

De tekst van de volledige set BBT-conclusies kan worden geraadpleegd op volgende website:

<https://emis.vito.be/nl/bbt/publicaties/bbt-conclusies>. Dit kan relevant zijn als er naar BBT-conclusies verwezen wordt in onderstaande artikels.

De Vlaamse implementatie van de BBT-conclusies naar VLAREM III is opgenomen in Hoofdstuk 3.17 van VLAREM III.

Het toepassingsgebied en de definities kunnen geraadpleegd worden in bovenstaande teksten, deze maken geen onderdeel uit van de algemene evaluatie. De algemene bepalingen kunnen, indien relevant, toegepast worden.

De emissiegrenswaarden in hoofdstuk 3.17 gelden zonder correctie voor het zuurstofgehalte.

Voor volgende bepalingen wordt, zoals bepaald in artikel 1.4.5.1.1 van Titel II van het VLAREM, input verwacht van de exploitant. Meer bepaald de maatregelen die de exploitant uitvoert of voorstelt om naleving van de BBT-conclusies te garanderen én de visie van de milieucoördinator op de voorgestelde maatregelen. Eventueel de resultaten van de monitoring van emissies en andere gegevens die een vergelijking mogelijk maken van de werking van de installatie met de BBT.

In het kader van de algemene evaluatie vragen we om onderstaande vragen zo volledig mogelijk in te vullen, maar ook de zelfcontrole gegevens, zoals bepaald in Subafdeling 4.2.5.2 en Artikel 4.4.4. van Titel II van het VLAREM, over te maken. Dit voor de jaren 2018, 2019, 2020 en indien mogelijk 2021.

- De bepalingen van afdeling **3.17.2** (algemene bepalingen) zijn relevant voor alle installaties.
- De bepalingen van afdeling **3.17.3** (bijkomende algemene bepalingen) zijn relevant voor installaties voor de oppervlaktebehandeling van stoffen, voorwerpen of producten met behulp van organische oplosmiddelen, in het bijzonder voor het appreteren, bedrukken, het aanbrengen van een laag, het ontvetten, het vochtdicht maken, lijmen, verven reinigen of impregneren.
- Volgende afdelingen zijn relevant voor **specifieke subsectoren** die ook onder 3.17.3 vallen:
 - o Afdeling 3.17.4: Coaten van voertuigen
 - o Afdeling 3.17.5: Coaten van andere oppervlakken van metaal of kunststof
 - o Afdeling 3.17.6: Coaten van schepen en jachten
 - o Afdeling 3.17.7: Coaten van vliegtuigen
 - o Afdeling 3.17.8: Continu verven (bandlakken)
 - o Afdeling 3.17.9: Vervaardiging van kleefband
 - o Afdeling 3.17.10: Coaten van textiel, folie en papier
 - o Afdeling 3.17.11: Vervaardiging van wikkeldraad
 - o Afdeling 3.17.12: Coaten en bedrukken van metalen verpakkingen
 - o Afdeling 3.17.13: Heatsetrotatie-offsetdruk
 - o Afdeling 3.17.14: Flexografie en rotatiediepdruk, andere dan illustratiediepdruk
 - o Afdeling 3.17.15: Illustratiediepdruk
 - o Afdeling 3.17.16: Coaten van houten oppervlakken
- De bepalingen in afdeling **3.17.17** zijn relevant voor installaties voor de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen

Installatie naam: Amcor Flexibles Transpac

Installatie nummer: BE.VL.000000787

Inrichtingsnummer: 20190403-0092

Inhoud

Afdeling 3.17.2. Algemene bepalingen	5
Afdeling 3.17.3. Algemene bepalingen voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen.....	6
Onderafdeling 3.17.3.1. Toepasbaarheid.....	6
Onderafdeling 3.17.3.2. Totale milieuprestatie	6
Onderafdeling 3.17.3.3. Grondstoffen.....	9
Onderafdeling 3.17.3.4. Aanbrengen van coating, droging en uitharding	12
Onderafdeling 3.17.3.5. Reiniging.....	13
Onderafdeling 3.17.3.6. Monitoring	13
Onderafdeling 3.17.3.7. Emissies tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden	15
Onderafdeling 3.17.3.8. Emissies in afgassen	16
Onderafdeling 3.17.3.9. Energie-efficiëntie	19
Onderafdeling 3.17.3.10. Watergebruik en de productie van afvalwater	22
Onderafdeling 3.17.3.11. Emissies naar water	24
Onderafdeling 3.17.3.12. Afvalbeheer	25
Afdeling 3.17.4. Coaten van voertuigen.....	
..... Error! Bookmark not defined.	
Onderafdeling 3.17.4.1. VOS-emissies en verbruik van energie en grondstoffen	
..... Error! Bookmark not defined.	
Onderafdeling 3.17.4.2. Hoeveelheid afval die van de locatie verwijderde is	
..... Error! Bookmark not defined.	
Afdeling 3.17.5. Coaten van andere oppervlakken van metaal of kunststof	
..... Error! Bookmark not defined.	
Afdeling 3.17.6. Coaten van schepen en jachten.....	
..... Error! Bookmark not defined.	
Afdeling 3.17.7. Coaten van vliegtuigen	
..... Error! Bookmark not defined.	
Afdeling 3.17.8. Continu verven (bandlakken).....	
..... Error! Bookmark not defined.	
Afdeling 3.17.9. Vervaardiging van kleefband	
..... Error! Bookmark not defined.	

Afdeling 3.17.10. Coaten van textiel, folie en papier.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
Afdeling 3.17.11. Vervaardiging van wikkeldraad.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
Afdeling 3.17.12. Coaten en bedrukken van metalen verpakkingen	
.....	Error! Bookmark not defined.
Afdeling 3.17.13. Heatsetrotatie-offsetdruk.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
Afdeling 3.17.14. Flexografie en rotatiediepdruk, andere dan illustratiediepdruk	27
Afdeling 3.17.15. Illustratiediepdruk	
.....	Error! Bookmark not defined.
Afdeling 3.17.16. Coaten van houten oppervlakken.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
Afdeling 3.17.17. Conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen	
.....	Error! Bookmark not defined.
Onderafdeling 3.17.17.1. Toepasbaarheid.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
Onderafdeling 3.17.17.2. Totale milieuprestatie.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
Onderafdeling 3.17.17.3. Vervanging van schadelijke of gevaarlijke stoffen	
.....	Error! Bookmark not defined.
Onderafdeling 3.17.17.4. Efficiënt gebruik van hulpbronnen	
.....	Error! Bookmark not defined.
Onderafdeling 3.17.17.5. Levering, opslag en hantering van behandelingschemicaliën	
.....	Error! Bookmark not defined.
Onderafdeling 3.17.17.6. Voorbereiding en conditionering van hout	
.....	Error! Bookmark not defined.
Onderafdeling 3.17.17.7. Procedure om conserveermiddelen aan te brengen	
.....	Error! Bookmark not defined.
Onderafdeling 3.17.17.8. Conditionering na behandeling en tussentijdse opslag	
.....	Error! Bookmark not defined.
Onderafdeling 3.17.17.9. Afvalbeheer.....	
.....	Error! Bookmark not defined.

Onderafdeling 3.17.17.10. Monitoring van water en grondwater
..... **Error! Bookmark not defined.**

Onderafdeling 3.17.17.11. Emissies naar bodem en grondwater
..... **Error! Bookmark not defined.**

Onderafdeling 3.17.17.12. Emissies naar water en afvalwaterbeheer
..... **Error! Bookmark not defined.**

Onderafdeling 3.17.17.13. Emissies naar lucht.....
..... **Error! Bookmark not defined.**

Impact op VEN-gebied en Speciale Beschermingszones...

29

Afdeling 3.17.2. Algemene bepalingen

Art. 3.17.2.1. Emissiegrenswaarden voor totale VOS-emissies worden op een van de volgende manieren uitgedrukt:

- 1° als een specifieke emissiebelasting: berekend als jaarlijks gemiddelde door de totale emissie aan VOS, zoals die is berekend door de oplosmiddelenboekhouding, te delen door een parameter voor sectorafhankelijke productie-input of verwerkte hoeveelheid;
- 2° als een percentage van de input aan oplosmiddelen: berekend als jaarlijks gemiddelde conform punt 4, 2°, a), van bijlage 5.59.3 bij titel II van het VLAREM.

Emissiegrenswaarden voor diffuse VOS-emissies worden uitgedrukt als percentage van de input aan oplosmiddelen, berekend als jaarlijks gemiddelde conform punt 4, 2°, a), van bijlage 5.59.3 bij titel II van het VLAREM.

Art. 3.17.2.2. Voor periodieke metingen van emissies naar lucht wordt een van de volgende bemonsteringsperioden gebruikt om de meetwaarde te bepalen:

- 1° continue bemonstering gedurende negentig minuten;
- 2° bemonstering gedurende drie opeenvolgende tijdsintervallen van ten minste dertig minuten. De meetwaarde wordt hierbij berekend als het debietgewogen rekenkundig gemiddelde van de verschillende metingen.

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

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

Art. 3.17.2.3. De emissiegrenswaarden in dit hoofdstuk gelden zonder correctie voor het zuurstofgehalte

Afdeling 3.17.3. Algemene bepalingen voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen

Onderafdeling 3.17.3.1. Toepasbaarheid

Art. 3.17.3.1.1. Met toepassing van de bepalingen over de toepasbaarheid, vermeld in BBT 4, punt f) van BBT 5, BBT 7, BBT 8, BBT 14, BBT 16, BBT 19, BBT 20, tabel 16 en BBT 27 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken van de volgende artikelen van dit besluit:

- 1° artikel 3.17.3.3.2 met toepassing van BBT 4;
- 2° artikel 3.17.3.3.3, 6°, met toepassing van punt f) van BBT 5;
- 3° artikel 3.17.3.4.1 met toepassing van BBT 7;
- 4° artikel 3.17.3.4.2 met toepassing van BBT 8;
- 5° artikel 3.17.3.8.1 met toepassing van BBT 14;
- 6° artikel 3.17.3.8.2 met toepassing van BBT 16;
- 7° artikel 3.17.3.9.2 met toepassing van BBT 19;
- 8° artikel 3.17.3.10.2 met toepassing van BBT 20;
- 9° artikel 3.17.9.1 met toepassing van tabel 16;
- 10° artikel 3.17.11.1 met toepassing van BBT 27.

Art. 3.17.3.1.2. De bepalingen, vermeld in afdeling 3.17.4 tot en met afdeling 3.17.16, zijn van toepassing naast de algemene bepalingen die in deze afdeling beschreven worden.

Art. 3.17.3.1.3. Deze afdeling is niet van toepassing op de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Invulling door de exploitant:

Ter info, geen toelichting door de exploitant nodig

Onderafdeling 3.17.3.2. Totale milieuprestatie

Art. 3.17.3.2.1. De totale milieuprestatie wordt verbeterd door een milieubeheersysteem in te voeren en na te leven dat al de volgende elementen omvat:

- 1° de betrokkenheid, het leiderschap en de verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
- 2° een analyse waarin onder meer de volgende elementen worden bepaald:
 - a) de context van de organisatie;
 - b) de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen;
 - c) de kenmerken van de installatie in verband met mogelijke risico's voor het milieu, of de menselijke gezondheid;
 - d) de wettelijke milieuvoorschriften die van toepassing zijn;
- 3° de ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
- 4° de vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren voor belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van wettelijke voorschriften die van toepassing zijn;

- 5° de planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen, met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen als dat nodig is, om de milieudoelstellingen te verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
- 6° de vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden voor milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële en personele middelen;
- 7° de waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers van wie de werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie, bijvoorbeeld door informatie en opleiding aan te bieden;
- 8° de interne en externe communicatie;
- 9° de bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
- 10° het opstellen en actueel houden van een beheerhandleiding en schriftelijke procedures voor de controle van activiteiten met aanzienlijke milieueffecten en voor relevante gegevens;
- 11° de doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;
- 12° de uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
- 13° de paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen of beperken van de nadelige milieueffecten en andere effecten van noodsituaties;
- 14° het in aanmerking nemen van de milieueffecten bij het ontwerpen of herontwerpen van een installatie of een onderdeel daarvan gedurende de hele levensduur, inclusief de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling ervan;
- 15° de uitvoering van een monitoring- en meetprogramma;
- 16° de uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
- 17° de periodieke interne, en als dat praktisch haalbaar is, onafhankelijke, audits en periodieke externe onafhankelijke audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem al dan niet aan de geplande regelingen voldoet en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
- 18° de evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving, beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;
- 19° de periodieke evaluatie van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan door het hoger management;
- 20° het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken.

Specifiek voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen maken naast de elementen, vermeld in het eerste lid, ook de volgende elementen deel uit van het milieubeheersysteem:

- 1° de interactie met kwaliteitscontrole en -borging en overwegingen op het gebied van gezondheid en veiligheid;
- 2° de planning om de ecologische voetafdruk van een installatie te verkleinen. Dat houdt met name het volgende in:
 - a) het beoordelen van de totale milieuprestatie van de installatie, vermeld in artikel 3.17.3.2.2;
 - b) rekening houden met crossmedia-effecten, namelijk de handhaving van een goed evenwicht tussen vermindering van de uitstoot van oplosmiddelen en:
 - 1) het energiegebruik, vermeld in artikel 3.17.3.9.1, eerste lid;
 - 2) het waterverbruik, vermeld in artikel 3.17.3.10.1, §1;
 - 3) het grondstoffenverbruik, vermeld in artikel 3.17.3.3.4;
 - c) het verminderen van de VOS-emissies van reinigingsprocessen, vermeld in artikel 3.17.3.5.1;
- 3° het opnemen van:
 - a) een plan om lekken en morsen te voorkomen en onder controle te houden, vermeld in artikel 3.17.3.3.3, 1°;
 - b) een grondstoffenevaluatiesysteem om grondstoffen met een gering milieueffect te gebruiken en een beheersplan om het gebruik van oplosmiddelen in het proces te optimaliseren als vermeld in artikel 3.17.3.3.1;

- c) een oplosmiddelenboekhouding als vermeld in artikel 3.17.3.6.1;
- d) een onderhoudsprogramma om de frequentie en de gevolgen voor het milieu van andere dan normale bedrijfsomstandigheden te beperken als vermeld in artikel 3.17.3.7.1, 2°;
- e) een energie-efficiëntieplan als vermeld in artikel 3.17.3.9.1, eerste lid, 1°;
- f) een waterbeheersplan als vermeld in artikel 3.17.3.10.1, §1;
- g) een afvalbeheersplan als vermeld in artikel 3.17.3.12.1, eerste lid, 1°.

Het milieubeheersysteem, vermeld in het eerste en tweede lid, is algemeen toepasbaar. De mate van gedetailleerdheid en formalisering van het milieubeheersysteem is over het algemeen gerelateerd aan de aard, de omvang en de complexiteit van de installatie en alle mogelijke milieueffecten ervan.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepaling wordt ingevuld op de installatie

Beschrijving:

Het bedrijf is geruim lange tijd ISO 14001 gecertificeerd en sinds 2019 ISO 50001 gecertificeerd. Daarnaast beschikt het bedrijf over een ISO9001 en ISO45001 certificaat (zie certificaten in bijlage)

Bovendien is er een jaarlijkse compliance audit voorzien door Bovaenviro+. Alle relevante voorjaarsadministratie zit eveneens onder hun beheer. Het bedrijf beschikt eveneens over een uitgebreide CO2 balans.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.2.2. De totale milieuprestatie van de installatie, met name wat de VOS-emissies en het energieverbruik betreft, wordt verbeterd door al de volgende elementen toe te passen:

- 1° de proceszones, -trajecten en -stappen identificeren die de grootste bijdrage leveren aan de VOS-emissies en het energieverbruik, en identificeren waar de grootste verbeteringen kunnen worden geboekt. Dat maakt deel uit van de planning om de ecologische voetafdruk van een installatie te verkleinen, als onderdeel van het milieubeheersysteem als vermeld in artikel 3.17.3.2.1;
- 2° de acties identificeren om de VOS-emissies en het energieverbruik tot een minimum te beperken, en die acties uitvoeren;
- 3° de situatie ten minste een keer per jaar herzien en zorgen voor opvolging van de vastgestelde acties.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

Continue verbetering gewaarborgd door ISO 14001 en ISO 50001.

Zie solventboekhouding waar alle deelstromen meegenomen worden om de VOS-emissies in kaart te brengen. Deze worden eveneens bijgehouden in onze eigen CO₂ balans in het Ecometrica platform.

Uitvoering van energieplan: toetreding tot EBO.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Onderafdeling 3.17.3.3. Grondstoffen

Art. 3.17.3.3.1. De milieueffecten van de gebruikte grondstoffen worden voorkomen of verminderd door de toepassing van beide onderstaande technieken:

- 1° het gebruik van grondstoffen met een gering milieueffect. Via een grondstoffenevaluatiesysteem wordt als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.17.3.2.1, een systematische evaluatie gemaakt van de negatieve milieueffecten van de gebruikte materialen, in het bijzonder stoffen die kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting zijn, en ook stoffen die zeer zorgwekkend zijn, en, als dat mogelijk is, vervanging daarvan door stoffen die geen of minder gevolgen voor het milieu en de gezondheid hebben, rekening houdend met de productkwaliteitseisen of -specificaties;
- 2° de optimalisering van het gebruik van oplosmiddelen in het proces via een beheersplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.17.3.2.1, dat erop gericht is de acties te identificeren en uit te voeren die nodig zijn.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

Amcor R&D gebruikt de Asset tool voor de opmaak van LCA's. Reductie VOS zitten hier mee in vervat. Zie eveneens solventboekhouding het ratio is doorheen de jaren gereduceerd. Bij de aankoop van nieuwe machines wordt hier eveneens rekening mee gehouden bv. Triplex 2 (de capaciteit om solventloze lijmen te verwerken wordt door deze machine nog vergroot) en HP (digitale lijn).

Het gebruik van grondstoffen wordt eveneens bijgehouden in het Ecometrica platform. Deze maken deel uit van de CO₂ balans in scope 3. Amcor heeft een lange termijn doelstelling om de uitstoot van BKG te verkleinen. Zie alsook doelstellingen opgenomen in de milieu- en energiebeleidsovereenkomst. Amcor heeft alsook een "Amcor pledge" om tegen 2025 al onze folies herbruikbaar of recycleerbaar te maken. Amcor verbindt zich ertoe om tegen 2050 netto "0" BKG uit te stoten (in lijn met SBTi). Amcor is ISO 14001 gecertificeerd er werden geen NC's vastgesteld. Amcor beschikt over een milieuaspectenregister, contextanalyse en turtles om de verschillende processen in kaart te brengen. Deze worden jaarlijks herzien in functie van de externe audit alsook bij significante wijzigingen.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.3.2. Het verbruik van oplosmiddelen, de VOS-emissies en het totale milieueffect van de gebruikte grondstoffen wordt verminderd door de toepassing van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 4 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

Volgende technieken uit BBT 4 worden toegepast:

a) gebruik van coatings/lak/inkt/kleefstoffen op oplosmiddelbasis met een hoog gehalte aan vaste stoffen bv. bij Helio (rotatiediepdruk)

b) gebruik van verf /coatings/inkt/vernis/kleefstoffen op waterbasis: zo veel mogelijk rekening houdend met de specificaties

d) gebruik van oplosmiddelvrije tweecomponent-kleefstoffen (Liofol lijm)

g) gebruik van laminaatlagen voor web-of coilcoating

h) gebruik van stoffen die geen of minder vluchtige VOS zijn (bv. Safeco kuisproduct)

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.3.3. Diffuse VOS-emissies tijdens de opslag en behandeling van materialen op oplosmiddelbasis of gevaarlijke materialen worden voorkomen of beperkt, door de beginselen van goed beheer toe te passen door alle technieken, vermeld in de volgende tabel, te gebruiken:

techniek		omschrijving
beheertechnieken		
1°	het opstellen en uitvoeren van een plan om lekken en morsen te voorkomen en onder controle te houden	Een plan om lekken en morsen te voorkomen en onder controle te houden maakt deel uit van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.17.3.2.1, en omvat, maar is niet beperkt tot: a) site-specifieke incidentplannen voor het morsen van kleine en grote hoeveelheden; b) de identificatie van de taken en verantwoordelijkheden van de betrokken personen; c) het verzekeren dat het personeel milieubewust is, en opgeleid is om morsen te voorkomen en aan te pakken; d) de identificatie van gebieden waar het risico op morsen of lekken van gevaarlijke materialen bestaat, en de indeling van die gebieden aan de hand van dat risico; e) het zorgen voor geschikte inperkingssystemen, zoals ondoorlatende vloeren in de geïdentificeerde gebieden; f) het in kaart brengen van geschikte apparatuur om morsen in te perken en schoon te maken, en het regelmatig controleren dat die apparatuur beschikbaar is, goed functioneert, en zich in de buurt bevindt van punten waar zulke incidenten zich kunnen voordoen; g) richtsnoeren voor het beheer van afval dat afkomstig is van morsen; h) het ten minste jaarlijks inspecteren van de opslag- en operationele ruimten en het testen en kalibreren van de apparatuur om lekken op te sporen, en de snelle reparatie van lekkende kleppen, dichtingen, flenzen enzovoort, als onderdeel van het onderhoudsprogramma, vermeld in artikel 3.17.3.7.1.
opslagtechnieken		
2°	afsluiten of afdekken van de houders en inkuiping van de opslagzone	Opslag van oplosmiddelen, gevaarlijke materialen, gebruikte oplosmiddelen en gebruikte reinigingsmaterialen in afgesloten of afgedekte houders die geschikt zijn voor het risico dat aan die stoffen is verbonden, en die ontworpen zijn om emissies tot een minimum te beperken. De opslagzone waar de houders staan, is ingekuipt en voldoende groot.
3°	zo weinig mogelijk gevaarlijke materialen in productiezones opslaan	Gevaarlijke materialen zijn alleen in productiezones aanwezig in hoeveelheden die nodig zijn voor de productie. Grotere hoeveelheden van gevaarlijke materialen worden afzonderlijk opgeslagen.
technieken voor het overpompen, circuleren en hanteren van vloeistoffen		

4°	technieken om lekken en morsen tijdens het overpompen en circuleren te voorkomen	Lekken en morsen worden voorkomen door pompen en afdichtingen te gebruiken die geschikt zijn voor het materiaal in kwestie en die een goede afsluiting waarborgen. Dat omvat uitrusting zoals: a) pompen met ingekapselde rotor; b) magnetisch gekoppelde pompen; c) pompen met meervoudige mechanische afdichtingen en een dempings- of buffersysteem; d) pompen met meervoudige mechanische afdichtingen en drogegasafdichtingen; e) membraanpompen; f) balgpompen.
5°	technieken om overlopen tijdens het overpompen en circuleren te voorkomen	Dat houdt in dat: a) er toezicht is op de pompwerkzaamheden; b) opslagtanks voor grotere hoeveelheden worden uitgerust met akoestische of optische overvulbeveiliging, zo nodig met afsluitsysteem.
6°	afvangen van VOS-dampen tijdens levering van materiaal dat oplosmiddelen bevat	Bij de levering van oplosmiddelbevattende materialen in bulk, onder meer bij het laden of lossen van tanks, wordt de damp uit de ontvangende tanks opgevangen, meestal door retour damp.
7°	beheersing van morsen of snelle opname bij het omgaan met materialen die oplosmiddelen bevatten	Bij het omgaan met oplosmiddelbevattende materialen in houders kan morsen mogelijk worden vermeden door indamming, onder meer door wagentjes, pallets en rekken te voorzien van inkuiping, zoals lekbakken, of door snelle opname met behulp van absorberende materialen.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie. Motiveer waarom een techniek niet wordt toegepast/relevant is.

Beschrijving:

1° a) opgenomen in SOP's, Kader Met Weekwacht en interne oefening met de interne bedrijfsbrandweer

b) opgenomen in de jobdescriptie en verantwoordelijkheden van de interne bedrijfsbrandweer

c) opgenomen in SOP's en interne opleiding

d) opgenomen in de milieuaspectendatabase en op deze locaties zijn preventiemaatregelen genomen zoals oa. milieufsluiter, spillkits, inkuiping etc.

e) eveneens opgenomen in de milieuaspectendatabase en inkuiping of ondoorlatende vloeren voorzien

f) verschillende spillkits on site op de benodigde locaties onder onderhoudscontract bij ProtectaSolutions. Spillkits zitten eveneens mee opgenomen in het opleidingsprogramma

g) zie SOP

h) zie inspectielijsten en onderhoudslijsten + milieukalender en KMB database voor kalibraties

2° zie SOP

3° zie SOP

4° Amcor Flax beschikt over de volgende uitrusting a) pompen met ingekapselde rotor en e) membraanpompen bij losactiviteiten en de Füll installatie (automatische menginstallatie inkten)

5° de tanks zijn uitgerust met overvulbeveiliging aangesloten op het EMS systeem

6° Niet voorzien

7° inkuipingen en kleinere wagentjes voor transport van chemische stoffen zijn voorzien

Als laatste zijn er ook steeds absorberende doeken, korrels, etc. voor handen.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.3.4. Het grondstoffenverbruik en de VOS-emissies worden verminderd door de toepassing van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 6 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

De technieken, vermeld in het eerste lid, maken deel uit van de planning om de ecologische voetafdruk van een installatie te verkleinen, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.17.3.2.1.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

- a) Gecentraliseerde toelevering van VOS-bevattende materialen naar de aftapplaatsen en voor de automatische visco regeling installatie
- b) Geavanceerde mengsystemen bv. Füll automatische menginstallatie
- c) VOS bevattende materialen (inkt coating, kleefstoffen, reinigingsmiddelen) bij de gebruikspek afleveren met behulp van gesloten systeem (alle vaten dienen afgesloten te zijn – zie SOP)
- d) NVT
- e) Plaanningoptimalisatie, kleurgroepering – zoveel mogelijk toegepast en rekening mee gehouden bij het inplannen van orders
- f) NVT

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Onderafdeling 3.17.3.4. Aanbrengen van coating, droging en uitharding

Art. 3.17.3.4.1. Het grondstoffenverbruik en het totale milieueffect van de coatingprocessen worden verminderd door de toepassing van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 7 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Art. 3.17.3.4.2. Het energieverbruik en het totale milieueffect van drogings-en uithardingsprocessen worden verminderd door de toepassing van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 8 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Invulling door de exploitant:

Beschrijving:

BBT7

- a) Coating met rollers
- b) Rakelroller: de coating wordt via een opening tussen de rakel en een roller op de film aangebracht.

BBT8

- f) Droging /uitharding met convectie, gecombineerd met warmteterugwinning
Recirculatie van lucht in de ovens om opconcentratie van VOS te bekmen zodanig dat hoge concentratiesnaar de naverbrander (RTO) gaan wat de performantie van de naverbrande te goed komt.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Onderafdeling 3.17.3.5. Reiniging

Art. 3.17.3.5.1. De VOS-emissies van reinigingsprocessen worden verminderd door het gebruik van reinigingsmiddelen op oplosmiddelbasis tot een minimum te beperken en door een combinatie toe te passen van de technieken, vermeld in BBT 9 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

De technieken, vermeld in het eerste lid, maken deel uit van de planning om de ecologische voetafdruk van een installatie te verkleinen, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.17.3.2.1.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

Volgende technieken uit BBT 9 worden toegepast:

- b) verwijderen van vaste stoffen voorafgaand aan volledige diepgaande reiniging
- d) gebruik met alleen oplosmiddelen met een lage vluchtigheid bv. Safeco
- e) reiniging op waterbasis bv. Epotal 605
- f) gesloten wasmachine bv. Rensman aangesloten op de naverbrandingsinstallatie
- h) reinigen met behulp van hogedrukwaterstraal bv. enviroxi waterstraal en Na₂CO₃ cilinders reinigen
- j) reinigen met droog ijs (CO₂) – niet systematisch wel soms toegepast door externe reinigingsfirma's

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Onderafdeling 3.17.3.6. Monitoring

Art. 3.17.3.6.1. De totale en diffuse VOS-emissies worden gemonitord door jaarlijks een oplosmiddelenboekhouding op te stellen aan de hand van de in- en output aan oplosmiddelen van de installatie en om de onzekerheid van de gegevens in de oplosmiddelenboekhouding tot een minimum te beperken, zoals gedefinieerd in bijlage 5.59.3 bij titel II van het VLAREM.

De oplosmiddelenboekhouding, vermeld in het eerste lid, is onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.17.3.2.1.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

Zie solventboekhouding 2018, 2019, 2020, 2021 in bijlage.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.6.2. De monitoring van emissies in de lucht wordt verricht conform de meetmethoden, vermeld in bijlage 4.4.2 bij titel II van het VLAREM. Als er geen meetmethoden worden vermeld, worden de CEN-normen gevolgd. Als er geen CEN-normen bestaan, worden de ISO-normen, de nationale normen of andere internationale normen toegepast die gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit opleveren.

Art. 3.17.3.6.3. Op de geloosde afgassen zijn de volgende meetfrequenties van toepassing:

stof of parameter	sectoren of bronnen		meetfrequentie	
stof	1°	coating van voertuigen: spuitcoating	< 0,2 kg stof/h	jaarlijks (1)
	2°	coating van andere oppervlakken van metaal of kunststof: spuitcoating		
	3°	coating van vliegtuigen: voorbereiding en coating	≥ 0,2 kg stof/h	maandelijks (1)
	4°	coating en bedrukken van metalen verpakkingen: aanbrenging door spuiten		
	5°	coating van houten oppervlakken: voorbereiding en coating	> 5 kg stof/h	continu
totaal vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als koolstof (TVOC)	alle sectoren	elke schoorsteen met een TVOC-massaastroom van < 10 kg C/h		jaarlijks (1)(2) (3)
		elke schoorsteen met een TVOC-massaastroom van ≥ 10 kg C/h		continu
N,N-dimethylformamide (DMF)	coating van textiel, folie en papier als N,N-dimethylformamide wordt gebruikt in de processen			maandelijks (1)
stikstofoxiden (NO _x), uitgedrukt als NO ₂	thermische behandeling van procesafgassen	< 5 kg NO _x /h		jaarlijks
		≥ 5 kg NO _x /h		maandelijks
		> 30 kg NO _x /h		continu
koolstofmonoxide	thermische behandeling van procesafgassen	< 5 kg CO/h		jaarlijks
		≥ 5 kg CO/h		maandelijks
(1) De metingen worden uitgevoerd bij de hoogst verwachte emissietoestand onder normale bedrijfsomstandigheden. (2) Bij een TVOC-massaastroom van < 0,1 kg C/h, of bij een onbehandelde en stabiele TVOC-massaastroom van < 0,3 kg C/h, kan de meetfrequentie voor TVOC na goedkeuring door de toezichthouder worden vervangen door een minimumfrequentie van een keer om de drie jaar of door jaarlijkse berekeningen, als kan worden aangetoond dat die berekeningen gegevens van een gelijkwaardige kwaliteit opleveren. (3) Deze meetfrequentie geldt met behoud van de toepassing van artikel 5.59.3.1 van titel II van het VLAREM.				

Invulling door de exploitant:

Beschrijving welke parameters relevant zijn voor de installatie

Beschrijving:

Zie analyserapporten Normec en Fiche 6 lucht milieuaudit.

De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel:

Jaar	TOC (kg/u)	NO (kg/u)	CO (kg/u)
2022/1	0,852	0,911	0,827
2021/1	1,300	0,715	0,759
2021/2	0,641	2,290	0,665
2020/1	1,710	0,737	0,519
2020/2	1,390	0,241	0,331

2019/1	0,286	0,261	0,245
2019/2	1,750	0,746	0,447
2018/1	-	-	-
2018/2	0,304	0,335	0,152

meetfrequentie	< 10 kgC/u, jaarlijks	< 5 kg/u, jaarlijks	< 5 kg/u, jaarlijks
Toegepaste meetfrequentie	tweejaarlijks	tweejaarlijks	tweejaarlijks
Toesting meetfrequentie	OK	OK	OK

Normen : zie verslagen in bijlage

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.6.4. Bij de thermische behandeling van procesafgassen wordt de temperatuur in de verbrandingskamer continu gemeten. Dat wordt gecombineerd met een alarmsysteem waarmee wordt gecontroleerd wanneer temperaturen buiten het optimale temperatuurbereik vallen.

Invulling door de exploitant:

De exploitant dient deze bepaling uit te voeren zoals beschreven in bovenstaand artikel.

De naverbrandingsinstallatie staat aangesloten op het centraal Energie Monitoring Systeem. Alarm doorgezet naar het energiemonitoringsysteem waardoor de verantwoordelijken onmiddellijk op de hoogte worden gebracht.

Art. 3.17.3.6.5. De monitoring van emissies naar water wordt verricht conform de meetmethoden, vermeld in artikel 4, §1, van bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het VLAREM. Als er geen meetmethoden worden vermeld, worden de CEN-normen gevolgd. Als er geen CEN-normen bestaan, worden de ISO-normen, de nationale normen of andere internationale normen toegepast die gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit opleveren.

Invulling door de exploitant:

De exploitant dient deze bepaling uit te voeren zoals beschreven in bovenstaand artikel.

Het geloosde bedrijfsafvalwater (op LP1) is afkomstig van de spui van de stoomketels en de purge van de water behandeling. Zie analyseresultaten Normec voor de toegepaste normen bij de analyses van de verschillende parameters.

Onderafdeling 3.17.3.7. Emissies tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden

Art. 3.17.3.7.1. De frequentie van andere dan normale bedrijfsomstandigheden en de emissies tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden worden verminderd door de toepassing van beide volgende technieken:

- 1° de identificatie van kritische apparatuur. Op basis van een risicobeoordeling wordt vastgesteld welke apparatuur cruciaal is voor de bescherming van het milieu. Dat omvat alle apparatuur en systemen waarbij VOS een rol spelen, waaronder afgasbehandelingssysteem en lekdetectiesysteem;
- 2° inspectie, onderhoud en toezicht. Dat omvat een gestructureerd onderhoudsprogramma, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.17.3.2.1, om de beschikbaarheid en prestaties van kritische apparatuur te maximaliseren, met inbegrip van standaardwerkvoorschriften, preventief onderhoud,

regelmatige en niet-geplande onderhoudswerkzaamheden. De perioden, duur, oorzaken en, als dat mogelijk is, de emissies tijdens het optreden van de andere dan normale bedrijfsomstandigheden worden gemonitord.

Invulling door de exploitant:

Beschrijving hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

Zie SOP wat te doen bij uitval RTO en specifieke SOP's i.k.v. milieuincident/spills etc.

Tanks zijn uitgerust met een lekdetectiesysteem dat aangesloten is op het energiemonitoringsysteem.

Zie eveneens milieuaspectendatabase voor abnormale of noodsituaties.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Onderafdeling 3.17.3.8. Emissies in afgassen

Art. 3.17.3.8.1. De VOS-emissies uit productie- en opslagzones worden verminderd door de toepassing van een geschikte selectie, een passend ontwerp, de optimalisatie van het systeem en een passende combinatie van de technieken, vermeld in punt b) tot en met h) van BBT 14 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Bij de selectie wordt de voorkeur gegeven aan de volgende systemen die in afnemende graad van prioriteit worden vermeld:

- 1° scheiding van procesafgassen met hoge en lage VOS-concentraties;
- 2° technieken om de VOS-concentratie te homogeniseren en te verhogen als vermeld in artikel 3.17.3.8.2, 2° en 3°, van dit besluit;
- 3° technieken om oplosmiddelen in procesafgassen op te vangen en terug te winnen als vermeld in punt a) tot en met c) van BBT 15 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen;
- 4° technieken voor VOS-reductie met terugwinning van energie als vermeld in punt d) tot en met g) van BBT 15 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen;
- 5° technieken voor VOS-reductie zonder terugwinning van oplosmiddelen of energie als vermeld in punt h) en i) van BBT 15 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Invulling door de exploitant:

Toelichting welke (combinatie van) technieken worden toegepast op de installatie

Beschrijving:

2° technieken om de VOS-concentratie te homogeniseren en te verhogen – opconcentratie %VOS in de ovens door recirculatie van lucht vooraleer behandeling in naverbrander

3° vanwege de variatie in solventen en debiet is het niet mogelijk om deze terug te winnen in de afgassen.

4° technieken voor VOS reductie → f) regeneratieve thermische oxidatie met meervoudige bedden waarvan de restwarmte gebruikt wordt voor de Viessman ketel om stoom te produceren.

5° i) thermische oxidatie: RTO (naverbrandingsinstallatie)

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.8.2. Het energieverbruik van het VOS-nabehandelingssysteem wordt verminderd door de toepassing van één of een combinatie van de volgende technieken:

- 1° bij gecentraliseerde thermische afgasbehandelingssystemen voor batchprocessen de instandhouding van de naar het afgasbehandelingssysteem gestuurde VOS-concentraties door ventilatoren met variabele frequentie te gebruiken;
- 2° de interne concentratie van oplosmiddelen in de procesafgassen;
- 3° de externe concentratie van oplosmiddelen in de procesafgassen via adsorptie. Dat houdt in dat de oplosmiddelconcentratie in procesafgassen wordt verhoogd door een continue circulaire stroom van de spuitcabineproceslucht, als dat mogelijk is in combinatie met procesafgassen van de uithardingsoven en -droger, door een adsorptie-uitrusting te leiden;
- 4° de plenum (ventilatie) techniek om het volume van het afgas te verminderen.

Invulling door de exploitant:

Toelichting welke (combinatie van) technieken worden toegepast op de installatie

Beschrijving:

- a) Meer en meer gebruikmaking van ventilatoren met variabele frequentie
- b) Opconcentratie van solventdampen in de ovens tot bepaald % LEL

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.8.3. In afgassen van de thermische behandeling van procesafgassen die afkomstig zijn van oplosmiddelen worden de emissies van NO_x verminderd en de emissies van CO beperkt door de optimalisatie van de thermische behandelingsomstandigheden. Dat houdt het volgende in:

- 1° het goede ontwerp van de verbrandingskamers, branders en bijbehorende apparatuur en toestellen;
- 2° de optimalisering van de verbrandingsomstandigheden door de verbrandingsparameters te controleren, waaronder de temperatuur, vermeld in artikel 3.17.3.6.4, en de verblijftijd, al dan niet met gebruik van automatische systemen;
- 3° het regelmatig geplande onderhoud van het verbrandingssysteem volgens de aanbevelingen van de leveranciers.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

Jaarlijks onderhoud en inspectie van de naverbrandingsinstallatie (zie verslag in bijlage).

De uitlezing van de naverbrandingsinstallatie is aangesloten op het intern Energie Monitoring Systeem.

Studie lopende om de naverbrandingsinstallatie nog efficiënter te laten werken bv. overgang naar honey comb structures als pakkingsmateriaal.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.8.4. Op de geloosde afgassen van de thermische behandeling van de procesafgassen die afkomstig zijn van oplosmiddelen is een emissiegrenswaarde van 130 mg/Nm³ voor NO_x, uitgedrukt als NO₂, van toepassing.

Het eerste lid is niet van toepassing als procesafgassen naar een stookinstallatie worden gestuurd.

In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kan een afwijking verleend worden van de emissiegrenswaarde voor NO_x, vermeld in het eerste lid, als stikstofbevattende verbindingen, zoals N,N-dimethylformamide (DMF) of N-methylpyrrolidon (NMP), in het procesafgas aanwezig zijn.

Invulling door de exploitant:

Toelichting of bovenstaande EGW gehaald wordt. Motiveer indien relevant of een afwijking nodig is.

Beschrijving:

Zie meetresultaten naverbandingsinstallatie door labo Normec.

De metingen zijn uitgedruk in NO_x

Jaar	mg NO _x /Nm ³	Toetsing aan emissiegrenswaarde van 130 mg/Nm ³
2022/1	12,30	OK
2021/1	8,78	OK
2021/2	26,50	OK
2020/1	9,02	OK
2020/2	3,80	OK
2019/1	8,00	OK
2019/2	8,66	OK
2018/1	-	-
2018/2	11,20	OK

Visie van de milieuoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.8.5. De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de emissies van stof in afgassen die afkomstig zijn van de oppervlaktevoorbereiding, het snijden, het coaten en de afwerking van het substraat voor de sectoren en processen, vermeld in de volgende tabel:

parameter	Sector	Proces	emissiegrenswaarde
stof	coating van voertuigen	sputcoating	3 mg/Nm ³
	coating van andere oppervlakken van metaal of kunststof	sputcoating	3 mg/Nm ³
	coating van vliegtuigen	voorbereiding, zoals schuren of stralen, en coating	3 mg/Nm ³
	het coaten en bedrukken van metalen verpakkingen	aanbrenging door spuiten	3 mg/Nm ³
	coating van houten oppervlakken	voorbereiding en coating	3 mg/Nm ³

Invulling door de exploitant:

Toelichting of bovenstaande EGW gehaald worden op de installatie

Beschrijving:

Bovenstaande technieken zijn NVT.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Onderafdeling 3.17.3.9. Energie-efficiëntie

Art. 3.17.3.9.1. Energie wordt efficiënt gebruikt door de toepassing van de volgende technieken en een geschikte combinatie van de technieken, vermeld in punt c) tot en met h) van BBT 19 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen:

- 1° het opstellen van een energie-efficiëntieplan. Dat maakt deel uit van de planning om de ecologische voetafdruk van een installatie te verkleinen, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.17.3.2.1. Het energie-efficiëntieplan wordt aangepast aan de specifieke kenmerken van de installatie voor de uitgevoerde processen, de materialen, de producenten enzovoort en omvat ten minste al de volgende punten:
 - a) het vaststellen en berekenen van het specifiek energieverbruik van de activiteit;
 - b) het vaststellen van jaarlijkse essentiële prestatie-indicatoren;
 - c) het plannen van periodieke doelstellingen voor verbetering en de acties die daarmee verband houden;
- 2° het jaarlijks opstellen van een rapport over de energiebalans. In het rapport wordt een uitsplitsing gemaakt van het energieverbruik en de energieopwekking, met inbegrip van geëxporteerde energie, naar soort bron, zoals elektriciteit, fossiele brandstoffen, hernieuwbare energie, ingevoerde warmte of koeling. Het rapport wordt aangepast aan de specifieke kenmerken van de installatie voor de uitgevoerde processen, de materialen enzovoort en omvat ten minste al de volgende punten:
 - a) de afbakening van de energiegrens van de activiteit voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen;
 - b) de informatie over het energieverbruik voor de geleverde energie;
 - c) de informatie over de energie die uit de installatie wordt geëxporteerd;
 - d) de informatie over de energiestroom, zoals Sankey-diagrammen of energiebalansen, waaruit blijkt hoe de energie door het proces wordt gebruikt.

Het energie-efficiëntieplan, vermeld in het eerste lid, 1°, en het rapport over de energiebalans, vermeld in het eerste lid, 2°, worden ter beschikking gesteld van de toezichthouder en het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap als die daarom verzoekt.

Het rapport over de energiebalans, vermeld in het eerste lid, 2°, wordt gebruikt om de grenswaarden voor specifiek energieverbruik, vermeld in artikel 3.17.3.9.2, af te toetsen.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

Amcor is sinds 2018 ISO 50001 gecertificeerd. Zie alsook energieplan en energieauditverslag in bijlage.

Visie van de milieucoördinator:

Art. 3.17.3.9.2. De grenswaarden voor specifiek energieverbruik, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de sectoren en productsoorten, vermeld in de volgende tabel:

sector	productsoort	grenswaarde voor specifiek energieverbruik	eenheid
coating van voertuigen	personenwagens	1,3	MWh/gecoat voertuig
	bestelwagens	2	
	vrachtwagencabines	2	
	vrachtwagens	0,5	
continu verven (bandlakken)	rollen van staal of aluminium	2,5	kWh/m ² continu geleverd materiaal
coating van textiel, folie en papier	coating van textiel met polyurethaan of polyvinylchloride	5	kWh/m ² gecoat oppervlak
vervaardiging van wikkeldraad	draden met een gemiddelde diameter > 0,1 mm	5	kWh/kg gecoat draad
het coaten en bedrukken van metalen verpakkingen	alle productsoorten	1,5	kWh/m ² gecoat oppervlak
heatsetrotatie-offsetdruk	alle productsoorten	14	Wh/m ² van het bedrukte oppervlak
flexografie en rotatiediepdruk, andere dan illustratiediepdruk	alle productsoorten	350	Wh/m ² van het bedrukte oppervlak
illustratiediepdruk	alle productsoorten	30	Wh/m ² van het bedrukte oppervlak

De grenswaarden voor specifiek energieverbruik, vermeld in het eerste lid, hebben betrekking op jaargemiddelden en worden berekend met de volgende formule:

$$\text{specifiek energieverbruik} = \frac{\text{energieverbruik}}{\text{activiteitsgraad}}, \text{ waarbij}$$

- 1° energieverbruik: de totale hoeveelheid warmte, door primaire energiebronnen geproduceerd, en de elektriciteit die door de installatie wordt verbruikt als gedefinieerd in het energie-efficiëntieplan, vermeld in artikel 3.17.3.9.1, eerste lid, 1°;
- 2° activiteitsgraad: de totale hoeveelheid in of door de installatie verwerkte producten, uitgedrukt in voor de sector passende eenheden.

Invulling door de exploitant:

Toelichting of bovenstaande grenswaarden gehaald worden op de installatie

Beschrijving:

Period	Production	Electricity (kW)	Heat (kW)	kWhelec/m²	kWhgas/m²	W/m²	Toesting aan grenswaarde specifieke energieverbruik : 350 Wh/m²
202203	10 443 000	807 025	1 227 860	0,077	0,118	195	ok
202202	8 684 000	681 300	1 211 040	0,078	0,139	218	ok
202201	8 567 000	692 687	1 643 140	0,081	0,192	273	ok
202112	7 263 000	616 273	1 585 140	0,085	0,218	303	ok
202111	8 299 000	694 215	1 464 500	0,084	0,176	260	ok
202110	9 450 000	732 470	945 400	0,078	0,100	178	ok
202109	9 410 000	775 667	498 800	0,082	0,053	135	ok
202108	10 617 000	757 081	481 980	0,071	0,045	117	ok
202107	6 161 000	533 454	270 280	0,087	0,044	130	ok
202106	9 936 900	825 790	515 040	0,083	0,052	135	ok
202105	12 336 500	755 553	857 820	0,061	0,070	131	ok
202104	7 572 100	756 981	1 122 300	0,100	0,148	248	ok
202103	9 949 500	769 667	1 304 420	0,077	0,131	208	ok
202102	10 612 000	727 347	1 485 380	0,069	0,140	209	ok
202101	8 999 000	735 408	1 682 580	0,082	0,187	269	ok
202012	7 790 590	615 612	1 437 820	0,079	0,185	264	ok
202011	9 665 110	705 529	1 124 040	0,073	0,116	189	ok
202010	3 898 700	645 605	830 979	0,166	0,213	379	ko
202009	11 472 600	869 135	522 161	0,076	0,046	121	ok
202008	10 769 400	800 124	287 680	0,074	0,027	101	ok
202007	6 788 600	633 082	170 520	0,093	0,025	118	ok
202006	14 091 000	811 704	546 940	0,058	0,039	96	ok
202005	10 911 000	802 135	620 020	0,074	0,057	130	ok
202004	12 050 000	773 358	1 002 007	0,064	0,083	147	ok
202003	10 523 000	723 520	1 359 173	0,069	0,129	198	ok
202002	10 392 000	710 386	1 417 520	0,068	0,136	205	ok
202001	12 137 000	774 435	1 612 400	0,064	0,133	197	ok
201912	7 942 000	617 774	1 515 540	0,078	0,191	269	ok
201911	9 789 000	748 406	1 327 040	0,076	0,136	212	ok
201910	10 831 000	781 439	950 040	0,072	0,088	160	ok
201909	12 253 000	789 180	642 640	0,064	0,052	117	ok
201908	8 999 000	780 000	538 240	0,087	0,060	146	ok
201907	8 390 000	677 686	326 540	0,081	0,039	120	ok
201906	10 854 000	778 493	548 680	0,072	0,051	122	ok
201905	10 718 000	757 362	886 240	0,071	0,083	153	ok
201904	11 263 000	757 976	1 032 400	0,067	0,092	159	ok
201903	11 068 000	754 253	1 372 280	0,068	0,124	192	ok
201902	10 602 000	707 974	1 378 660	0,067	0,130	197	ok
201901	12 734 000	744 089	1 693 600	0,058	0,133	191	ok
201812	6 999 000	604 452	1 439 560	0,086	0,206	292	ok

201811	10 629 000	715 848	1 253 380	0,067	0,118	185	ok
201810	11 688 000	789 787	888 560	0,068	0,076	144	ok
201809	10 725 000	734 604	534 180	0,068	0,050	118	ok
201808	10 754 000	755 369	511 560	0,070	0,048	118	ok
201807	7 043 000	601 466	420 500	0,085	0,060	145	ok
201806	12 294 000	809 549	730 800	0,066	0,059	125	ok
201805	9 638 000	797 750	852 600	0,083	0,088	171	ok
201804	9 892 000	738 389	978 460	0,075	0,099	174	ok
201803	12 240 000	799 348	1 515 540	0,065	0,124	189	ok
201802	9 764 000	731 453	1 726 660	0,075	0,177	252	ok
201801	11 844 000	771 870	1 668 080	0,065	0,141	206	ok

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Onderafdeling 3.17.3.10. Watergebruik en de productie van afvalwater

Art. 3.17.3.10.1. §1. Het waterverbruik en de productie van afvalwater uit waterige processen, zoals ontvetting, reiniging, oppervlaktebehandeling en natte gaswassing, worden verminderd door de toepassing van een passende combinatie van de technieken, vermeld in punt b) en c) van BBT 20 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen, en door het opstellen van een waterbeheersplan en het jaarlijks uitvoeren van wateraudits.

Het opstellen van een waterbeheersplan en het jaarlijks uitvoeren van wateraudits, vermeld in het eerste lid, maakt deel uit van de planning om de ecologische voetafdruk van een installatie te verkleinen, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.17.3.2.1.

Een waterbeheersplan en wateraudits, vermeld in het eerste lid, omvatten ten minste de volgende punten:

- 1° stroomdiagrammen en een watermassabalans van de installatie;
- 2° de vaststelling van doelstellingen op het gebied van de waterefficiëntie;
- 3° de toepassing van technieken voor de optimalisering van het water, zoals controle van het waterverbruik, recycling van water, detectie en reparatie van lekken.

§2. Het waterbeheersplan en de wateraudits, vermeld in paragraaf 1, worden ter beschikking gesteld van de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij als die daarom verzoekt.

§3. Het waterbeheersplan en de wateraudits, vermeld in paragraaf 1, worden gebruikt om de grenswaarden voor specifiek waterverbruik, vermeld in artikel 3.17.3.10.2, af te toetsen.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

Het bedrijfsafvalwater komt niet in contact met producten (gesloten circuit) en is bijgevolg niet gecontamineerd. Amcor heeft een opvolgingssysteem voor waterverbruik door maandelijkse meteropnames alsook via het water management plan. Dit alles met doel om buitensporige verbruiken op te sporen.

Periodieke metingen op de lozingspunten zijn OK (zie meetrapporten in bijlage). Watertoets ook steeds bij aangifte van nieuwe omgevingsvergunningsaanvragen en opstellen van jaarlijkse waterbalans.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.10.2. De grenswaarden voor specifiek waterverbruik, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de sectoren en productsoorten, vermeld in de volgende tabel:

sector	productsoort	grenswaarde voor specifiek waterverbruik	eenheid
coating van voertuigen	personenwagens	1,3	m ³ /gecoat voertuig
	bestelwagens	2,5	
	vrachtwagencabines	3	
	vrachtwagens	5	
continu verven (bandlakken)	rollen van staal of aluminium	1,3	l/m ² continu geverfd materiaal
het coaten en bedrukken van metalen verpakkingen	DWI-blikken uit twee delen	110	l/1000 blikken

De grenswaarden voor specifiek waterverbruik, vermeld in het eerste lid, hebben betrekking op jaargemiddelden en worden berekend met de volgende formule:

specifiek waterverbruik = $\frac{\text{waterverbruik}}{\text{activiteitsgraad}}$, waarbij:

- 1° waterverbruik: de totale hoeveelheid gebruikt water bij de activiteiten in de installatie, uitgedrukt in l/jaar of m³/jaar, exclusief de volgende hoeveelheden:
 - a) gerecycleerd en hergebruikt water;
 - b) water in koelsystemen met doorloop;
 - c) water voor huishoudelijk of soortgelijk gebruik;
- 2° activiteitsgraad: de totale hoeveelheid in of door de installatie verwerkte producten, uitgedrukt in voor de sector passende eenheden.

Invulling door de exploitant:

Toelichting of bovenstaande grenswaarden gehaald worden op de installatie

Beschrijving:

NVT

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Onderafdeling 3.17.3.11. Emissies naar water

Art. 3.17.3.11.1. De emissies naar water worden verminderd en het hergebruik en de recycling van water uit waterige processen, zoals ontvetting, reiniging, oppervlaktebehandeling en natte gaswassing, worden vergemakkelijkt door de toepassing van een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 21 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen.

Invulling door de exploitant:

Toelichting welke (combinatie van) technieken worden toegepast op de installatie

Beschrijving:

Gesloten circuit. Bedrijfsafvalwater blijft beperkt tot spui van de stoomketels en de omgekeerde osmose.

Visie van de milieuoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.11.2. De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de lozing van het afvalwater:

sector	stof of parameter	emissiegrenswaarde (in mg/l)	
		lozing in oppervlaktewater	lozing in riolering
coating van voertuigen	zwevende stoffen	30	/
	CZV	125 (1)	/
	AOX	0,4	0,4
	fluoride	15 (2)	15 (2)
	nikkel (Ni)	0,4	0,4
	zink (Zn)	0,5	0,5
continu verven (bandlakken)	zwevende stoffen	30	/
	CZV	125 (1)	/
	AOX	0,4	0,4
	fluoride	15 (2)	15 (2)
	nikkel (Ni)	0,1	0,1
	zink (Zn)	0,5 (3)	0,5 (3)
	chroom (Cr)	0,15 (4)	0,15 (4)
	chroom VI (Cr VI)	0,05 (5)	0,05 (5)
coating en bedrukken van metalen verpakkingen: DWI-blikken	zwevende stoffen	30	/
	CZV	120 (1)	/
	AOX	0,4	0,4
	fluoride	15 (2)	15 (2)
coating van vliegtuigen	chroom (Cr)	0,15 (4)	0,15 (4)
	chroom VI (Cr VI)	0,05 (5)	0,05 (5)
(1) De emissiegrenswaarde voor CZV kan worden vervangen door een emissiegrenswaarde voor TOC. Er wordt dan voor TOC door een MER-deskundige, erkend in de discipline water, deeldomein oppervlakte- en afvalwater als vermeld in artikel 6, 1°, d), 4), van het VLAREL van 19 november 2010, een correlatie tussen de twee parameters vastgesteld voor de specifieke emissiebron en de stap van de afvalwaterbehandeling. De parameters TOC en CZV zijn alternatieven. Ofwel is de emissiegrenswaarde			

voor TOC van toepassing, ofwel de emissiegrenswaarde voor CZV. TOC is de voorkeursoptie omdat daarbij geen zeer toxische verbindingen hoeven te worden gebruikt.

(2) De emissiegrenswaarde voor fluoride is alleen van toepassing als fluorverbindingen in de processen worden gebruikt.

(3) In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kan van de emissiegrenswaarde voor zink afgeweken worden in geval van substraten die zink bevatten of met zink zijn voorbehandeld, met een maximum van 1 mg/l.

(4) De emissiegrenswaarde voor chroom is alleen van toepassing als chroomverbindingen in de processen worden gebruikt.

(5) De emissiegrenswaarde voor chroom VI is alleen van toepassing als chroom VI-verbindingen in de processen worden gebruikt.

Invulling door de exploitant:

Toelichting of bovenstaande EGW gehaald worden op de installatie

Beschrijving:

Bovenstaande technieken niet van toepassing.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Art. 3.17.3.11.3. De parameters, vermeld in artikel 3.17.3.11.2, maandelijks gemeten. Voor de parameters zwevende stoffen en CZV of TOC bij lozing in riolering geldt de meetfrequentie, vermeld in artikel 4.2.5.2.1 van titel II van het VLAREM, als het bedrijfsafvalwater geen gevaarlijke stoffen bevat, of de meetfrequentie, vermeld in artikel 4.2.5.3.1 van het voormelde besluit, als het bedrijfsafvalwater een of meer gevaarlijke stoffen bevat.

Als de discontinue afvalwaterlozing minder frequent is dan de meetfrequentie, vermeld in het eerste lid, is de minimale monitoringfrequentie een keer per lozing.

In het tweede lid wordt verstaan onder discontinue afvalwaterlozing: het lozen van een zekere hoeveelheid vastgehouden water.

De parameters TOC en CZV zijn alternatieven. Ofwel is de meetfrequentie voor TOC van toepassing, ofwel de meetfrequentie voor CZV. TOC is de voorkeursoptie omdat daarbij geen zeer toxische verbindingen hoeven te worden gebruikt.

De meetfrequentie kan worden verlaagd tot om de drie maanden als is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

Invulling door de exploitant:

De exploitant dient deze bepaling uit te voeren zoals beschreven in bovenstaand artikel.

Periodieke metingen voorzien in zwevende stoffen en CZV. Zie eveneens meetresultaten labo Normec in bijlage.

Onderafdeling 3.17.3.12. Afvalbeheer

Art. 3.17.3.12.1. De hoeveelheid afval dat bestemd is voor verwijdering, wordt verminderd door de toepassing van de volgende technieken en een van de technieken of de beide technieken, vermeld in punt c) en d) van BBT 22 van de BBT-conclusies voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen, met inbegrip van de conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen:

- 1° het opstellen van een afvalbeheersplan. Een afvalbeheersplan maakt deel uit van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.17.3.2.1, en omvat een reeks maatregelen met de volgende doelstellingen:
 - a) de productie van afval tot een minimum beperken;
 - b) het hergebruik, de regeneratie of de recycling van afval of de terugwinning van energie uit afval optimaliseren;
 - c) de correcte verwijdering van afval waarborgen;
- 2° de monitoring van de hoeveelheden afvalstoffen. De geproduceerde hoeveelheden afval worden jaarlijks geregistreerd, uitgesplitst per soort afval. Het gehalte aan oplosmiddelen in het afval wordt ten minste jaarlijks bepaald met een analyse of berekening.

De monitoring van de hoeveelheden afvalstoffen, vermeld in het eerste lid, 2°, wordt gebruikt ter aftoetsing van de richtwaarden voor de specifieke hoeveelheid afval die van de locatie verwijderd is en die afkomstig is van het coaten van voertuigen, vermeld in artikel 3.17.4.2.1.

Invulling door de exploitant:

De exploitant dient deze bepaling uit te voeren zoals beschreven in bovenstaand artikel.

Zie afvalstoffenregister, solventboekhouding, projecten CI ter vermindering van afval, interne audits met Indaver ter verbetering van het gescheiden inzamelen van afvalstoffen, interne communicaties en CO₂ balans geënt op het verbeteren van de afvalcijfers. Zie alsook deelformulier afvalstoffen IMJV van 2021. Amcor heeft alsook tot doelstelling geen productiegerelateerde afvalstoffen te sturen naar deponie of verbranding zonder energierecuperatie (zie doelstellingen Sustainability Report en opvolgingstabellen (zero waste certificates).

Geur (BBT 23 – niet geïmplementeerd in titel III van het VLAREM):

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 dat alle volgende elementen omvat:

- een protocol met acties en termijnen;
- een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten, bv. klachten;
- een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bron(nen) te bepalen, de bijdragen van de bron(nen) te karakteriseren, en preventieve en/of beperkende maatregelen te nemen.

Toepasbaarheid

De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan.

Invulling door de exploitant:

Toelichting of geurhinder aanwezig is of voorkomen wordt

Beschrijving:

Geen klachten in de afgelopen 10 jaar. In een voorstudie worden er echter op periodieke basis industriële hygiënemetingen uitgevoerd (stationaire en persoonlijke) → geen problematiek vastgesteld. In de nabije omgeving is er ook geen sprake van gevoelige receptoren.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Geluid (BBT 53 – niet geïmplementeerd in titel III van het VLAREM):

De BBT om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken.

Techniek

Opslag en behandeling van grondstoffen

- a) Installatie van geluidswanden en gebruik/optimalisering van het geluidsabsorberende effect van gebouwen;
- b) Omhulling of gedeeltelijke omhulling van lawaaierige activiteiten;
- c) Gebruik van geluidsarme voertuigen/vervoersystemen;
- d) Geluidsbeheersmaatregelen (bv. verbeterde inspectie en onderhoud van apparatuur, het sluiten van deuren en ramen);

Drogen in de oven

- e) Geluidsreducerende maatregelen voor ventilatoren.

Toepasbaarheid

De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geluidshinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan.

Invulling door de exploitant:

Is geluidshinder een belangrijk probleem voor de installatie. Worden er geluidsbeperkende maatregelen genomen en welke.

Beschrijving:

Geen klachten in de afgelopen 10 jaar. Er bestaat echter een periodiek meetprogramma in productie voor geluidsmetingen. In deze voorstap geen problematiek naar geluidshinder vastgesteld. In de nabije omgeving is er ook geen sprake van gevoelige receptoren.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Afdeling 3.17.14. Flexografie en rotatiediepdruk, andere dan illustratiediepdruk

Art. 3.17.14.1. Voor flexografie en rotatiediepdruk, andere dan illustratiediepdruk, wordt voldaan aan een van de volgende voorwaarden:

- 1° de emissiegrenswaarde voor de totale VOS-emissies, vermeld in de volgende tabel:

parameter	emissiegrenswaarde, jaargemiddelde
totale VOS-emissie, zoals berekend aan de hand van de oplosmiddelenboekhouding	0,3 kg VOS/kg input aan massa van vaste stof

2° de emissiegrenswaarde voor diffuse VOS-emissies én emissiegrenswaarde voor de VOS-emissies in afgassen, vermeld in de volgende tabellen:

parameter	emissiegrenswaarde, jaargemiddelde
diffuse VOS-emissie, zoals berekend aan de hand van de oplosmiddelenboekhouding	12% van de input aan oplosmiddelen

parameter	emissiegrenswaarde, daggemiddelde in geval van continue metingen, of gemiddelde over de bemonsteringsperiode in geval van periodieke metingen
totaal vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als koolstof (TVOC) in afgassen	20 mg C/Nm ³ (1)
(1) Als technieken worden gebruikt die het hergebruik of de recycling van het teruggewonnen oplosmiddel mogelijk maken geldt een emissiegrenswaarde van 50 mg C/Nm ³ voor totaal vluchtige organische stoffen.	

Voor installaties die gebruikmaken van externe concentratie van oplosmiddelen in de procesafgassen via adsorptie, als vermeld in artikel 3.17.3.8.2, 3°, in combinatie met een afgasbehandelingstechniek, geldt naast de emissiegrenswaarden, vermeld in het eerste lid, 2°, een bijkomende emissiegrenswaarde van 50 mg C/Nm³ voor totaal vluchtige organische stoffen op het afgas van de concentrator.

Invulling door de exploitant:

Toelichting of bovenstaande (E)GW gehaald worden op de installatie

Beschrijving:

Op basis van de oplosmiddelenboekhouding :

Totale VOS-emissie

Jaar	Input massa vaste stof (zie oplosmiddelenboekhouding onder tabel 3.1)(kg)	Totale emissies (diffuse emissie + afgasemissie) (kg)	Totale VOS emissie (kg/kg input aan massa van vaste stof)	Toetsing aan emissiegrenswaarde van 0,3 kg VOS/ kg input aan massa van vaste stof
2021	951 136	83 108	0,087	OK
2020	919 700	91 961	0,100	OK
2019	848 193	80 877	0,095	OK
2019	750 158	76 503	0,102	OK

Diffuse VOS-emissie

Jaar	diffuse VOS emissie (zie oplosmiddelenboekhouding onder punt 3.4 (kg)	input oplosmiddelen (zie oplosmiddelenboekhouding onder tabel 3.1) (kg)	% diffuse emissie	Toetsing aan emissiegrenswaarde van 12%
2021	83 108	1 703 319	4,88	OK
2020	91 961	1 868 052	4,92	OK
2019	80 877	1 654 329	4,89	OK
2018	76 503	1 559 248	4,91	OK

TVOC in afgassen

Jaar	TOC* (mg C/Nm ³) bij gemeten O ₂	Toetsing aan emissiegrenswaarde van 20 mg C/Nm ³
2022/1	11,5	OK
2021/1	16,0	OK
2021/2	7,4	OK
2020/1	20,9	OK**
2020/2	22,0	OK**
2019/1	8,7	OK
2019/2	20,4	OK
2018/1	-	-
2018/2	12,8	OK

*emissiegrenswaarde betreft TVOC maar TOC wordt gemeten:
als voor TOC de grenswaarde gerespecteerd is, is die ook voor TVOC gerespecteerd

** licht overschrijding van TOC binnen de foutmarge

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

Impact op VEN-gebied en Speciale Beschermingszones

We hebben vastgesteld dat de exploitatie van deze GPBV-installatie ook aanleiding geeft tot de emissie van polluenten die een impact op de natuur kunnen hebben. Er zijn recent nieuwe inzichten ontstaan die ook voor uw dossier relevant zijn. In het arrest van de Raad voor Vergunningsbetwistingen van 25 februari 2021, nr. A-2021-0697 oordeelde de Raad voor Vergunningsbetwistingen dat een loutere verwijzing naar het voorlopige PAS-significantiekader en de daarin opgenomen drempelwaarden, waarbij een bijdrage van de door het project veroorzaakte depositie aan de kritische depositiewaarde van minder dan 5%, voor zowel de depositie van NH₃ en NO_x, wordt aanzien als niet significant, niet volstaat.

In de vernietigde vergunningsbeslissing was volgens de Raad voor Vergunningsbetwistingen niet gemotiveerd dat het voorlopige PAS-significantiekader, en de daarin gehanteerde drempels de zekerheid bieden dat er wetenschappelijk gezien geen redelijke twijfel mag zijn dat de projecten die door toepassing van dit “programmatisch kader” aan de passende beoordelingsplicht ontsnappen, in geen enkele omstandigheid schadelijke gevolgen kunnen hebben voor de natuurlijke kenmerken van de SBZ.

Gelet op het ontbreken van een motivering voor de wetenschappelijke deugdelijkheid van de gehanteerde 5%-drempel had men bijgevolg op een concrete en individuele wijze, aan de hand van de specifieke kenmerken/effekten van het project en de specifieke milieukenmerken en -omstandigheden van de SBZ moeten motiveren waarom betekenisvolle effecten voor de natuurlijke kenmerken van de SBZ uitgesloten zijn. Daarbij had men de instandhoudingsdoelstellingen van de SBZ moeten betrekken en had men cumulatieve effecten op de SBZ moeten onderzoeken.

Met toepassing van artikel 1.4.1.1 van VLAREM II worden alle milieuvorwaarden die op de GPBV-installatie van toepassing zijn, geëvalueerd bij een algemene evaluatie. Hierbij moet onderzocht worden of de milieuvorwaarden volstaan om te garanderen dat de GPBV-installaties geen significante verontreiniging veroorzaken (artikel 2.1.1, 3° van titel III van het VLAREM en artikel 3.3.0.3 van titel II van het VLAREM).

Zou u ons in het kader van deze algemene evaluatie kunnen aantonen dat de bijdrage van de door uw installatie veroorzaakte depositie aan de kritische depositiewaarde voor zowel de depositie van NH₃, NO_x en SO_x, als niet significant kan worden aanzien.

U kan voor de SBZ de voortoets (www.voortoets.be) gebruiken. Gelieve het resultaat van deze voortoets te delen met de POVC.

Indien het resultaat van de voortoets aangeeft dat er een risico op betekenisvolle aantasting van een actueel en/of mogelijk toekomstig habitat binnen Habitatrictlijngebied (SBZ-H) verwacht wordt (voortoets resultaat is rood) dan dient u ook de resultaten van de impactscore te delen. U kan hiervoor de impactscoretool gebruiken (<https://impactscore.omgeving.vlaanderen.be>). Gelieve het resultaat van de impactscoretool te delen met de POVC.

Invulling door de exploitant:

Voeg het resultaat van de voortoets/impactscore toe

Beschrijving:

Zie verslag in bijlage: geen risico.

Visie van de milieuoördinator: