

ondertekend door
R Kessenich op
19-01-2022

VERZONDEN 26 JAN. 2022

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Ambtshalve actualisatie van de omgevingsvergunning van MM Metal Recycling B.V. krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan Kilojoule 2 te Moerdijk.

zaaknummer
20021867

ons kenmerk
D2021-11-008217

plaats
Tilburg

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
Namens deze,

Rienk Kessenich,
Teammanager
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Dit document is ondertekend door de hierboven genoemde functionaris of diens vervanger. De digitale versie van deze beschikking/dit besluit is voorzien van een digitale ondertekening met PKI-certificaat. De handtekening is zichtbaar linksboven op de eerste pagina van het document. Als u in het digitale document op de handtekening klikt, kunt u deze verifiëren op authenticiteit. Het certificaat van de ondertekenaar kunt u dan digitaal inzien.

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

013 206 01 00

info@omwb.nl
www.omwb.nl

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Op 27 februari 2017 is een omgevingsvergunning verleend aan MM Metal Recycling B.V. voor de inrichting aan Kilojoule 2 te Moerdijk. Binnen de inrichting is een IPPC-installatie aanwezig, namelijk een categorie 5.3b iv IPPC installatie (behandeling in shredders van ongevaarlijk metaalafval, met inbegrip van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en autowrakken en de onderdelen daarvan).

Vanaf 1 januari 2013 geldt een extra actualisatieplicht voor IPPC-installaties (artikel 2.30 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in combinatie met artikel 5.10 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht). De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie het volgende moet gebeuren:

- de voorschriften in de vergunning moeten worden getoetst aan de BBT-conclusies en de vergunning moet wanneer nodig binnen de termijn van vier jaar worden geactualiseerd.

De BBT-conclusies Afvalbehandeling zijn op 17 augustus 2018 gepubliceerd. Wij hebben beoordeeld dat de vigerende omgevingsvergunning niet geheel voldoet aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling en passen daarom de omgevingsvergunning ambtshalve aan.

Besluit

Wij besluiten, gelet op artikel 2.30, eerste en tweede lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) juncto artikel 5.10, eerste lid, van het Bor en gelet op artikel 2.31, eerste lid onder b, van de Wabo:

- de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2017 met kenmerk 16081437 van MM Metal Recycling B.V., Kilojoule 2 te Moerdijk ambtshalve te actualiseren door bijgevoegde voorschriften toe te voegen aan de omgevingsvergunning;
- dat de aangevulde IPPC-tool MM Metal Recycling met naam 'Kopie IPPC tool aanvraag omgevingsvergunning' per e-mail ontvangen op 7 mei 2021 en het document 'Metingen Arboned' ook ontvangen op 7 mei 2021 onderdeel uitmaken van het besluit.

| | |
|---|----------|
| INHOUDSOPGAVE | |
| BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING | 2 |
| ONDERWERP | 2 |
| BESLUIT | 2 |
| VOORSCHRIFTEN | 4 |
| 1.1 LUCHTEMISSIE EN MONITORING | 4 |
| PROCEDURELE ASPECTEN | 5 |
| 1. PROCEDURELE ASPECTEN | 5 |
| 1.1. GEGEVENS VERGUNNINGHOUDER | 5 |
| 1.2. PROJECTBESCHRIJVING | 5 |
| 1.3. BEVOEGD GEZAG | 5 |
| 1.4. PROCEDURE | 5 |
| 1.5. ADVIES | 5 |
| 1.6. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING | 5 |
| 1.7. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERPVERGUNNING | 6 |
| INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN | 7 |
| BEGRIPPENLIJST | 9 |

VOORSCHRIFTEN

1.1 Luchtemissie en monitoring

- 1.1.1 De emissieconcentratie voor stof uit de shredderinstallatie(s) afgezogen en gereinigde afgevoerde lucht, mag gemiddeld over de bemonsteringsperiode niet meer bedragen dan 2 mg/m³.
- 1.1.2 Indien voldoende is aangetoond dat niet voldaan kan worden aan voorschrift 1.1.1, dan mag de emissieconcentratie voor stof gemiddeld over de bemonsteringsperiode van de voorgenoemde activiteit maximaal 5 mg/m³ bedragen. Hiervoor dient goedkeuring van het bevoegd gezag te zijn.
- 1.1.3 1 keer per 6 maanden dient de gereinigde stofemissie van de activiteit genoemd in voorschrift 1.1.1 gemonitord te worden volgens EN 13284-1.
- 1.1.4 1 keer per jaar dient de gereinigde emissie van de activiteit genoemd in voorschrift 1.1.1 gemonitord te worden op de emissie van gebromeerde vlamvertragers. Dit dient plaats te vinden conform een ISO-, nationale of andere internationale norm die garandeert dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.
- 1.1.5 1 keer per jaar dient de gereinigde emissie van de activiteit genoemd in voorschrift 1.1.1 gemonitord te worden op de emissie van dioxineachtige PCB's volgens EN 1948-1, -2 en -4. In plaats van EN 1948-1 kan de bemonstering ook worden uitgevoerd overeenkomstig CEN/TS 1948-5.
- 1.1.6 1 keer per jaar dient de gereinigde emissie van de activiteit genoemd in voorschrift 1.1.1 gemonitord te worden op de emissie van metalen en metaloiden waaronder Ag, Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V volgens EN 14385.
- 1.1.7 1 keer per jaar dient de gereinigde emissie van de activiteit genoemd in voorschrift 1.1.1 gemonitord te worden op de emissie van PCDD's/PCDF's volgens EN 1948-1, -2 en -3. In plaats van EN 1948-1 kan de bemonstering ook worden uitgevoerd overeenkomstig CEN/TS 1948-5.
- 1.1.8 1 keer per 6 maanden dient de gereinigde emissie van de activiteit genoemd in voorschrift 1.1.1 gemonitord te worden op de emissie van TVOS volgens EN 12619.
- 1.1.9 De in de voorschriften 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 en 1.1.8 genoemde monitoringfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn. Ook kan de monitoring komen te vervallen als voldoende is aangetoond dat de te monitoren stoffen niet worden geëmitteerd. Hiervoor dient goedkeuring van het bevoegd gezag te zijn.

PROCEDURELE ASPECTEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens vergunninghouder

Op 27 februari 2017 is een omgevingsvergunning (oprichting) verleend aan MM Metal Recycling B.V. voor de inrichting aan Kilojoule 2 te Moerdijk.

1.2. Projectbeschrijving

Vanaf 1 januari 2013 geldt een extra actualisatieplicht voor IPPC-installaties (artikel 2.30 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in combinatie met artikel 5.10, lid 1, van het Besluit omgevingsrecht). De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie de vergunning moet zijn geactualiseerd, waar nodig, op basis van de nieuwe BBT-conclusies.

De BBT-conclusies Afvalbehandeling zijn op 17 augustus 2018 gepubliceerd.

Voor deze actualisatie hebben wij de eerder verleende omgevingsvergunning(en) van MM Metal Recycling B.V. getoetst aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling. De toetsing geeft aanleiding tot het aanpassen van de eerder verleende vergunning(en).

1.3. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort (categorie 5.3b iv van bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies).

1.4. Procedure

De vigerende omgevingsvergunning is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.15, derde lid Wabo dient de ambtshalve wijziging eveneens te worden voorbereid met deze uitgebreide voorbereidingsprocedure.

1.5. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij het ontwerp van de ambtshalve wijziging ter advies aan het volgende bestuursorgaan gezonden:

- College van burgemeester en wethouders van Moerdijk.

Naar aanleiding hiervan hebben wij geen advies ontvangen.

1.6. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: www.brabant.nl op 20 september 2021.

Tussen 23 september 2021 en 4 november 2021 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

1.7. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

1.1. Toetsingskader bij ambtshalve wijziging

Overeenkomstig artikel 2.30, lid 1 en 2 van de Wabo juncto artikel 5.10, eerste lid van het Bor toetst het bevoegd gezag of de omgevingsvergunning voldoet aan de best beschikbare technieken, waaronder gepubliceerde BBT-conclusies. Indien een omgevingsvergunning niet voldoet aan de beste beschikbare technieken actualiseert het bevoegd gezag op grond van artikel 5.10, eerste lid van het Bor de omgevingsvergunning.

1.2. Overwegingen

Op 17 augustus 2018 zijn de BBT-conclusies Afvalbehandeling gepubliceerd. Op 12 maart 2020 hebben wij vergunninghouder verzocht om een BBT-tool in te vullen. Op 29 mei 2020 hebben wij een ingevulde BBT-tool ontvangen. Op 1 april 2021 hebben wij verzocht de BBT-tool aan te vullen. Deze aanvullingen zijn ontvangen op 7 mei 2021. Na beoordeling van deze BBT-tool, de aanvullingen en de omgevingsvergunning(en) blijkt dat de omgevingsvergunning niet geheel voldoet aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling en het Schone Lucht Akkoord.

Het Rijk en de Provincie Noord-Brabant hebben op 13 januari 2020 het schone Lucht Akkoord ondertekend. Hierin hebben zij zich gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Tevens is hierin afgesproken om zoveel mogelijk de strengst mogelijke emissie-eisen (onderkant BREF-range) te hanteren wanneer het bevoegd gezag nieuwe vergunningen verleent of vergunningen actualiseert. In BBT 25 van de BBT-conclusies Afvalbehandeling is voor de geleide stofemissie van de mechanische behandeling van afval een range van 2-5 mg/m³ (BBT-GEN) voor de stofnorm opgenomen. Waarbij 2 mg/m³ de lage norm betreft en 5 mg/m³ de hoge norm. In de aanvullende gegevens is niet aangetoond dat niet voldaan kan worden aan een gereinigde stofemissie van 2 mg/m³. In de vigerende omgevingsvergunning is geen luchtemissienorm opgenomen. Omdat in de BBT-conclusies Afvalbehandeling die sinds 17 augustus 2018 van kracht zijn de luchtnorm en monitoring zijn bepaald, is het Activiteitenbesluit milieubeheer hier niet op van toepassing en dienen we dit in de vergunning te regelen. In deze ambtshalve wijziging leggen we dit nu vast. Tevens voegen wij een voorschrift toe dat wanneer voldoende is aangetoond dat niet voldaan kan worden aan deze lage norm dat de luchtemissie van stof maximaal 5 mg/m³ mag zijn. Hiervoor kan de inrichting een onderbouwing indienen bij het bevoegd gezag waarbij voor de toetsing aansluiting wordt gezocht bij het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling milieubeheer en/of de Omgevingswet en Omgevingsregeling. In de onderbouwing dienen de volgende zaken terug te komen: kosteneffectiviteit(berekening), geografische ligging, plaatselijke milieumstandigheden en resultaten van een integrale afweging van de milieueffecten. Ook de monitoring van de gereinigde stofemissies wordt voorgeschreven conform BBT 8.

Uit BBT 8 van de BBT-conclusies Afvalbehandeling blijkt dat bij de mechanische (afval)behandeling (in shredders van metaalafval met in begrip van AEEA) de volgende stoffen relevant zijn: gebromeerde vlamvertragers, dioxineachtige PCB's, PCDF's, PCDD's, metalen en metaloïden en TVOS. Op 1 april 2021 hebben we verzocht om aanvullingen en gevraagd of deze stoffen naar de lucht kunnen vrijkomen. Bij de aanvullende gegevens van 7 mei 2021 is een meting toegevoegd waaruit blijkt op welke stoffen de luchtemissies worden gemeten. Hiermee is onvoldoende bepaald of bovengenoemde stoffen geëmitteerd kunnen worden naar de lucht door het shredden van printplaten. Daarom is ook de monitoring van de stoffen genoemd in BBT 8,

inclusief de stoffen die al gemeten worden, voorschreven. Mocht blijken uit de monitoring dat bepaalde stoffen niet geëmitteerd worden of dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, dan kan de monitoring vervallen of worden verlaagd. Dit volgt uit BBT 8 en is tevens opgenomen in de voorschriften.

1.3. Conclusie

Gezien vorenstaande hebben wij een aantal aanvullende voorschriften verbonden aan de vigerende omgevingsvergunning waarmee de omgevingsvergunning voldoet aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling en het Schone Lucht Akkoord.

BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

| Begrip | Definitie |
|--------------------|---|
| Considerans | |
| BBT | Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document. |
| BREF | BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit. |
| IPPC | Integrated Pollution Prevention and Control |
| Lucht | |
| Afgas | Gasvormige drager van de emissie. |
| Aluminium (Al) | Aluminium, uitgedrukt als Al, met inbegrip van alle anorganische en organische aluminiumverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Antimoon (Sb) | Antimoon/Stibium, uitgedrukt als Sb, met inbegrip van alle anorganische en organische stibiumverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Arseen (As) | Arseen, uitgedrukt als As, met inbegrip van alle anorganische en organische arseenverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Barium (Ba) | Barium, uitgedrukt als Ba, met inbegrip van alle anorganische en organische bariumverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Cadmium (Cd) | Cadmium, uitgedrukt als Cd, met inbegrip van alle anorganische en organische cadmiumverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Chroom (Cr) | Chroom, uitgedrukt als Cr, met inbegrip van alle anorganische en organische chroomverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Cobalt (Co) | Cobalt, uitgedrukt als Co, met inbegrip van alle anorganische en organische mangaanverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Doekenfilter | Doekenfilters bestaan uit poreus geweven of gevilt weefsel waardoor gassen stromen om deeltjes te verwijderen. Bij het gebruik van een doekenfilter moet een stof worden geselecteerd die geschikt is voor de kenmerken van het afgas en de maximale bedrijfstemperatuur. |
| Geleide emissies | Emissies van verontreinigende stoffen naar het milieu via kanalen, leidingen, schoorstenen enz. Dit omvat ook emissies uit open biofilters. |
| Koper (Cu) | Koper, uitgedrukt als Cu, met inbegrip van alle anorganische en organische koperverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Lood (Pb) | Lood, uitgedrukt als Pb, met inbegrip van alle anorganische en organische loodverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Mangaan (Mn) | Mangaa, uitgedrukt als Mn, met inbegrip van alle anorganische en organische mangaanverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Nikkel (Ni) | Nikkel, uitgedrukt als Ni, met inbegrip van alle anorganische en organische nikkelverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Nm ³ | Gashoeveelheid [m ³] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas. |

| | |
|-----------------------|--|
| PCB | Polychloorbifenyyl. |
| PCB's, dioxineachtige | Polychloorbifenylen zoals vermeld in Verordening (EG) nr. 199/2006 van de Commissie(3). |
| PCDD's/PCDF's | Polychloordibenzo-p-dioxinen/-furanen. |
| Puntbron | Een gefixeerd punt van gekanaliseerde – en daarmee in principe kwantificeerbare emissies. |
| RIE | Richtlijn Industriële Emissies |
| Selenium (Se) | Selenium, uitgedrukt als Se, met inbegrip van alle anorganische en organische seleniumverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Stof | Totaal aan vaste deeltjes (in lucht). |
| Tin (Sn) | Tin, uitgedrukt als Sn, met inbegrip van alle anorganische en organische tinverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Titanium (Ti) | Titanium, uitgedrukt als Ti, met inbegrip van alle anorganische en organische titaniumverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| Vanadium (V) | Vanadium, uitgedrukt als V, met inbegrip van alle anorganische en organische vanadiumverbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |
| VOS | Vluchtige organische stof zoals gedefinieerd in artikel 3, punt 45, van Richtlijn 2010/75/EU. |
| TVOS | Totaal aan vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als C (in lucht). |
| Zilver (Ag) | Zilver, uitgedrukt als Ag, met inbegrip van alle anorganische en organische zilververbindingen, opgelost of aan deeltjes gebonden. |

Voor de middelingstijden van BBT-GEN's voor emissies naar lucht zijn de volgende **definities** van toepassing:

| Type meting | Middelingstijd | Definitie |
|-------------|--|--|
| Continu | Daggemiddelde | Gemiddelde over een periode van één dag op basis van geldige uur- of halfuurgemiddelden. |
| Periodiek | Gemiddelde van de bemonsteringsperiode | Gemiddelde waarde van drie opeenvolgende metingen van elk ten minste 30 minuten ⁽¹⁾ . |

(1) Voor parameters waarvoor metingen van 30 minuten niet geschikt zijn vanwege beperkingen op het gebied van bemonstering of analyse, kan een meer geschikte meetperiode worden gebruikt (bv. voor de geurconcentratie). Voor PCDD's/PCDF's of dioxineachtige PCB's wordt één bemonsteringsperiode van 6 tot 8 uur gebruikt.

Indien continue meting wordt gebruikt, kunnen de BBT-GEN's worden uitgedrukt als daggemiddelden.

Astrid de Bruin

Van: igor@mm-metal-recycling.com
Verzonden: vrijdag 7 mei 2021 13:57
Aan: Driesen, Bram
Onderwerp: BREF actualisatie MMMR
Bijlagen: Kopie van ippc-tool-aanvraag-omgevingsvergunning.xlsx; Metingen arboned.docx

Beste heer Driesen,

Bijgevoegd is de BREF actualisatie voor MMMR.

Kenmerk:D2021-03-024604

Zaaknummer: 20021867

Met vriendelijke groet, with best regards,

Igor Wagemaker

QHSE Coordinator

MMMR

MM Metal Recycling BV

Kiljoule 2 / 4791 PE Klundert / Industrial Estate: 'Port of Moerdijk' Havens 423 / P.O. Box 2 / 4790 AA Klundert / The Netherlands

Mobile: +31 (0)6 2915 4343 / E-Mail: igor@mm-metal-recycling.com

Website: <http://www.mmc.co.jp/corporate/en/business/metals/>



ISO 9001 / 14001 Certified



Type 3 Certified



Accredited

This e-mail and any attachments are confidential and may also contain privileged or proprietary information. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If received in error, please do not disclose the contents to anyone, but immediately notify the sender by return e-mail and delete this e-mail (and any attachments) from your system. This company does not accept any liability resulting from or relating to this communication.

| Meetpunt | Datum | Plaats/functie | Type meting | Stof inhaleerbaar mg/m ³ % | Aluminium % | Barium mg/m ³ % | Cadmium mg/m ³ % | Koper mg/m ³ % | Lood mg/m ³ % | Nikkel mg/m ³ % | Tin mg/m ³ % | Zilver mg/m ³ % | Opmerkingen |
|---------------------------------------|-------|----------------|-------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|
| NORM grenswaarde in mg/m ³ | | | | 10 | 5 | 0,5 | 0,02 | 0,1 | 0,15 | 0,1 | 2 | 0,01 | |
| 3 | 18-1 | Dust-collector | Stationair | ab | 0,134 | 0,142 | 1,65 | 0,057 | 0,44 | 0,33 | 0,0235 | 3,3 | dustcollector |
| 9 | 22-1 | Dust collector | Stationair | ab | 0,058 | 0,22 | 0,75 | 1,4 | 0,29 | 0,15 | 0,415 | 1,5 | dustcollector |

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling
 Hoofdstuk 9: 101 tot 104 (deels)
 Totaal: 200 Vragen

1 In deze BREF niet besproken, zie ook hoofdstuk 2.

Ja, Ga door naar vraag 2.

| Subaanpakmethode | Nummer in de BREF | Maatregel |
|------------------------|-------------------|---|
| | 8 | De BBT is om geleide emissies naar lucht met ten minste de onderstaande frequentie en overeenkomstig de EN-normen te monitoren. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, te de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige nauwkeurigheid beschikbaar worden aangeleverd. |
| Monitoring | 9 | De BBT is om diffuse emissies van organische verbindingen naar lucht als gevolg van de regeneratie van algemene oplosmiddelen, de decoratieve van PCR-houdende apparatuur met oplosmiddelen, en de fysisch-chemische behandeling van oplosmiddelen met het oog op de hergebruik van hun cabrioletten waaraan ten minste eenmaal per jaar te monitoren door één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Meting b. Emissiefactoren |
| Monitoring | 10 | De BBT is om geïntegreerde periodiek te monitoren. Geïntegreerde kunnen worden gemiddeld door middel van: — Emissie (bv. dynamische differentieel analyse EN 13725 om de geïntegreerde te bepalen of EN 16841-1 of 2 om de blootstelling aan geur te bepalen); — ISO-, nationale of andere internationale normen die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige nauwkeurigheid worden aangeleverd, wanneer alternatieve methoden worden toegepast waarvoor geen EN-normen beschikbaar zijn (bv. reuring van geuroverlast). De monitoringfrequentie wordt bepaald in het geurbelastingsplan (zie BBT 12). |
| Monitoring | 11 | De BBT is om het jaarlijkse water-, energie- en grondstoffenverbruik, en de jaarlijkse productie van reststoffen en afvalstoffen te monitoren met een frequentie van ten minste eenmaal per jaar. |
| Emissies naar lucht | 12 | De BBT om geïntegreerde te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om alle onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een geïntegreerd plan op te stellen, te bevestigen en regelmatig te evalueren dat alle volgende elementen omvat: — een protocol met acties en termijnen; — een protocol voor de monitoring van geur, zoals vastgesteld in BBT 10; — een protocol voor de rechte of geïntegreerde metingen, bv. metingen; — een programma ter voorkoming en beperking van geuren, onderzocht om de bronnen te bepalen; de karakterisering van de bijdragen van de bronnen, en de invoering van preventieve en/of beperkende maatregelen. |
| Emissies naar lucht | 13 | De BBT om geïntegreerde te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken. a. Beperking van de verblijftijd tot een minimum b. Toepassing van chemische behandeling c. Oplossing van aerobe behandeling |
| Emissies naar de lucht | 14 | De BBT om diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder vlot organische verbindingen en geur, te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. Afhankelijk van het met het afval verbonden risico op het gebied van diffuse emissies naar lucht, te BBT 14 in het bijzonder relevant. a. Beperking van het aantal potentieel diffuse emissiebronnen tot een minimum b. Selectie en gebruik van zeer betrouwbare apparatuur c. Voorkoming van corrosie d. Installing, verzameling en behandeling van diffuse emissies e. Bevochtiging f. Onderhoud g. Reiniging van afvalvervalvings- en opslagruimten h. Programma inzake detectie en reparatie (LDAR) |
| Emissies naar de lucht | 15 | De BBT is om uitstroom van veiligheidsventilatoren of bij niet-voedselmatige lucht/fuistverwijdering te gebruiken (bv. gasen (bv. oplosmiddel, afvalstoffen) door beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Correct ontwerp van de installatie. Dit omvat de aanwezigheid van een gasafvoerinstallatiesysteem met voldoende capaciteit en het gebruik van zeer betrouwbare overdrachtsystemen. b. Installatiebeheer. Dit omvat het in evenwicht houden van het gassysteem en het gebruik van geïntegreerde procescontrole. |
| Emissies naar de lucht | 16 | De BBT om emissies naar lucht afkomstig van lakde te verminderen en waar mogelijk overmatig te zijn, is de toepassing van beide onderstaande technieken. a. Correct ontwerp van afvalvervalvingsinstallatie b. Monitoring en registratie als onderdeel van het afvalbeheer |
| Geuld en trillingen | 17 | De BBT om geleide- en trillingsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om alle onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een beheersplan voor geluid en trillingen op te stellen, te bevestigen en regelmatig te evalueren dat alle volgende elementen omvat: I. een protocol met passende acties en termijnen; II. een protocol voor de monitoring van geluid en trillingen; III. een protocol voor de rechte of geïntegreerde metingen, bv. metingen; IV. een programma ter voorkoming van geluid en trillingen om de bronnen te bepalen, de blootstelling aan geluid en trillingen te meten/monitoren, bijdragen van de bronnen te karakteriseren en preventieve en/of beperkende maatregelen te nemen. |
| Geuld en trillingen | 18 | De BBT om geleide- en trillingsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken. a. Een goede locatie van apparatuur en gebouwen b. Operationele maatregelen c. Geluiddempende apparatuur d. Apparatuur voor geleide- en trillingbeperking e. Geluiddemping |
| Emissies naar water | 19 | De BBT om het waterverbruik te optimaliseren, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen en emissies naar bodem en water te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van onderstaande technieken: a. Waterbeheer b. Waterrecyclatie c. Ondoorgrondse ondergrond d. Technieken om de kans op en de gevolgen van overstromen en scheidings van lekken en vullen te beperken e. Overdekking van afvalopslag- en -behandelingsruimten f. Schakeling van waterstromen g. Adequate afvalwaterbehandeling h. Ontwerp- en onderhoudsvoorzieningen voor lekkedetectie en -reparatie i. Adequate bufferopslagcapaciteit |

| Toelichting | | Toelichting |
|--|--|---|
| Is de maatregel in overeenstemming met de maatregel? | Is de maatregel in overeenstemming met de maatregel? | Toelichting |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Neen, maar ja/na ja wordt er door afvalwater geleid binnen in de BBT te de luchtvervalvings en bodem te de afvalwater te de emissie naar de lucht. | Begrijpelijk meting van afvalwater |
| Neen, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | |
| Individueel | | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | De BBT monitorert de afvalwater geleid binnen in het milieubeheersysteem | |
| Neen, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | |
| Neen, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Teveel water wordt er door afvalwater geleid naar de installatie van de lucht. Ook zijn er overal in de fabriek afvalwater geleid met water te geleid gemaakt van afvalwater met liters. Buiten het gebouw met een afvalwater naar de afvalwater geleid met water te geleid te geleiden. | |
| Neen, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Wordt geen gebruik gemaakt van afvalwater |
| Neen, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Wordt geen gebruik gemaakt van afvalwater |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Een andere soort van afvalwater wordt er door afvalwater geleid binnen in de BBT te de luchtvervalvings en bodem te de afvalwater te de emissie naar de lucht. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Een proces van water is er voor trillingen geleid naar de luchtvervalvings en bodem te de afvalwater te de emissie naar de lucht. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Overstroom van afvalwater, vloeistofde vloeren, afvalwaterbehandelaar, GBA | |

| IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling | | |
|--|--------------------|--|
| Naam bedrijf: MM Metal Recycling Toelizer: Erik Wijnmaker | | |
| 1. Is naar BREF van toezicht op dit bedrijf? | | |
| Ja. Ga door naar vraag 2. | | |
| Subsectoreenheden | Nummers in de BREF | Maatregel |
| BST-conclusies voor de thermische behandeling van afgevoerde actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond | | |
| Algemene milieuprestaties | 48 | De BBT om de algemene milieuprestaties van de thermische behandeling van afgevoerde actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond te verbeteren, is om alle onderstaande technieken te gebruiken: a. Warmteterugwinning uit oververhitting b. Inhoudt gesloopte oven c. Procesoptimaliserende technieken ter vermindering van emissies naar lucht |
| Emissies naar lucht | 49 | De BBT om emissies van HCl, HF, azijn en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of meer combinaties van de onderstaande technieken te gebruiken: a. Cyclaan b. Elektrostatische precipitator (ESP) Zie punt 4.1. c. Doosfilter d. Nafta gewasemng e. Adsorptie f. Condensatie g. Thermische oxidatie(1) |
| BST-conclusies voor de reiniging van uitgegraven verontreinigde grond met water | | |
| Emissies naar lucht | 50 | De BBT om de emissies naar lucht van stof en organische verbindingen afkomstig van de opslag, handling en reiniging te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of meer combinaties van de onderstaande technieken te gebruiken: a. Adsorptie b. Doosfilter c. Nafta gewasemng |
| BST-conclusies voor de doortransmissie van PCB-houdende apparatuur | | |
| Algemene milieuprestaties | 51 | De BBT om de algemene milieuprestaties te verbeteren en de gemiddelde emissies van PCB's en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om alle onderstaande technieken te gebruiken: a. Ontlasting van de opslag- en behandelingsruimten b. Invoering van toegangsregels voor het personeel om de verspreiding van verontreinigingen te voorkomen c. Geoptimaliseerde reiniging van apparatuur en afwatering d. Isolering en monitoring van emissies naar lucht e. Verwijdering van afvalverwijderingsmiddelen f. Terugnwinning van oplosmiddelen bij reiniging met oplosmiddelen |
| BST-CONCLUSIES VOOR DE BEHANDELING VAN OP WATER OESAREDE, VLOEBARE AFVALSTROMEN | | |
| Algemene milieuprestaties | 52 | De BBT om de algemene milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalstroom te monitoren als onderdeel van de procedures voor de premonitoratie en monitoring van afval (zie BBT 2). |
| Emissies naar lucht | 53 | De BBT om emissies van HCl, HF en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of meer combinaties van de onderstaande technieken te gebruiken: a. Adsorptie b. Doosfilter c. Thermische oxidatie d. Nafta gewasemng |
| | 54 | Maak de BBT geseenderde emissieniveau (BET-GEM) voor gelijke HCl- en HF-emissies naar lucht afkorting van de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen volgens tabel 6.10 |

| Toelichting | | |
|--|---|-------------|
| Is de maatregel op het bedrijf van toepassing? | Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
| Ja, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | MAATREGEEL GEMAKT VAN STUFEN TEGEN EN SYSTEEM | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | In de oost collectoren zitten bodem in Water | |
| Te overwegen | | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | De tabel wordt gebruikt gemaakt van twee verschillende programma's (MIRACIS / MELISAR) hierin wordt één genoemd | |
| Ja, geheel niet van toepassing | | |
| Ja, geheel niet van toepassing | | |



