqu'à concurrence de 20 mg/l. La valeur limite d'émissions s'élève à 15 mg/l pour les installations de congélation et de mise en conserve de légumes. Pour les usines de transformation de légumes à feuilles (du 1 avril au 31 mai) ou de pois (du 1 juin au 15 juillet) et pour les usines de 4e gamme, le permis d'environnement relatif à l'exploitation de l'établissement ou de l'activité classé peut s'écarter de cette valeur limite d'émissions de 20 mg/l au maximum ou jusqu'à 30 mg/l au maximum si l'efficacité de la réduction des émissions est supérieure ou égale à 80 % en moyenne annuelle ou en moyenne sur la période de production (voir également la note de bas de page 4). Lors de la transformation des légumes à feuilles (1 avril au 31 mai) ou des pois (1 juin au 15 juillet), cette valeur limite d'émissions de 20 mg/l ou 30 mg/l est liée à une moyenne annuelle de 10 mg/l.

(7) Si le rendement de la réduction des émissions est supérieur ou égal à 95% en moyenne annuelle, ou en moyenne sur la période de production, le permis d'environnement pour l'exploitation de l'établissement ou de l'activité classé peut déroger à la valeur limite d'émission dans la limite des plafonds suivants :

a) 2,5 mg/l pour les laiteries ;

b) 4 mg/l pour les installations produisant de l'amidon modifié ou hydrolysé ;

c) 5 mg/l pour les installations de transformation de légumes et fruits, liées à une moyenne annuelle de 2,5 mg/l pour les installations de transformation de pommes de terre congelées et croustillantes et à une moyenne annuelle de 3 mg/l pour les installations de congélation et de mise en conserve.

d) 10 mg/l pour les installations de transformation d'oléagineux et de raffinage des huiles végétales qui pratiquent le cassage des pâtes de neutralisation.

Pour le COT, la DCO, l'azote total et le phosphore total, le calcul de l'efficacité moyenne de la réduction des émissions visée à l'alinéa premier est basé sur la charge de l'influent et de l'effluent de l'installation d'épuration des effluents.

Art. 3.15.2.9.3. Les émissions provenant des rejets des effluents aqueux dans les eaux de surface sont mesurées selon la fréquence indiquée dans le tableau suivant :

paramètre	fréquence de mesurage ¹
DCO ^{2 3}	une fois par jour ⁴
TOC ^{2 3}	une fois par jour ⁴
substances en suspension ²	une fois par jour ⁴
total d'azote ²	une fois par jour ⁴
total de phosphore ²	une fois par jour ⁴
DBO ²	mensuellement
chlorure	mensuellement

(1) La fréquence de mesurage ne s'applique que si la substance en question est identifiée comme pertinente dans le flux d'effluents aqueux sur la base du relevé visé à l'article 3.15.2.3.2.

(2) La fréquence de mesurage ne s'applique qu'en cas de décharge directe dans des eaux de surface.

(3) La surveillance du COT et de la DCO sont des alternatives. La surveillance COT est préférable car elle n'implique aucune utilisation de composés très toxiques.

(4) Les fréquences de mesurage peuvent être réduites à une fréquence minimale d'une fois par mois, pour autant qu'il soit démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables et après approbation par le surveillant.

Sous-section 3.15.2.10. Son

Article 3.15.2.10.1. Les émissions sonores sont évitées ou, si cela n'est pas faisable, réduites en appliquant l'une des techniques ou une combinaison des techniques visées dans la MTD 14 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

Section 3.15.3. Aliments pour animaux

Art. 3.15.3.1. Les valeurs indicatives de la consommation d'énergie spécifique figurant dans le tableau suivant s'appliquent à la production d'aliments composés pour animaux et d'aliments pour animaux domestiques. Elles sont exprimées en MWh/tonne de produits :

produit	consommation d'énergie spécifique
aliment composé	0,1 ¹
aliments secs pour animaux domestiques	0,5
aliments humides pour animaux domestiques	0,85

(1) La valeur indicative est de 0,12 si le traitement thermique est utilisé pour le contrôle des salmonelles.

Art. 3.15.3.2. L'efficacité énergétique dans la transformation des fourrages verts est améliorée par l'application d'une combinaison appropriée des techniques visées dans la MTD 16 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

Art. 3.15.3.3. La valeur indicative pour les rejets spécifiques d'effluents aqueux provenant de la production d'aliments humides pour animaux domestiques est de 2,4 m³/tonne de produit.

Art. 3.15.3.4. Les émissions atmosphériques canalisées de poussière provenant de la transformation des aliments pour animaux sont réduites en appliquant l'une des techniques visée dans la MTD 17 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

Art. 3.15.3.5. La valeur limite d'émissions pour les émissions atmosphériques canalisées de poussière provenant du processus de broyage dans la fabrication d'aliments composés est de 5 mg/Nm³ pour les nouvelles installations et de 10 mg/Nm³ pour les installations existantes.

La valeur limite d'émissions pour les émissions atmosphériques canalisées de poussière provenant du refroidissement des granulés dans la fabrication d'aliments composés est de 20 mg/Nm³.

La concentration des émissions atmosphériques canalisées de poussière, provenant du séchage du fourrage vert, qui ne dépasse pas le flux massique visé à l'annexe 4.4.3 du titre II du VLAREM, est mesurée tous les trois mois.

La fréquence de mesurage visée au troisième alinéa peut être réduite à au moins une fois par an si toutes les conditions suivantes sont remplies :

1° il a été démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables ;

2° le surveillant a donné son accord.

La concentration des émissions atmosphériques canalisées de poussière, provenant du séchage de l'extrusion d'aliments secs pour animaux domestiques, qui ne dépasse pas le flux massique visé à l'annexe 4.4.3 du titre II du VLAREM, est mesurée une fois par an.

Section 3.15.4. Production de bière

Art. 3.15.4.1. L'efficacité énergétique est améliorée par l'application d'une combinaison appropriée des techniques visées dans la MTD 18 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

La valeur indicative de la consommation d'énergie spécifique, provenant de la production de bière, est de 0,05 MWh/hl de produit.

Art. 3.15.4.2. La valeur indicative du rejet d'effluents aqueux spécifique, provenant de la production de bière, est de 0,5 m³/hl de produit.

Art. 3.15.4.3. La quantité de déchets à éliminer est réduite en appliquant l'une des techniques ou les deux techniques visées dans la MTD 19 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

Art. 3.15.4.4. Les émissions atmosphériques canalisées de poussière sont réduites en utilisant un filtre à manches ou à la fois un cyclone et un filtre à manches.

La valeur limite d'émissions des émissions atmosphériques canalisées de poussière provenant de la manutention et transformation du malt et des grains crus est de 5 mg/Nm³ pour les nouvelles installations et de 10 mg/Nm³ pour les installations existantes.

Section 3.15.5. Laiteries

Art. 3.15.5.1. L'efficacité énergétique est améliorée par l'application d'une combinaison appropriée des techniques visées dans la MTD 21 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

Les valeurs indicatives visées au tableau suivant

s'appliquent à la consommation d'énergie spécifique des laiteries. Elles sont exprimées en MWh/tonne de matières premières :

au moins 80 % de la production	consommation d'énergie spécifique
lait de consommation	0,6
fromage	0,22
poudre	0,5
lait fermenté	1,6

Art. 3.15.5.2. Les valeurs indicatives visées au tableau suivant

s'appliquent aux rejets spécifiques d'effluents aqueux, provenant des laiteries. Elles sont exprimées en m³/tonne de matières premières :

au moins 80 % de la production	rejets d'effluents aqueux spécifiques
lait de consommation	3
fromage	2,5
poudre	2,7

Art. 3.15.5.3. La quantité de déchets à éliminer est réduite en appliquant l'une des techniques ou une combinaison des techniques visées à la MTD 22 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

Art. 3.15.5.4. La valeur limite d'émissions d'émissions atmosphériques canalisées de poussière, provenant du séchage, s'élève à 10 mg/Nm³.

La valeur limite d'émissions d'émissions atmosphériques canalisées de poussière, provenant du séchage du lactosérum en poudre déminéralisé, de la caséine et du lactose s'élève à 20 mg/Nm³.

Section 3.15.6. Production d'éthanol

Art. 3.15.6.1. La quantité de déchets à éliminer est réduite par la récupération et réutilisation de la levure après fermentation. La levure ne peut pas être récupérée lorsque le résidu de distillation est utilisé pour l'alimentation des animaux.

Section 3.15.7. Le traitement des poissons et des mollusques et crustacés

Art. 3.15.7.1. La consommation d'eau et le volume des effluents aqueux rejetés sont réduits en appliquant l'une ou une combinaison des techniques visées à la MTD 25 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

Art. 3.15.7.2. Les émissions atmosphériques canalisées de composés organiques dues au fumage du poisson sont réduites en appliquant l'une ou une combinaison des techniques visées à la MTD 26 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

La valeur limite d'émissions des émissions atmosphériques canalisées de carbone organique total provenant d'une enceinte de fumage s'élève à 50 mg/Nm³.

La valeur limite d'émissions ne s'applique pas si le flux massique de carbone organique total est inférieur à 500 g/h.

La concentration des émissions atmosphériques canalisées de carbone organique total, provenant d'enceintes de fumage, est mesurée une fois par an.

Section 3.15.8. Légumes et fruits

Art. 3.15.8.1. L'efficacité énergétique est améliorée par le refroidissement des légumes et fruits avant leur congélation.

Les valeurs indicatives visées au tableau suivant s'appliquent à la consommation d'énergie spécifique du secteur des légumes et fruits. Elles sont exprimées en MWh/tonne de produits :

processus spécifique	consommation d'énergie spécifique
transformation des pommes de terre, à l'exclusion de la production d'amidon	2,1
transformation des tomates	2,4

Art. 3.15.8.2. Les valeurs indicatives visées au tableau suivant s'appliquent aux rejets d'effluents aqueux spécifiques, provenant du secteur des légumes et fruits. Elles sont exprimées en m³/tonne de produits :

processus spécifique	rejets d'effluents aqueux spécifiques
transformation des pommes de terre, à l'exception de la production d'amidon	6
transformation des tomates si le recyclage de l'eau est possible	10

Section 3.15.9. Meuneries

Art. 3.15.9.1. La valeur indicative de la consommation d'énergie spécifique provenant des meuneries est de 0,13 MWh/tonne de produit.

Art. 3.15.9.2. La valeur limite d'émissions des émissions atmosphériques canalisées de poussière, provenant des meuneries est de 5 mg/Nm³.

La concentration des émissions atmosphériques canalisées de poussière, provenant du nettoyage du grain ne dépassant pas le flux massique visé à l'annexe 4.4.3 du titre II du VLAREM, est mesurée une fois par an.

Section 3.15.10. Le traitement de la viande

Art. 3.15.10.1. La valeur indicative de la consommation d'énergie spécifique du traitement de la viande est de 2,6 MWh/tonne de matières premières.

La valeur indicative visée à l'alinéa premier ne s'applique pas à la production de plats préparés et de soupes.

Art. 3.15.10.2. La valeur indicative des rejets spécifiques d'effluents aqueux, provenant du traitement de la viande, est de 8 m³/tonnes de matières premières.

La valeur indicative visée à l'alinéa premier, ne s'applique pas aux processus utilisant le refroidissement direct de l'eau, et à la production de plats préparés et de soupes.

Art. 3.15.10.3. Des émissions atmosphériques canalisées de composés organiques provenant du fumage de la viande sont réduites par l'application de l'une ou de plusieurs des techniques visées dans la MTD 29 des conclusions MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

La valeur limite d'émissions des émissions atmosphériques canalisées de carbone organique total provenant d'une enceinte de fumage s'élève à 50 mg/Nm³.

La valeur limite d'émissions ne s'applique pas si le flux massique de carbone organique total est inférieur à 500 g/h.

La concentration des émissions atmosphériques canalisées de carbone organique total, provenant des enceintes de fumage, est mesurée une fois par an.

Art. 3.15.10.4. La concentration des émissions atmosphériques canalisées de NO_x et de CO, provenant des enceintes de fumage, qui ne dépasse pas le flux massique visé à l'annexe 4.4.3 du titre II du VLAREM est mesurée une fois par an lorsqu'un oxydateur thermique est utilisé.

Section 3.15.11. La transformation de graines oléagineuses et le raffinage d'huiles végétales

Art. 3.15.11.1. L'efficacité énergétique est améliorée par la génération d'un vide auxiliaire.

Les valeurs indicatives visées au tableau suivant s'appliquent à la consommation d'énergie spécifique de la transformation de graines oléagineuses et du raffinage d'huiles végétales. Elles sont exprimées en MWh/tonnes d'huiles produites :

processus spécifique	consommation d'énergie spécifique
pressage-extraction et raffinage intégrés de graines de colza ou de tournesol	1,05
extraction et raffinage intégrés de fèves de soja	1,65
raffinage unique	0,45

Art. 3.15.11.2. Les valeurs indicatives visées au tableau suivant s'appliquent aux rejets spécifiques d'effluents aqueux provenant de la transformation de graines oléagineuses et de raffinage d'huiles végétales. Elles sont exprimées en m³/tonnes d'huile produite :

processus spécifique	rejets spécifiques d'effluents aqueux
pressage-extraction et raffinage intégrés de graines de colza ou de tournesol	0,75
extraction et raffinage intégrés de fèves de soja	1,9
raffinage unique	0,9

Art. 3.15.11.3. La valeur limite d'émissions des émissions atmosphériques canalisées de poussière, provenant du transport et de la préparation de graines s'élève à 5 mg/Nm³ pour les nouvelles installations et 10 mg/Nm³ pour les installations existantes.

La valeur limite d'émissions des émissions atmosphériques canalisées de poussière, provenant du séchage et du refroidissement du tourteau, s'élève à 20 mg/Nm³.

Art. 3.15.11.4. La valeur limite d'émissions moyenne annuelle pour les pertes d'hexane spécifiques provenant de la transformation des graines oléagineuses et du raffinage est de 0,55 kg/tonne de graines ou de fèves transformées et de 0,7 kg/tonne de graines ou de fèves transformées pour les graines de colza et de tournesol.

La valeur limite d'émissions pour les pertes d'hexane est calculée selon la formule suivante :

$$\text{Pertes d'hexane spécifiques} = \frac{\text{pertes d'hexane}}{\text{matières premières}}$$

Les pertes d'hexane indiquées au numérateur de la fraction visée à l'alinéa premier sont la quantité totale d'hexane consommée par l'installation pour chaque type de graine ou de fève, exprimées en kg/an

Les matières premières indiquées au dénominateur de la fraction visée à l'alinéa premier, sont la quantité totale de chaque type de graine ou de fève nettoyée qui est transformé, exprimées en tonnes/an.

Art. 3.15.11.5. La concentration des émissions atmosphériques canalisées de carbone organique total, provenant de la transformation de graines oléagineuses et du raffinage des huiles végétales est mesurée annuellement. La concentration est mesurée pendant une campagne de mesure de deux jours.

Section 3.15.12. Boissons rafraîchissantes et nectars ou jus élaborés à partir de fruits et légumes transformés

Art. 3.15.12.1. L'efficacité énergétique est améliorée en appliquant une combinaison appropriée des techniques visées dans la MTD 33 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

La valeur indicative de la consommation d'énergie spécifique pour la production de boissons rafraîchissantes et de nectars ou jus élaborés à partir de légumes et fruits transformés est de 0,035 MWh/hl de produits.

Art. 3.15.12.2. La valeur indicative des rejets spécifiques d'effluents aqueux, provenant de la production de boissons rafraîchissantes et de nectar ou de jus élaborés à base de légumes et fruits transformés est de 0,2 m³/hl de produits.

Section 3.15.13. La production d'amidon

Art. 3.15.13.1. Les valeurs indicatives visées au tableau suivant s'appliquent à la consommation d'énergie spécifique de la production d'amidon. Elles sont exprimées en MWh/tonne de matières premières, où la quantité de matières premières se réfère au tonnage brut :

processus spécifique	consommation d'énergie spécifique
transformation de pommes de terre, uniquement pour la production d'amidon naturel	0,14
traitement de maïs ou de blé pour la production d'amidon naturel en combinaison avec de l'amidon modifié ou hydrolysé	1,25 ¹

(1) La valeur indicative ne s'applique pas à la production de polyols.

Art. 3.15.13.2. Les valeurs indicatives visées au tableau suivant

s'appliquent aux rejets spécifiques d'effluents aqueux, provenant de la production d'amidon. Elles sont exprimées en m³/tonne de matières premières, où la quantité de matières premières se réfère au tonnage brut :

processus spécifique	rejets spécifiques d'effluents aqueux
transformation de pommes de terre, uniquement pour la production d'amidon naturel	1,15
transformation de maïs ou de blé pour la production d'amidon naturel en combinaison avec de l'amidon modifié ou hydrolysé	3,9 ¹

(1) La valeur indicative ne s'applique pas à la production de polyols.

Art. 3.15.13.3. La valeur limite d'émissions d'émissions atmosphériques canalisées de poussière, provenant du séchage de l'amidon, de protéines et de fibres s'élève à 5 mg/Nm³ pour les nouvelles installations et 10 mg/Nm³ pour les installations existantes.

Section 3.15.14. La fabrication de sucre

Art. 3.15.14.1. L'efficacité énergétique est améliorée par l'application de l'une des techniques ou d'une combinaison des techniques visées dans la MTD 35 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

La valeur guide de la consommation d'énergie spécifique de la transformation de betteraves sucrières s'élève à 0,4 MWh/tonne de betteraves.

Art. 3.15.14.2. La valeur guide des rejets d'effluents aqueux spécifiques, provenant de la transformation de betteraves sucrières s'élève à 1 m³/tonne de betteraves.

Art. 3.15.14.3. Les émissions atmosphériques canalisées de poussière provenant du séchage de la pulpe de betterave sont évitées ou réduites en appliquant l'une des techniques ou une combinaison des techniques visées dans la MTD 36 des conclusions sur les MTD pour les industries agroalimentaire et laitière.

Art. 3.15.14.4. La valeur limite d'émissions des émissions atmosphériques canalisées de poussière, provenant du séchage de la pulpe de betteraves au-dessus de 500°C, s'élève à 100 mg/Nm³. Une teneur en oxygène de référence de 16% s'applique et aucune correction n'est faite pour la teneur en eau.

La concentration des émissions atmosphériques canalisées de poussière provenant du séchage de la pulpe de betterave, qui ne dépasse pas le flux massique visé à l'annexe 4.4.3 du titre II du VLAREM, est mesurée mensuellement.

La fréquence de mesurage visée à l'alinéa deux peut être réduite à au moins une fois par an si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- 1° il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables ;
- 2° le surveillant a donné son approbation.

Art. 3.15.14.5. La valeur limite d'émission pour les émissions atmosphériques canalisées de SO_x, provenant du séchage de la pulpe de betterave à une température supérieure à 500 °C, lorsque le gaz naturel n'est pas utilisé, est de 100 mg/Nm³. Une teneur en oxygène de référence de 16% s'applique et aucune correction n'est faite pour la teneur en eau.

La concentration des émissions atmosphériques canalisées de SO_x provenant du séchage de la pulpe de betterave, lorsque le gaz naturel n'est pas utilisé, qui ne dépasse pas le flux massique visé à l'annexe 4.4.3 du titre II du VLAREM, est mesurée tous les six mois.

Dans les alinéas premier et deux, on entend par SO_x : la somme du dioxyde de soufre, du trioxyde de soufre et des aérosols de l'acide sulfurique, exprimée en SO₂.

La fréquence de mesurage visée à l'alinéa deux peut être réduite à au moins une fois par an si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- 1° il est démontré que les niveaux d'émission sont suffisamment stables ;
- 2° le surveillant a donné son approbation.

Art. 3.15.14.6. La concentration des émissions atmosphériques canalisées de PM_{2,5} et PM₁₀, provenant du séchage de la pulpe de betterave, est mesurée annuellement.

Art. 3.15.14.7. La concentration des émissions atmosphériques canalisées de NO_x et de CO, provenant du séchage de la pulpe de betterave à une température supérieure à 500 °C, qui ne dépasse pas le flux massique visé à l'annexe 4.4.3 du titre II du VLAREM, est mesurée annuellement.

La concentration des émissions atmosphériques canalisées de carbone organique total, provenant du séchage de la pulpe de betterave à une température supérieure à 500 °C, est mesurée annuellement. ».

Chapitre 3. Disposition finale

Art. 4. Le Ministre flamand compétent pour l'environnement, l'aménagement du territoire et la nature est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 17 décembre 2021.

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