



DE VLAAMSE MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING, OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME

VERSLAG AAN DE VLAAMSE REGERING

Betreft: Besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, wat betreft de omzetting van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen

Algemene toelichting

BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen

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 (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging).

Met dit wijzigingsbesluit worden aan titel II en III van het VLAREM de bijkomende sectorale milieuvorwaarden toegevoegd voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Deze toevoeging komt er naar aanleiding van de BBT-conclusies die op 9 december 2020 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 oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen 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 milieuvorwaarden.

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 of een milieuprestatieniveau voor energieverbruik of waterverbruik) 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 indicatieve milieuprestatieniveau's opgenomen voor hoeveelheid van de locatie verwijderd afval. 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.

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 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>).

Opbouw van het nieuwe hoofdstuk 3.17. Oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen

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

Hoofdstuk 3.17. Oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen

- Afdeling 3.17.1. Toepassingsgebied en definities
- Afdeling 3.17.2. Algemene bepalingen
- Afdeling 3.17.3. Algemene bepalingen voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen
 - Onderafdeling 3.17.3.1. Toepasbaarheid
 - Onderafdeling 3.17.3.2. Totale milieuprestaties
 - Onderafdeling 3.17.3.3. Grondstoffen
 - Onderafdeling 3.17.3.4. Aanbrengen van coating, droging en uitharding
 - Onderafdeling 3.17.3.5. reiniging
 - Onderafdeling 3.17.3.6. Monitoring
 - Onderafdeling 3.17.3.7. Emissies tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden
 - Onderafdeling 3.17.3.8. Emissies in afgassen
 - Onderafdeling 3.17.3.9. Energie-efficiëntie
 - Onderafdeling 3.17.3.10. Watergebruik en de productie van afvalwater
 - Onderafdeling 3.17.3.11. Emissies naar water
 - Onderafdeling 3.17.3.12. Afvalbeheer
- Afdeling 3.17.4. Coaten van voertuigen
- Afdeling 3.17.5. Coaten van andere oppervlakken van metaal of kunststof
- Afdeling 3.17.6. Coaten van schepen en jachten
- Afdeling 3.17.7. Coaten van vliegtuigen
- Afdeling 3.17.8. Continu verven (bandlakken)
- Afdeling 3.17.9. Vervaardiging van kleefband
- Afdeling 3.17.10. Coaten van textiel, folie en papier
- Afdeling 3.17.11. Vervaardiging van wikkeldraad
- Afdeling 3.17.12. Coaten en bedrukken van metalen verpakkingen
- Afdeling 3.17.13. Heatsetrotatie-offsetdruk
- Afdeling 3.17.14. Flexografie en rotatiediepdruk, andere dan illustratiediepdruk
- Afdeling 3.17.15. Illustratiediepdruk
- Afdeling 3.17.16. coaten van houten oppervlakken
- Afdeling 3.17.17. Conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen
 - Onderafdeling 3.17.17.1. Toepasbaarheid
 - Onderafdeling 3.17.17.2. Totale milieuprestaties
 - Onderafdeling 3.17.17.3. Vervanging van schadelijke of gevaarlijke stoffen
 - Onderafdeling 3.17.17.4. Efficiënt gebruik van hulpbronnen
 - Onderafdeling 3.17.17.5. Levering, opslag en hantering van behandelingschemicaliën
 - Onderafdeling 3.17.17.6. Voorbereiding en conditionering van hout
 - Onderafdeling 3.17.17.7. Procedure voor het aanbrengen van conserveermiddelen
 - Onderafdeling 3.17.17.8. Conditionering na behandeling en tussentijdse opslag
 - Onderafdeling 3.17.17.9. Afvalbeheer
 - Onderafdeling 3.17.17.10. Monitoring water en grondwater
 - Onderafdeling 3.17.17.11. Emissies naar bodem en grondwater
 - Onderafdeling 3.17.17.12. Emissies naar water en afvalwaterbeheer
 - Onderafdeling 3.17.17.13. Emissies naar lucht

Artikelsgewijze bespreking

Hoofdstuk 1. Inleidende bepalingen

Artikel 1

Dit artikel stelt dat dit besluit voorziet in de omzetting van het uitvoeringsbesluit (EU) 2020/2009 van de Commissie van 22 juni 2020 tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Hoofdstuk 2. Wijzigingen van titel II van het VLAREM

De wijzigingen onder dit hoofdstuk hebben allen betrekking op aanpassingen aan titel II van het VLAREM om conformiteit en afstemming te garanderen met de Europese BBT-conclusies en de omzetting daarvan in titel III van het VLAREM, in het bijzonder de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Artikel 2

Dit artikel vervangt de definitie voor "referentieperiode". In de definitie "referentieperiode" behouden we de referentieperiode van één uur, maar laten we toe dat ook een referentieperiode van negentig minuten gebruikt wordt. Overeenkomstig de algemene bepalingen van titel II van het VLAREM en de sectorale bepalingen van titel III van het VLAREM geldt dan:

- referentieperiode van één uur of negentig minuten voor parameters die onder de titel II van het VLAREM-bepalingen vallen;
- referentieperiode van negentig minuten voor parameters die onder de titel III van het VLAREM-bepalingen vallen.

De bepaling "waarbij effectief emissies optreden" wordt geschrapt, in overeenstemming met de in opmaak zijnde Code van goede praktijk voor batchprocessen.

Artikel 3

Dit artikel wijzigt artikel 4.4.4.3 van titel II van het VLAREM. Voor de bemonstering gedurende een aantal opeenvolgende tijdsintervallen die de volledige referentieperiode omvatten, is de duur van de tijdsintervallen vrij te kiezen. Voor parameters die onder de titel III van het VLAREM-bepalingen vallen, wordt in de sectorale voorwaarden van titel III van het VLAREM bepaald dat de tijdsintervallen ten minste 30 minuten dienen te bedragen.

Artikel 4

Dit artikel is louter een verduidelijking. Het voegt in artikel 5.19.2.1.2 van titel II van het VLAREM een verwijzing toe naar de creosoot klassen overeenkomstig EN 13991. WEI types en klassen volgens EN13991 zijn immers identiek. Bij het opmaken van EN 13991 heeft men zich gebaseerd op de toenmalige indeling in WEI-type A, B en C om deze op te nemen in de Europese norm. De BBT-conclusies gebruiken de terminologie uit EN 13991, welke werd overgenomen in titel III van het VLAREM. De EN-normen zijn beschikbaar in het Frans, Engels en Duits en zijn net zoals andere Europese of Belgische normen niet gratis beschikbaar. De norm kan o.m. aangekocht worden via het NBN, het Bureau voor Normalisatie, verantwoordelijk voor het ontwikkelen en verkopen van normen in België.

Artikel 5

Dit artikel betreft een rechtzetting. Emissiegrenswaarden bij gebruik van oplosmiddelen die voortvloeien uit de Richtlijn Industriële Emissies gelden zonder correctie voor het zuurstofgehalte. De algemene bepaling uit artikel 4.4.3.3, §3, van titel II van het VLAREM is hierop dus niet van toepassing.

Artikel 6

Dit artikel wijzigt artikel 5.59.3.2 van titel II van het VLAREM. Verdere bepalingen voor het opstellen van een oplosmiddelenboekhouding staan vermeld in bijlage 5.59.3 bij titel II van het VLAREM. In deze bijlage wordt, overeenkomstig de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen, een bepaling toegevoegd m.b.t. het rekening houden met de geschatte onnauwkeurigheden. Daardoor moet het in artikel 5.59.3.2 niet nogmaals vermeld worden. Bovendien zien we geen reden om een onderscheid te maken tussen installaties met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van minder dan of meer dan 100 ton. De oplijsting van de minimaal op te nemen gegevens in een oplosmiddelenboekhouding betreft voor elke installatie die een oplosmiddelenboekhouding moet opstellen een overzicht van de gegevens die bijdragen tot een goed uitgewerkte, onderbouwde en kwalitatieve oplosmiddelenboekhouding.

Artikel 7

Dit artikel wijzigt artikel 5.59.3.3 van titel II van het VLAREM. Het betreft hier enkele verduidelijkingen door aanpassing van de terminologie, waaronder:

- In andere VLAREM artikels wordt de term "continue metingen" gebruikt, in plaats van de term "doorlopende metingen" die in artikel 5.59.3.3, §2, werd gebruikt.
- In artikel 5.59.3.1, §2 is sprake van een meetcampagne met meetresultaten, in artikel 5.59.3.3, §3 is sprake van een toezichtcampagne met metingen. Het betreft hier dezelfde meetcampagne, daarom wordt de terminologie in artikel 5.59.3.3, §3 aangepast in overeenstemming met artikel 5.59.3.1, §2.
- In artikel 5.59.3.3, §3, 1° wordt verduidelijkt dat het gemiddelde berekend moet worden als een debiet- en tijdgewogen rekenkundig gemiddelde.
- Voor de toetsing in artikel 5.59.3.3, §3, 2° dienen de meetresultaten gebruikt te worden. Dit kunnen uurgemiddelden zijn, maar dit is niet noodzakelijk het geval.

Artikel 8

Dit artikel schrapt in bijlage 5.59.1 voor heatsetrotatie-offsetdruk een voetnoot die niet meer van toepassing is wegens het verstrijken van de termijn, en verduidelijkt dat er aanvullende emissiegrenswaarden zijn bij een oplosmiddelengebruik van meer dan 200 ton/jaar of meer dan 150 kg/h. Daarvoor worden namelijk emissiegrenswaarden opgenomen in titel III van het VLAREM overeenkomstig de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Artikel 9

Dit artikel voegt in bijlage 5.59.1 een verwijzing toe naar de emissiegrenswaarde voor illustratiediepdruk bij een oplosmiddelengebruik van meer dan 200 ton/jaar of meer dan 150 kg/h. Daarvoor worden namelijk emissiegrenswaarden opgenomen in titel III van het VLAREM overeenkomstig de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Artikel 10

Dit artikel voegt in bijlage 5.59.1 een verwijzing toe naar de emissiegrenswaarden voor flexografie en rotatiediepdruk, andere dan illustratiediepdruk, bij een oplosmiddelengebruik van meer dan 200 ton/jaar of meer dan 150 kg/h. Daarvoor wordt namelijk een emissiegrenswaarde opgenomen in titel III van het VLAREM overeenkomstig

de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Artikel 11

Dit artikel voegt in bijlage 5.59.1 een verwijzing toe naar de emissiegrenswaarden voor continu verven (bandlakken) bij een oplosmiddelengebruik van meer dan 200 ton/jaar of meer dan 150 kg/h. Daarvoor worden namelijk emissiegrenswaarden opgenomen in titel III van het VLAREM overeenkomstig de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Artikel 12

Dit artikel voegt in bijlage 5.59.1 een verwijzing toe naar de emissiegrenswaarden voor het coaten van andere oppervlakken van metaal of kunststof, het coaten van schepen en jachten, het coaten van vliegtuigen, het coaten van textiel, folie en papier, en het coaten en bedrukken van metalen verpakkingen bij een oplosmiddelengebruik van meer dan 200 ton/jaar of meer dan 150 kg/h. Daarvoor worden namelijk emissiegrenswaarden opgenomen in titel III van het VLAREM overeenkomstig de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Artikel 13

Dit artikel voegt in bijlage 5.59.1 een verwijzing toe naar de emissiegrenswaarden voor de vervaardiging van wikkeldraad bij een oplosmiddelengebruik van meer dan 200 ton/jaar of meer dan 150 kg/h. Daarvoor worden namelijk emissiegrenswaarden opgenomen in titel III van het VLAREM overeenkomstig de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Artikel 14

Dit artikel voegt in bijlage 5.59.1 een verwijzing toe naar de emissiegrenswaarden voor het coaten van houten oppervlakken bij een oplosmiddelengebruik van meer dan 200 ton/jaar. Daarvoor worden namelijk emissiegrenswaarden opgenomen in titel III van het VLAREM overeenkomstig de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Artikel 15

Dit artikel voegt in bijlage 5.59.1 een verwijzing toe naar de emissiegrenswaarde voor de conservering van hout en houtproducten met behulp van behandelingschemicaliën op oplosmiddelbasis of met creosoot voor installaties die onder de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen vallen, met name bij een productiecapaciteit van meer dan 75 m³ per dag. Daarvoor wordt namelijk een emissiegrenswaarde voor de afgassen opgenomen in titel III van het VLAREM overeenkomstig de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen. De emissiegrenswaarden voor totale en diffuse emissies in bijlage 5.59.1 bij titel II van het VLAREM blijven behouden, aangezien deze niet worden afgedekt door nieuwe bepalingen in titel III van het VLAREM.

Artikel 16

Dit artikel voegt in bijlage 5.59.1 een verwijzing toe naar de emissiegrenswaarden voor de vervaardiging van kleefband bij een oplosmiddelengebruik van meer dan 200 ton/jaar of meer dan 150 kg/h. Daarvoor worden namelijk emissiegrenswaarden opgenomen in titel III van het VLAREM overeenkomstig de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen. De sector voor het aanbrengen van een lijmlaag waarop punt 16 in bijlage 5.59.1 bij titel II van VLAREM van toepassing is, gaat ruimer dan de sector voor de vervaardiging van kleefband waarvoor emissiegrenswaarden zijn opgenomen in titel III van het VLAREM. Daarom werden de emissiegrenswaarden voor > 200 ton/jaar in de bijlage niet vervangen.

Artikel 17

Dit artikel voegt in bijlage 5.59.1 een verwijzing toe naar de emissiegrenswaarden voor het coaten van voertuigen bij een oplosmiddelengebruik van meer dan 200 ton/jaar of meer dan 150 kg/h. Daarvoor worden namelijk emissiegrenswaarden opgenomen in titel III van het VLAREM overeenkomstig de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen. De emissiegrenswaarden voor het coating van personenwagens, bestelwagens, vrachtwagencabines, vrachtwagens en bussen in bijlage 5.59.1 die hierdoor worden overroepen wegens minder strikt, worden geschrapt.

Artikel 18

Dit artikel voegt de voorwaarden (technieken) toe aan bijlage 5.59.3 bij titel II van het VLAREM om de onzekerheid van de gegevens in de oplosmiddelenboekhouding tot een minimum te beperken. Deze technieken worden gespecificeerd in BBT 10 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen. Tijdens de opmaak van de BREF is immers gebleken dat de kwaliteit van de jaarlijkse oplosmiddelenboekhoudingen dient verhoogd te worden. Dit kan door de oplosmiddelenboekhoudingen beter te laten onderbouwen, en meer specifiek om meer aandacht te hebben voor de onzekerheid van de gegevens. Ook in Vlaanderen blijkt uit de praktijk dat de kwaliteit van de oplosmiddelenboekhoudingen in veel gevallen kan verbeteren. In navolging van deze verplichting uit de BBT-conclusies, die uitgebreid kan worden naar alle activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen, moeten volgende technieken worden toegepast om de onzekerheid van de gegevens in de oplosmiddelenboekhouding tot een minimum te beperken: 1° de volledige identificatie en kwantificering van de relevante inputs en outputs aan oplosmiddelen; 2° de invoering van een opvolgsysteem voor oplosmiddelen; 3° de monitoring van veranderingen die van invloed kunnen zijn op de onzekerheid van de gegevens voor de oplosmiddelenboekhouding.

Bijlage 5.59.3 bij titel II van het VLAREM bevat de bepalingen voor de uitvoering van een oplosmiddelenboekhouding. Deze technieken worden hieraan toegevoegd en vanuit titel III van het VLAREM wordt doorverwezen naar de verder verfijnde bepalingen uit titel II van het VLAREM.

Onder punt 5 (Technieken om de onzekerheid van de gegevens in de oplosmiddelenboekhouding tot een minimum te beperken) wordt in punt 2° melding gemaakt van de invoering van een opvolgsysteem voor oplosmiddelen. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren door weging van de hoeveelheden oplosmiddelen die na het aanbrengen overblijven en weer opslagen worden.

De mate van gedetailleerdheid van de massabalans van de oplosmiddelen zal in verhouding staan tot de aard, omvang en complexiteit van de installatie en van de mogelijke milieueffecten ervan, alsook tot het type en de hoeveelheid gebruikte materialen.

Hoofdstuk 3. Wijzigingen van titel III van het VLAREM

Artikel 19, 21, 23

Deze artikelen betreffen louter het harmoniseren van de terminologie. Met "atmosferische emissies" wordt "emissies naar lucht" bedoeld, zoals elders gebruikt wordt doorheen titel III van het VLAREM.

Artikel 20, 22, 25, 27, 30, 31, 32, 48 en 49

Deze artikelen wijzigen voor alle subsectoren in titel III van het VLAREM waarvoor dit relevant is, hoe de meetwaarde voor periodieke metingen van emissies naar lucht moet bepaald worden. We behouden de bemonsteringsperiode van drie opeenvolgende tijdsintervallen van ten minste dertig minuten, maar laten toe dat ook een continue bemonstering gedurende negentig minuten kan gebruikt worden. Bedrijven uit verschillende sectoren zijn hiervoor vragende partij, en het betreft een vereenvoudiging voor de labo's, aangezien er anders een onderscheid was tussen titel II en titel III van het VLAREM-meetpunten (o.a. één versus drie metingen + verschillende monsternemingsduur). We geven nu de mogelijkheid om deze op dezelfde wijze te bepalen.

Daarnaast wordt verduidelijkt dat de uitvoerder van de metingen verifieert dat de gekozen monsternemingsduur en aantal bemonsteringen een representatieve meetwaarde oplevert voor de voorgeschreven referentiemethode, zoals reeds in artikel 4.4.4.3 van titel II van het VLAREM bepaald is. Daar wordt verder gesteld dat de monsternemingsduur of frequentie ervan zo nodig wordt verhoogd als men met de aangegeven monsternemingsduur of frequentie niet tot een betrouwbaar eindresultaat komt.

Vervolgens wordt voor alle sectoren binnen titel III van het VLAREM opgenomen dat voor parameters waarvoor, door beperkingen op het vlak van bemonstering of analyse of door operationele omstandigheden, de bemonsteringsperioden niet geschikt zijn, een meer geschikte bemonsteringsperiode kan worden vastgelegd. Deze optie wordt in verschillende BBT-conclusies gegeven, en wordt nu op uniforme wijze doorgetrokken naar alle sectoren binnen titel III van het VLAREM. Indien de exploitant dit wenst toe te passen, laat hij de motivatie hiervoor opnemen in het meetrapport.

Ten slotte wordt in artikel 3.10.2.5.6 een paragraaf ingeschreven omtrent emissiemetingen in geval van batchprocessen. Daar wordt verduidelijkt dat emissiemetingen van batchprocessen worden uitgevoerd en gerapporteerd conform een Code van goede praktijk. Momenteel is de *code van goede praktijk voor de uitvoering van emissiemetingen tijdens batchprocessen* nog in opmaak, maar een definitieve versie wordt op korte termijn verwacht. Deze code van goede praktijk zal op de emis-website geplaatst worden zodra beschikbaar (<https://emis.vito.be/nl/erkende-laboratoria/lucht-gop/code-van-goede-praktijk>).

Artikel 24

Dit artikel betreft een rechtzetting in artikel 3.5.4.1 van een verkeerde vertaling van de BBT-conclusies voor de productie van chlooralkali waar werd overgekeken bij de implementatie ervan naar titel III van het VLAREM.

Artikel 26

Dit artikel wijzigt artikel 3.6.4.2.3. Door het vervangen van artikel 3.6.2.6.3 worden de woorden "gemiddelde over de bemonsteringsperiode" niet meer rechtstreeks gedefinieerd. Daarom wordt verduidelijkt dat de daggemiddelden gelinkt zijn aan continue metingen, de jaargemiddelden gelinkt zijn aan continue of periodieke metingen, en de gemiddelden over de bemonsteringsperiode gelinkt zijn aan periodieke metingen. Hoe de bepaling van de

meetwaarden en middelingstijden voor emissies in de lucht dient te gebeuren, wordt geregeld in artikel 3.6.2.6.3.

Artikel 28, 29

Deze artikelen betreffen louter het harmoniseren van de terminologie. Met "atmosferische emissies" wordt "emissies naar lucht" bedoeld, zoals elders gebruikt wordt doorheen titel III van het VLAREM.

Artikel 33

Dit artikel wijzigt artikel 3.12.2.4.2. Door het vervangen van artikel 3.12.2.1.9 worden de woorden "gemiddelde over de bemonsteringsperiode" niet meer rechtstreeks gedefinieerd. Daarom wordt verduidelijkt dat de jaargemiddelden gelinkt zijn aan continue metingen, terwijl de gemiddelden over de bemonsteringsperiode gelinkt zijn aan periodieke metingen". Hoe de bepaling van de meetwaarden en middelingstijden voor emissies in de lucht dient te gebeuren, wordt geregeld in artikel 3.12.2.1.9.

Artikel 34, 35, 36, 38, 40, 41, 42, 44 en 46

Verschillende artikels in afdeling 3.12.3 (De verbranding van vaste brandstoffen), afdeling 3.12.4 (Verbranding van vloeibare brandstoffen), afdeling 3.12.5 (Verbranding van gasvormige brandstoffen), afdeling 3.12.6 (Met verschillende brandstoffen gestookte installaties) en afdeling 3.12.8 (Vergassing) worden gewijzigd. Door het vervangen van artikel 3.12.2.1.9 worden de woorden "gemiddelde over de bemonsteringsperiode" niet meer rechtstreeks gedefinieerd. Daarom wordt verduidelijkt dat de daggemiddelden gelinkt zijn aan continue metingen, terwijl de gemiddelden over de bemonsteringsperiode gelinkt zijn aan periodieke metingen". Hoe de bepaling van de meetwaarden en middelingstijden voor emissies in de lucht dient te gebeuren, wordt geregeld in artikel 3.12.2.1.9.

Artikel 37, 39, 43, 45 en 47

Deze artikelen wijzigen artikels met de woorden "gemiddelde over de bemonsteringsperiode". Door het vervangen van artikel 3.12.2.1.9 worden de woorden "gemiddelde over de bemonsteringsperiode" niet meer rechtstreeks gedefinieerd. Daarom wordt verduidelijkt dat de gemiddelden over de bemonsteringsperiode gelinkt zijn aan periodieke metingen". Hoe de bepaling van de meetwaarden en middelingstijden voor emissies in de lucht dient te gebeuren, wordt geregeld in artikel 3.12.2.1.9.

Artikel 50

Dit artikel voegt een hoofdstuk toe aan deel 3 "Sectorale Milieuvorwaarden" van titel III van het VLAREM, namelijk Hoofdstuk 3.17 Oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

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 milieuvorwaarden bijgesteld om een volledige omzetting van de BBT-conclusies te bekomen.

BBT 23. (nl. de BBT om **geuremissies** te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een 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.

Punt III, h, onder de specifieke elementen voor STS-installaties van BBT 1. (nl. een **geurbeheersplan** (zie BBT 23)). Hier wordt verwezen naar BBT 23, welke niet wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. Gezien het voorgaande wordt dit punt van het milieubeheersysteem met betrekking tot het geurbeheerplan dus ook niet opgenomen in titel III van het VLAREM.

BBT 53. (nl. de BBT om **geluidsemissies** te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de vermelde technieken). De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geluidshinder 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.

Hoofdstuk 3.17 bestaat uit volgende elementen:

titel III van het VLAREM	BBT-conclusies	Toelichting
Afdeling 3.17.1. Toepassingsgebied en definities		
3.17.1.1.	Toepassingsgebied	<p>- 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 III met het oog op eenvoud en transparantie van de omzetting van het toepassingsgebied van de BBT-conclusies.</p> <p>Dit hoofdstuk is ook van toepassing bij een gecombineerde behandeling van afvalwater van verschillende herkomst als de belangrijkste vuilvracht afkomstig is van een of meer activiteiten die onder de toepassing van rubriek 4.6, a) en b), en rubriek 19.4, 4°, vallen, als die afwaterbehandeling niet onder het toepassingsgebied van Richtlijn 91/271/EEG valt (stedelijk afvalwater).</p> <p>- De indelingslijst, vermeld in §1, 1°, van 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.</p> <p>- In §2, 1°, van dit artikel, worden de activiteiten vermeld die niet onder het hoofdstuk 3.17 vallen voor wat betreft de oppervlaktebehandeling van stoffen, voorwerpen of producten met behulp van organische oplosmiddelen, waaronder onder meer:</p>

		<p>a) het waterdicht maken van textiel met behulp van andere middelen dan het gebruik van een op oplosmiddelbasis ononderbroken laag. Dit kan vallen onder de BBT-conclusies voor de textielindustrie (TXT) (bij het schrijven van dit hoofdstuk nog geen gepubliceerde BBT-conclusies voor de textielindustrie, dus nog geen omzetting naar titel III van het VLAREM);</p> <p>b) het bedrukken, sterken en impregneren van textiel. Dit kan vallen onder de BBT-conclusies voor de textielindustrie (TXT) (bij het schrijven van dit hoofdstuk nog geen gepubliceerde BBT-conclusies voor de textielindustrie, dus nog geen omzetting naar titel III van het VLAREM);</p> <p>f) stookinstallaties (in de BBT-conclusies stookinstallaties ter plekke genoemd), tenzij de geproduceerde hete gassen worden gebruikt voor het via direct contact verwarmen, drogen of anderzijds behandelen van voorwerpen of materialen. Deze kunnen vallen onder hoofdstuk 3.12 van titel III van het VLAREM (grote verbrandingsinstallaties) of onder afdeling 5.43.2 of 5.43.3 van titel II van het VLAREM (kleine en middelgrote stookinstallaties en grote stookinstallaties).</p> <p>- In §2, 2°, van dit artikel, worden de activiteiten vermeld die niet onder het hoofdstuk 3.17 vallen voor wat betreft de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen, waaronder onder meer:</p> <p>a) chemische modificatie en hydrofobering, bijvoorbeeld met behulp van harsen, van hout en houtproducten;</p> <p>d) stookinstallaties (in de BBT-conclusies stookinstallaties ter plekke genoemd). Deze kunnen vallen onder hoofdstuk 3.12 van titel III van het VLAREM (grote verbrandingsinstallaties) of onder afdeling 5.43.2 of 5.43.3 van titel II van het VLAREM (kleine en middelgrote stookinstallaties en grote stookinstallaties).</p>
3.17.1.2.	Afkortingen en definities	<p>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.</p> <p>Enkele verduidelijkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De termen "procesafgassen" en "afgassen" betekenen niet hetzelfde. Afgassen worden in artikel 1.1.2 van titel II van het VLAREM reeds gedefinieerd voor activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen (hoofdstuk 5.59), wat in overeenstemming is met de definitie in artikel 57, lid 2, van Richtlijn 2010/75/EU. Het is dus in principe niet nodig om "afgas" hier te definiëren, maar door het belang in verschil tussen beide termen, is er voor de duidelijkheid voor gekozen om de definitie van afgassen hier nogmaals te hernemen. - De term "diffuse emissies" wordt niet gedefinieerd in dit hoofdstuk, aangezien dit een reeds veelgebruikte term in VLAREM is. Niettegenstaande de Engelstalige term "fugitive emissions" is, is de Nederlandstalige term wel degelijk 'diffuse emissies', zoals gedefinieerd in artikel 57, lid 3, van Richtlijn 2010/75/EU: "<i>diffuse emissie: emissie, in een andere vorm dan van afgassen, van vluchtige organische stoffen in lucht, bodem of water alsmede oplosmiddelen die zich in enig product bevinden, tenzij anders vermeld in bijlage VII, deel 2</i>". - De term "organische oplosmiddel" wordt niet gedefinieerd in dit hoofdstuk, aangezien deze term reeds gedefinieerd wordt in titel II van het VLAREM voor activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen (hoofdstuk 5.59): "een vluchtige organische stof die alleen of in combinatie met andere stoffen en zonder een chemische verandering te ondergaan wordt gebruikt om grondstoffen, producten

		<p>of afvalmaterialen op te lossen of als schoonmaakmiddel om verontreinigingen op te lossen, dan wel als verdunner, als dispergeermiddel, om de viscositeit aan te passen, om de oppervlaktespanning aan te passen, als weekmaker of als conserveermiddel" (i.e. overeenkomstig de definitie uit Richtlijn Industriële Emissies).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Met de term "oplosmiddel" wordt "organisch oplosmiddel" bedoeld. - Voor de definitie "input aan massa aan vaste stof" wordt verwezen naar de totale massa aan gebruikte vaste stoffen als omschreven in bijlage 5.59.2, punt 3, 2°, a), bij titel II van het VLAREM, waar vermeld staat: "Vaste stof is ieder materiaal in coating, inkt, lak en kleefstof dat vast wordt wanneer het water of de vluchtige organische stoffen zijn verdampt." - Voor de term "input aan oplosmiddelen" wordt doorverwezen naar de reeds bestaande definitie in titel II van het VLAREM voor "input" voor activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen (hoofdstuk 5.59), naar analogie met definitie in Richtlijn Industriële Emissies artikel 57(7): "de hoeveelheid organische oplosmiddelen en de hoeveelheid daarvan in mengsels die tijdens het uitoefenen van een activiteit worden gebruikt, met inbegrip van de binnen en buiten de installatie gerecycleerde oplosmiddelen die telkens worden meegerekend wanneer ze worden gebruikt om de activiteit uit te oefenen". - In de definitie voor behandelingschemicaliën worden chemicaliën voor het waterdicht maken vermeld, dit kunnen bijvoorbeeld olie en emulsies betreffen. In afdeling 5.19.2 van titel II van het VLAREM wordt de term "drenkvloeistoffen" gebruikt, deze worden vervat onder de behandelingschemicaliën.
Afdeling 3.17.2. Algemene bepalingen		
3.17.2.1	Algemene overwegingen	De manier waarop totale VOS-emissies moeten worden uitgedrukt, wordt overgenomen in titel III van het VLAREM.
3.17.2.2	Algemene overwegingen	<ul style="list-style-type: none"> - De definitie voor periodieke metingen uit de BBT-conclusies wordt, inclusief voetnoot (1), opgenomen in titel III van het VLAREM 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.</p> <p>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>

3.17.2.3	Algemene overwegingen	De bepaling dat emissiegrenswaarden gelden zonder correctie voor zuurstofgehalte wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. In geval dat naverbranding gebruikt wordt als afgasreinigingstechniek, vervalt bijgevolg artikel 4.4.3.3, §3, van titel II van het VLAREM, en gelden de emissiegrenswaarden in hoofdstuk 3.17 van titel III van het VLAREM zonder correctie voor zuurstofgehalte.
-	Algemene overwegingen	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.
Afdeling 3.17.3. Algemene bepalingen voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen		
Onderafdeling 3.17.3.1. Toepasbaarheid		
3.17.3.1.1	Toepasbaarheid : - BBT 4 - BBT 5, f) - BBT 7 - BBT 8 - BBT 14 - BBT 19 - BBT 20 - tabel 16 - BBT 27	De toepasbaarheid van de technieken vermeld in BBT 4, BBT 5, f), BBT 7, BBT 8, BBT 14, BBT 19, BBT 20, tabel 16 en BBT 27 van de BBT-conclusies (omgezet in artikel 3.17.3.3.2, artikel 3.17.3.3.3, 6°, artikel 3.17.3.4.1, artikel 3.17.3.4.2, artikel 3.17.3.8.1, artikel 3.17.3.9.2, artikel 3.17.3.10.2, artikel 3.17.9.1 en artikel 3.17.11.1) 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.
3.17.3.1.2	Algemene overweging voor elke sector	Er wordt verduidelijkt dat de bepalingen die specifiek gelden voor bepaalde sectoren of processen, vermeld in afdeling 3.17.4 tot en met afdeling 3.17.16, van toepassing zijn naast de algemene bepalingen die in deze afdeling beschreven worden.
3.17.3.1.3		Er wordt verduidelijkt dat de algemene bepalingen voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen niet van toepassing zijn op de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.
Onderafdeling 3.17.3.2. Totale milieuprestatie		
3.17.3.2.1.	BBT 1.	- De elementen van het milieubeheersysteem die steeds van toepassing zijn, worden opgenomen. Het geurbeheerplan wordt niet opgenomen als onderdeel van het milieubeheersysteem in VLAREM, gezien de overeenkomstige BBT 23 niet wordt omgezet in titel III van het VLAREM wegens beperkte toepasbaarheid. Deze BBT en dit onderdeel van het milieubeheersysteem wordt wel bekeken in de individuele evaluaties. - 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. Een ander voorbeeld is een ISO 14001-gecertificeerd milieuzorgsysteem. 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.

		- De toepasbaarheid wordt opgenomen in het derde lid.
3.17.3.2.2.	BBT 2.	Alle elementen moeten worden toegepast, dus de BBT-conclusie is geheel opgenomen in titel III van het VLAREM.
Onderafdeling 3.17.3.3. Grondstoffen		
3.17.3.3.1.	BBT 3.	<p>- Alle elementen moeten worden toegepast, dus de technieken worden opgenomen in titel III van het VLAREM, inclusief de beschrijving. De technieken zijn vaag geformuleerd. De beschrijving bevat bijkomende, essentiële informatie over wat er juist wordt bedoeld met de technieken.</p> <p>- Voorbeelden van optimalisaties zoals vermeld onder punt 2° zijn: werken met kleurpartijen en optimaliseren van spuitverstuiving.</p> <p>- De toepasbaarheden worden niet opgenomen. Afhankelijk van de aard, de schaal en de complexiteit van de installatie zal de invulling van de techniek a verschillen, maar de techniek is wel algemeen toepasbaar.</p>
3.17.3.3.2.	BBT 4.	<p>- "één of een combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 4 uit de BBT-conclusies verwezen.</p> <p>- De toepasbaarheid wordt opgenomen in titel III van het VLAREM via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.3.1.1 aangezien hiervoor een evaluatie nodig is.</p>
3.17.3.3.3.	BBT 5.	<p>- Alle technieken moeten worden toegepast, dus de technieken worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Ook de beschrijvingen van de technieken worden opgenomen in titel III van het VLAREM. De technieken zijn vaag geformuleerd. De beschrijving bevat bijkomende, essentiële informatie over wat er juist wordt bedoeld met de technieken.</p> <p>- Enkel voor techniek f (6° in VLAREM) wordt de toepasbaarheid opgenomen in titel III van het VLAREM. De toepasbaarheid specificeert de gevallen waarbij een afwijking van de BBT-conclusie kan toegestaan worden. Hiervoor is evenwel een evaluatie nodig ("mogelijk niet"), daarom wordt dit via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.2.1.1 opgenomen.</p>
3.17.3.3.4.	BBT 6.	"één of een combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 6 uit de BBT-conclusies verwezen.
Onderafdeling 3.17.3.4. Aanbrengen van coating, droging en uitharding		
3.17.3.4.1.	BBT 7.	<p>- "één of een combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 7 uit de BBT-conclusies verwezen.</p> <p>- De toepasbaarheid, waaronder voetnoot (1), wordt opgenomen in titel III van het VLAREM via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.3.1.1 aangezien hiervoor een evaluatie nodig is.</p>
3.17.3.4.2.	BBT 8.	<p>- "één of een combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 8 uit de BBT-conclusies verwezen.</p> <p>- De toepasbaarheid, waaronder voetnoot (1), wordt opgenomen in titel III van het VLAREM via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.3.1.1 aangezien hiervoor een evaluatie nodig is.</p>
Onderafdeling 3.17.3.5. Reiniging		

3.17.3.5.1.	BBT 9.	<ul style="list-style-type: none"> - "een combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 9 uit de BBT-conclusies verwezen. - De toepasbaarheid wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM. De toepasbaarheid kan een mogelijke beperking inhouden voor alle technieken, maar toch lijken deze voldoende algemeen dat telkens minstens twee van de technieken ("een combinatie") kunnen toegepast worden.
Onderafdeling 3.17.3.6. Monitoring		
3.17.3.6.1.	BBT 10.	<ul style="list-style-type: none"> - Alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt deze BBT-conclusie volledig opgenomen, inclusief de beschrijvingen, want deze bevatten bijkomende, essentiële informatie (brengen verduidelijking). Aangezien bijlage 5.59.3 bij titel II van het VLAREM de richtsnoeren bevat voor het opstellen van een oplosmiddelenboekhouding, worden de technieken daar ingevoegd en wordt vanuit titel III van het VLAREM doorverwezen naar deze bestaande, maar verder verfijnde, richtsnoeren in titel II van het VLAREM. - De BBT is algemeen toepasbaar, daarom wordt de toepassing niet opgenomen in titel III van het VLAREM. De mate van gedetailleerdheid van de oplosmiddelenboekhouding zal in verhouding staan tot de aard, omvang en complexiteit van de installatie en van de mogelijke milieueffecten ervan, alsook tot het type en de hoeveelheid gebruikte materialen.
3.17.3.6.2.	BBT 11.	<p>Verwijzing CEN-, ISO- en andere normen voor emissies naar lucht wordt opgenomen. De EN-normen zijn beschikbaar in het Frans, Engels en Duits en zijn net zoals andere Europese of Belgische normen niet gratis beschikbaar. De norm kan o.m. aangekocht worden via het NBN, het Bureau voor Normalisatie, verantwoordelijk voor het ontwikkelen en verkopen van normen in België.</p>
3.17.3.6.3.	BBT 11.	<ul style="list-style-type: none"> - De meetfrequenties voor emissies naar lucht worden opgenomen in de tabel. Voor stof, DMF, NO_x en CO werd rekening gehouden met strengere geldende meetfrequenties uit titel II van het VLAREM, die in die gevallen werden overgenomen in titel III van het VLAREM. - De referentiemeetmethodes zijn beschreven in het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC, zie http://www.emis.vito.be/node/269) en worden daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM. - In de tabel, onder bronnen en sectoren, zijn schuren en stralen voorbeelden van voorbereiding bij coating van vliegtuigen. - Voetnoot (1) in de BBT-conclusies heeft betrekking op de toepasbaarheid en wordt opgenomen in de tabel. Ze staat bij parameters stof, TVOC en DMF. - Voetnoot (2) in de BBT-conclusies bepaalt de voorwaarden waaronder een lagere TVOC meetfrequentie of een berekening in plaats van een meting wordt toegelaten. Aangezien het hier om een heel specifieke problematiek gaat binnen de STS sectoren, waarbij een installatie vele schouwen met een beperkte TVOC vracht kan hebben die nauwelijks bijdragen aan de totale VOS uitstoot, en de problematiek uitvoerig is besproken tijdens de Finale Meeting van de BREF, wordt de voetnoot opgenomen in de tabel. - Voetnoot (3) in de BBT-conclusies wordt opgenomen in een afzonderlijk artikel: artikel 3.17.3.6.4. - Voetnoot (4) in de BBT-conclusies wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM. De voetnoot bevat een verwijzing naar toepasselijke meetmethoden, wat wordt geregeld in het LUC.

		<p>- Voetnoot (5) in de BBT-conclusies wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. De voetnoot heeft betrekking op de toepasbaarheid en hoort bij parameter DMF.</p> <p>- Voetnoot (6) in de BBT-conclusies wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Het LUC bevat een meetmethode voor DMF, die het meten van de condensfase verplicht.</p> <p>- Voetnoot (7) in de BBT-conclusies wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Ter controle van thermische behandeling van afgassen is een jaarlijkse NOX en CO meting aangewezen.</p> <p>- Er wordt in titel III van het VLAREM een voetnoot (3) toegevoegd voor de parameter TVOC, om de verduidelijken dat ook de bepalingen, vermeld in artikel 5.59.3.1 van titel II van het VLAREM, blijven gelden, aangezien die in sommige gevallen een strengere meetfrequentie inhouden. Hierbij geldt steeds de strengste meetfrequentie van de twee.</p>
3.17.3.6.4.	BBT 11.	Voetnoot (3) in de BBT-conclusies zorgt ervoor dat de thermische nabehandeling van TVOC-afgassen juist functioneert, met als primair doel om de emissies van TVOC te beperken. NO _x wordt beschouwd als een crossmedia effect van de TVOC verwijdering. Het is zo dat een goede temperatuurbewaking ook de NO _x -emissie onder controle houdt, maar het gaat in de eerste plaats om de verwijdering van TVOC, daarom werd de voetnoot aan deze parameter gekoppeld in de BBT-conclusies. Voetnoot (3) bevat een essentiële monitoringvoorwaarde voor thermische behandeling van procesafgassen. Ook artikel 5.59.3.1, §2, 3° van titel II van het VLAREM stelt dat de naverbranding moet worden ingesteld op de optimale temperatuur en die continu moet worden geregistreerd.
3.17.3.6.5.	BBT 12.	<p>- Verwijzing CEN-, ISO- en andere normen voor emissies naar water wordt opgenomen. De EN-normen zijn beschikbaar in het Frans, Engels en Duits en zijn net zoals andere Europese of Belgische normen niet gratis beschikbaar. De norm kan o.m. aangekocht worden via het NBN, het Bureau voor Normalisatie, verantwoordelijk voor het ontwikkelen en verkopen van normen in België.</p> <p>- De monitoringvoorwaarden (minimum frequenties) worden via 3.17.3.11.3 in titel III van het VLAREM ondergebracht bij de BBT-conclusie (met emissiegrenswaarden) waarmee ze geassocieerd zijn, met name BBT 21.</p> <p>- De referentiemethodes zijn beschreven in het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC, zie https://emis.vito.be/nl/Ine-erkenningen-water) en worden daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM.</p>
Onderafdeling 3.17.3.7. Emissies tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden		
3.17.3.7.1.	BBT 13.	De BBT-conclusie met technieken worden opgenomen, aangezien beiden moeten worden toegepast. De beschrijving bevat bijkomende, essentiële informatie en wordt daarom opgenomen in titel III van het VLAREM.
Onderafdeling 3.17.3.8. Emissies in afgassen		
3.17.3.8.1.	BBT 14.	<p>- "een passende combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast, daarom wordt rechtstreeks naar BBT 14 uit de BBT-conclusies verwezen.</p> <p>- Techniek a moet steeds worden toegepast. Daarom wordt deze techniek wel opgenomen in titel III van het VLAREM. De techniek is algemeen toepasbaar. Een procesafgas-systeem wordt geselecteerd, ontworpen en geoptimaliseerd, rekening houdend met parameters als:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hoeveelheid afgezogen lucht; • type en concentratie van oplosmiddelen in de afgezogen lucht;

		<ul style="list-style-type: none"> • type behandelingssysteem (lokaal/gecentraliseerd); • gezondheid en veiligheid; • energie-efficiëntie. <p>De volgende volgorde van prioriteit die in overweging kan worden genomen bij het kiezen van een systeem wordt opgenomen in het tweede lid.</p> <p>- De toepasbaarheid houdt een mogelijke beperking in voor alle overige technieken. De toepasbaarheid wordt opgenomen in titel III van het VLAREM via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.3.1.1 aangezien hiervoor in sommige gevallen een evaluatie nodig is.</p> <p>- Bij de evaluaties zal bekeken worden dat alle mogelijke maatregelen die relevant zijn voor een bepaalde installatie toegepast worden.</p>
/	BBT 15.	<p>- Indien een BBT-conclusie een BBT-GMPN bevat worden technieken niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Installaties die niet onder één van de subsectoren vallen, hebben geen overeenkomstige BBT-GMPN. De toepassing van BBT 15 wordt voor deze installaties bekeken tijdens de individuele evaluaties.</p> <p>- De BBT-GEN voor emissies van VOS voor de diverse sectoren worden opgenomen als EGW onder de respectievelijke onderafdelingen en worden hieronder per subsector besproken.</p>
3.17.3.8.2.	BBT 16.	<p>- "één of een combinatie van de technieken" impliceert dat niet alle technieken moeten worden toegepast. Normaal wordt dergelijke BBT-conclusie enkel opgenomen door verwijzing naar de technieken in BBT 16 van de BBT-conclusies. In latere artikelen wordt echter regelmatig verwezen naar techniek 16, c, met name voor een bijkomende EGW. Het is dus van belang alvast deze techniek, inclusief de verduidelijkende beschrijving, op te nemen in titel III van het VLAREM. Voor de eenvoud worden daarom alle technieken opgenomen. Andere beschrijvingen zijn niet nodig om mee op te nemen.</p> <p>- Voor techniek 16, c, opgenomen in titel III van het VLAREM als techniek 3°, kan de uitrusting het volgende omvatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vast-bed-adsorptie met actieve kool of zeoliet; • wervelbedadsorptie met actieve kool; • rotoradsorptie met actieve kool of zeoliet; • moleculaire zeef. <p>- De toepasbaarheid houdt een mogelijke beperking in voor technieken a, b en c. De toepasbaarheid wordt opgenomen in titel III van het VLAREM via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.3.1.1 aangezien hiervoor een evaluatie nodig is.</p>
3.17.3.8.3.	BBT 17.	<p>Techniek a, namelijk optimalisatie van de thermische behandelingsomstandigheden, is dermate essentieel, en voor parameter CO geldt enkel een indicatieve waarde in de BBT-conclusies die niet wordt omgezet naar titel III van het VLAREM. Daarom wordt techniek a, alsook de verduidelijkende beschrijving met specificatie wat dit inhoudt, opgenomen in titel III van het VLAREM.</p> <p>- De toepasbaarheid bij techniek a stelt dat de toepasbaarheid van ontwerpen beperkt kan zijn voor bestaande installaties. Wat betreft optimalisering van de verbrandingsomstandigheden en het onderhoud is de techniek a algemeen toepasbaar. Daarom wordt de toepasbaarheid niet mee opgenomen in titel III van het VLAREM.</p>
3.17.3.8.4.	BBT 17. Tabel 1.	<p>- De bovengrens van de BBT-GEN voor emissies van NO_x naar de lucht voor thermische behandeling van procesafgasen wordt opgenomen als EGW.</p> <p>- De indicatieve emissiewaarde voor CO, namelijk 20 – 150 mg/Nm³, wordt niet opgenomen in VLAREM III maar kan wel als richtwaarde gebruikt worden bij de individuele evaluaties.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - De voetnoot (1) heeft betrekking op de toepasbaarheid en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM als tweede lid. - De voetnoot (2) in de BBT-conclusies is er gekomen op vraag van Vlaanderen (België) en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. De voetnoot heeft betrekking op de toepasbaarheid. Hoewel er staat "is mogelijk niet van toepassing" is uit de dataverzameling gebleken dat deze BBT-GEN systematisch uitdagend zijn voor textielcoating bedrijven in Vlaanderen die DMF gebruiken. Daarom wordt de mogelijkheid gelaten om hiervoor een afwijking in de vergunning te voorzien.
3.17.3.8.5.	BBT 18. Tabel 2.	<ul style="list-style-type: none"> - De technieken worden niet opgenomen, enkel de BBT-GMPN's. - De bovengrens van de BBT-GEN voor emissies van stof naar de lucht worden opgenomen als EGW.
Onderafdeling 3.17.3.9. Energie-efficiëntie		
3.17.3.9.1.	BBT 19.	<ul style="list-style-type: none"> - De BBT bevat BBT-GMPN's, echter niet voor alle subsectoren. De technieken die steeds moeten worden toegepast, technieken a en b, worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Alle andere technieken worden enkel opgenomen door verwijzing naar de technieken in BBT 19. De beschrijvingen van techniek a en b worden mee opgenomen. - Het energie-efficiëntieplan en het rapport van de energiebalans 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 en van de soorten energiebronnen die worden gebruikt. - Er wordt in het tweede lid gespecificeerd dat een energie-efficiëntieplan en het rapport ter beschikking worden 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. - Er wordt in het derde lid verduidelijkt dat het rapport over de energiebalans wordt gebruikt ter aftoetsing van de grenswaarden voor specifiek energieverbruik, vermeld in artikel 3.17.3.9.2. - Het energie-efficiëntieplan en het rapport van de energiebalans kunnen ook betrekking hebben op een grotere installatie dan enkel de STS-activiteit, onder voorwaarde dat de grotere installatie de STS-activiteit afdoende omvat.
3.17.3.9.2.	BBT 19. Tabel 3. + Algemene overwegingen	<ul style="list-style-type: none"> - De bovengrenzen van de BBT-GMPN voor energieverbruik worden opgenomen. - De toepasbaarheid in voetnoot (1) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.3.1.1 aangezien hiervoor een evaluatie nodig is. - De manier waarop de specifieke energieverbruiksniveaus worden geformuleerd, worden opgenomen in titel III van het VLAREM. - Informatie voor de aftoetsing van de grenswaarden voor specifiek energieverbruik is ter beschikking via het rapport over de energiebalans, vermeld in artikel 3.17.3.9.1, §1, 2°, welke jaarlijks moet worden opgesteld.
Onderafdeling 3.17.3.10. Watergebruik en de productie van afvalwater		
3.17.3.10.1.	BBT 20.	<ul style="list-style-type: none"> - De BBT bevat BBT-GMPN's, echter niet voor alle subsectoren. De techniek die steeds moet worden toegepast, techniek a, wordt opgenomen in titel III van het VLAREM, inclusief de beschrijving. Alle andere technieken worden enkel opgenomen door verwijzing naar de technieken in BBT 20.

		<p>- het waterbeheersplan en de wateraudits 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.</p> <p>- het waterbeheersplan en de wateraudits kunnen ook betrekking hebben op een grotere installatie dan enkel de STS-activiteit, onder voorwaarde dat de grotere installatie de STS-activiteit afdoende omvat.</p> <p>- Er wordt in paragraaf 2 gespecificeerd dat het waterbeheersplan en de wateraudits ter beschikking worden gesteld van de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), indien zij daarom vragen.</p> <p>- Er wordt in paragraaf 3 verduidelijkt dat informatie uit het waterbeheersplan en de wateraudits, wordt gebruikt ter aftoetsing van de grenswaarden voor specifiek waterverbruik, vermeld in artikel 3.17.3.10.2.</p>
3.17.3.10.2.	BBT 20. Tabel 4. + Algemene overwegingen	<p>- De bovengrenzen van de BBT-GMPN voor waterverbruik worden opgenomen.</p> <p>- De toepasbaarheid in voetnoot (1) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.3.1.1 aangezien hiervoor een evaluatie nodig is.</p> <p>- De manier waarop de specifieke waterverbruiksniveaus worden geformuleerd, worden opgenomen in titel III van het VLAREM.</p> <p>- Informatie voor de aftoetsing van de grenswaarden voor specifiek waterverbruik is ter beschikking via het waterbeheersplan en de wateraudits, vermeld in artikel 3.17.3.10.1, §1, welke jaarlijks moeten worden uitgevoerd.</p>
Onderafdeling 3.17.3.11. Emissies naar water		
3.17.3.11.1.	BBT 21.	De BBT bevat BBT-GMPN's, echter niet voor alle sectoren. De technieken worden in titel III van het VLAREM opgenomen door verwijzing naar de technieken in BBT 21.
3.17.3.11.2.	BBT 21. Tabel 5, 6.	<p>- De emissiegrenswaarden voor directe (in oppervlaktewater) en indirecte (in riolering) lozing worden opgenomen in één tabel in titel III van het VLAREM. Er wordt uitgegaan van de bovengrens van de BBT-GMPNs, tenzij er strengere geldende emissiegrenswaarden zijn in titel II van het VLAREM of bijzondere voorwaarden en dit dus haalbaar is voor de sector. In die gevallen worden de reeds geldende strengere waarden overgenomen in titel III van het VLAREM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CZV bij coating van voertuigen, continu verven en DWI-blikken • Fluoride bij coating van voertuigen, continu verven • In geval van coating en bedrukken van metalen verpakkingen (DWI-blikken) is er geen sectorale norm in titel II van het VLAREM, en moet dus bij overschrijding van het indelingscriterium van 0,9 mg/l een bijzondere voorwaarde worden aangevraagd. Er zijn momenteel echter geen dergelijke installaties in Vlaanderen. Daarom wordt voor deze sector dezelfde norm voor fluoride in titel III van het VLAREM voorgesteld als bij de coating van voertuigen en continu verven. • zink (Zn) bij coating van voertuigen en continu verven • nikkel (Ni) voor continu verven <p>- Tabel directe lozing (in oppervlaktewater):</p> <ul style="list-style-type: none"> • De voetnoot (1) wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM, want geen bijkomende, nieuwe informatie. • De voetnoot (2) wordt opgenomen om de keuze te laten tussen parameter CZV of TOC. • De voetnoot (3) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM, deze heeft betrekking op de toepasbaarheid.

		<ul style="list-style-type: none"> • De voetnoot (4) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM, via de vergunning kan afwijking verleend worden van de emissiegrenswaarde voor zink (Zn) voor de sector van continu verven. Opname is niet relevant voor de sector coating van voertuigen, want de bestaande installaties in Vlaanderen hebben allen strengere bijzondere voorwaarden. • Voetnoot (5) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM, deze heeft betrekking op de toepasbaarheid. • Voetnoot (6) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM, deze heeft betrekking op de toepasbaarheid. <p>- Tabel indirecte lozing (in riolering):</p> <ul style="list-style-type: none"> • De voetnoot (1) wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM, want er wordt aangenomen dat de RWZI's in Vlaanderen niet voldoende uitgerust zijn om dergelijke parameters (chromium, chromium VI, nikkel, zink, AOX, fluoride) voldoende te zuiveren, daarom is het nodig van toepassing te laten voor de STS-installatie en is de voetnoot overbodig. • Voetnoten, (2) tot (6) zijn hetzelfde als die voor directe lozing, zie boven.
3.17.3.11.3.	BBT 12.	<p>- De meetfrequenties worden overgenomen uit de BBT-conclusies. Deze is voor alle parameters en in alle situaties maandelijks, wat even streng of strenger is dan de huidige voorwaarden uit titel II van het VLAREM. De meetfrequenties zijn enkel van toepassing indien de emissiegrenswaarde van toepassing is.</p> <p>- Voetnoot (1) wordt mee geïmplementeerd, aangezien de meetfrequentie in titel III van het VLAREM enkel geldt als ook de overeenkomstige emissiegrenswaarde geldt. Let wel, een meetfrequentie die geldt op basis van titel II van het VLAREM blijft van toepassing.</p> <p>- Voetnoot (2) wordt opgenomen als vierde lid.</p> <p>- Voetnoot (3) betreffende batchlozingen wordt opgenomen als tweede lid.</p> <p>- De voetnoot (4) wordt opgenomen als derde lid om de keuze te laten tussen parameter CZV of TOC.</p> <p>- Voetnoten (5), (7) en (8) zijn dezelfde als voor de emissiegrenswaarden, en worden opgenomen in artikel 3.17.3.11.2.</p> <p>- Voetnoot (6) wordt niet opgenomen, want er wordt aangenomen dat de RWZI's in Vlaanderen niet voldoende uitgerust zijn om dergelijke parameters (chromium, chromium VI, nikkel, zink, AOX, fluoride) voldoende te zuiveren. Daarom is het nodig dat deze emissiegrenswaarden van toepassing blijven voor de STS-installatie en is de voetnoot niet relevant.</p>
Onderafdeling 3.17.3.12. Afvalbeheer		
3.17.3.12.1.	BBT 22.	<p>- De technieken die steeds moeten worden toegepast, technieken a en b, wordt opgenomen in titel III van het VLAREM, inclusief de beschrijving. Alle andere technieken worden enkel opgenomen door verwijzing naar de technieken in BBT 22.</p> <p>- Er wordt verduidelijkt dat de informatie van de monitoring van hoeveelheid afvalstoffen, kan gebruikt worden ter aftoetsing van de richtwaarden voor de specifieke hoeveelheid van de locatie verwijderd afval.</p>
Afdeling 3.17.4. Coaten van voertuigen		
Onderafdeling 3.17.4.1. VOS-emissies en verbruik van energie en grondstoffen		
3.17.4.1.1.	BBT 24.	De BBT-conclusie bevat BBT-GMPN's, maar niet voor alle parameters waarop deze BBT gericht is (geldt voor verbruik van solvent, andere grondstoffen en energie). Bovendien is het een belangrijke basis BBT die de manier van coating in de toekomst (=> nieuwe installaties of

		wezenlijke verbeteringen van installaties) definieert. Pure solvent-gebaseerde toepassingen worden niet als mogelijke optie gegeven. Daarom worden deze coatingsystemen als "een of een combinatie van" in titel III van het VLAREM opgenomen, samen met de beschrijving en de toepasbaarheid.
3.17.4.1.2.	BBT 24. Tabel 7.	<ul style="list-style-type: none"> - De emissiegrenswaarden voor totale VOS-emissies worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Er wordt uitgegaan van de bovengrens van de BBT-GMPN's. Voor de categorie van de personenwagens haalt de enige Vlaamse installatie systematisch veel lagere emissies. Er zijn wel trends (bv. Duo-tone wagens) die een negatieve invloed kunnen hebben op de VOS emissies, daarom wordt de emissiegrenswaarde toch iets hoger ingesteld als de huidige emissies, met name de bovengrens van de BBT-GMPN. - De voetnoot (1) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM aangezien het een belangrijke duiding is voor de interpretatie van de emissiegrenswaarden. - De voetnoot (2) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM aangezien het definieert wat hier bedoeld wordt met "oppervlakte". Er wordt doorverwezen naar "Emissiegrenswaarden voor de voertuigcoatingindustrie" in bijlage 5.59.1 bij titel II van het VLAREM, waar dit uit de Richtlijn Industriële Emissies werd geïmplementeerd.
Onderafdeling 3.17.4.2. Hoeveelheid van de locatie verwijderde afval		
3.17.4.2.1	Tabel 8 (gelinkt aan BBT 22). + Algemene overwegingen	<ul style="list-style-type: none"> - De bovengrenzen van de indicatieve waarden voor hoeveelheid van de locatie verwijderde afval worden opgenomen als richtwaarden. - De toepasbaarheid in voetnoot (1) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM als afzonderlijk lid. - De manier waarop de specifieke hoeveelheid van de locatie verwijderd afval worden geformuleerd, worden opgenomen in titel III van het VLAREM. - Informatie voor de aftoetsing van de richtwaarden voor de specifieke hoeveelheid van de locatie verwijderd afval is ter beschikking via de monitoring van de hoeveelheden afval, vermeld in artikel 3.17.3.12.1, eerste lid, 2°, welke jaarlijks moeten worden geregistreerd.
Afdeling 3.17.5. Coaten van andere oppervlakken van metaal of kunststof		
3.17.5.1.	Tabel 9, 10, 11. BBT 15.	<ul style="list-style-type: none"> - De bovengrenzen van de BBT-GEN voor totale, diffuse en geleide VOS-emissies worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Er wordt de keuze gelaten tussen de BBT-GEN voor <ul style="list-style-type: none"> • OF de totale emissies, • OF de combinatie van deze voor diffuse emissies én geleide emissies. - De voetnoot (1) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. - De voetnoot (2) bevat een bijkomende emissiegrenswaarde als BBT 16, c, wordt toegepast, in geval de emissiegrenswaarden voor diffuse VOS-emissies en VOS emissies in afgassen gelden, en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM als afzonderlijke paragraaf. Indien de totale emissiegrenswaarde geldt, omvat deze de VOS-emissies van de volledige activiteit, dus ook van de concentrator. Indien de emissiegrenswaarden voor diffuse + geleide gelden, beperkt deze laatste zich tot de afgassen van het coaten, vandaar een bijkomende eis voor de concentrator.
3.17.5.1.	algemene overweging bij deze subsector	<ul style="list-style-type: none"> - De eerste zin is louter een verduidelijking, en wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM. - De tweede zin is een duiding bij de toepasbaarheid van de BBT-GEN. De bedoeling is dat alle emissies ergens gereguleerd zijn, ofwel onder deze afdeling, ofwel als onderdeel van de activiteit van het coaten van voertuigen. Daarom wordt de mogelijkheid gegeven om van de emissiegrenswaarden vermeld in deze afdeling af te wijken via de

		omgevingsvergunning. Dit wordt opgenomen in het derde lid van dit artikel.
Afdeling 3.17.6. Coaten van schepen en jachten		
3.17.6.1.	BBT 25.	- De BBT-conclusie bevat BBT-GMPN's, maar niet voor alle parameters waarop deze BBT gericht is (o.a. niet op emissies van stof naar lucht of emissies naar water). Technieken a en b moeten altijd worden toegepast, en worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Voor de overige technieken wordt verwezen naar BBT 25 van de BBT-conclusies. - De toepasbaarheid bij techniek a wordt opgenomen (nl. enkel voor nieuwe installaties of belangrijke verbeteringen)
3.17.6.2.	BBT 25. Tabel 12.	De bovengrens van de BBT-GEN voor totale VOS emissies wordt opgenomen in titel III van het VLAREM.
Afdeling 3.17.7. Coaten van vliegtuigen		
3.17.7.1.	BBT 26.	De BBT-conclusie bevat BBT-GMPN's, maar niet voor alle parameters waarop deze BBT gericht is (niet voor de algehele milieuperformantie). Techniek a moet altijd worden toegepast, en wordt daarom opgenomen in titel III van het VLAREM. Voor techniek b wordt verwezen naar BBT 26 van de BBT-conclusies.
3.17.7.2.	BBT 26. Tabel 13.	De bovengrens van de BBT-GEN voor totale VOS emissies wordt opgenomen in titel III van het VLAREM.
Afdeling 3.17.8. Continu verven (bandlakken)		
3.17.8.1.	Tabel 14, 15. BBT 15.	- De bovengrenzen van de BBT-GEN voor diffuse en geleide VOS-emissies worden opgenomen in titel III van het VLAREM. De BBT-GEN dienen te worden gecombineerd, en zijn dus niet onderling inwisselbaar. - De voetnoot (1) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. - De voetnoot (2) bevat een bijkomende emissiegrenswaarde als BBT 16, c, wordt toegepast en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM als afzonderlijk lid.
Afdeling 3.17.9. Vervaardiging van kleefband		
3.17.9.1.	Tabel 16, 17. BBT 15.	- De BBT-GEN voor totale en geleide VOS-emissies worden opgenomen in titel III van het VLAREM. De BBT-GEN dienen te worden gecombineerd, en zijn dus niet onderling inwisselbaar. Voor de geleide emissies wordt de bovengrens opgenomen. Voor de totale emissie blijkt uit de solventboekhoudingen van de Vlaamse installaties die hieronder vallen dat de totale emissieniveau's systematisch in een grootteorde liggen van 2% of lager. Daarom wordt hier geopteerd voor een emissiegrenswaarde van 2,5% in titel III van het VLAREM. - De voetnoot (1) uit tabel 16 betreft een toepasbaarheid die wordt opgenomen in titel III van het VLAREM via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.3.1.1 aangezien hiervoor een evaluatie nodig is. - De voetnoot (1) uit tabel 17 wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. - De voetnoot (2) uit tabel 17 bevat een bijkomende emissiegrenswaarde als BBT 16, c, wordt toegepast en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM als afzonderlijk lid.
Afdeling 3.17.10. Coaten van textiel, folie en papier		
3.17.10.1.	Tabel 18, 19. BBT 15.	- De bovengrenzen van de BBT-GEN voor diffuse en geleide VOS-emissies worden opgenomen in titel III van het VLAREM. De BBT-GEN dienen te worden gecombineerd, en zijn dus niet onderling inwisselbaar. - De voetnoot (1) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. - De voetnoot (2) bevat een bijkomende emissiegrenswaarde als BBT 16, c, wordt toegepast en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM als afzonderlijk lid.
Afdeling 3.17.11. Vervaardiging van wikkeldraad		

3.17.11.1.	BBT 27.	<p>- De BBT-conclusie bevat BBT-GMPN's, maar niet voor alle parameters waarop deze BBT gericht is (niet voor energieverbruik). Techniek a moet altijd worden toegepast, en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM, voor de overige technieken wordt verwezen naar de technieken in BBT 27 van de BBT-conclusies. De beschrijving van techniek a wordt mee opgenomen, de toepasbaarheid niet aangezien dit algemeen toepasbaar is.</p> <p>- De toepasbaarheid van technieken b tot en met d houdt een mogelijke beperking in en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.3.1.1 aangezien hiervoor een evaluatie nodig is.</p>
3.17.11.2.	BBT 27. Tabel 20, 21. BBT 15.	<p>- De bovengrenzen van de BBT-GEN voor totale en geleide VOS-emissies worden opgenomen in titel III van het VLAREM. De BBT-GEN dienen te worden gecombineerd, en zijn dus niet onderling inwisselbaar.</p> <p>- In de BBT-conclusies staat enkel een emissiegrenswaarde voor draden met een gemiddelde diameter > 0,1 mm. De oude STS BREF en titel II van het VLAREM, bijlage 5.59.1, vermeldde echter ook een emissiegrenswaarde voor draden met een gemiddelde diameter ≤ 0,1 mm, die voor de volledigheid wordt overgenomen in titel III van het VLAREM aangezien dit ook blijft gelden.</p>
Afdeling 3.17.12. Coaten en bedrukken van metalen verpakkingen		
3.17.12.1.	Tabel 22, 23, 24. BBT 15.	<p>- De bovengrenzen van de BBT-GEN voor totale, diffuse en geleide VOS-emissies worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Er wordt de keuze gelaten tussen de BBT-GEN voor</p> <ul style="list-style-type: none"> • OF de totale emissies, • OF de combinatie van deze voor diffuse emissies én geleide emissies. <p>- De voetnoot (1) bevat een bijkomende emissiegrenswaarde als BBT 16, c, wordt toegepast, in geval de emissiegrenswaarden voor diffuse VOS-emissies en VOS emissies in afgassen gelden, en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM als afzonderlijk lid.</p>
Afdeling 3.17.13. Heatsetrotatie-offsetdruk		
3.17.13.1.	BBT 28. Tabel 25, 26, 27. BBT 15.	<p>- De technieken worden niet opgenomen, enkel de BBT-GMPN's.</p> <p>- De bovengrenzen van de BBT-GEN voor totale, diffuse en geleide VOS-emissies worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Er wordt de keuze gelaten tussen de BBT-GEN voor</p> <ul style="list-style-type: none"> • OF de totale emissies, • OF de combinatie van deze voor diffuse emissies én geleide emissies. <p>- De voetnoot (1) bij tabellen 25 en 26 (met totale en diffuse emissiegrenswaarden), welke stelt dat de bovengrens van het BBT-GEN-bereik verband houdt met de fabricage van producten van hoge kwaliteit, wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM, maar kan wel nuttige informatie zijn bij de individuele evaluaties.</p>
Afdeling 3.17.14. Flexografie en rotatiediepdruk, andere dan illustratiediepdruk		
3.17.14.1.	Tabel 28, 29, 30. BBT 15.	<p>- De bovengrenzen van de BBT-GEN voor totale, diffuse en geleide VOS-emissies worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Er wordt de keuze gelaten tussen de BBT-GEN voor</p> <ul style="list-style-type: none"> - OF de totale emissies, - OF de combinatie van deze voor diffuse emissies én geleide emissies. <p>- De voetnoot (1) wordt opgenomen in titel III van het VLAREM.</p> <p>- De voetnoot (2) bevat een bijkomende emissiegrenswaarde als BBT 16, c, wordt toegepast, in geval de emissiegrenswaarden voor diffuse VOS-emissies en VOS emissies in afgassen gelden, en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM als afzonderlijk lid.</p>
Afdeling 3.17.15. Illustratiediepdruk		

3.17.15.1.	BBT 29.	De techniek "gebruik van een tolueenterugwinningssysteem op basis van adsorptie" moet altijd worden toegepast en lijkt dermate essentieel, en wordt daarom opgenomen in titel III van het VLAREM. De andere technieken worden omwille van de afdekking ervan door de BBT-GMPN's niet opgenomen.
3.17.15.2.	BBT 29. Tabel 31, 32. BBT 15.	De bovengrenzen van de BBT-GEN voor diffuse en geleide VOS-emissies worden opgenomen in titel III van het VLAREM. De BBT-GEN dienen te worden gecombineerd, en zijn dus niet onderling inwisselbaar.
Afdeling 3.17.16. Coaten van houten oppervlakken		
3.17.16.1.	Tabel 33, 34, 35. BBT 15.	- De bovengrenzen van de BBT-GEN voor totale, diffuse en geleide VOS-emissies worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Er wordt de keuze gelaten tussen de BBT-GEN voor <ul style="list-style-type: none"> - OF de totale emissies, - OF de combinatie van deze voor diffuse emissies én geleide emissies. - De voetnoot (1) bevat een bijkomende emissiegrenswaarde als BBT 16, c, wordt toegepast, in geval de emissiegrenswaarden voor diffuse VOS-emissies en VOS emissies in afgassen gelden, en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM als afzonderlijk lid.
Afdeling 3.17.17. Conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen		
Onderafdeling 3.17.17.1. Toepasbaarheid		
3.17.17.1.1.	Toepasbaarheid : - BBT 38, g) - BBT 39 - BBT 47, a) - BBT 47, c)	De toepasbaarheid van de technieken vermeld in BBT 38, g), BBT 39, BBT 47, a), en BBT 47, c), van de BBT-conclusies (omgezet in artikel 3.17.17.7.3, 7°, artikel 3.17.17.7.4, artikel 3.17.17.12.1, §1, 1°, en artikel 3.17.17.12.1, §3) 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 3.17.17.2. Totale milieuprestaties		
3.17.17.2.1.	BBT 30.	- Alle elementen van het milieubeheersysteem zijn steeds van toepassing, en worden opgenomen onder dit artikel of door verwijzing naar de analoge elementen reeds vermeld onder artikel 3.17.3.2.1. - Met betrekking tot punt 16° ("de uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis") kan er bijvoorbeeld verwezen worden naar een benchmark uitgevoerd door sectororganisaties, in het kader van BBT-studies,... - Bij Verordening (EG) nr. 1221/2009 van het Europees Parlement en de Raad is het milieubeheer- en milieuauditsysteem van de Unie (EMAS) vastgesteld, wat een voorbeeld is van een milieubeheersysteem dat in overeenstemming is met deze BBT. Een ander voorbeeld is een ISO 14001-gecertificeerd milieuzorgsysteem. 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. - Voor het opnemen van plannen voor het voorkomen en onder controle houden van lekken en morsen, met inbegrip van richtsnoeren voor het beheer van afval dat afkomstig is van morsen, wordt in de BBT-conclusies verwezen naar BAT 46, welke wordt omgezet in artikel 3.17.17.11.1 van VLAREM III. - De toepasbaarheid wordt opgenomen in het derde lid.

Onderafdeling 3.17.17.3. Vervanging van schadelijke of gevaarlijke stoffen		
3.17.17.3.1.	BBT 31.	Dit is een belangrijke basis BBT die de manier van houtverduurzaming definieert. Solvent-gebaseerde middelen of creosoot moeten worden vervangen door water-gebaseerde, tenzij het niet anders kan omwille van kwaliteitseisen of specificaties van de producten. De BBT wordt opgenomen in titel III van het VLAREM, inclusief de beschrijving en de toepasbaarheid.
3.17.17.3.2.	BBT 32.	- De BBT-conclusie wordt opgenomen. - De toepasbaarheid ("Kwaliteitseisen of specificaties van de producten kunnen de toepasbaarheid van vervanging beperken") wordt mee opgenomen in titel III van het VLAREM, maar slaat enkel op substitutie, niet op de verplichting om regelmatig te onderzoeken wat de mogelijkheden zijn.
Onderafdeling 3.17.17.4. Efficiënt gebruik van hulpbronnen		
3.17.17.4.1.	BBT 33.	- De BBT-conclusie met technieken wordt opgenomen. De beschrijvingen van de technieken bevatten bijkomende, essentiële informatie en worden daarom opgenomen in titel III van het VLAREM. - Techniek a vermeldt dat aanbrenghsystemen waarbij het hout wordt ondergedompeld in de conserveervloeistof efficiënter zijn dan bijvoorbeeld spuiten. De efficiëntie van de aanbrenging bij vacuümprocessen (gesloten systeem) bedraagt bijna 100%. - Techniek b vermeldt dat de controle en optimalisering van het verbruik van de behandelingschemicaliën voor het specifieke eindgebruik gebeurt door: <ul style="list-style-type: none"> a) het wegen van het hout en de houtproducten voor en na de impregnering; b) het bepalen van de hoeveelheid conserveervloeistof tijdens en na de impregnering. Het verbruik van de behandelingschemicaliën volgt de aanbevelingen van de leveranciers en leidt niet tot overschrijding van de retentievereisten, zoals bijvoorbeeld vastgesteld in de productkwaliteitsnormen; - Techniek d vermeldt dat de houtvochtigheid voorafgaand aan de behandeling wordt gemeten, zoals door meting van de elektrische weerstand of door weging, en indien nodig wordt gecorrigeerd, zoals door het verder drogen van het hout, om het impregneren te optimaliseren en de vereiste productkwaliteit te waarborgen. - Voor technieken a, c en d wordt de toepasbaarheid opgenomen in titel III van het VLAREM. Techniek b is algemeen toepasbaar, dus deze toepasbaarheid wordt niet opgenomen.
Onderafdeling 3.17.17.5. Levering, opslag en hantering van behandelingschemicaliën		
3.17.17.5.1.	BBT 34.	De BBT-conclusie met technieken wordt opgenomen, c tot f rechtstreeks, terwijl er voor a en b wordt verwezen naar BBT 34. De beschrijvingen bevatten bijkomende, essentiële informatie en worden mee opgenomen in titel III van het VLAREM.
Onderafdeling 3.17.17.6. Voorbereiding en conditionering van hout		
3.17.17.6.1.	BBT 35.	De BBT-conclusie wordt opgenomen door verwijzing naar de technieken in BBT 35 van de BBT-conclusies.
Onderafdeling 3.17.17.7. Procedure voor het aanbrengen van conserveermiddelen		
3.17.17.7.1.	BBT 36.	De BBT-conclusie wordt opgenomen door verwijzing naar de technieken in BBT 36 van de BBT-conclusies.
3.17.17.7.2.	BBT 37.	De BBT-conclusie wordt opgenomen in titel III van het VLAREM.
3.17.17.7.3.	BBT 38.	- De BBT-conclusie met technieken wordt opgenomen. De beschrijvingen van de technieken bevatten bijkomende, essentiële informatie en worden daarom opgenomen in titel III van het VLAREM.

		<ul style="list-style-type: none"> - Een voorbeeld van techniek e (5° in titel III van het VLAREM) betreft de behandeling van afgezogen lucht uit drukvaten in een vloeistofdampscheider. - de mogelijke beperkte toepasbaarheid bij techniek g (7° in titel III van het VLAREM) (nl. "Het toepassen van een finaal vacuüm is eventueel niet nodig als de verwijdering van behandelingschemicaliën van het oppervlak van het behandelde hout wordt verzekerd door toepassing van een passend initieel vacuüm (bv. minder dan 50 mbar).") wordt opgenomen via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.17.1.1. aangezien hiervoor een evaluatie nodig is.
3.17.17.7.4.	BBT 39.	<ul style="list-style-type: none"> - De BBT-conclusie, inclusief beschrijving, wordt opgenomen. - De mogelijke beperkte toepasbaarheid wordt opgenomen via het algemeen afwijkingsartikel in artikel 3.17.17.1.1. aangezien hiervoor een evaluatie nodig is.
Onderafdeling 3.17.17.8. Conditionering na behandeling en tussentijdse opslag		
3.17.17.8.1.	BBT 40.	<ul style="list-style-type: none"> - De BBT-conclusie wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. - De beschrijving wordt deels mee geïntegreerd in titel III van het VLAREM. De volledige beschrijving houdt in: "Om ervoor te zorgen dat de overtollige behandelingschemicaliën naar het behandelingsvat kunnen terugvloeien, wordt/worden behandeld(e) hout/houtpakketten gedurende een voldoende lange periode na de behandeling en vóór overbrenging naar de droogzone in het omsloten/ingekuipte gebied gehouden (bv. boven het behandelingsvat of een uitlekmat). Vóór het verlaten van de droogzone wordt/worden behandeld(e) hout/houtpakketten bijvoorbeeld opgetild met mechanische middelen en ten minste 5 minuten zo gehouden. Indien er zich geen druppels behandelingsvloeistof vormen, wordt het hout geacht droog te zijn." - er wordt gelinkt naar artikel 5.19.2.1.1, §10, van titel II van het VLAREM, welke meer duiding geeft over wat bedoeld wordt met "het behandelde hout [...] geacht wordt droog te zijn": "<i>Hout of soortgelijke producten moeten verduurzaamd worden onder dak. Daarna moet een voldoende lange fixatieperiode volgen. De exploitant beschikt over een procedure die de fixatieperiode bepaalt en rekening houdt met de zomer- of wintertemperatuur, het gebruikte verduurzamingsproduct, de temperatuur tijdens het proces en de nabehandeling, de luchtvochtigheid, de houtsoort en het houtvochtgehalte. De plaats waar de fixatie plaatsvindt moet voorzien zijn van een afdak en als het behandelde hout niet drupvrij is, moet het vers verduurzaamde hout gedurende de eerste dagen na de behandeling op een vloeistofdichte ondergrond opgeslagen worden.</i>" - Overige te nemen maatregelen tijdens het behandelen, conditioneren na behandeling en het tijdelijk opslaan gedurende het uitdruppen van het hout worden bepaald in artikel 17.17.11.1, §1, en 3.17.17.12.1, §1, van titel III van het VLAREM en artikel 5.19.2.1.1, §3, van titel II van het VLAREM.
Onderafdeling 3.17.17.9. Afvalbeheer		
3.17.17.9.1.	BBT 41.	De BBT-conclusie wordt opgenomen in titel III van het VLAREM, technieken a en b rechtstreeks en technieken c en d door te verwijzen naar BBT 41. De beschrijvingen van deze technieken bevatten geen bijkomende, essentiële informatie en worden niet daarom opgenomen in titel III van het VLAREM.
3.17.17.9.2.	BBT 42.	De BBT-conclusie wordt opgenomen in titel III van het VLAREM.
Onderafdeling 3.17.17.10. Monitoring water en grondwater		
3.17.17.10.1.	BBT 43.	- Verwijzing CEN-, ISO- en andere normen voor emissies naar water wordt opgenomen. De EN-normen zijn beschikbaar in het Frans, Engels en Duits en zijn net zoals andere Europese of Belgische normen niet gratis beschikbaar. De norm kan o.m. aangekocht worden via het NBN,

		<p>het Bureau voor Normalisatie, verantwoordelijk voor het ontwikkelen en verkopen van normen in België.</p> <ul style="list-style-type: none"> - De referentiemeetmethodes zijn beschreven in het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC, zie https://emis.vito.be/nl/Ine-erkenningen-water) en worden daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM. - De monitoringvoorwaarden (minimum frequentie bij elke batchlozing) worden opgenomen. - O.b.v. art. 2.3.1 van titel III van het VLAREM, en dus bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het VLAREM, zouden de meetfrequentie kunnen afgebouwd worden. Aangezien dit niet wordt toegelaten in de BBT-conclusies, worden de meetfrequenties hier opgenomen in afwijking van artikel 2.3.1. - Overeenkomstig de huidige WAC-methode en de ISO 28540 (16 PAK in water met GC/MS, 2011), wordt in titel III van het VLAREM verduidelijkt dat met PAK's de lijst van volgende 16 PAK's worden bedoeld: acenafteen, acenaftyleen, antracéen, benzo(a)antracéen, benzo(a)pyreen, benzo(b)fluorantheen, benzo(g,h,i)peryleen, benzo(k)fluorantheen, chryseén, dibenzo(a,h)antracéen, fluorantheen, fluoreen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, naftaleen, fenantreen en pyreen. Dit is dezelfde lijst met PAK's die wordt vermeld onder de PAK's in bijlage 4.2.5.2, artikel 4, §1; - het meten van benzo(a)pyreen wordt afzonderlijk vermeld in de BBT-conclusies, maar aangezien deze parameter vervat zit in het meten van de PAK's, wordt benzo(a)pyreen niet meer afzonderlijk vermeld in titel III van het VLAREM. - minerale-olie-index (HOI) wordt omgezet als totaal koolwaterstoffen; - De voetnoten worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Voor oplosmiddelen en biociden moeten specifieke stoffen worden gemeten, deze zijn individueel te bepalen op basis van de oplosmiddelen (als die er zijn) en biociden die worden gebruikt in de installaties.
3.17.17.10.2.	BBT 44.	<ul style="list-style-type: none"> - Verwijzing CEN-, ISO- en andere normen voor emissies naar water wordt opgenomen. De EN-normen zijn beschikbaar in het Frans, Engels en Duits en zijn net zoals andere Europese of Belgische normen niet gratis beschikbaar. De norm kan o.m. aangekocht worden via het NBN, het Bureau voor Normalisatie, verantwoordelijk voor het ontwikkelen en verkopen van normen in België. - De referentiemeetmethodes zijn beschreven in het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water (WAC, zie https://emis.vito.be/nl/Ine-erkenningen-water) en worden daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM. Overeenkomstig artikel 1.3.1.1, §1, 1°, van titel II van het VLAREM en artikel 45, §1, 1°, van het VLAREL, moeten de methodes van het WAC worden toegepast. - De monitoringvoorwaarden (minimum frequentie om de zes maanden) worden opgenomen. - Overeenkomstig de huidige WAC-methode en de ISO 28540 (16 PAK in water met GC/MS, 2011), wordt in titel III van het VLAREM verduidelijkt dat met PAK's de lijst van volgende 16 PAK's worden bedoeld: acenafteen, acenaftyleen, antracéen, benzo(a)antracéen, benzo(a)pyreen, benzo(b)fluorantheen, benzo(g,h,i)peryleen, benzo(k)fluorantheen, chryseén, dibenzo(a,h)antracéen, fluorantheen, fluoreen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, naftaleen, fenantreen en pyreen; - Minerale-olie-index (HOI) wordt omgezet als totaal koolwaterstoffen; - De voetnoten worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Op basis van de eerste voetnoot wordt de mogelijkheid gegeven om de monitoring achterwege te laten indien de betrokken stof niet in het proces wordt gebruikt én aangetoond is dat het grondwater niet met

		<p>deze stof verontreinigd is. Voetnoten (2) en (3) stellen dat voor oplosmiddelen en biociden specifieke stoffen moeten worden gemeten, deze zijn individueel te bepalen in de omgevingsvergunning op basis van de oplosmiddelen (als die er zijn) en biociden die worden (of werden) gebruikt in de installaties.</p> <p>- De vermelding dat de monitoringfrequentie mag worden verminderd tot eens per twee jaar op basis van een risicobeoordeling of wanneer is aangetoond dat het niveau van de verontreinigende stoffen voldoende stabiel is, wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. De BBT-conclusies geven een periode van 4 jaar aan als voorbeeld om voldoende stabiliteit na te gaan.</p>
	BBT 45.	De meetfrequenties voor emissies naar lucht worden opgenomen in titel III van het VLAREM daar waar ook de emissiegrenswaarden worden opgenomen. Zie verder onder artikel 3.17.17.13.6.
Onderafdeling 3.17.17.11. Emissies naar bodem en grondwater		
3.17.17.11.1.	BBT 46.	<p>- De BBT-conclusie met technieken wordt opgenomen, verspreid over verschillende paragrafen door de grote omvang ervan. De beschrijvingen van de meeste technieken bevatten immers nog veel bijkomende, essentiële informatie en worden daarom (grotendeels) mee opgenomen in titel III van het VLAREM.</p> <p>- De beschrijving bij techniek a (omgezet in §1) geeft mee dat voorbeelden van kritische apparatuur zijn: afsluiters, in- en uitlaatopeningen van opslagtanks, behandelingsvaten, werktanks, losplaatsen/uitrijzones, koel-/droogzones, en een voorbeeld van een kritisch proces: het hanteren van pas behandeld hout.</p> <p>- Voor het voorzien van voldoende opvangcapaciteit bij inkuipingen wordt doorverwezen naar titel II van het VLAREM, dat al verschillende regels bevat omtrent de minimale capaciteit, afhankelijk van de toepassing en het type product. Zo bepaalt artikel 5.19.2.1.1, §3, van titel II van het VLAREM bijvoorbeeld dat de nuttige inhoud van kuipen en houders voor drenkvloeistoffen tenminste gelijk is aan de inhoud van de grootste erboven geplaatste kuip of houder. Daarnaast zijn in hoofdstuk 5.17 bepalingen opgenomen voor opslag van gevaarlijke producten, met inhoudsvermogens afhankelijk van het type product en/of houder.</p> <p>- De beschrijving bij techniek b (omgezet in §2) geeft als voorbeeld mee dat de opslag van behandeld hout op een ondoordringbare ondergrond moet gebeuren indien dit in de biocidenverordening is voorgeschreven voor de toelating van het voor de behandeling gebruikte houtconserveringsmiddel.</p> <p>- Er wordt verwezen naar de beschrijving bij techniek f (omgezet in §6), welke volgende voorbeelden geeft van geschikte technieken om de verontreiniging van delen van installaties die normaliter niet in contact komen met behandelingschemicaliën te voorkomen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1° lekbakken zo ontwerpen dat vorkheftrucks niet in contact komen met mogelijk verontreinigde oppervlakken van de lekbakken; 2° de laadapparatuur (gebruikt om behandeld hout uit het behandelingsvat te verwijderen) zo ontwerpen dat de overdracht van behandelingschemicaliën wordt voorkomen; 3° een kraansysteem gebruiken voor het hanteren van behandeld hout; 4° speciale transportvoertuigen gebruiken voor mogelijk verontreinigde zones; 5° de toegang tot mogelijk verontreinigde gebieden beperken; 6° looppaden met grind gebruiken. <p>- Als onderdeel van het milieubeheersysteem, dienen plannen worden opgenomen voor het voorkomen en onder controle houden van lekken en morsen, met inbegrip van richtsnoeren voor het beheer van afval dat</p>

		afkomstig is van morsen. In de BBT-conclusies wordt hiervoor gerefereerd naar deze BAT 46, welke wordt omgezet in dit artikel 3.17.17.11.1. - Ter info, ook artikel 5.19.2.1.1, §3, van titel II van het VLAREM legt maatregelen op om de verspreiding van de drenkvloeistoffen te voorkomen, deze blijven onverminderd van toepassing.
Onderafdeling 3.17.17.12. Emissies naar water en afvalwaterbeheer		
3.17.17.12.1.	BBT 47.	- De BBT-conclusie met technieken worden opgenomen, verspreid over verschillende paragrafen door de grote omvang ervan. - De beschrijvingen van de meeste technieken bevatten bijkomende, essentiële informatie en worden daarom (grotendeels) opgenomen in titel III van het VLAREM. - In techniek e (omgezet in §5) wordt verwezen naar een geschikte afvalwaterzuiveringsinstallatie, deze kan op of buiten het terrein liggen. - De toepasbaarheid van technieken a en c (deel 2) zijn voorwaardelijk geformuleerd, en worden daarom opgenomen in titel III van het VLAREM via het algemene afwijkingsartikel omdat hiervoor een evaluatie nodig is. - De toepasbaarheid van techniek d (omgezet in §4), en de eerste zin van de toepasbaarheid bij techniek c (omgezet in §3) bevatten essentiële informatie en worden opgenomen in titel III van het VLAREM.
3.17.17.12.2.	BBT 48.	De BBT-conclusie wordt opgenomen. De beschrijving geeft meer duiding (nl. <i>"De condensaten worden opgevangen, krijgen de tijd om te bezinken, en worden behandeld met een actieve koolfilter of zandfilter. Het behandelde water wordt of hergebruikt (gesloten circuit) of in het openbare rioolstelsel geloosd. Als alternatief mogen de opgevangen condensaten ook als gevaarlijke afvalstoffen worden verwijderd."</i>), maar bevat geen bijkomende, essentiële informatie en worden daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM.
Onderafdeling 3.17.17.13. Emissies naar lucht		
3.17.17.13.1.	BBT 49.	- De BBT-conclusie wordt opgenomen. - Er is gekozen om de terminologie van "gesloten systeem" te gebruiken waar gesproken wordt van het insluiten van emitterende apparatuur of processen, overeenkomstig de definitie in VLAREM (definitie activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen (hoofdstuk 5.59), 26°) en Richtlijn Industriële Emissies (artikel 57 (12)), welke als volgt luidt: <i>"gesloten systeem: een systeem dat zodanig functioneert dat de uit de activiteit vrijkomende vluchtige organische stoffen beheerst worden afgevangen en uitgestoten, hetzij via een afgaskanaal of via nabehandelingsapparatuur, en derhalve niet volledig diffuus zijn;"</i> .
3.17.17.13.2.	BBT 50.	- De BBT-conclusie wordt opgenomen. - De toepasbaarheid (<i>"Mogelijk is creosoot van klasse C niet toepasbaar bij koude klimatologische omstandigheden"</i>) wordt niet opgenomen. Creosoot type B is niet toegelaten in Vlaanderen. Artikel 5.19.2.1.2 uit titel II van het VLAREM stelt namelijk dat emissies moeten worden beperkt tot een niveau dat niet hoger is dan bij het gebruik van WEI type C als houtverduurzamingsproduct. WEI types en klassen volgens EN13991 zijn identiek.
3.17.17.13.3.	BBT 51. Tabel 36.	- De inleidende zin, namelijk dat toestellen en processen moeten afgesloten worden en afgassen moeten afgezogen worden, is essentieel en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. - De technieken worden niet opgenomen, de BBT-GMPN's wel. - De bovengrenzen van de BBT-GENs worden opgenomen. - Bijlage 4.4.2. bij titel II van het VLAREM vermeldt algemene emissiegrenswaarden voor lucht voor enkele individuele PAK

		<p>parameters. Deze blijven onverminderd geldig, naast de emissiegrenswaarde voor de groepsparameter in titel III van het VLAREM. Voor de duidelijkheid worden deze individuele emissiegrenswaarden ook overgenomen in titel III van het VLAREM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - De voetnoot wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. De lijst van 16 PAKs is de volgende: acenaphthene, acenaftyleen, anthracene, benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(ghi)perylene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, dibenzo(a,h)anthracene, fluoranthene, fluorene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, naphthalene, phenanthrene, pyrene.
3.17.17.13.4.	BBT 52.	<p>Techniek a, namelijk optimalisatie van de thermische behandelingsomstandigheden, alsook de verduidelijkende beschrijving met specificatie wat dit inhoudt, wordt opgenomen in titel III van het VLAREM. Techniek a is dermate essentieel en voor parameter CO geldt enkel een indicatieve waarde in de BBT-conclusies die niet wordt omgezet in titel III van het VLAREM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - De toepasbaarheid bij techniek a stelt dat de toepasbaarheid van ontwerpen beperkt kan zijn voor bestaande installaties. Wat betreft optimalisering van de verbrandingsomstandigheden en het onderhoud is de techniek a algemeen toepasbaar. Daarom wordt de toepasbaarheid niet mee opgenomen in titel III van het VLAREM.
3.17.17.13.5.	BBT 52. Tabel 37.	<ul style="list-style-type: none"> - De bovengrens van de BBT-GEN voor emissies van NO_x naar de lucht voor thermische behandeling van procesafgassen wordt opgenomen als emissiegrenswaarde. - De bovengrens van de indicatieve emissiewaarde voor CO, namelijk 20 – 150 mg/Nm³, wordt niet opgenomen in VLAREM III maar kan wel als richtwaarde gebruikt worden bij de individuele evaluaties. - De voetnoot (1) heeft betrekking op de toepasbaarheid en wordt opgenomen in titel III van het VLAREM als derde lid.
3.17.17.13.6.	BBT 45.	<ul style="list-style-type: none"> - Verwijzing CEN-, ISO- en andere normen voor emissies naar lucht wordt opgenomen. De EN-normen zijn beschikbaar in het Frans, Engels en Duits en zijn net zoals andere Europese of Belgische normen niet gratis beschikbaar. De norm kan o.m. aangekocht worden via het NBN, het Bureau voor Normalisatie, verantwoordelijk voor het ontwikkelen en verkopen van normen in België. - De meetfrequenties voor emissies naar lucht worden opgenomen in titel III van het VLAREM. Daarbij wordt rekening gehouden met reeds strenger geldende voorwaarden uit titel II van het VLAREM, die dan worden overgenomen in titel III van het VLAREM. - Bijlage 4.4.3. bij titel II van het VLAREM vermeldt voor lucht algemene meetfrequenties voor enkele individuele PAK parameters. Deze blijven onverminderd geldig, naast de meetfrequentie voor de groepsparameter in titel III van het VLAREM. Voor de duidelijkheid worden deze individuele meetfrequenties ook overgenomen in titel III van het VLAREM. - De voetnoten (1), (2) en (3) worden opgenomen in titel III van het VLAREM. De lijst van 16 PAKs is de volgende: acenaphthene, acenaftyleen, anthracene, benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(ghi)perylene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, dibenzo(a,h)anthracene, fluoranthene, fluorene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, naphthalene, phenanthrene, pyrene. - De referentiemeetmethodes zijn beschreven in het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC, zie http://www.emis.vito.be/node/269) en worden daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM.

Hoofdstuk 4. Slotbepalingen

Artikel 51

Dit artikel stelt de klassieke slotbepaling vast.

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Jan JAMBON

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

Zuhal Demir