

Nieuwe Europese milieuregels voor oppervlaktebehandelaars op komst

Beste Beschikbare Technieken worden geactualiseerd voor GPBV-installaties in een aantal sectoren

i VITO
Sander Vander Aa

Les Meilleures Techniques Disponibles pour le traitement de surface utilisant des solvants et pour la transformation des métaux ferreux sont mises à jour dans des documents de référence MTD européens. Cela affectera les conditions environnementales des établissements IPPC existants et nouveaux dans un avenir proche. Le traitement de surface des métaux et des matières plastiques sera également traité ultérieurement.



De Beste Beschikbare Technieken voor oppervlaktebehandeling met organische oplosmiddelen en voor ferrometalen

worden geactualiseerd in Europese BBT-referentiedocumenten. Dit heeft in de nabije toekomst invloed op de milieuvoorwaarden van zowel bestaande als nieuwe GPBV-installaties. In een latere fase komt ook de oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen aan de beurt.

RICHTLIJN INDUSTRIËLE EMISSIES

De Europese Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU) is de basis voor de vergunningen en bijhorende milieuvoorwaarden voor industriële installaties met belangrijke milieu-impact, zogenaamde GPBV-installaties. Zo ook voor bepaalde activiteiten van oppervlaktebehandelaars, zoals:

- De verwerking van ferrometalen door onder andere het aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal, met een

verwerkingscapaciteit van meer dan 2t ruwstaal per uur. Deze activiteit komt overeen met VLAREM-rubriek 29.5.6.a).

- Oppervlaktebehandeling van metalen of kunststoffen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé, wanneer de inhoud van de gebruikte behandelingsbaden meer dan 30 m³ bedraagt. Deze activiteit komt overeen met VLAREM-rubriek 29.5.5.4°.
- De oppervlaktebehandeling van stoffen, voorwerpen of producten met behulp van organische oplosmiddelen, in het bijzonder voor het bedrukken, het aanbrengen van een laag, het ontvetten, het vocht dicht maken, lijmen, verven, reinigen of impregneren, met een verbruikscapaciteit van meer dan 150 kg organisch oplosmiddel per uur, of meer dan 200 t per jaar. Deze activiteit komt overeen met VLAREM-rubriek 4.6.

WAT ZIJN BBT EN BREF?

BBT staat voor Beste Beschikbare Technieken. Dit zijn technieken en organisatorische maatregelen die het best scoren op milieugebied, onder technisch en economisch haalbare omstandigheden.

In het kader van deze Richtlijn Industriële Emissies (RIE) worden BBT-referentiedocumenten (BREFs) opgesteld door een Technische Werkgroep van EU lidstaten, industrie, milieuverenigingen en experts. Dit werk wordt gecoördineerd door het Europese IPPC Bureau te Sevilla. De Vlaamse overheid en VITO volgen dit proces op als leden van de Technische Werkgroep. De BREFs beschrijven de verschillende processen van een sector of activiteit, de milieu-impact en de technieken om deze milieu-impact te beperken, zowel de BBT als de technieken in opkomst.

Het belangrijkste onderdeel van deze BREFs zijn de BBT-conclusies. Deze bevatten enerzijds een olijsting van de BBT, en anderzijds met de BBT geassocieerde emissieniveaus en andere milieuprestatieniveaus. Ze worden na goedkeuring door de EU-lidstaten gepubliceerd in het Publicatieblad van de EU. In Vlaanderen worden de BBT-conclusies grotendeels omgezet als sectorale voorwaarden in VLAREM III, daarnaast worden de vergunningsvoorwaarden van de GPBV-installaties binnen de twee jaar na publicatie van de BBT-conclusies geëvalueerd en zo nodig herzien. Bestaande installaties moeten binnen een termijn van vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies aan de nieuwe vergunningsvoorwaarden voldoen, voor nieuwe installaties geldt deze overgangperiode niet.



BREF VOOR OPPERVLAKTE-BEHANDELING MET ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN

Er zijn vele activiteiten waarop de BREF 'Surface Treatment using Organic Solvents' (oppervlaktebehandeling met organische oplosmiddelen) van toepassing is, mits ze

DE BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN VOOR OPPERVLAKTEBEHANDELING WORDEN HERZIEN, EN ZULLEN IN DE KOMENDE JAREN DE REFERENTIEVORMEN VOOR DE MILIEUVOORWAARDEN VOOR GPBV-INSTALLATIES.

de hierboven genoemde drempels van 150 kg organisch oplosmiddel per uur, of meer dan 200 t per jaar, overschrijden. Denk maar aan het coaten van voertuigen, schepen, plastic en metalen onderdelen, bandlakken van metaalplaten of -strips, coaten van textiel, folie, papier en hout, draadcoating en het bedrukken van verpakkingen van papier. Deze BREF wordt momenteel herzien. De finale draft is beschikbaar via de website van het IPPC Bureau. Het is nu wachten op de goedkeuring, vertaling en publicatie van de BBT-conclusies, een proces dat nog enkele maanden in beslag kan nemen. Er wordt in de BREF aandacht besteed aan onder meer

- het milieumanagementsysteem, inclusief opstellen van een energie-efficiëntieplan, water-, afval- en geurbeheerplan;
- verminderen van het grondstoffenverbruik en emissies van vluchtige organi-

sche stoffen (VOS) bij verdeling en aanbrengen van coatings en inktten;

- de keuze voor materialen met lage milieupact en/of laag solventgehalte;
- voorkomen of beperken van emissies van VOS bij opslag, behandeling en reiniging en door afzuiging en behandeling van afgassen. Verder zijn er specifieke technieken beschreven per deelsector;
- thermische nabehandeling van solventen in afgassen;
- verminderen van het energieverbruik bij drogen of uitharden, en bij afzuiging en behandeling van afgassen;
- verminderen van stofemissies bij voorbereiding van het substraatoppervlak, snijden, aanbrengen van de coating en afwerking;
- monitoring van de emissies naar lucht en water, en het verzekeren van een oplosmiddelenboekhouding van goede kwaliteit.

Dit leidt tot bepaalde sectoren tot ambitieuzere emissiegrenswaarden of milieuprestatieniveaus voor

- totale, diffuse en geleide emissies van VOS;
- emissies van NO_x, CO (indicatief) en stof naar lucht

- emissies van zwevende stoffen, CZV, AOX, fluoride, nikkel, zink en (hexavalent) chroom naar water
- af te voeren hoeveelheid afval (indicatief) en verbruik van water en energie

BREF VOOR FERROMETALEN

De BREF 'Ferrous Metals Processing Industry' (ferrometaalverwerkende industrie) behandelt onder meer continu verzinken (boven 2 t ruwstaal per uur) en discontinu verzinken (boven 2 t ruwstaal per uur; of indien geassocieerd met de hierboven genoemde oppervlaktebehandeling door middel van een elektrolytisch of chemisch procedé in behandlingsbaden van meer dan 30m³). Deze BREF is momenteel in herziening. Draft I is te downloaden via de

website van het IPPC Bureau, en de finale draft wordt voorzien tegen 2020. De BREF bepaalt de BBT, en, afhankelijk van de activiteit, milieuprestatieniveaus voor enkele belangrijke milieukwesties:

- emissies naar lucht bij het opwarmen van de grondstof en galvanisatieketel, ontvetten, beitsen, strippen, verzinken en oliën
- emissies naar water
- verbruik van beitszuur
- waterverbruik en hoeveelheid afvalwater
- energieverbruik.

BREF VOOR OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN

De BREF 'Surface Treatment of Metals and Plastics' dateert van 2006, toen de RIE nog niet van toepassing was. Deze zal in de komende jaren worden herzien. De BREF zal zich toeleggen op oppervlaktebehandeling van metalen of kunststoffen door middel van een elektrolytisch of chemisch procedé (inhoud van de behandlingsbaden meer dan 30 m³), behalve indien behandeld in de hierboven genoemde BREFs.

Wil je meer weten? Kijk zeker eens naar de draft BREFs op de website van het IPPC Bureau, en volg het nieuws over de BREFs via de EMIS-website.

MEER INFO

- Link naar BREFs op EMIS: <https://emis.vito.be/nl/brefs>
- Link naar algemene BBT-pagina EMIS <https://emis.vito.be/nl/bbt>
- Link naar Europese IPPC Bureau:
 - o Ofwel overzichtslijst van BREFs <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>
 - o Ofwel individuele BREF-pagina's
- STS <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/sts.html>
- FMP <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/fmp.html>
- STM <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/stm.html>
- Link naar uitleg GPBV-installaties <https://www.lne.be/gpbv-installaties>