Helmond Metalen te Culemborg - Toetsing BBT conclusies

Onderdeel van een omgevingsvergunningaanvraag

Rapportnummer F 22694-10-RA-001 d.d. 13 oktober 2023

Helmond Metalen te Culemborg - Toetsing BBT conclusies

Onderdeel van een omgevingsvergunningaanvraag

opdrachtgever	J. Helmond en Zn. Metaalhandel B.V.
rapportnummer	F 22694-10-RA-001
datum	13 oktober 2023
referentie	[redacted]
verantwoordelijke	ir. [redacted]
opsteller	ir. [redacted]
	+31 [redacted]
	[redacted]@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4

2 Toetsing BBT conclusies 5

3 Conclusie 12

1 Inleiding

In opdracht van J. Helmond en Zn. Metaalhandel B.V. (hierna te noemen: Helmond Metalen) is in voorliggend rapport getoetst of de activiteiten van Helmond Metalen voldoen aan de relevante Beste Beschikbare Technieken (BBT)-conclusies uit de Bref Afvalbehandeling. De Europese Commissie heeft de BBT-conclusies afvalbehandeling gepubliceerd op 17 augustus 2018.

Daarnaast dient Helmond Metalen te voldoen aan de eisen opgenomen in de NRB 2012, de PGS 15 en PGS 30. Toetsing aan deze BBT documenten vindt niet in deze rapportage plaats.

In figuur 1.1 is de ligging van Helmond Metalen in de omgeving weergegeven.

De aangevraagde activiteiten (situatie na verandering, revisie) omvatten:
- het op- en overslaan van ferro- en non-ferrometalen, elektrische en elektronische apparatuur en transformatoren;
- het knippen van metalen;
- klein onderhoud in een onderhoudswerkplaats;
- kantoor;
- was- en tankplaats;
- weegbrug.

Voorliggend rapport maakt deel uit van de aanvraag om een omgevingsvergunning (revisie) in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

f1.1 Ligging Helmond Metalen in de omgeving



2 Toetsing BBT conclusies

In tabel 2.1 zijn de BBT-conclusies uit de BREF Afvalbewerking (augustus 2018) opgenomen en is aangegeven op welke wijze daaraan invulling is gegeven.

t2.1 Overzicht toepassing BBT

Nr BBT conclusie	Omschrijving	Van toepassing	Voldoet
1	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is het opstellen en uitvoeren van een milieubeheersysteem waarin de volgende elementen zijn opgenomen: i) betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem; ii) een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie in verband met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften worden vastgesteld; iii) ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat; iv) vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften; v) planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, indien nodig) om de milieudoelstellingen te verwezenlijken en milieurisico's te vermijden; vi) vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en - doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële en personele middelen; vii) waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers wier werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding); viii) interne en externe communicatie; ix) bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken; x) het opstellen en actueel houden van een beheershandleiding en schriftelijke procedures voor de controle van activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens; xi) doeltreffende operationele planning en procesbeheersing; xii) uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's; xiii) paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties; xiv) het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een onderdeel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling; xv) uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentieverslag inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties; xvi) uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis; xvii) periodieke interne (en voor zover praktisch haalbaar onafhankelijke) audits, en periodieke externe onafhankelijke audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem al dan niet aan de voorgenomen regelingen voldoet en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd; xviii) 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; xix) periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan; xx) het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken.	Helmond Metalen beschikt over een milieuzorgsysteem waarin alle elementen zijn opgenomen.	ja

Nr BBT conclusie	Omschrijving	Van toepassing	Voldoet
	Specifiek voor verbrandingsinstallaties en, indien van toepassing, bodemasverwerkingsinstallaties houdt een BBT ook in dat de volgende elementen in het milieubeheersysteem moeten worden opgenomen: xxi) voor verbrandingsinstallaties: beheer van de afvalstroom (zie BBT9); xxii) voor bodemasverwerkingsinstallaties: kwaliteitsbeheersysteem voor de output (zie BBT10); xxiii) een residuenbeheersysteem inclusief maatregelen om: a) de productie van residuen te minimaliseren; b) het hergebruik, de regeneratie, de recycling van en/of de terugwinning van energie uit de residuen te optimaliseren; c) een passende verwijdering van residuen te waarborgen; xxiv) voor verbrandingsinstallaties: een beheerplan voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden (OTNOC) (zie BBT18); xxv) voor verbrandingsinstallaties: een ongevallenbeheerplan; xxvi) voor bodemasverwerkingsinstallaties: beheer van diffuse stofemissies (zie BBT23); xxvii) een geurbehandelingsysteem in gevallen waar geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht en/of is onderbouwd; xxviii) een geluidsbeheersysteem (zie ook BBT37) in gevallen waar geluidshinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht en/of is onderbouwd;		
2	De BBT om de algehele milieuprestaties van de installatie te verbeteren, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken. a. opstelling en invoering van procedures voor de karakterisering en pre-acceptatie van afval b. opstelling en invoering van procedures voor de acceptatie van afval c. opstelling en invoering van een traceersysteem en inventarisatie voor afval d. opstelling en invoering van een kwaliteitsbeheersysteem voor de output e. waarborgen van afvalscheiding f. waarborgen van de compatibiliteit van afval vóór het mengen of vermengen van afval g. sortering van inkomend vast afval	Helmond Metalen beschikt over een uitgebreid acceptatiereglement als onderdeel van het AV-AO/IC document	ja
3	De BBT om de vermindering van emissies naar water en lucht te bevorderen, is het opstellen en actueel houden van een inventaris van afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1).	Hemelwater dat wordt geloosd op het oppervlaktewater wordt regelmatig bemonstert, zie BBT 7. Daarnaast zijn er geen afgasstromen vanuit processen bij Helmond Metalen.	n.v.t.
4	De BBT om de met de opslag van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken: a. geoptimaliseerde opslagplaats b. adequate opslagcapaciteit c. veilige opslag d. afzonderlijke ruimte voor opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval	Alle opslaglocaties zijn dusdanig ingericht dat sprake is van veilige en adequate opslag. Gevaarlijk afval wordt apart en afzonderlijk opgeslagen.	ja
5	De BBT om de met de behandeling en overbrenging van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is het opstellen en uitvoeren van hanterings- en overbrengingsprocedures.	Afval wordt binnen de geldende kaders getransporteerd	ja
6	Voor relevante emissies naar water, zoals vastgesteld in de inventarisatie van afvalwaterstromen (zie BBT 3), is de BBT om de belangrijkste procesparameters (bv. afvalwaterdebiet, pH, temperatuur, geleidbaarheid, BZV) te monitoren op cruciale locaties (bv. aan de inlaat/uitlaat van de voorbehandeling, aan de inlaat van de eindbehandeling, aan het punt waar de emissie de installatie verlaat).	Helmond Metalen bemonstert op regelmatige basis het te lozen afvalwater op de wetering.	Ja
7	De BBT is om emissies naar water te monitoren met ten minste de onderstaande frequentie en in overeenstemming met de EN-normen. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.	Helmond Metalen bemonstert op regelmatige basis het te lozen afvalwater op de wetering.	Ja
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, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.	In principe zijn er geen gekanaliseerde emissies naar de lucht	n.v.t.
9	De BBT is om diffuse emissies van organische verbindingen naar lucht als gevolg van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen, de decontaminatie van POP-houdende apparatuur met oplosmiddelen, en de fysisch-chemische behandeling van oplosmiddelen met het oog op de terugwinning van hun calorische waarde ten minste eenmaal per jaar te monitoren door één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.		n.v.t.
10	De BBT is om geuremissies periodiek te monitoren.	Er worden geen geurrelevante	n.v.t.

Nr BBT conclusie	Omschrijving	Van toepassing	Voldoet
		afvalstoffen opgeslagen, derhalve is er geen geuremissie ten gevolge van de activiteiten van Helmond Metalen.	
11	De BBT is om het jaarlijkse water-, energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse productie van residuen en afvalwater te monitoren met een frequentie van ten minste eenmaal per jaar.	In het kader van het milieuzorgsysteem wordt jaarlijks een overzicht gemaakt van energie, water en grondstoffen verbruik	ja
12	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 geurbeheerplan op te zetten, in te voeren 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 reactie op geconstateerde geurincidenten, bv. Klachten; – een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bron(nen) te bepalen; de karakterisering van de bijdragen van de bronnen, en de invoering van preventieve en/of beperkende maatregelen.		n.v.t.
13	De BBT om geuremissies 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. optimalisering van aerobe behandeling		n.v.t.
14	De BBT om diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, 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, is BBT 14d in het bijzonder relevant. a. Beperking van het aantal potentiële diffuse emissiebronnen tot een minimum b. Selectie en gebruik van zeer betrouwbare apparatuur c. Voorkoming van corrosie d. Insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies e. Bevochtiging f. Onderhoud g. Reiniging van afvalverwerkings- en opslagruimten h. Programma inzake lekdetectie en -reparatie (LDAR)	Diffuse emissies worden voorkomen door goodhousekeeping maatregelen (voorkomen visueel waarneembare stofverspreiding)	Ja
15	De BBT is om uitsluitend om veiligheidsredenen of bij niet-routinematige bedrijfsomstandigheden affakkeling toe te passen (bv. opstart, stillegging) door beide onderstaande technieken te gebruiken. a. correct ontwerp van de installatie b. installatiebeheer		n.v.t.
16	De BBT om emissies naar lucht afkomstig van fakkels te verminderen wanneer affakkelen onvermijdelijk is, is de toepassing van beide onderstaande technieken. a. correct ontwerp van affakkelinstallaties b monitoring en registratie als onderdeel van het fakkelbeheer		n.v.t.
17	De BBT om geluids- en trillingsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een beheerplan voor geluid en trillingen op te zetten, in te voeren 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 reactie op geconstateerde geluids- en trillingsincidenten, bijvoorbeeld klachten iv) een programma ter vermindering van geluid en trillingen om de bron(nen) te bepalen, de blootstelling aan geluid en trillingen te meten/ramen, bijdragen van de bronnen te karakteriseren en preventieve en/of beperkende maatregelen te nemen	Middels geluidonderzoek is de inpasbaarheid van de geluidniveaus in de omgeving aangetoond. Er is sprake van toepassing van BBT materieel. Er zijn geen geluidklachten vanuit de omgeving	ja
18	De BBT om geluids- 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. geluidsarme apparatuur d. apparatuur voor geluids- en trillingbeperking e. geluidsdemping	Middels geluidonderzoek is de inpasbaarheid van de geluidniveaus in de omgeving aangetoond. Er is sprake van toepassing van BBT materieel. Er zijn geen geluidklachten vanuit de omgeving	ja

Nr BBT conclusie	Omschrijving	Van toepassing	Voldoet
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. waterrecirculatie c. ondoordringbare ondergrond d. technieken om de kans op en de gevolgen van overstromen en defecten van tanks en vaten te beperken e. overdekking van afvalopslag- en -behandelingsruimten f. scheiding van waterstromen g. adequate afwateringsinfrastructuur h. ontwerp- en onderhoudsvoorziening en voor lekdetectie en -reparatie i. adequate bufferopslagcapaciteit	Diverse waterstromen worden gescheiden. Het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool. Hemelwater afkomstig van het terrein afgevoerd via verschillende voorzieningen geloosd op het oppervlaktewater. Een groot gedeelte van de inrichting wordt vloeistofdicht aangelegd.	ja
20	De BBT om emissies naar water te verminderen, is om afvalwater te behandelen door middel van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. a. egalisatie b. neutralisatie c. fysieke scheiding, bijvoorbeeld schermen, zeven, zandafscheiders, vetafscheiders, scheiden van olie en water of primaire bezinkingsbekkens d. adsorptie e. destillatie/rectificatie f. precipitatie g. chemische oxidatie h. chemische reductie i. verdamping j. ionenwisseling k. strippen l. actiefslibproces m. membraanbioreactor n. Nitrificatie/denitrificatie wanneer de behandeling een biologische behandeling omvat o. coagulatie en flocculatie p. sedimentatie q. filtratie (bijvoorbeeld zandfiltratie, microfiltratie, ultrafiltratie) r. flotatie	Water afkomstig van de tankplaats wordt middels een olie- en waterafscheider gereinigd en afgevoerd naar het vuilwater riool. Daarnaast wordt hemelwater afkomstig van het terrein afgevoerd via verschillende voorzieningen geloosd op het oppervlaktewater.	ja
21	De BBT om de gevolgen van ongevallen en incidenten voor het milieu te voorkomen of te beperken, is om alle onderstaande technieken te gebruiken als onderdeel van het ongevallenbeheerplan (zie BBT 1). a. beschermingsmaatregelen b. beheer van emissies als gevolg van incidenten/ongevallen c. systeem voor registratie en beoordeling van incidenten/ongevallen	Helmond Metalen neemt verschillende maatregelen om ongevallen en incidenten te voorkomen. Zoals het brandpreventieplan of het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico conform de NRB 2012. Dit wordt geborgd in het milieuzorgsysteem.	ja
22	De BBT om materialen efficiënt te gebruiken, is om materialen te vervangen door afval.		n.v.t.
23	De BBT om efficiënt om te gaan met energie, is om beide onderstaande technieken te gebruiken. a. energie-efficiëntieplan b. verslag over de energiebalans	Helmond Metalen legt jaarlijks het energieverbruik middels een energiebalans vast. Daarnaast is Helmond Metalen continu bezig het energieverbruik terug te brengen.	ja
24	De BBT om de hoeveelheid ter verwijdering verzonden afval te verminderen, is om het hergebruik van verpakkingen te maximaliseren als onderdeel van het residuenbeheerplan (zie BBT 1).		n.v.t.
25	De BBT om de emissies van stof en van deeltjesgebonden metalen, PCDD/PCDF's en dioxineachtige PCB's naar lucht te verminderen, is om BBT 14d en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. cycloon b. doekenfilter c. natte gaswassing d. waterinjectie in de shredder		n.v.t.
26	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren en emissies als gevolg van ongevallen en incidenten te voorkomen, is om BBT 14g en alle onderstaande technieken te gebruiken: a. invoering van een gedetailleerde inspectieprocedure voor balen afval vóór vershreddering;		n.v.t.

Nr BBT conclusie	Omschrijving	Van toepassing	Voldoet
	b. verwijdering van gevaarlijke voorwerpen uit de afvalinputstroom en de veilige verwijdering ervan (bv. gasflessen, autowrakken en AEEA waarvan gevaarlijke stoffen niet zijn verwijderd, met PCB's of kwik verontreinigde voorwerpen, radioactieve voorwerpen); c. behandeling van containers alleen indien deze vergezeld gaan van een verklaring van reinheid.		
27	De BBT om deflagraties te voorkomen en emissies te verminderen wanneer deflagraties optreden, is om techniek a en één van of beide onderstaande technieken b en c te gebruiken. a. beheerplan voor deflagratie b. overdrukventielen c. voorshredder		n.v.t.
28	De BBT om efficiënt met energie om te gaan, is om de shreddervoeding stabiel te houden.		n.v.t.
29	De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om BBT 14d en BBT 14h toe te passen en techniek a en één van of beide onderstaande technieken b en c te gebruiken. a. geoptimaliseerde verwijdering en opvang van koelmiddelen en oliën b. cryogene condensatie c. adsorptie		n.v.t.
30	De BBT om emissies als gevolg van explosies bij de behandeling van AEEA die VFK's en/of VKW's bevatten, te voorkomen, is om een van de onderstaande technieken te gebruiken. a. inerte atmosfeer b. geforceerde ventilatie		n.v.t.
31	De BBT om de emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. adsorptie b. biofilter c. thermische oxidatie d. natte gaswassing		n.v.t.
32	De BBT om de kwikemissies naar lucht te verminderen, is om kwikemissies aan de bron te verzamelen, deze naar een reductie-eenheid te leiden en adequate monitoring uit te voeren.		n.v.t.
33	De BBT om geuremissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te selecteren.		n.v.t.
34	De BBT om geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H2S en NH3, naar lucht te verminderen, is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. adsorptie b. biofilter c. doekenfilter d. thermische oxidatie e. natte gaswassing		n.v.t.
35	De BBT om de productie van afvalwater en het waterverbruik te verminderen, is om alle onderstaande technieken toe te passen. a. scheiding van waterstromen b. waterrecirculatie c. minimalisering van de productie van percolaat		n.v.t.
36	De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen.		nvt
37	De BBT om diffuse emissies naar lucht afkomstig van stof, geur en bioaerosol uit behandelingsstappen in de open lucht te verminderen, is om een van of beide onderstaande technieken te gebruiken. a. gebruik van semipermeabele membraanafdekkingen b. aanpassing van de activiteiten aan de meteorologische omstandigheden		nvt
38	De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen.		n.v.t.
39	De BBT om de emissies naar lucht te verminderen, is om beide onderstaande technieken te gebruiken. a. scheiding van de afgasstromen b. recirculatie van afgas		n.v.t.
40	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de pre-acceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2).		n.v.t.
41	De BBT om emissies van stof, organische verbindingen en NH3 naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te		n.v.t.

Nr BBT conclusie	Omschrijving	Van toepassing	Voldoet
	gebruiken. a. adsorptie b. biofilter c. doekenfilter d. natte gaswassing		
42	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de pre-acceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2).		n.v.t.
43	De BBT om de hoeveelheid ter verwijdering verzonden afval te verminderen, is om één of een combinatie van onderstaande technieken te gebruiken. a. materiaalterugwinning b. energieterugwinning		n.v.t.
44	De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. adsorptie b. thermische oxidatie c. natte gaswassing		n.v.t.
45	De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. adsorptie b. cryogene condensatie c. thermische oxidatie d. natte gaswassing		n.v.t.
46	De BBT om de algehele milieuprestaties van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen te verbeteren, is om een van of beide onderstaande technieken te gebruiken. a. materiaalterugwinning b. energieterugwinning		n.v.t.
47	De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. recirculatie van procesafgassen in een stoomketel b. adsorptie c. thermische oxidatie d. condensatie of cryogene condensatie e. natte gaswassing		n.v.t.
48	De BBT om de algehele milieuprestaties van de thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond te verbeteren, is om alle onderstaande technieken te gebruiken. a. warmteterugwinning uit ovenafgassen b. indirect gestookte oven c. procesgeïntegreerde technieken ter vermindering van emissies naar lucht		n.v.t.
49	De BBT om emissies van HCl, HF, stof en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. cycloon b. elektrostatische precipitator c. doekenfilter d. natte gaswassing e. adsorptie f. condensatie g. thermische oxidatie		n.v.t.
50	De BBT om de emissies naar lucht van stof en organische verbindingen afkomstig van de opslag, hantering en reiniging te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. adsorptie b. doekenfilter c. natte gaswassing		n.v.t.
51	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren en de geleide emissies van PCB's en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om alle onderstaande technieken te gebruiken. a. Coating 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. Beheersing en monitoring van emissies naar lucht e. Verwijdering van afvalverwerkingsresiduen f. Terugwinning van oplosmiddelen bij reiniging met oplosmiddelen		n.v.t.
52	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te monitoren als		n.v.t.

Nr BBT conclusie	Omschrijving	Van toepassing	Voldoet
	onderdeel van de procedures voor de pre-acceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2).		
53	De BBT om emissies van HCl, NH3 en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. adsorptie b. biofilter c. thermische oxidatie d. natte gaswassing		n.v.t.

3 Conclusie

De aangevraagde activiteiten van Helmond Metalen voldoen aan de relevante Beste Beschikbare Technieken (BBT)-conclusies zoals opgenomen in de Bref Afvalbehandeling.

Zoetermeer,

Dit rapport bevat 12 pagina's.



F 22694-10-RA-001 /2FB60867/ PAUL/VV