DE VLAAMSE MINISTER VAN OMGEVING EN LANDBOUW

VERSLAG AAN DE VLAAMSE REGERING

Betreft: **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 smederijen en gieterijen**

Algemene toelichting

BBT-conclusies voor de smederijen en gieterijen

Titel III van het VLAREM (besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende bijkomende algemene en sectorale milieuvoorwaarden voor GPBV-installaties) bevat algemene en sectorale voorwaarden die alleen van toepassing zijn voor GPBV-installaties (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging).

Met dit wijzigingsbesluit worden aan titel III van het VLAREM de bijkomende sectorale milieuvoorwaarden toegevoegd voor smederijen en gieterijen.

Deze toevoeging komt er naar aanleiding van BBT-conclusies die op 29 november 2024 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 de smederijen en gieterijen 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 milieuvoorwaarden.
Er werd voor geopteerd om zoveel mogelijk van de BBT's uit de BBT-conclusies in te voegen in titel III van het VLAREM.

Volgens de bepalingen van afdeling 1.4.1 van titel II van het VLAREM worden alle milieuvoorwaarden geëvalueerd die van toepassing zijn op de GPBV-installaties die vallen onder het toepassingsgebied van de BBT-conclusies voor de smederijen en gieterijen. Deze evaluaties kunnen leiden tot het bijstellen van de milieuvoorwaarden. De planning en uitvoering van de algemene evaluaties gebeurt volgens een meerjarenprogramma. Raadpleegbaar via https://omgeving.vlaanderen.be/nl/gpbv-installaties.

Concrete omzetting van de BBT-conclusies

Artikel 5.4.3, §2, van het DABM bepaalt dat we bij de omzetting van BBT-conclusies in titel III van het VLAREM rekening houden 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.

Als de BBT een milieuprestatieniveau voorschrijft, bijvoorbeeld een emissiegrenswaarde of milieuprestatieniveau voor energieverbruik of waterverbruik, dan worden geen technieken opgenomen in titel III van het VLAREM (tenzij er specifieke argumenten zijn om bepaalde technieken toch expliciet te vermelden). De BBT wordt dan via bindende (emissie)grenswaarden geïmplementeerd. Zo leggen we geen technieken op en kan de exploitant vrij kiezen hoe het milieuprestatieniveau wordt behaald. Doelvoorschriften primeren zo op middelvoorschriften.

Ten slotte, bepaalt 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) dat er extra voorwaarden gesteld moeten worden in de vergunning, als er met het oog op een milieukwaliteitsnorm strengere voorwaarden moeten gelden dan die door toepassing van de best beschikbare technieken haalbaar zijn.

Mogelijkheid van een andere beste beschikbare techniek

Wanneer de exploitant verplicht wordt om één 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/bbt-conclusies).

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.

Plan-m.e.r-richtlijn 2001/42

Het Hof van Justitie heeft bij arrest van 25 juni 2020 in de zaak C-24/19 de plan-m.e.r.-plicht voor sectorale voorwaarden voor windturbines beoordeeld. Het Hof heeft daarbij de volgende zaken in overweging genomen. Artikel 3 van de plan-m.e.r.-richtlijn 2001/42 stelt de verplichting om een bepaald plan of programma te onderwerpen aan een milieubeoordeling afhankelijk van de voorwaarde dat het plan of programma aanzienlijke milieueffecten kan hebben. Meer in het bijzonder moet krachtens artikel 3, lid 2, onder a), van deze richtlijn een systematische milieubeoordeling worden verricht voor de plannen en programma's die voorbereid worden met betrekking tot bepaalde sectoren en die het kader vormen voor de toekenning van toekomstige vergunningen voor de projecten die worden genoemd in de bijlagen I en II bij de project-m.e.r.-richtlijn. Wat de vraag betreft of deze handelingen het kader vormen voor de toekenning van toekomstige vergunningen voor projecten, zij eraan herinnerd dat het begrip „plannen en programma's" betrekking heeft op elke handeling die, door vaststelling van op de betrokken sector toepasselijke regels en controleprocedures, een groot pakket criteria en modaliteiten vaststelt voor de goedkeuring en de uitvoering van één of meerdere projecten die aanzienlijke gevolgen

voor het milieu kunnen hebben. Deze uitlegging is erop gericht te waarborgen dat voorschriften die aanzienlijke gevolgen voor het milieu kunnen hebben, aan een milieubeoordeling worden onderworpen.

Met dit besluit worden op Europees niveau vastgelegde BBT-conclusies opgenomen in de Vlaamse regelgeving. In overweging 13 van de Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake Industriële Emissies (afgekort RIE) worden de bedoeling en de wijze van vaststelling van BBT-conclusies toegelicht: "*Teneinde de „beste beschikbare technieken" te bepalen en ongelijkheid in de Unie inzake emissieniveaus van industriële activiteiten te beperken, dienen referentiedocumenten voor beste beschikbare technieken, hierna „BBT-referentiedocumenten" genoemd, te worden opgesteld, geëvalueerd en, waar nodig, bijgewerkt door de uitwisseling van informatie met de belanghebbende partijen, en dienen de belangrijkste bestanddelen van de BBT-referentiedocumenten (hierna „BBT-conclusies" genoemd), via de comitéprocedure te worden vastgesteld. In dit verband dient de Commissie, via de comitéprocedure, richtsnoeren vast te leggen voor het verzamelen van gegevens, het opstellen van BBT-referentiedocumenten en het waarborgen van de kwaliteit ervan. De BBT-conclusies dienen het ijkpunt te vormen voor de vaststelling van de vergunningsvoorwaarden. Zij kunnen worden aangevuld met informatie uit andere bronnen. De Commissie moet ernaar streven de BBT-referentiedocumenten uiterlijk acht jaar na de publicatie van de vorige versie te hebben bijgewerkt.".* De BBT-conclusies worden opgesteld én vastgesteld op Europees niveau door de Europese Commissie via de comitéprocedure (artikel 13 RIE). Bij deze procedure worden zowel de lidstaten, de betrokken bedrijfstakken als niet-gouvernementele organisaties die zich inzetten voor milieubescherming betrokken. Voor het bepalen van BBT en BBT-GEN (met BBT-geassocieerde emissieniveaus) worden specifieke (technische) informatie en milieueffecten eigen aan de lidstaten meegenomen in het Sevilla-proces. Door middel van Split views kunnen lidstaten ook in de eindfase van het Sevilla-proces kenbaar maken dat bepaalde informatie en milieueffecten meer aandacht verdienen.

De RIE moet vervolgens uitwerking vinden op projectniveau. De lidstaten hebben een verplichting om de nodige maatregelen te treffen opdat de betreffende installaties overeenkomstig deze BBT worden geëxploiteerd (artikel 11, b) RIE). De BBT-conclusies vormen daarbij de referentie voor de vaststelling van de vergunningsvoorwaarden (artikel 14, lid 3 RIE). Voor bestaande installaties dienen de lidstaten binnen een termijn van vier jaar na de vaststelling van de betreffende BBT-conclusies de nodige maatregelen te nemen om ervoor te zorgen dat de vergunningsvoorwaarden van de betreffende industriële installaties worden getoetst en desgevallend worden bijgesteld om aan de toepasselijke BBT-conclusie te voldoen (artikel 21 RIE).

Het is aldus de bedoeling van de RIE dat op Europees niveau BBT-conclusies opgesteld worden die voor alle betrokken installaties het ijkpunt vormen voor de vaststelling van de vergunningsvoorwaarden, waarmee de Europese regelgever ongelijkheid in de Unie inzake emissieniveaus van industriële activiteiten wil beperken. Het is niet de bedoeling dat de lidstaten op planniveau voor de installaties op hun grondgebied een ander ijkpunt invoeren. Omzettingsregelgeving kan enkel de bedoeling hebben de Europees vastgestelde BBT-conclusies op te nemen in de regelgeving van de lidstaten. Het invoeren van eigen ijkpunten door de lidstaten zou de beoogde doelstelling van het beperken van ongelijkheid in de Unie inzake emissieniveaus van industriële activiteiten ondermijnen.

In uitvoering van artikel 5.4.6/1 Decreet algemene bepalingen milieubeleid (DABM) worden in de Vlaamse regelgeving nieuwe of bijgewerkte BBT-conclusies waar mogelijk en bij voorrang omgezet door middel van algemene of sectorale milieuvoorwaarden of

andere sectorale regelgeving. Het kan daarbij niet de bedoeling zijn om het vaststellingsproces op Europees niveau over te doen in de Vlaamse context. De omzetting betreft geen opstelling en vaststelling van een eigen plan van de Vlaamse Regering maar een omzetting van de Europees vastgestelde BBT-conclusies. Het betreft louter het omzetten van de Europese verplichtingen in het interne recht teneinde deze in de Vlaamse situatie rechtstreeks te kunnen toepassen in een concreet geval. De omzetting van de BBT-conclusies in intern recht en de opname van de bovengrens van BBT-GEN's in een algemeen bindend voorschrift zoals titel II of III van het Vlarem getuigt dus niet van het "opstellen" of "vaststellen" van een plan of programma in de zin van artikel 2, a), eerste streepje van de plan-m.e.r.-richtlijn. In de omgevingsvergunning kan overeenkomstig artikel 1.3 titel III van het VLAREM steeds afgeweken worden van die emissiegrenswaarde zolang de emissiegrenswaarde voldoet aan de BBT-GEN bepaald in de BBT-conclusies die de Europese Commissie heeft aangenomen. Het is dus met de vaststelling van de Europese BBT-conclusies dat het toetsingskader voor de vergunningen wordt bepaald.

Dit besluit waarmee de Europees vastgestelde BBT-conclusies worden opgenomen in de Vlaamse regelgeving is aldus geen plan of programma in de zin van de plan-m.e.r.-richtlijn waardoor voor de vaststelling van dit besluit geen plan-MER of plan-m.e.r.-screening vereist is. De bepalingen van de Plan-m.e.r-richtlijn 2001/42, omgezet in internrechtelijke regelgeving via titel IV van het DABM (meer specifiek artikel 4.1.1 en de artikelen 4.2.1 tot en met 4.2.11), zijn bijgevolg niet van toepassing op dit besluit.

Opbouw van het nieuwe hoofdstuk 3.22. Smederijen en gieterijen

Het hoofdstuk volgt grotendeels de opbouw van de BBT-conclusies. Dit resulteert in volgende structuur:

Hoofdstuk 3.22. Smederijen en gieterijen

- Afdeling 3.22.1. Toepassingsgebied en definities
- Afdeling 3.22.2. Algemene bepalingen voor smederijen en gieterijen
  - Onderafdeling 3.22.2.1. Toepasbaarheid
  - Onderafdeling 3.22.2.2. Totale milieuprestatie
  - Onderafdeling 3.22.2.3. Monitoring
  - Onderafdeling 3.22.2.4. Energie-efficiëntie
  - Onderafdeling 3.22.2.5. Emissies naar lucht
  - Onderafdeling 3.22.2.6. Geluid
  - Onderafdeling 3.22.2.7. Residuen
- Afdeling 3.22.3. Bijkomende algemene bepalingen voor gieterijen
  - Onderafdeling 3.22.3.1. Toepassingsgebied
  - Onderafdeling 3.22.3.2. Gevaarlijke stoffen
  - Onderafdeling 3.22.3.3. Energie-efficiëntie
  - Onderafdeling 3.22.3.4. Materiaalefficiëntie
  - Onderafdeling 3.22.3.5. Emissies naar lucht
  - Onderafdeling 3.22.3.6. Geur
  - Onderafdeling 3.22.3.7. Waterverbruik en afvalwater
  - Onderafdeling 3.22.3.8. Emissies naar water
- Afdeling 3.22.4. Specifieke bepalingen voor gieterijen
  - Onderafdeling 3.22.4.1. IJzergieterijen
  - Onderafdeling 3.22.4.2. Staalgieterijen
  - Onderafdeling 3.22.4.3. Non-ferrometaalgieterijen
- Afdeling 3.22.5. Smederijen
  - Onderafdeling 3.22.5.1. Toepassingsgebied
  - Onderafdeling 3.22.5.2. Energie-efficiëntie

Onderafdeling 3.22.5.3. Materiaalefficiëntie
Onderafdeling 3.22.5.4. Trillingen
Onderafdeling 3.22.5.5. Emissies naar lucht
Onderafdeling 3.22.5.6. Waterverbruik en afvalwater

Artikelsgewijze bespreking

Hoofdstuk 1. Inleidende bepalingen

Artikel 1

Dit artikel stelt dat dit besluit voorziet in de omzetting van het uitvoeringsbesluit (EU) 2023/2749 van de Commissie van 11 december 2023 tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies, voor smederijen en gieterijen.

Hoofdstuk 2. Wijzigingen van titel III van het VLAREM

Artikel 3 tot en met artikel 5

De benaming "energieaudit" wordt gedefinieerd in het Energiebesluit. Gezien de audits in de BBT-conclusies niet hetzelfde omschreven zijn en niet dezelfde eisen stellen als in het Energiebesluit, is het duidelijker om een andere benaming te gebruiken. Om consequent te zijn doorheen VLAREM III, wordt het woord "energieaudit" overal vervangen door het woord "audit". Dit is louter een tekstuele verduidelijking en heeft geen inhoudelijke implicaties.

Artikel 6

Dit artikel voegt een hoofdstuk toe aan deel 3 "Sectorale Milieuvoorwaarden" van titel III van het VLAREM, namelijk Hoofdstuk 3.22. Smederijen en gieterijen.

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

> **BBT 8:** De BBT om geluids- en trillingsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, bestaat erin om als onderdeel van het milieubeheersysteem een beheersplan voor geluid en/of trillingen op te zetten, uit te voeren en regelmatig te evalueren. De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geluids- en/of trillingshinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht en/of is aangetoond.
> Deze BBT-conclusie wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Deze bepaling is niet algemeen toepasbaar en handhaafbaar, is te voorwaardelijk geformuleerd, en sterk gekoppeld aan een individuele toetsing aan de lokale omstandigheden. Daarom wordt deze BBT van geval tot geval beoordeeld, en toegepast indien nodig.
>
> **BBT 1, onder de specifieke elementen voor de smederijen en gieterijen, punt xxvii:** Dit punt omvat het beheersplan voor geluid en/of trillingen, als onderdeel van het milieubeheersysteem. Er wordt daarvoor verwezen naar BBT 8.

Gezien BBT 8 niet opgenomen wordt in titel III ven het VLAREM, wordt dit punt ook niet overgenomen.

BBT 32: De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem een geurbeheersplan op te zetten, uit te voeren en regelmatig te evalueren. De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan.
Deze BBT-conclusie wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Deze bepaling is niet algemeen toepasbaar en handhaafbaar, is te voorwaardelijk geformuleerd, en sterk gekoppeld aan een individuele toetsing aan de lokale omstandigheden. Daarom wordt deze BBT van geval tot geval beoordeeld, en toegepast indien nodig.

BBT 1, onder de specifieke elementen voor de smederijen en gieterijen, punt xxix: Dit punt omvat het geurbeheersplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem. Er wordt daarvoor verwezen naar BBT 32. Gezien BBT 32 niet opgenomen wordt in titel III van het VLAREM, wordt dit punt ook niet overgenomen.

BBT 33: De BBT is om de geur periodiek te monitoren. De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan.
Deze BBT-conclusie wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Deze bepaling is niet algemeen toepasbaar en handhaafbaar, is te voorwaardelijk geformuleerd, en sterk gekoppeld aan een individuele toetsing aan de lokale omstandigheden. Daarom wordt deze BBT van geval tot geval beoordeeld, en toegepast indien nodig.

Hoofdstuk 3.22. bestaat uit volgende elementen:

Titel III van het VLAREM	BBT-conclusies	Toelichting
/	Algemene overwegingen	In de algemene overwegingen van de BBT-conclusies wordt extra uitleg gegeven bij BBT, BBT-geassocieerde emissieniveaus en BBT-geassocieerde milieuprestatieniveaus. Daarnaast worden er formules toegelicht voor het berekenen van verschillende milieuprestaties, emissieconcentratie bij referentiezuurstofgehalte en indicatieve niveaus voor energieverbruik. Een deel van de informatie wordt niet overgenomen, gezien deze in de algemene bepalingen van VLAREM III worden opgenomen, zoals de middelingstijden voor de monitoring van emissies naar zowel water als lucht. Een deel van de informatie wordt opgenomen bij het betreffende artikel waar de formule voor het berekenen van de milieuprestatie gebruikt wordt.
Afdeling 3.22.1. Toepassingsgebied en definities		
3.22.1.1.	Toepassings-gebied	- 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 titel III van het VLAREM. In deze bijlage

		worden de GPBV-activiteiten van bijlage I bij 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 titel III van het VLAREM met het oog op eenvoud en transparantie van de omzetting van het toepassingsgebied van de BBT-conclusies. - De rubriek 20.2.3, 3°, van de indelingslijst bevat een drempel voor het smelten van 20 ton ferrometalen per dag. - De rubriek 20.2.4, a), 3°, van de indelingslijst bevat een drempel voor het smelten van 4 ton lood of cadmium per dag. - De rubriek 20.2.4, b), 3°, van de indelingslijst bevat een drempel voor het smelten van andere non-ferrometalen van 20 ton per dag. - De rubriek 29.5.1, van de indelingslijst bevat een drempel voor het smeden met hamers van meer dan 50 kilojoule per hamer, met een thermisch vermogen van 20 MW. - De indelingslijst, vermeld in dit artikel, wordt gedefinieerd in het Decreet algemene bepalingen milieubeleid (DABM), met name als de lijst, vastgesteld door de Vlaamse Regering bestaande uit rubrieken die een omschrijving omvatten van de inrichtingen en activiteiten die ernstige risico's of hinder voor de mens en het milieu kunnen inhouden. In het omgevingsvergunningsbesluit wordt verder gedefinieerd dat de indelingslijst de lijst is, opgenomen als bijlage 1 bij titel II van het VLAREM. - Met de term 'belangrijke vuilvracht' wordt een relevante vuilvracht bedoeld. Wanneer bij inrichting, zoals bedoeld in artikel 3.22.1.1, § 1, 5°, en § 2, 3° stromen worden verwerkt afkomstig van een andere activiteit die niet onder het toepassingsgebied van dit hoofdstuk valt, moet het aandeel van de belasting die afkomstig is van de activiteiten die wél onder het toepassingsgebied van dit hoofdstuk valt, in rekenschap gebracht voor het aftoetsen van de milieuprestaties én voldoen aan de bepalingen. - In **§2** van dit artikel, wordt verder gespecifieerd welke activiteiten ook omvat worden door het toepassingsgebied van dit hoofdstuk. - In **§3** van dit artikel, worden de activiteiten vermeld die niet onder het hoofdstuk 3.22 vallen, waaronder onder meer: - Het continue gieten van ijzer of staal. Deze activiteit valt mogelijk onder de BBT-conclusies voor ijzer en staal (IS), omgezet in hoofdstuk 3.1 van titel III van het VLAREM. - De productie van halffabricaten van non-ferrometalen die nog verder moeten worden gevormd. Deze activiteit valt mogelijk onder de BBT-conclusies voor non-ferrometaalindustrie (NFM), omgezet in hoofdstuk 3.10 van titel III van het VLAREM.

		- Het coaten van gietstukken. Deze activiteit valt mogelijk onder de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen (STS), omgezet in hoofdstuk 3.17 van titel III van het VLAREM. - Afvalwater van indirecte koelsystemen. Deze activiteit valt mogelijk onder de BBT-conclusies voor industriële koelsystemen (ICS). - Walstuigen. Deze activiteit valt mogelijk onder de BBT-conclusies voor ferrometaalverwerkende industrie (FMP), omgezet in hoofdstuk 3.18 van titel III van het VLAREM. - Stookinstallaties, tenzij ze hete gassen produceren die gebruikt worden voor het via direct contact verwarmen, drogen of anderszins behandelen van voorwerpen of materialen. Deze activiteit valt mogelijk onder de BBT-conclusies voor grote verbrandingsinstallaties (LCP), omgezet in hoofdstuk 3.12 van titel III van het VLAREM, of onder Richtlijn (EU) 2015/2193 van het Europees Parlement en de Raad; - Deze BBT-conclusies gelden onverminderd andere relevante wetgeving, bijvoorbeeld inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach) en betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).
3.22.1.2.	Definities	Enkel definities die niet gelijk zijn aan definities reeds opgenomen in het VLAREM én welke nodig zijn om de sectorale voorwaarden te kunnen begrijpen worden opgenomen. Enkele verduidelijkingen: - Sommige definities worden niet opgenomen in titel III van het VLAREM omdat ze vermeld staan of verduidelijkt worden in titel II van het VLAREM, bv. diffuse emissie, geldig uur- of halfuurgemiddelde; - Sommige definities worden niet opgenomen omdat ze veel gebruikte termen zijn en daardoor algemeen bekend, bv. continue meting, massastroom, periodieke meting; - De definitie "geleide emissie" uit de BBT-conclusies voor de smederijen en gieterijen wordt wel expliciet opgenomen, ondanks een reeds bestaande definitie in titel II van het VLAREM. Analoog met gelijkaardige definities uit andere BBT-conclusies, wordt verduidelijkt dat het niet enkel gaat over een emissie uit een schoorsteen, maar ook via kanalen of leidingen. Ook emissies van verontreinigende stoffen uit andere gekanaliseerde punten zoals kanalen of leidingen dienen te voldoen aan de voorwaarden voor geleide emissies. Belangrijke randvoorwaarde bij deze laatste gevallen is wel dat deze gemeten kunnen worden met een meetmethode zoals vermeld in artikel 4.4.4.2, §2, eerste lid. We onderzoeken of we deze 2 verschillende definities op termijn op elkaar kunnen afstemmen; Met de opname van deze definitie wordt overeenstemming gegarandeerd met de definitie in de BBT-conclusies voor de smederijen en gieterijen. De opname van de

		definitie heeft geen gevolgen voor de bepaling welke diffuse bronnen afgezogen moeten worden naar een geleid emissiepunt. Hiervoor blijft de bestaande wetgeving van toepassing, o.m. artikel 4.4.2.1 en artikel 4.4.2.2 van titel II van het VLAREM. Voor de behandeling van diffuse bronnen worden kostenefficiëntie, milieubaten en technische haalbaarheid tegenover elkaar afgewogen. - De definitie voor zeer zorgwekkende stoffen is enkel van toepassing op dit hoofdstuk 3.22 van VLAREM III.
Afdeling 3.22.2. Algemene bepalingen voor smederijen en gieterijen		
Onderafdeling 3.22.2.1. Toepasbaarheid		
3.22.2.1.1.	Toepasbaarheid in BBT 14, BBT 20, BBT 21, BBT 25, BBT 26, BBT 27, BBT 34, BBT 35, BBT 52	De toepasbaarheid van de technieken en emissiegrenswaarden vermeld in punt f van BBT 14, voetnoten 1 of 2 van tabel 1.5, BBT 20, voetnoot 1 van tabel 1.6, punt d of e van BBT 21, punt a van BBT 26, punt a van BBT 27, punt c van BBT 25, punt l van BBT 25, voetnoot 1 van tabel 1.13, punt a van BBT 34, punt b van BBT 35 en BBT 52 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.
3.22.2.1.2.		Dit artikel wordt, conform andere omzettingen van BBT-conclusies, opgenomen om onduidelijkheid te vermijden tussen algemeen geldende en specifieke bepalingen in de BBT-conclusies. Beiden zijn van toepassing.
Onderafdeling 3.22.2.2. Totale milieuprestatie		
3.22.2.2.1.	BBT 1	- De elementen van het milieubeheersysteem die steeds van toepassing zijn, worden opgenomen. De toekomstige bepalingen van VLAREM II met betrekking tot het milieubeheersysteem ter omzetting van de RIE 2.0, kunnen ook dienen ter invulling van het milieubeheersysteem zoals beschreven in art. 3.22.2.2.1. Dat het milieubeheersysteem in sommige gevallen een beheersplan voor geluid en/of trillingen en een geurbeheersplan moet bevatten, wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM. De overeenkomstige BBT 8 en BBT 32, die deze beheersplannen verder concretiseren, worden namelijk ook niet omgezet in titel III van het VLAREM wegens beperkte toepasbaarheid. De noodzaak voor het opleggen van dit deel van het milieubeheersysteem wordt wel bekeken in de algemene evaluaties. Waar dit nodig blijkt, kan de verplichting tot het opstellen van een beheersplan voor geluid en of trillingen of een geurbeheersplan als onderdeel van het milieubeheersysteem worden aangevuld als bijzondere voorwaarde. - 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. - Er is geen verplichting tot een gecertificeerd milieuzorgsysteem, dit wordt bevestigd door de toepasbaarheid in de overeenkomstige BBT-conclusies, met name dat het toepassingsgebied (bv. de mate van

		gedetailleerdheid) en de aard (bv. gestandaardiseerd of niet-gestandaardiseerd) van het milieubeheersysteem over het algemeen te maken heeft met de aard, omvang en complexiteit van de installatie en de milieueffecten ervan. Deze toepasbaarheid wordt opgenomen in het derde lid.
3.22.2.2.2.	BBT 2	- Alle elementen moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in het **eerste lid**. Het overzicht van de inputs en outputs wordt bijgehouden en regelmatig herzien (ook wanneer er zich een belangrijke wijziging voordoet). Niet alle voorbeelden worden overgenomen. De BBT-conclusies geven bijvoorbeeld nog mee (onder IV, b)) dat mogelijke relevante stoffen of parameters voor emissies naar afvalwater bijvoorbeeld zwevende stoffen, TOC of CZV, minerale-olie-index of metalen zijn. - Er wordt in het **tweede lid** gespecifieerd dat het overzicht ter beschikking wordt gesteld aan de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), indien zij daarom vragen.
3.22.2.2.3.	BBT 3	- Alle elementen moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in het **eerste lid**. - Het beheersysteem voor chemische stoffen is algemeen toepasbaar, maar de mate van gedetailleerdheid en de aard ervan is in het algemeen gerelateerd aan de aard, omvang en complexiteit van de installatie. Deze toepasbaarheid opnemen is bijgevolg niet nodig. - Er wordt in het **tweede lid** gespecifieerd dat het overzicht ter beschikking wordt gesteld van de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), indien zij daarom vragen.
3.22.2.2.4.	BBT 4	- Alle elementen moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is opgenomen in titel III van het VLAREM. - Het plan voor het voorkomen en onder controle houden van lekken en onbedoelde lozingen, zoals vermeld in **punt 1°**, is algemeen toepasbaar, maar de mate van gedetailleerdheid en de aard ervan is in het algemeen gerelateerd aan de aard, omvang en complexiteit van de installatie. Deze toepasbaarheid opnemen is bijgevolg niet nodig. Dit beheersplan maakt bovendien deel uit van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.22.2.2.1, waarbij deze toepasbaarheid al werd vermeld. - Onder goede bedrijfspraktijken wordt in de BBT-conclusies verstaan: "Een reeks maatregelen om de vorming van emissies te voorkomen of te beperken (bv. regelmatig onderhoud en regelmatige reiniging van apparatuur, werkoppervlakken, ondergrond en transportroutes, en het inperken en snel schoonmaken van eventuele onbedoelde lozingen).". - In punt 4° wordt mogelijk verontreinigd afstromend water opgevangen. De BBT-conclusies specifiëren dat dit water daarna kan geloosd worden nadat alle passende maatregelen zijn genomen, zoals monitoring, behandeling en hergebruik. Dit volgt ook uit het feit dat "potentieel verontreinigd hemelwater" gezien wordt als bedrijfsafvalwater, en dus moet voldoen aan alle bepalingen van de BBT-conclusies.
3.22.2.2.5.	BBT 5	- Alle elementen moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in titel III van het VLAREM. - Zoals ook vermeld in de Richtlijn Industriële Emissies, beperken potentiële andere dan normale bedrijfsomstandigheden zich niet tot storingen van kritische apparatuur, maar ook opstarten en stilleggen,

		lekken, storingen, korte stilleggingen en definitieve bedrijfsbeëindiging. De voornaamste worden aangevuld in dit artikel in VLAREM. - Het beheersplan voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden is algemeen toepasbaar, maar de mate van gedetailleerdheid en de aard ervan is in het algemeen gerelateerd aan de aard, omvang en complexiteit van de installatie. Deze toepasbaarheid opnemen is bijgevolg niet nodig. Dit beheersplan maakt bovendien deel uit van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.22.2.2.1, waarbij deze toepasbaarheid al werd vermeld.
Onderafdeling 3.22.2.3. Monitoring		
3.22.2.3.1.	BBT 6	- De BBT-conclusie, inclusief de beschrijving, wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. - De BBT-conclusies geven mee dat berekeningen of registratie bijvoorbeeld kunnen met behulp van geschikte meters of facturen.
Onderafdeling 3.22.2.4. Energie-efficiëntie		
3.22.2.4.1.	BBT 7	- De BBT-conclusie, inclusief een deel van de beschrijving, wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. - Het energie-efficiëntieplan, vermeld in **punt 1°**, is onderdeel van het milieubeheersysteem. Het energie-efficiëntieplan en de bijhorende energieaudits zijn algemeen toepasbaar, maar de mate van gedetailleerdheid en de aard ervan zijn in het algemeen gerelateerd aan de aard, omvang en complexiteit van de installatie. - Bij **punt 3°**, algemene energiebesparende technieken, geven de BBT-conclusies nog mee dat dit technieken zijn, zoals: - onderhoud en controle van de brander; - energie-efficiënte motoren; - energie-efficiënte verlichting; - optimaliseren van systemen voor de distributie van stoom en perslucht; - regelmatige inspectie en regelmatig onderhoud van de stoomverdeelsystemen om stoomlekken te voorkomen of te verminderen; - systemen voor procesbeheersing; - snelheidsvariatoren; - optimaliseren van de klimaatregeling en verwarming van gebouwen - Artikel 3.22.2.4.1 bevat geen verplichting tot een gecertificeerd plan of externe jaarlijkse audit. Dit wordt bevestigd door de toepasbaarheid in de overeenkomstige BBT-conclusie, met name dat de mate van gedetailleerdheid van het energie-efficiëntieplan en de bijhorende audits in de regel zal afhangen van de aard, omvang en complexiteit van de installatie. In de BREF wordt de doelstelling van de audits als volgt verwoord: *"Audits are carried out at least once every year to ensure that the objectives of the energy efficiency plan are met and the energy audits' recommendations are followed up and implemented.".* - Er bestaan reeds verschillende instrumenten rond energie-efficiëntie in hoofdstuk V van Titel VI van het Energiebesluit, zoals een energieplan opstellen voor energie-intensieve inrichtingen (artikelen 6.5.1 tot en met 6.5.8. van het energiebesluit), of de verplichte energieaudit voor niet energie-intensieve ondernemingen (artikelen 6.5.9. tot en met 6.5.15 van het energiebesluit) of de energiebalans onderneming (artikelen 6.5.16 tot en met 6.5.22 van het energiebesluit). Relevante

		gegevens kunnen mogelijks aangewend worden voor (delen van) het energie-efficiëntieplan zoals bepaald in titel III van het VLAREM, zodat slechts één plan moet worden opgesteld. - Er wordt in het **derde lid** gespecifieerd dat een energie-efficiëntieplan en de energie-audits ter beschikking worden gesteld voor de toezichthouder en het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA), indien zij daarom vragen.
Onderafdeling 3.22.2.5. Emissies naar lucht		
3.22.2.5.1.	Algemene bepalingen	- In de algemene bepalingen van de BBT-conclusies wordt het referentiezuurstofgehalte bepaalt voor de emissies naar lucht. Er wordt geen correctie uitgevoerd bij de gieterijen. Bij de smederijen geldt een correctie naar 3%.
3.22.2.5.2	BBT 12 BBT 49	- In de BBT-conclusies staan er meetverplichtingen voor de geleide emissies naar lucht. Deze gelden bovenop de meetverplichtingen die vermeld staan in bijlage 4.4.3 bij titel II van het VLAREM. In bijlage 4.4.3 gelden meetfrequenties die afhankelijk zijn van de vuilvracht in de afgassen. - Door dit artikel 3.22.2.3.2, geldt de volgende regeling: - Alle parameters in de geleide emissies naar lucht, die een emissiegrenswaarde of meetverplichting hebben in hoofdstuk 3.22 van titel III van het VLAREM, moeten gemonitord worden volgens de bepalingen in bijlage 4.4.3 bij titel II van het VLAREM. - Indien de parameter in bijlage 4.4.3 bij titel II van het VLAREM een strengere meetfrequentie heeft dan jaarlijks (conform de BBT-conclusies), dient deze reeds bestaande meetfrequentie verder gevolgd te worden. Dit kan afhankelijk zijn van de drempel, vermeld in bijlage 4.4.3. - De minimale meetfrequentie is hoe dan ook jaarlijks. Dit volgt uit het feit dat alle meetfrequenties die in de BBT-conclusies worden vermeld minstens jaarlijks zijn. Ook indien parameters niet opgenomen zijn in bijlage 4.4.3, zoals TOC en dioxinen. - Voor dioxinen gelden specifieke meetverplichtingen op basis van artikel 5.29.0.6, §1. Dit wordt gereflecteerd in het derde lid. Hier geldt ook dat de minimale meetverplichting minstens eenmaal per jaar blijft. - Voor de volledigheid wordt nog gemeld dat momenteel een herziening wordt voorbereid van de controlemeetprogramma's voor emissies in water en lucht, waarin de mogelijkheid is voorzien om meetfrequentie te verminderen als ze aan bepaalde voorwaarden voldoen. Hierover liep reeds een publieksconsultatie. - Enkele parameters in BBT 12 zijn niet gelinkt aan een emissiegrenswaarde. Deze worden opgenomen in de onderafdeling "3.22.3.4 Emissies naar lucht". - De verwijzing naar CEN-, ISO- en andere normen voor emissies naar lucht worden niet in dit hoofdstuk opgenomen. Dit wordt vermeld in artikel 2.3.3.1 van titel III van het VLAREM.
Onderafdeling 3.22.2.6. Geluid		
3.22.2.6.1.	BBT 9	- BBT 9 is algemeen toepasbaar. De BBT-conclusie wordt daarom overgenomen in titel III van het VLAREM.

		- "één of een combinatie van technieken" impliceert dat niet alle technieken moéten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 9 verwezen.
Onderafdeling 3.22.2.7. Residuen		
3.22.2.7.1.	BBT 10	- De BBT-conclusie, inclusief de beschrijving, wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. - Het residuenbeheersplan is onderdeel van het milieubeheersysteem en is algemeen toepasbaar, maar de mate van gedetailleerdheid en de aard ervan zijn in het algemeen gerelateerd aan de aard, omvang en complexiteit van de installatie.
Afdeling 3.22.3. Bijkomende algemene bepalingen voor gieterijen		
Onderafdeling 3.22.3.1. Toepassingsgebied		
3.22.3.1.1.	/	Dit artikel verduidelijkt dat de afdeling 3.22.3 enkel geldt voor gieterijen, met uitzondering van gieterijen van cadmium, titaan of edele metalen of van klokken- of kunstgieterijen.
Onderafdeling 3.22.3.2. Gevaarlijke stoffen		
3.22.3.2.1.	BBT 11	- De BBT is algemeen toepasselijk. - In de BBT-conclusies worden enkele voorbeelden gegeven van minder gevaarlijke stoffen. Deze komen ook terug in BBT 25.
/	BBT 12	- Wordt omgezet in artikels 3.22.2.5.2 en de verschillende emissiegrenswaarden die gelinkt zijn aan de meetverplichtingen. - Verwijzing naar CEN-, ISO- en andere normen voor emissies naar lucht worden niet in dit hoofdstuk opgenomen. Dit wordt vermeld in artikel 2.3.2.1 van titel III van het VLAREM.
/	BBT 13	- Verwijzing CEN-, ISO- en andere normen voor emissies naar water worden niet in dit hoofdstuk opgenomen. Dit wordt vermeld in artikel 2.3.3.1 van titel III van het VLAREM. - De meetfrequenties worden opgenomen in titel III van het VLAREM bij de implementatie van de emissiegrenswaarden waarmee ze geassocieerd zijn (zie verder in deze tabel).
Onderafdeling 3.22.3.3. Energie-efficiëntie		
3.22.3.3.1.	BBT 14	- BBT 14 omvat de technieken voor het verbeteren van de energie-efficiëntie. Deze worden gelinkt aan de BBT-geassocieerde milieuprestatieniveaus. De BBT is echter ruimer, gezien deze geldt voor álle gieterijen, terwijl de BBT-GMPN enkel gelden voor staal-, ijzer- en aluminiumgieterijen. - Technieken a tot en met f zijn verplicht, dus deze worden overgenomen in titel III van het VLAREM. - Van technieken g tot en met n dient een geschikte combinatie toegepast te worden. Dit houdt in dat er minstens één, maar mogelijks meer van deze technieken nodig zijn volgens de BBT, om de energie-efficiëntie te verbeteren. - Techniek a is enkel van toepassing bij een nieuwe installatie, of een wezenlijke verbetering. Deze toepasbaarheid wordt gereflecteerd in het artikel. - De toepasbaarheid van techniek f kan beperkt zijn in het geval van grote gietpannen en stoppannen, als gevolg van ontwerpbeperkingen. Dit wordt weergegeven in het algemeen artikel 3.22.2.1.1. - De bijhorende BBT geassocieerde milieuprestatieniveaus in tabel 1.1, 1.2 en 1.3 worden opgenomen in afdeling 3.22.4, bij de respectievelijke gieterijen.

3.22.3.3.2.	Algemene overwegingen	- In dit artikel worden de formule en bijhorende duiding voor de berekening van het specifieke netto-energieniveau gegeven. - De formule is nodig voor het toetsen aan de grenswaarden voor specifieke netto-energieverbruik, vermeld in onderafdeling 3.22.4. Specifieke bepalingen voor gieterijen.
Onderafdeling 3.22.3.4. Materiaalefficiëntie		
3.22.3.4.1.	BBT 15	- Alle vermelde technieken moeten toegepast worden, dus de BBT wordt volledig overgenomen in titel III van het VLAREM. - De beschrijving van de technieken bevat extra informatie over hoe deze technieken kunnen toegepast worden: voor "passende opslag van verschillende soorten residu" houdt dit in: - Doekfilterstof wordt opgeslagen op ondoordringbare oppervlakten, in omsloten zones en in gesloten zakken of houders. - Andere residuen worden gescheiden van elkaar opgeslagen op ondoordringbare oppervlakken in overdekte zones die beschermd zijn tegen afstromen water.
3.22.3.4.2.	BBT 16 Tabel 1.4	- Enkel techniek a is verplicht. Deze wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. Daarnaast moet één of beide technieken b of c toegepast worden. - Tabel 1.4 bevat de indicatieve niveaus voor operationele materiaalefficiëntie. België (Vlaanderen) diende samen met het European Environmental Bureau een split view in, waarin werd gevraagd om de indicatieve niveaus voor operationele materiaalefficiëntie te vervangen door bindende BBT-GMPN. De split view werd door het Europese IPPC Bureau aanvaard en kreeg daarom vermelding in het hoofdstuk 'Concluding remarks and recommendations for future work' van de BREF. In lijn hiermee wordt de ondergrens van de range in titel III van het VLAREM opgenomen als bindende grenswaarde. Op basis van de informatie die we hebben van de Vlaamse bedrijven, worden hier geen problemen mee verwacht. - Tabel 1.4 heeft twee voetnoten die duiding geven bij de range. Deze worden niet overgenomen, maar bevatten wel nuttige informatie dat kan gebruikt worden bij de algemene evaluaties: - de ondergrens van de range wordt doorgaans geassocieerd met de productie van complexe gietvormen, bijvoorbeeld vanwege het grote aantal gebruikte kernen en/of opkomers/gietkanalen; - bij ijzer- en staalgieterijen: de bovengrens van de range wordt doorgaans geassocieerd met centrifugaal gieten. - De bijhorende monitoring wordt vermeld in artikel 3.22.2.3.1.
3.22.3.4.3.	BBT 17	- "een combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 17 uit de BBT-conclusies verwezen. - de BBT gaat over materiaalverbruik van vb. chemische stoffen en bindmiddelen.
3.22.3.4.4.	BBT 18 Tabel 1.5	- De technieken worden niet opgenomen, enkel de BBT-GMPN's. - De BBT-GMPN, met bijhorende voetnoot 2, voor zandhergebruik worden als grenswaarden overgenomen in het **eerste lid**. - voetnoot 1 wordt opgenomen in het **tweede lid**, gezien deze voor de hele tabel geldt. - De toepasbaarheid is mogelijks beperkt (cfr. voetnoot 1 en voetnoot 2 in de BBT-conclusies), daarom wordt een gemotiveerde afwijking via

		de omgevingsvergunning mogelijk gemaakt via artikel 3.22.2.1.1. De toepasbaarheid luidt als volgt: *"(1) De BBT-GMPN's zijn mogelijk niet van toepassing wanneer de hoeveelheid gebruikt zand kleiner is dan 10 000t/jaar.* *(2) Het BBT-GMPN is mogelijk niet van toepassing op gieterijen voor het spuitgieten van aluminium wanneer waterglas wordt gebruikt."*.
3.22.3.4.5.	BBT 19	- Alle vermelde technieken moeten toegepast worden, dus de BBT wordt volledig overgenomen in titel III van het VLAREM. - De BBT-conclusies bevatten extra informatie over hoe de technieken kunnen toegepast worden, zoals: - minimalisering van slakvorming: o gebruik van schoon schroot; o gebruik van een lagere metaaltemperatuur (zo dicht mogelijk bij het theoretische smeltpunt); o vermijden van hoge temperatuurpieken; o voorkoming van het langdurig warmhouden van gesmolten metaal in de smeltoven of gebruik van een afzonderlijke warmhoudoven; o voldoende gebruik van fluxen; o een passende keuze voor de vuurvaste bekleding van de oven; o waterkoeling van de ovenwanden om slijtage van de vuurvaste bekleding van de oven te voorkomen; o afslakken van vloeibaar aluminium; - recycleren van filterstof in koepelovens met behulp van zinkhoudend schroot: o Filterstof uit koepelovens wordt gedeeltelijk opnieuw in de koepeloven geïnjecteerd om het zinkgehalte in het stof te verhogen tot een niveau dat Zn-terugwinning mogelijk maakt (> 18 %).
3.22.3.4.6.	BBT 20	- BBT 20 heeft mogelijks een beperkte toepasbaarheid. Deze wordt gereflecteerd in het algemeen artikel 3.22.2.1.1. Er wordt immers gesteld dat: • recyclage en/of andere nuttige toepassing kunnen beperkt zijn door de fysisch-chemische eigenschappen van het residu (bv. organisch/metaalgehalte, korrelgrootteverdeling); • deze BBT mogelijk niet toepasbaar is in het geval van gebrek aan een passende vraag van derden voor recyclage en/ of terugwinning. - BBT 20 heeft als doel het te verwijderen afval tot een minimum te beperken. De voorgaande BBT 15, 16, 17, 18 en 19 zetten in op het minimaliseren van afval door preventie en hergebruik. - De volgende stappen zijn, in prioriteitsvolgorde, recyclage en nuttige toepassing. Deze volgorde wordt niet letterlijk vermeld in de BBT-conclusies, maar komt voort uit artikel 4 van Richtlijn 2008/98/EG van het Europees parlement en de raad betreffende afvalstoffen. Recyclage heeft indien mogelijk voorrang op nuttige toepassing. Dit werd ook benadrukt door het IPPC-bureau tijdens de onderhandelingen. - De recyclage of nuttige toepassing hebben volgens de BBT prioriteit ten opzichte van de verwijdering van het afval. - BBT 20 behandelt de recyclage en nuttige toepassing van de residuen buiten het terrein. Dit kan dus door een derde partij gebeuren.

		Recyclage kan bijvoorbeeld in de wegenbouw, productie van bouwmaterialen, metallurgie, zandproductie en bouwsector.
3.22.3.4.7.	tabel 1.6	- De BBT-GMPN van tabel 1.6, met bijhorende voetnoten, worden overgenomen als grenswaarden in het **eerste lid**. - Voetnoot 1, die voor de hele tabel geldt, toont dat de toepasbaarheid van de grenswaarden mogelijks beperkt zijn wanneer een passende vraag van derden voor recyclage/terugwinning ontbreekt. Daarom wordt een gemotiveerde afwijking via de omgevingsvergunning mogelijk gemaakt via artikel 3.22.2.1.1.
Onderafdeling 3.22.3.5. Emissies naar lucht		
3.22.3.5.1.	BBT 21	- Alle vermelde technieken moeten toegepast worden, dus de BBT wordt volledig overgenomen in titel III van het VLAREM. - technieken d. en e. zijn in bepaalde gevallen mogelijk niet toepasbaar. Dit wordt gereflecteerd in het algemeen artikel 3.22.2.1.1. - In de BBT-conclusies worden de technieken verder toegelicht. Enkele relevante toelichtingen zijn: - Beheersing van emissies afkomstig van koelbaden: o De vorming van emissies afkomstig van koelbaden tot een minimum beperken door gebruik te maken van op water gebaseerde polymeeroplossingen (bv. met polyvinylpyrrolidon of polyalkyleenglycol). o Het zo dicht mogelijk bij de emissiebron afvangen van emissies van koelbaden (met name voorspanning in een oliekoelbad), met behulp van dakventilatie, afzuigkappen of randafzuiging. Afgezogen afgassen kunnen worden behandeld, bv. met behulp van een ESP. o Gebruik van verwarmd water als koelmedium - Beheersing van emissies bij het overbrengen van gesmolten metaal: o Afzuiging zo dicht mogelijk bij de bron van diffuse emissies (bv. stof, dampen) uit overbrengingsprocessen zoals laden/aftappen met behulp van afzuigkappen bijvoorbeeld. De afgezogen afgassen worden behandeld met behulp van bijvoorbeeld een doekfilter of natte gaswassing. o Minimalisering van diffuse emissies afkomstig van de overbrenging van vloeibaar metaal via transportgoten, bijvoorbeeld door middel van afdekking.
3.22.3.5.2.	BBT 21, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 38, 40, 41, 43	- Bij verschillende BBT is het verplicht om de emissies zo dicht mogelijk bij de emissiebron op te vangen en af te zuigen. Dit om diffuse emissies tegen te gaan, behandelen van afgassen mogelijk te maken en monitoring toe te staan. In artikel 3.22.3.5.2 worden alle processen samengenomen waarbij afzuiging verplicht is. - Bij het proces van gieten, koelen en ontzanden is er voor opvangen en afzuigen mogelijks een beperkte toepasbaarheid. Dit wordt gereflecteerd in het algemeen artikel 3.22.2.1.1. - De technieken voor het behandelen van de geleide emissies, vermeld in verschillende BBT, worden opgevangen door de BBT-geassocieerde emissieniveaus, vermeld in deze onderafdeling.
3.22.3.5.3.	BBT 22	- BBT 22 moet algemeen toegepast worden en wordt dus helemaal overgenomen in titel III van het VLAREM, inclusief een deel van de beschrijving.

		- Er moet worden toegezien dat de combinatie van afgasstromen niet leidt tot een verdunning van de emissies.
3.22.3.5.4.	BBT 23	- In BBT 23 zijn technieken a. tot en met e. verplicht. Een passende combinatie van de technieken f. tot en met i. is enkel nodig wanneer geen elektriciteit uit fossielvrije bronnen gebruikt wordt. - Technieken a. tot en met e. worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Er wordt verwezen naar de BBT-conclusies voor de technieken f. tot en met i.
3.22.3.5.5.	BBT 24	- De techniek a. en d. zijn verplicht. - Techniek a. wordt opgenomen in dit artikel. Techniek d. wordt opgenomen in artikel 3.22.3.5.10. Zie uitleg hiervoor bij het betreffende artikel. - Technieken b. en c. zijn enkel nodig wanneer geen elektriciteit uit fossielvrije bronnen gebruikt wordt. - Techniek a. is niet steeds toepasbaar. Dit wordt gereflecteerd in dit artikel.
3.22.3.5.6	Tabel 1.7 BBT 12	- De bovengrens van de BBT-geassocieerde emissieniveaus, met bijhorende voetnoten, uit de vermelde tabel worden overgenomen. - Voetnoot 1 wordt niet opgenomen. De parameter stof kan mogelijk in specifieke gevallen een niet-relevante parameter zijn voor warmtebehandeling. In dat geval is de meetverplichting niet van toepassing. Voor het bepalen van relevantie zijn er geen strikte criteria, maar wordt verwezen naar het overzicht van de afgasstromen. Het is de verantwoordelijkheid van de exploitant om dit overzicht zo correct en volledig mogelijk op te stellen. Voor parameters die niet ingebracht/gebruikt, noch gevormd kunnen worden in een proces is het duidelijk dat deze niet relevant zullen zijn. Voor andere parameters kan hierover echter meer onduidelijkheid/discussie zijn. In dat geval is het van belang dat een aftoetsing kan gebeuren aan een emissiegrenswaarde om mee de relevantie van een parameter te bepalen. Dit is het geval voor de parameter stof bij warmtebehandeling, waar emissies sowieso laag zijn (< 5 mg/Nm³). - De indicatieve emissieniveaus voor CO afkomstig van warmtebehandeling van 10 - 100 mg/Nm³ worden niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Deze zijn wel relevant zijn voor het controleren van de goede verbranding. De emissieniveaus voor CO kunnen als richtwaarde gebruikt worden bij de individuele evaluaties. - In het tweede lid wordt bepaald dat de parameters stof, NOx en CO moeten gemeten worden, overeenkomstig het artikel 3.22.2.5.2. De tweede zin geeft aan dat dit niet nodig is, wanneer de parameter niet relevant is volgens het overzicht van inputs en outputs. Dit volgt uit de voetnoot 4 van BBT 12. Voetnoot 5 van BBT 12 wordt hiermee ook gedekt, gezien deze parameters nooit relevant zijn in de afgassen, wanneer er uitsluitend elektriciteit wordt gebruikt.
3.22.3.5.7.	BBT 25 (a tot c)	- Via dit artikel gebeurt de omzetting van de technieken voor het voorkomen van emissies bij het maken van vormen door middel van kernen en verloren-vormen met kleigebonden zand. - "een combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 25 uit de BBT-conclusies verwezen.

3.22.3.5.8.	BBT 25 (d tot f)	- Via dit artikel gebeurt de omzetting van de technieken voor het voorkomen van emissies bij het maken van kernen en verloren vormen met chemisch gebonden zand. - Technieken d., e. of f. zijn verplicht, daarom worden ze rechtstreeks omgezet in titel III van het VLAREM. Elke techniek hiervan geldt voor een specifiek proces. Afhankelijk van het proces moet een techniek gekozen worden. - "een combinatie van de technieken" voor de overige impliceert dat niet alle overige technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 25 uit de BBT-conclusies verwezen.
3.22.3.5.9.	BBT 25	- Via dit artikel gebeurt de omzetting van de techniek voor het voorkomen van emissies bij aanbrengen van coatings op kernen en verloren vormen. Deze techniek wordt ook beschreven in BBT 21 (artikel 3.22.3.5.1, 5°). Door aan dit artikel te voldoen, voldoet men automatisch aan techniek 5° van artikel 3.22.3.5.1. - Techniek l. is verplicht, maar mogelijk niet algemeen toepasbaar. Dit wordt gereflecteerd in het algemeen artikel 3.22.2.1.1. De techniek wordt overgenomen in titel III van het VLAREM.
3.22.3.5.10	tabel 1.8 en 1.9	- De BBT-geassocieerde emissieniveaus, met bijhorende voetnoten, uit de vermelde tabellen worden overgenomen. - Standaard wordt de bovengrens van het BBT-GEN bereik overgenomen als emissiegrenswaarde in titel III van het VLAREM. - Er wordt een voetnoot (1) toegevoegd, om te verduidelijken dat de emissiegrenswaarden voor afzonderlijke aminen die vermeld staan in bijlage 4.4.2. van titel II van het VLAREM nog steeds gelden, naast de som parameter die in deze tabel wordt opgenomen. Dit is relevant voor 2-naftylamine, waar de algemene emissiegrenswaarde (0,1 mg/Nm³ bij een massastroom van 0,5 g/h of meer) strenger is. - Voetnoten 1, 2 en 4 van tabel 1.8 en voetnoten 1 en 3 van tabel 1.9 worden opgenomen als extra kolom in de tabel. - De andere voetnoten uit tabellen 1.8 en 1.9 worden opgenomen in de tabel in artikel 3.22.3.5.10. - Het tweede lid verduidelijkt dat de meetverplichting, gekoppeld aan de emissiegrenswaarden, wordt beschreven in artikel 3.22.2.5.2. - De parameters cadmium, chroom, nikkel en lood moeten ook gemeten worden in de afgassen van deze processen. Gezien ze geen geassocieerde emissiegrenswaarden hebben, worden ze in het derde lid opgenomen.
/	BBT 26	- BBT 26, 27 en 28 beschrijven technieken voor het verminderen van de emissies naar lucht, door het afvangen van de emissies en ze vervolgens te behandelen met een geschikte combinatie van de beschreven technieken. - De techniek voor het afvangen van de emissies wordt telkens opgenomen in artikel 3.22.3.5.2. Zie uitleg hiervoor bij het betreffende artikel. - De technieken voor het behandelen van de afgassen, worden opgevangen door de BBT-geassocieerde emissieniveaus, vermeld in deze onderafdeling.
/	BBT 27	
/	BBT 28	
3.22.3.5.11	tabel 1.10	- De BBT-geassocieerde emissieniveaus, met bijhorende voetnoot, uit de vermelde tabel worden overgenomen. - Het tweede lid verduidelijkt dat de meetverplichting, gekoppeld aan de emissiegrenswaarden, wordt beschreven in artikel 3.22.2.5.2.

3.22.3.5.12.	BBT 29	- "één of een combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast; daarom wordt rechtstreeks naar BBT 25 uit de BBT-conclusies verwezen. - Techniek f. wordt opgenomen in artikel 3.22.3.5.10. Zie uitleg hiervoor bij het betreffende artikel. - De technieken voor het behandelen van de afgassen, worden opgevangen door de BBT-geassocieerde emissieniveaus. Deze worden samengenomen in artikel 3.22.3.5.11.
3.22.3.5.13	tabel 1.11	- De BBT-geassocieerde emissieniveaus, met bijhorende voetnoten, uit de vermelde tabel worden overgenomen. - Voetnoot 1 uit tabel 1.11, wordt overgenomen als extra kolom in de tabel in artikel 3.22.3.5.13. - Voetnoten 2 en 3 uit tabel 1.11 worden samen opgenomen in voetnoot 1 van de tabel. - Het tweede lid verduidelijkt dat de meetverplichting, gekoppeld aan de emissiegrenswaarden, wordt beschreven in artikel 3.22.2.5.2.
3.22.3.5.14	tabel 1.12	- Het BBT-geassocieerde emissieniveau uit de vermelde tabel wordt overgenomen. - Het tweede lid verduidelijkt dat de meetverplichting, gekoppeld aan de emissiegrenswaarden, wordt beschreven in artikel 3.22.2.5.2. - De parameters cadmium, chroom, nikkel en lood moeten ook gemeten worden in de afgassen van deze processen. Gezien ze geen geassocieerde emissiegrenswaarden hebben, worden ze in het derde lid opgenomen.
3.22.3.5.15.	BBT 31	- Technieken a. en b. zijn enkel nodig wanneer geen elektriciteit uit fossielvrije bronnen gebruikt wordt. De BBT-GEN voor NO_X en SO_2 zijn enkel van toepassing op specifieke processen, terwijl deze technieken algemeen gelden. Daarom worden deze technieken opgenomen in titel III van het VLAREM. - Techniek c. wordt opgenomen in artikel 3.22.3.5.2. Zie uitleg hiervoor bij het betreffende artikel. - De technieken voor het behandelen van de afgassen, worden opgevangen door de BBT-geassocieerde emissieniveaus. Deze worden samengenomen in artikel 3.22.3.5.11.
3.22.3.5.16.	tabel 1.13, tabel 1.14	- De BBT-geassocieerde emissieniveaus, met bijhorende voetnoten, uit de vermelde tabellen worden overgenomen. - Standaard wordt de bovengrens van het BBT-GEN bereik overgenomen als emissiegrenswaarde in titel III van het VLAREM. - Het tweede lid verduidelijkt dat de meetverplichting, gekoppeld aan de emissiegrenswaarden, wordt beschreven in artikel 3.22.2.5.2. - De parameter NO_X in de afgassen van processen anders dan het cold-box proces moet ook gemeten worden. Gezien ze geen geassocieerde emissiegrenswaarden heeft, wordt ze in het derde lid opgenomen.
3.22.3.5.12.	BBT 12	- BBT 12 bepaalt de verplichte monitoring van emissies naar lucht. Deze zijn standaard jaarlijks. - Artikel 3.22.2.3.2. bepaalt dat álle emissies naar lucht, waarvoor een emissiegrenswaarde bestaat, of waarvoor metingen worden opgelegd, moeten worden gemeten volgens bijlage 4.4.3, met een minimum van jaarlijkse metingen. - Gezien er enkele parameters moeten gemeten worden, die géén BBT-GEN hebben, en dus geen emissiegrenswaarde, moeten deze apart opgenomen worden in dit artikel 3.22.3.5.12. De andere parameters

		hebben allemaal een emissiegrenswaarde, en moeten dus gemeten worden zoals bepaald in artikel 3.22.2.3.2. - De monitoring is afhankelijk van parameter en het specifieke proces.
Onderafdeling 3.22.3.6. Geur		
/	BBT 32 BBT 33	- BBT 32 en 33 omvatten het geurbeheerplan en de bijhorende geurmonitoring. Deze zijn onderdeel van het milieubeheersysteem. - BBT 32 en 33 bevatten een toepasbaarheid die zegt dat "*De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan*". Gezien dit over slechts beperkte probleemsituaties gaat, is het niet nodig dit op te nemen in de algemene voorwaarden van titel III van het VLAREM. Bij de algemene evaluatie van de installatie dient afhankelijk van de situatie bekeken te worden of het geurbeheersplan nodig is, en in welke mate deze geïmplementeerd dient te worden.
3.22.3.6.1.	BBT 34	- Alle technieken van BBT 34 moeten worden toegepast, dus deze wordt geheel overgenomen in titel III van het VLAREM. - Techniek a. heeft mogelijks een beperkte toepasbaarheid. Dit wordt gereflecteerd in het algemeen artikel 3.22.2.1.1.
Onderafdeling 3.22.3.7. Waterverbruik en afvalwater		
3.22.3.7.1.	BBT 35	- Techniek a. van BBT 35 bevat het waterbeheersplan, met bijhorende jaarlijkse audits. Deze zijn deel van het milieubeheersysteem. - Het waterbeheersplan is algemeen toepasbaar, maar de mate van gedetailleerdheid en de aard ervan is in het algemeen gerelateerd aan de aard, omvang en complexiteit van de installatie. Deze toepasbaarheid opnemen is bijgevolg niet nodig. - Techniek b. van BBT 35, het scheiden van waterstromen, heeft als doel waterstromen zonder verontreiniging te scheiden van de verontreinigde stromen. Ook stromen die een verschillende behandeling vereisen worden apart gehouden voor een optimale behandeling. Deze techniek heeft mogelijks een beperkte toepasbaarheid. Dit wordt gereflecteerd in het algemeen artikel 3.22.2.1.1. - "Een geschikte combinatie van de technieken c. tot en met g." impliceert dat niet alle technieken hiervan verplicht zijn. Hiervoor wordt rechtstreeks verwezen naar de BBT-conclusies. - in het tweede lid wordt vermeld dat het waterbeheersplan en de wateraudits ter beschikking moeten worden gesteld aan de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij als die daarom vragen.
3.22.3.7.2.	Tabel 1.15 Algemene overwegingen	- De BBT-GMPN worden overgenomen als grenswaarden in het **eerste lid**. - De formule en bijhorende uitleg, voor het berekenen van het specifieke waterverbruik worden overgenomen in het **tweede lid** uit de algemene overwegingen van de BBT-conclusies. - Voor de bijhorende monitoring wordt in het **derde lid** verwezen naar artikel 3.22.2.3.1, eerste lid, 1°.
Onderafdeling 3.22.3.8. Emissies naar water		
3.22.3.8.1.	BBT 13 BBT 36 Tabel 1.16 Tabel 1.17	- "een geschikte combinatie van technieken" impliceert dat niet alle technieken verplicht zijn. De BBT-GEN, vermeld in tabel 1.16 en 1.17 zijn rechtstreeks gelinkt aan de technieken, vermeld in BBT 36. De technieken uit BBT 36 worden bijgevolg niet opgenomen in titel III van het VLAREM.

		- De bovengrens van het BBT-GEN bereik wordt overgenomen in titel III van het VLAREM als emissiegrenswaarde, tenzij er strengere geldende bepalingen zijn in titel II van het VLAREM. In die gevallen worden de reeds geldende strengere bepaling behouden: voor de parameters AOX, koper, chroom, lood, nikkel en zink is het indelingscriterium in Vlaanderen lager dan de ondergrens van het BBT-GEN bereik. Als die stoffen vandaag boven het IC geloosd worden, moet hiervoor een norm in de vergunning aangevraagd worden. Voor deze parameters wordt daarom niet de bovengrens als emissiegrenswaarden vastgelegd in VLAREM III, maar moet deze van geval tot geval worden bepaald in de vergunning, waarbij het indelingscriterium voor deze gevaarlijke stoffen als startpunt moet gebruikt worden. Het vaststellen van een emissiegrenswaarde die hoger ligt dan het IC zou anders een ongewilde versoepeling inhouden. - Tabellen 1.16 en 1.17 worden samengenomen tot één tabel. De opsplitsing in twee afzonderlijke kolommen, één voor lozing in oppervlaktewater en één voor lozing in riolering, verduidelijkt welke emissiegrenswaarden enkel gelden voor lozing in oppervlaktewater, of welke emissiegrenswaarden gelden voor zowel lozing in riolering als in oppervlaktewater. - Wat betreft de voetnoten (vn) uit de tabellen: - Tabel 1.16 & 1.17, Voetnoot 1: Deze voetnoot is louter informatief, en wordt niet overgenomen. - Tabel 1.16, vn 2 & tabel 1.17, vn 3: Deze voetnoot verwijst naar de inventaris van inputs en outputs uit BBT 2. Deze wordt overgenomen in voetnoot 3 in de tabel, met verwijzing naar artikel 3.22.2.2.2. - Tabel 1.16, vn 3: voetnoot m.b.t. CZV en TOC als alternatief, wordt opgenomen als voetnoot 4 bij de tabel om de keuze te laten tussen parameter CZV of TOC. - Tabel 1.16 & 1.17, vn 4: wordt opgenomen als voetnoot 5 bij de tabel. - Tabel 1.17, vn 2: voetnoot m.b.t. stroomafwaartse afvalwaterzuiveringsinstallaties, wordt niet omgezet in VLAREM. In Vlaanderen zijn de afvalwaterzuiveringsinstallaties niet voldoende ontworpen noch passend uitgerust om dergelijke parameters voldoende te zuiveren. - De herkomst van de stromen wordt verduidelijkt via voetnoot 1. De emissiegrenswaarde voor AOX geldt enkel bij het gebruik van natte gaswassing van de afgassen van koepelovens. Alle andere emissiegrenswaarden gelden voor alle processen die vermeld staan in de hoofding van het artikel. - In het **tweede lid** wordt vermeld dat de parameters minimaal om de drie maanden moeten gemeten worden. Daarbij worden ook parameters vermeld die overeenkomstig BBT 13 moeten gemeten worden, maar waarvoor in BBT 36 geen emissiegrenswaarden werden bepaald. - De parameters arseen, cadmium, ijzer en kwik in het afvalwater moet ook gemeten worden. Gezien ze geen geassocieerde emissiegrenswaarden hebben, worden ze in het **derde lid** opgenomen.

		- Het **vierde lid** verwijst naar de verplichting van een continue meting van AOX, CZV, TOC, zwevende stoffen en fenolindex in titel II van het VLAREM, wanneer er meer dan 50m³ per uur wordt geloosd. - De voetnoten in BBT 13 komen grotendeels overeen met de voetnoten in tabellen 1.16 en 1.17. Enkel de eerste voetnoot, m.b.t. batchlozingen, wordt toegevoegd aan het **vijfde lid**.
Afdeling 3.22.4. Specifieke bepalingen voor gieterijen		
Onderafdeling 3.22.4.1. IJzergieterijen		
3.22.4.1.1.	BBT 37	- "Een geschikte combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken hiervan verplicht zijn. Hiervoor wordt rechtstreeks verwezen naar de BBT-conclusies.
3.22.4.1.2.	Tabel 1.1	- De bovengrenzen van het BBT-GMPN bereik worden overgenomen als grenswaarden in titel III van het VLAREM. - Voetnoot 1 wordt overgenomen in de tabel. - Het specifieke energieverbruik wordt berekend volgens de formule, vermeld in artikel 3.22.3.3.2.
3.22.4.1.3.	BBT 38	- "Een geschikte combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken hiervan verplicht zijn. Hiervoor wordt rechtstreeks verwezen naar de BBT-conclusies. - techniek f. wordt algemeen verplicht via artikel 3.22.3.5.10. - technieken g. tot en met l. zijn rechtstreeks gelinkt aan de BBT-GEN en worden niet opgenomen in titel III van het VLAREM.
3.22.4.1.4.	BBT 12 Tabel 1.18	- De BBT-GEN worden overgenomen als emissiegrenswaarden. - Voetnoten 1 wordt overgenomen. - Voetnoot 2 is louter informatief en wordt bijgevolg niet overgenomen in de tabel. De voetnoot is wel nuttig bij het evalueren van de individuele vergunningen: "De ondergrens van het BBT-GEN-bereik (van HCl en HF) kan worden behaald door gebruik te maken van droge kalkinjectie." - Voetnoot 3 wordt enkel opgenomen voor lood en niet voor dioxinen en furanen. De parameter dioxinen en furanen kan mogelijk in specifieke gevallen een niet-relevante parameter zijn voor het smelten van ijzer. In dat geval is de meetverplichting niet van toepassing. Voor het bepalen van relevantie zijn er geen strikte criteria, maar wordt verwezen naar het overzicht van de afgasstromen. Het is de verantwoordelijkheid van de exploitant om dit overzicht zo correct en volledig mogelijk op te stellen. Voor parameters die niet ingebracht/gebruikt, noch gevormd kunnen worden in een proces is het duidelijk dat deze niet relevant zullen zijn. Voor andere parameters kan hierover echter meer onduidelijkheid/discussie zijn. In dat geval is het van belang dat een aftoetsing kan gebeuren aan een emissiegrenswaarde om mee de relevantie van een parameter te bepalen. Dit is het geval voor de parameter dioxinen en furanen bij het smelten van ijzer, waar wisselende inputkwaliteit die vaak moeilijk te controleren is een belangrijke impact kan hebben op de mogelijke vorming van dioxinen en furanen. - De indicatieve emissieniveaus voor CO voor roterende ovens (van 10-30 mg/Nm³) en CBC of HBC (van 20-220 mg/Nm³), worden niet overgenomen in het VLAREM. Deze kunnen wel relevant zijn voor het controleren van de goede verbranding en kunnen wel als richtwaarde gebruikt worden bij de algemene evaluaties.

		- In het **tweede lid** wordt verduidelijkt voor welke parameters er een meetverplichting geldt, afhankelijk van de soort oven. - Voetnoot 6 van BBT 12 wordt gereflecteerd in het **derde lid**.
3.22.4.1.5.	BBT 39 Tabel 1.19	- Ofwel moet techniek a. toegepast worden, ofwel de combinatie van technieken b. en c. uit de BBT-conclusie. - Techniek c. is rechtstreeks gelinkt aan de BBT-GEN en wordt bijgevolg niet overgenomen in titel III van het VLAREM. - De bovengrens van de BBT-GEN uit tabel 1.19 wordt overgenomen als emissiegrenswaarde in het **tweede lid**. De bijhorende meetverplichting in het **derde lid**.
Onderafdeling 3.22.4.2. Staalgieterijen		
3.22.4.2.1.	Tabel 1.2	- De bovengrenzen van het BBT-GMPN bereik worden overgenomen als grenswaarden in titel III van het VLAREM. - Het specifieke energieverbruik wordt berekend volgens de formule, vermeld in artikel 3.22.3.3.2.
3.22.4.2.2.	BBT 40 Tabel 1.20	- Techniek a. wordt algemeen verplicht via artikel 3.22.3.5.2. - Techniek b. is rechtstreeks gelinkt aan de BBT-GEN en wordt bijgevolg niet overgenomen in titel III van het VLAREM. - De bovengrens van de BBT-GEN uit tabel 1.20 wordt overgenomen als emissiegrenswaarde. - Voetnoot 1 wordt niet opgenomen voor dioxinen en furanen. De parameter dioxinen en furanen kan mogelijk in specifieke gevallen een niet-relevante parameter zijn voor het smelten van staal. In dat geval is de meetverplichting niet van toepassing. Voor het bepalen van relevantie zijn er geen strikte criteria, maar wordt verwezen naar het overzicht van de afgasstromen. Het is de verantwoordelijkheid van de exploitant om dit overzicht zo correct en volledig mogelijk op te stellen. Voor parameters die niet ingebracht/gebruikt, noch gevormd kunnen worden in een proces is het duidelijk dat deze niet relevant zullen zijn. Voor andere parameters kan hierover echter meer onduidelijkheid/discussie zijn. In dat geval is het van belang dat een aftoetsing kan gebeuren aan een emissiegrenswaarde om mee de relevantie van een parameter te bepalen. Dit is het geval voor de parameter dioxinen en furanen bij het smelten van staal, waar wisselende inputkwaliteit die vaak moeilijk te controleren is een belangrijke impact kan hebben op de mogelijke vorming van dioxinen en furanen. - In het **tweede lid** wordt verduidelijkt voor welke parameters er een meetverplichting geldt. - Voetnoot 6 van BBT 12 wordt gereflecteerd in het **derde lid**.
3.22.4.2.3.	BBT 41 Tabel 1.21	- Techniek a. wordt algemeen verplicht via artikel 3.22.3.5.2. - Techniek b. is rechtstreeks gelinkt aan de BBT-GEN en wordt bijgevolg niet overgenomen in titel III van het VLAREM. - De bovengrens van de BBT-GEN uit tabel 1.21 wordt overgenomen als emissiegrenswaarde.
Onderafdeling 3.22.4.3. Non-ferrometaalgieterijen		
3.22.4.3.1.	BBT 42 Tabel 1.3	- De technieken, vermeld in BBT 42, zijn rechtstreeks gelinkt aan de BBT-GMPN, vermeld in tabel 1.3. De technieken worden bijgevolg niet overgenomen in titel III van het VLAREM. - De bovengrens van het BBT-GMPN bereik worden overgenomen als grenswaarde in titel III van het VLAREM.

		- Het specifieke energieverbruik wordt berekend volgens de formule, vermeld in artikel 3.22.3.3.2.
3.22.4.3.2.	BBT 43 tabel 1.22	- Techniek a. wordt algemeen verplicht via artikel 3.22.3.5.2. - Technieken b. tot en met e. zijn rechtstreeks gelinkt aan de BBT-GEN en wordt bijgevolg niet overgenomen in titel III van het VLAREM. - De bovengrens van de BBT-GEN uit tabel 1.22 wordt overgenomen als emissiegrenswaarde. - Voetnoten 1, 4 en 5 worden overgenomen in titel III van het VLAREM. - Voetnoot 6 wordt enkel opgenomen voor HCl en niet voor dioxinen en furanen. De parameter dioxinen en furanen kan mogelijk in specifieke gevallen een niet-relevante parameter zijn voor het smelten van non-ferrometaal. In dat geval is de meetverplichting niet van toepassing. Voor het bepalen van relevantie zijn er geen strikte criteria, maar wordt verwezen naar het overzicht van de afgasstromen. Het is de verantwoordelijkheid van de exploitant om dit overzicht zo correct en volledig mogelijk op te stellen. Voor parameters die niet ingebracht/gebruikt, noch gevormd kunnen worden in een proces is het duidelijk dat deze niet relevant zullen zijn. Voor andere parameters kan hierover echter meer onduidelijkheid/discussie zijn. In dat geval is het van belang dat een aftoetsing kan gebeuren aan een emissiegrenswaarde om mee de relevantie van een parameter te bepalen. Dit is het geval voor de parameter dioxinen en furanen bij het smelten van non-ferrometaal, waar wisselende inputkwaliteit die vaak moeilijk te controleren is een belangrijke impact kan hebben op de mogelijke vorming van dioxinen en furanen. - Het indicatieve emissieniveau voor CO van 5-30 mg/Nm³ wordt niet overgenomen. Dit niveau kan wel relevant zijn voor het controleren van de goede verbranding en kan wel als richtwaarde gebruikt worden bij de algemene evaluaties. - In het **tweede lid** wordt verduidelijkt voor welke parameters er een meetverplichting geldt, afhankelijk van de soort oven. - Voetnoot 6 van BBT 12 wordt gereflecteerd in het **derde lid**.
3.22.4.3.3.	BBT 44	- BBT 44 stelt dat het gebruik van chloorgas bij het behandelen van gesmolten aluminium geen BBT is. Dit is algemeen toepasselijk en wordt overgenomen in titel III van het VLAREM.
3.22.4.3.4.	BBT 45	- BBT 45 is algemeen toepasselijk en wordt overgenomen in titel III van het VLAREM. - De beschrijving in de BBT-conclusie bevat meer informatie: *Geschikte middelen om oxidatie tegen te gaan (inerte gassen) die een laag aardopwarmingsvermogen hebben, zijn onder meer: SO_2; gasmengsels van N_2, CO_2 en/of SO_2; gasmengsels van argon en SO_2.Het gebruik van SO_2 resulteert in de vorming van een beschermende laag die bestaat uit $MgSO_4$, MgS en MgO.*
Afdeling 3.22.5. Smederijen		
Onderafdeling 3.22.5.1.		
3.22.5.1.1.	/	Dit artikel verduidelijkt dat de afdeling 3.22.5 enkel geldt voor smederijen. Daarnaast wordt verduidelijkt dat deze afdeling geldt naast de algemene bepalingen in afdeling 3.22.2.
Onderafdeling 3.22.5.2.		
/	BBT 46	Gezien het specifiek netto-energieverbruik van smederijen als bindende grenswaarden worden overgenomen, worden de gekoppelde

		technieken niet overgenomen. Wanneer voldaan wordt aan de grenswaarden, wordt geacht voldaan te zijn aan de technieken.
3.22.5.2.1.	Tabel 1.23 algemene overwegingen	- De bovengrens van het indicatieve niveau wordt overgenomen als bindende grenswaarde in het **eerste lid**. Op dit moment zijn er geen vergunde smederijen van klasse 1. Wanneer een nieuwe smederij aan deze voorwaarden moet voldoen, wordt geacht dat ze kunnen voldoen aan de laatste stand der techniek. - De formule en uitleg nodig voor de berekening van het specifieke netto-energieverbruik wordt overgenomen in het **tweede lid**.
Onderafdeling 3.22.5.3. Materiaalefficiëntie		
3.22.5.3.1.	BBT 47	- Alle technieken zijn verplicht, en worden overgenomen in titel III van het VLAREM.
Onderafdeling 3.22.5.4. Trillingen		
3.22.5.4.1.	BBT 48	- De techniek is verplicht, en wordt overgenomen in titel III van het VLAREM. In de beschrijving bij de BBT 48 wordt nog volgende informatie meegegeven: *"Trillingreducerende en isolatietechnieken voor hamerapparatuur omvatten de installatie van trillingsdempende onderdelen, bijvoorbeeld trillingsdempers met lagen elastomeer of viskeuze trillingsdempers met veren onder het aambeeld, veeromhulling onder de basis van de hamer.".* - De techniek is enkel toepasbaar bij nieuwe installaties of wezenlijke verbateringen van de installatie. Gezien er geen bestaande installaties zijn, zullen alle toekomstige installaties hier aan moeten voldoen.
Onderafdeling 3.22.5.5. Emissies naar lucht		
/	BBT 49	De monitoringsverplichting van BBT 49 wordt opgenomen in artikel 3.22.5.5.2.
3.22.5.5.1.	BBT 50	- Alle technieken zijn verplicht, en worden overgenomen in titel III van het VLAREM. - In techniek 2° staat het afzuigen en behandelen van emissies. Het behandelen kan bijvoorbeeld met een doekfilter.
/	BBT 51	Er gelden bindende BBT-GEN, die vertaald worden als bindende grenswaarden in artikel 3.22.5.5.2. Wanneer voldaan wordt aan de grenswaarden, wordt geacht voldaan te zijn aan de technieken. Deze worden dus niet overgenomen in VLAREM.
3.22.5.5.2.	BBT 51 Tabel 1.24	- De BBT-GEN wordt overgenomen in het **eerste lid**. - De voetnoot wordt overgenomen in het **tweede lid**. - Het indicatieve emissieniveau voor CO van 10-100 mg/Nm³ wordt niet overgenomen. Deze kan wel relevant zijn voor het controleren van de goede verbranding en kan wel als richtwaarde gebruikt worden bij de algemene evaluaties. - De meetverplichting van BBT 49 wordt overgenomen in het **derde lid.**
Onderafdeling 3.22.5.6. Waterverbruik en afvalwater		
3.22.5.6.1.	BBT 52	- Alle technieken zijn verplicht, en worden overgenomen in titel III van het VLAREM. Technieken a. en b. hebben mogelijks een beperkte toepasbaarheid. Dit wordt gereflecteerd in het algemeen artikel 3.22.2.1.1.

Hoofdstuk 3. Slotbepaling

Artikel 7

Dit artikel stelt de klassieke slotbepaling vast.

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Matthias DIEPENDAELE

De Vlaamse minister van Omgeving en Landbouw,

Jo BROUNS