

ALGEMENE EVALUATIE BBT-CONCLUSIES BREF STS – TOETSINGSDOCUMENT (VERSIE 1.0)

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
- de visie van de milieucoördinator op de voorgestelde maatregelen
- 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 2023, 2024 en indien mogelijk 2025.

- 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 oppervlakbehandeling 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
 - o afdeling 3.17.17: conservering van hout en houtproducten met chemische stoffen

Installatie naam: Amcor Flexibles Transpac

Installatie nummer: BE.VL.000000787

Inrichtingsnummer: 20190403-0092

Inhoudstabel

Afdeling 3.17.2. Algemene bepalingen	3
Afdeling 3.17.3. Algemene bepalingen voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen.....	4
Onderafdeling 3.17.3.1. Toepasbaarheid.....	4
Onderafdeling 3.17.3.2. Totale milieuprestatie.....	4
Onderafdeling 3.17.3.3. Grondstoffen.....	7
Onderafdeling 3.17.3.4. Aanbrengen van coating, droging en uitharding	10
Onderafdeling 3.17.3.5. Reiniging.....	11
Onderafdeling 3.17.3.6. Monitoring	12
Onderafdeling 3.17.3.7. Emissies tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden	14
Onderafdeling 3.17.3.8. Emissies in afgassen	14
Onderafdeling 3.17.3.9. Energie-efficiëntie	17
Onderafdeling 3.17.3.10. Watergebruik en de productie van afvalwater	20
Onderafdeling 3.17.3.11. Emissies naar water	22
Onderafdeling 3.17.3.12. Afvalbeheer	24
Afdeling 3.17.14. Flexografie en rotatiediepdruk, andere dan illustratiediepdruk	26

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.

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 ISO14001 gecertificeerd en sinds 2019 ISO50001 gecertificeerd. Daarnaast beschikt het bedrijf over een ISO9001 en ISO45001 certificaat.

Bovendien is er een jaarlijkse compliance audit voorzien door Emelia. 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 wordt geborgd door de beheersystemen ISO 14001 en ISO 5001.

Jaarlijks wordt een solventbalans opgemaakt 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 (sinds januari 2026 Altruistiq) platform.

Tevens werd er toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en blijvende energie-efficiëntie van de energie-intensieve industrie.

Voorliggende document en vastgestelde acties zullen jaarlijks in zijn geheel geëvalueerd en bijgewerkt worden.

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 verval. Zie eveneens solventbalans 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 (Altruistiq sinds januari 2026) platform. Deze maken deel uit van de CO₂ balans in scope 3. Amcor heeft een lange termijn doelstelling om de uitstoot van broeikasgassen (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 milieuoördinator:

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:

Toepassing volgens BBT4:

- a) gebruik van coatings/lak/inkt/kleefstoffen op oplosmiddelbasis met een hoog gehalte aan vaste stoffen bv. bij Helio
- b) gebruik van verf /coatings/inkt/vernis/kleefstoffen op waterbasis
- c) momenteel is er een investering lopende in de lijfafdeling voor deze techniek
- d) gebruik van oplosmiddelvrije tweecomponent-kleefstoffen (Liofol lijm)
- e) deze techniek is niet toepasbaar binnen onze processen
- f) deze techniek is niet praktisch toepasbaar binnen onze productieprocessen
- 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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 inperkingsystemen, 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 droegasafdichtingen; 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:

Toepassing volgens BBT:

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 milieuspectendatabase en op deze locaties zijn preventiemaatregelen genomen zoals oa. milieufsluiter, spillkits, inkuiping etc.

e) eveneens opgenomen in de milieuspectendatabase 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 (inclusief lekdetectiesysteem) + milieukalender en KMB database voor kalibraties (inclusief lekdetectiesysteem)

2° zie SOP

3° zie SOP

4° we beschikken 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° een studie naar implementatie van dampretour op de opslagtanks bij lossen van solventen is lopende

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 milieuoördinator:

Geen opmerkingen

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:

De BBT om het grondstoffenverbruik en de VOS-emissie te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van onderstaande technieken:

- a) Gecentraliseerde toelevering van VOS-bevattende materialen naar de aftapplaatsen/ 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) Niet toepasbaar met bestaande technieken
- e) Planningsoptimalisatie - kleurgroepering – zoveel mogelijk toegepast en rekening mee gehouden bij het inplannen van orders
- f) NVT: geen spuitcabine aanwezig

Visie van de milieuoördinator:

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.

Invulling door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

BBT7: het verbruik van grondstoffen en het totale milieueffect van de coatingprocessen te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van onderstaande technieken:

- a) Coating met rollers
- b) Raketrolleer: de coating wordt via een opening tussen de rakel en een roller op de film aangebracht.
- c) Tot en met p): NVT

Visie van de milieuoördinator:

Geen opmerkingen

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:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

BBT8 is de toepassing van één of een combinatie van onderstaande technieken:

- a) Convectiedroging / uitharding met inert gas: NVT
- b) Inductiedroging / uitharding: NVT
- c) Microgolf en hogefrequentiedroging: NVT
- d) Stralingsuithardng: NVT
- e) Droging cominatie luchtconvectie en infraroodstaling: NVT
- f) Droging /uitharding met convectie, gecombineerd met warmteterugwinning (opconcentratie in de ovens / warme lucht gaat niet verloren).

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:

BBT9 is de toepassing van één of een combinatie van onderstaande technieken:

- a) Bescherming van spuitzones en -uitrusting: NVT
- b) verwijderen van vaste stoffen voorafgaand aan volledige reiniging
- c) Voor het handmatig reinigen is er een SOP opgesteld waarbij gebruik gemaakt wordt van vod en solvent. Er wordt duidelijk beschreven dat de vod bevochtigd mag worden maar niet mag druipen, dit wordt ook zo toegepast, ter beperking van solventgebruik en emissie. Naar ons gevoel wordt de activiteit uitgevoerd in de geest van de beschreven techniek c)
- d) gebruik van reinigingsmiddelen met een lage vluchtigheid bv. Safeco
- e) Reiniging op waterbasis bv. Eptal 605
- f) gesloten wasmachine bv. Rensman aangesloten op de naverbrandingsinstallatie

- g) Purgeren met terugwinning van oplosmiddelen: NVT
- h) reinigen met behulp van hogedrukwaterstraal bv. enviroxi waterstraal en Na₂CO₃ cilinders reinigen
- i) Ultrasonische reiniging: NVT
- j) reinigen met droog ijs (CO₂) – niet systematisch en uitzonderlijk door reinigingsfirma's
- k) Reiniging met behulp van kunststofkorrelbestraling: NVT

Visie van de milieuoördinator:

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.

Invoering door de exploitant:

Toelichting hoe bovenstaande bepalingen worden ingevuld op de installatie

Beschrijving:

Zie solventboekhouding 2023, 2024 en 2025.

Visie van de milieuoördinator:

Geen opmerking

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
	2°	coating van andere oppervlakken van metaal of kunststof: spuitcoating	
	3°	coating van vliegtuigen: voorbereiding en coating	≥ 0,2 kg stof/h
	4°	coating en bedrukken van metalen verpakkingen: aanbrenging door spuiten	> 5 kg stof/h
5°	coating van houten oppervlakken: voorbereiding en coating		
totaal vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als koolstof (TVOC)	alle sectoren	elke schoorsteen met een TVOC- massastroom van < 10 kg C/h	jaarlijks (1)(2) (3)
		elke schoorsteen met een TVOC- massastroom 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
<p>(1) De metingen worden uitgevoerd bij de hoogst verwachte emissietoestand onder normale bedrijfsomstandigheden.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Deze meetfrequentie geldt met behoud van de toepassing van artikel 5.59.3.1 van titel II van het VLAREM.</p>			

Invulling door de exploitant:

Beschrijving welke parameters relevant zijn voor de installatie

Beschrijving:

Zie analyserapporten Normec voor de periode 2023 - 2025

De resultaten van de metingen zijn weergegeven in de tabel.

Jaar	TOC (kg/u)	NO (kg/u)	CO (kg/u)
2025/2	1,59	0,289	-
2025/1	2,24	0,217	0,254
2024/2	0,824	0,454	0,143
2024/1	-	0,243	-
2023/2	1,92	1,02	0,906
2022/2	1,33	1,59	0,74

“-“: waarden lager dan bepaalbaarheidsgrenzen

meetfrequentie	< 10kg C/u, jaarlijks	<5kg/u, jaarlijks	<5kg/u, jaarlijks
Toegepaste meetfrequentie	tweejaarlijks	tweejaarlijks	tweejaarlijks
toetsing meetfrequentie	ok	ok	ok

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.

Beschrijving:

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

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

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:

De naverbrander is door Amcor geïdentificeerd als kritische apparatuur, jaarlijks wordt periodiek onderhoud en periodieke inspecties uitgevoerd (tijdens de zomersluiting) op deze installatie, gebruikmakend van verschillende technieken. Het geheel van deze planning wordt aangestuurd door de technische dienst van Amcor in samenwerking met geslecteerde gespecialiseerde bedrijven.

Lekdetectiesysteem zit in het onderhoudsprogramma en wordt periodiek onderhouden

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:

BBT14 is de toepassing van één of een combinatie van onderstaande technieken:

1°: geoptimaliseerd procesafgassysteem

2° technieken om de VOS-concentratie te homogeniseren en te verhogen – opconcentratie %VOS in de ovens door recirculatie van lucht vooraleer behandeling in de 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 met terugwinning van energie op basis van BBT 15:

→ d) procesafgassen worden naar naverbrander gestuurd ter productie van stoom

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

5° technieken voor VOS-reductie zonder terugwinning van oplosmiddel of energie op basis van BBT 15:

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:

- 1° Meer en meer gebruikmaking van ventilatoren met variabele frequentie
- 2° 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).

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

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 uitgedrukt in NO_x

Jaar	mg NO _x /Nm ³	Toetsing aan emissiegrenswaarde van 130 mg/Nm ³
2025/2	5,05	ok
2025/1	2,37	ok
2024/2	6,34	ok
2024/1	89,7	ok
2023/2	14,4	ok
2022/2	25,3	ok

Visie van de milieucoördinator:

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 ISO50001 gecertificeerd. Zie alsook energieplan en energieauditverslag.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

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 geveerd 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 gecoate 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:

periode	Productie m ²	Elektriciteit (kW)	Gas (kW)	kWhelec/m ²	kWhgas/m ²	W/m ²	Toetsing aan grenswaarde specifiek energieverbruik: 350Wh/m ²
202512	21.307.648	594.418	1.235.802	0,03	0,03	55,79	ok
202511	18.031.165	704.664	1.043.284	0,04	0,04	78,16	ok
202510	22.029.361	731.976	773.529	0,03	0,03	66,45	ok
202509	24.401.226	758.264	564.872	0,03	0,03	62,15	ok
202508	22.700.046	727.375	570.636	0,03	0,03	64,09	ok
202507	18.384.724	555.874	323.937	0,03	0,03	60,47	ok
202506	28.308.999	835.591	444.981	0,03	0,03	59,03	ok
202505	24.389.388	766.596	645.568	0,03	0,03	62,86	ok

202504	27.556.806	812.167	797.738	0,03	0,03	58,94	ok
202503	24.305.405	766.867	1.183.349	0,03	0,03	63,10	ok
202502	23.023.225	739.856	1.394.888	0,03	0,03	64,27	ok
202501	22.016.165	737.214	1.666.372	0,03	0,03	66,97	ok
202412	20.861.196	617.888	1.347.623	0,03	0,03	59,24	ok
202411	26.152.300	742.332	1.132.626	0,03	0,03	56,77	ok
202410	25.713.700	810.261	880.739	0,03	0,03	63,02	ok
202409	25.456.852	805.207	660.554	0,03	0,03	63,26	ok
202408	20.632.703	733.171	550.462	0,04	0,04	71,07	ok
202407	18.454.252	570.355	365.438	0,03	0,03	61,81	ok
202406	24.117.211	811.269	635.769	0,03	0,03	67,28	ok
202405	23.127.316	776.177	738.368	0,03	0,03	67,12	ok
202404	24.602.666	816.734	1.067.493	0,03	0,03	66,39	ok
202403	21.827.705	838.671	1.156.258	0,04	0,04	76,84	ok
202402	25.394.075	730.713	1.172.398	0,03	0,03	57,55	ok
202401	21.363.515	716.432	1.567.232	0,03	0,03	67,07	ok
202312	17.677.648	559.907	1.314.768	0,03	0,03	63,35	ok
202311	20.608.938	700.438	1.118.792	0,03	0,03	67,97	ok
202310	22.411.698	741.281	775.834	0,03	0,03	66,15	ok
202309	23.504.029	795.963	565.448	0,03	0,03	67,73	ok
202308	25.588.421	770.799	583.317	0,03	0,03	60,25	ok
202307	11.908.274	452.487	339.500	0,04	0,04	76,00	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 watermanagementplan. Dit alles met doel om buitensporige verbruiken op te sporen. Periodieke metingen op de lozingspunten zijn OK (zie meetrappen). Watertoets ook steeds bij aangifte van nieuwe omgevingsvergunningaanvragen 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 milieucoördinator:

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

Versie 2026

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.

Beschrijving:

Er worden periodieke metingen uitgevoerd op het geloosde afvalwater voor diverse parameters waaronder zwevende stoffen en CZV. Zie eveneens meetresultaten labo Normec.

Tevens wordt er jaarlijks een meetcampagne gehouden door de VMM.

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking

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.

Beschrijving:

BBT22 is de toepassing van één of een combinatie van onderstaande technieken:

De site heeft een externe partner (Indaver) welke dagelijks aanwezig is, ter beheer, verwerking en optimalisatie van de afvalstromen welke ontstaan. De verschillende beschreven technieken: afvalbeheersplan, monitoring afvalhoeveelheden, terugwinning / recycling van solventen en afvalstroomspecifieke technieken worden vervuld in samenwerking met de externe partner. Om dit te realiseren werden regelmatig overleg, interne audits en diverse rapportages geïmplementeerd. 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:

Amcor heeft de afgelopen 10 jaar geen klachten ontvangen ivm met milieuhinder in het milieubeheersysteem. In een voorstap 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 milieuoördinator:

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 emissie (diffuse emissie + afgasemissie) (kg)	Totale VOS emissie (kg/kg input aan massa van vaste stof)	Toetsing aan emissiegrenswaarde van: 0,3kg VOS/kg input aan massa van vaste stof
2025	594706	60568	0,102	OK
2024	746252	68984	0,092	OK
2023	1007643	65724	0,065	OK
2022	861829	73481	0,085	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%
2025	60568	1557749	2,59	OK
2024	68984	1571898	4,39	OK
2023	65724	1349632	4,87	OK
2022	73481	1510865	4,86	OK

TVOC in afgassen

Jaar	TOC* (mg C/Nm ³) bij gemeten O ₂	Toetsing aan emissiegrenswaarde van 20 mg C/Nm ³
2025/2	27,80	ok**
2025/1	24,40	ok**
2024/2	11,50	ok
2024/1	-	ok
2023/2	27,20	ok**
2022/2	21,20	ok**

*: Emissiegrenswaarde betreft TVOC, maar TOC werd gemeten

Indien voor TOC de grenswaarde gerespecteerd wordt, is ook deze van TVOC gerespecteerd

** : lichte overschrijding van TOC binnen de foutmarge

Visie van de milieucoördinator:

Geen opmerking