# GPBV-checklijst voor Gieterijen

Op basis van de “BREF for Smitheries and Foundries Industry (SF) (2005)”

[Afvalwaterzuivering](#category-121804)

[Afwerking van gietstukken](#category-121844)

[Algemeen](#category-122052)

[Behandeling van ferrometaal](#category-122216)

[Bentonietgebonden vormzanden](#category-122238)

[Draaitrommelovens](#category-122392)

[Duurzame vormen](#category-122468)

[Elektrische boogovens](#category-122562)

[Gieten, koelen en uitbreken](#category-122634)

[Grondstoffen](#category-122786)

[Harsgebonden vormzanden](#category-122952)

[Inductieovens](#category-123224)

[Kameroven](#category-123432)

[Koepelovens](#category-123448)

[Kroesoven](#category-123826)

[Ontgassen en reinigen van aluminium](#category-123850)

[Radiant roof oven](#category-123912)

[Schachtoven](#category-123922)

[Smelten van magnesium](#category-123966)

Afvalwaterzuivering

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Afvalwatertypes gescheiden houden naargelang hun samenstelling en belasting** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Afvalwaterzuivering

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Optimalisatie van intern hergebruik van proceswater en gezuiverd afvalwater** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.6.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Afvalwaterzuivering

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang van afvoerwater van verharde oppervlakken en gebruik van olie-afscheiders op het opvangsysteem, voor lozing in het oppervlaktewater** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.6.4 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Afvalwaterzuivering

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Zuivering van afvalwater van natte rookgasreinigingssystemen en andere afvalwaterstromen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.6.2, 4.6.3 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: | 23 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Afwerking van gietstukken

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Automatische sturing van oven en branders voor oven voor warmtebehandeling** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.11.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Afwerking van gietstukken

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang van afgassen en behandeling door een droge of natte ontstoffing** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.10.1, 4.5.10.2 | | Waar van toepassing? | Voor slijpend snijden, gritstralen en ontbramen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Stof 5-20 mg/Nm³ | | Ref. VITO BBT: | 104 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Afsluitsysteem voor processtappen met grote geluidsproductie zoals het uitschudrooster** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.9.3 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Algemene geluidsbeperkende maatregelen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.10 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Beperking van diffuse emissies van puntbronnen, zoals ovens bij openen en gieten. Optimalisatie van de opvang en behandeling van deze afgassen, met behulp van aangegeven maatregelen (§5.1). Voorrang aan rookgasopvang het dichtst bij de bron** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Geassocieerde emissieniveaus: zie smeltovens | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van alle noodzakelijke maatregelen om verontreiniging bij stopzetting van de activiteiten te voorkomen; ondermeer: beperking van risico's en kosten door nauwkeurig ontwerp; verbeterprogrammas; stopzettinggsplan** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.11 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van een combinatie van maatregelen ter voorkoming van diffuse emissies bij op- en overslag en gebruik van grondstoffen, zoals opgelijst in §5.1 en § 4.5.1.1** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.1.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Ontwikkelen en opzetten van een strategie voor preventie van geluidshinder, met algemene en brongerichte maatregelen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Simulatiemodellen, beheers- en werkingsprocedures om de metaalopbrengst te verbeteren en de materiaalstromen te optimaliseren** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.4.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Toepassen van maatregelen van goede praktijk voor transport van gesmolten metaal en behandeling van kroezen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.7.4 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Behandeling van ferrometaal

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang en evacuatie van afgassen van AOD converter met behulp van een dakafzuiging** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.7.1 | | Waar van toepassing? | Voor staalbehandeling in een AOD converter | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT geassocieerde emissieniveaus: stof : 5-20 mg/Nm³ //PCDD/PCDF: | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Behandeling van ferrometaal

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Selectie van nodularisatietechniek zonder rookgasproductie, of opvang van de MgO-rook met deksel of afdekking met afzuiging of afzuigkap.**  selectie van nodularisatietechniek zonder rookgasproductie, of opvang van de MgO-rook met deksel of afdekking met afzuiging of afzuigkap; ontstoffing met doekenfilter engecollecteerde stof beschikbaar stellen voor hergebruik | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.7.2 | | Waar van toepassing? | Nieuwe en bestaande gieterijen voor nodulair gietijzer | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT geassocieerde emissieniveaus: stof : 5-20 mg/Nm³ //PCDD/PCDF: | | Ref. VITO BBT: | 49 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Bentonietgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Omkasten van unit operations van zandmakerij en ontstoffing van het afgas. Als lokale markt bestaat, afzet van opgevangen stof voor extern hergebruik.**  omkasten van unit operations van zandmakerij en ontstoffing van het afgas. Als lokale markt bestaat, afzet van opgevangen stof voor extern hergebruik. Stof van uitschudrooster, doseerunit en behandeling recycleren in zandcircuit tot minstens 50% v. opgev. | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.8.1, 4.8.13, 4.8.12 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande installaties | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT-gerelateerd emissieniveau: stof 5 - 20 mg/Nm³ | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Bentonietgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Primaire regeneratie van bentonietgebonden vormzand** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.8.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande installaties | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT-gerelateerde regeneratieverhouding: 98% voor bentonietgebonden monozand; 90-94% voor systemen met hoog gehalte aan niet-compatibele kernen | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Draaitrommelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Maatregelen ter optimalisatie van de smeltopbrengst** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.4.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande draaitrommelovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: | 40 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Draaitrommelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang van ovengas dicht bij de uitgang en afvoer door een schouw** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.3 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande draaitrommelovens voor smelten van aluminium | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT geassocieerde emissieniveaus: stof : 1 - 20 mg/Nm³ // chloor : 3 //totale stofemissie 0,1 - 1 kg/ton gesmolten aluminium | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Draaitrommelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang van ovengas dicht bij de uitgang, naverbranding, koeling met warmtewisselaar, gevolgd door droge ontstoffing** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.5.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande draaitrommelovens voor smelten van gietijzer | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT geassocieerde emissieniveaus (mg/Nm³ tenzij anders vermeld):stof : 5-20 // PCDD/PCDF: | | Ref. VITO BBT: | 38 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Draaitrommelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Preventie en beperking van de emissie van dioxines en furanen, door een combinatie van primaire en/of secundaire maatregelen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.1.4 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande draaitrommelovens voor smelten van gietijzer | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | In sommige gevallen kan er omwille van deze vereiste een voorkeur zijn voor natte gaswassing. De industriedelegatie heeft twijfel geuit over de haalbaarheid van secundaire maatregelen en stelt de toepasbaarheid in kleine gieterijen in vraag | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Draaitrommelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Toepassen van oxybrander** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.4.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande draaitrommelovens voor smelten van gietijzer | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: | 37 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Duurzame vormen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Beperking van het gebruik van koelsmeermiddel en water voor HPDC-vormen, m.b.v.aangegeven maatregelen.**  beperking van het gebruik van koelsmeermiddel en water voor HPDC-vormen, m.b.v.aangegeven maatregelen. Als preventie niet leidt tot emissiebeperking beneden BBT-gerelateerde niveau: afzuigkap en elektrostatische precipitatie | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.8.7 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande HPDC gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT-gerelateerd emissieniveau: olienevel (gemeten als totale C): 5 - 10 mg/Nm³ | | Ref. VITO BBT: | 99 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Duurzame vormen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Het teruggewonnen zand van ontkerning beschikbaar maken voor hergebruik** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.8.13 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen met duurzame vormen, indien een lokale markt voor hergebruikt zand bestaat | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Duurzame vormen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Omkasting van de ontkern-unit en behandeling van de afgassen met behulp van natte of droge ontstoffing** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.9.3 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen met duurzame vormen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT-gerelateerd emissieniveau: stof : 5 - 20 mg/Nm³ | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Duurzame vormen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang van afspoelend water in een afvalwatercircuit voor verdere behandeling** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.5 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande HPDC gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Duurzame vormen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang van lekvloeistof van hydraulische systemen in een afvalwatercircuit voor verdere behandeling: met olieafscheiders en distillatie, vacuüm evaporatie of biologische degradatie** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.6.4, 4.6.6 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande HPDC gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Elektrische boogovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Betrouwbare en efficiënte procescontrole om de smelttijd en behandelingstijd te beperken** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.2.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande EAF-ovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Elektrische boogovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Koeling van ovengassen en ontstoffing met een doekenfilter** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.3.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande EAF-ovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT geassocieerde emissieniveaus (mg/Nm³ tenzij anders vermeld):- stof : 5-20 - PCDD/PCDF: | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Elektrische boogovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvangen van ovengassen met behulp van afzuigkappen, 'fourth hole' evacuatie of inkapseling van de oven** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.3.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande EAF-ovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Elektrische boogovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Smelten met schuimende slak** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.2.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande EAF-ovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Elektrische boogovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Terugvoer van filterstof in de oven** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.9.5.1 | | Waar van toepassing? | Voor installaties met stof met hoog metaalgehalte | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Gieten, koelen en uitbreken

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Omkasten van giet- en afkoellijnen en toepassing van afzuiging voor seriegietlijnen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.9.2 | | Waar van toepassing? | In nieuwe en bestaande gieterijen met verloren vormen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Gieten, koelen en uitbreken

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Omkasten van het uitschudrooster en behandeling van het afgas met natte of droge ontstoffing** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.9.3 | | Waar van toepassing? | In nieuwe en bestaande gieterijen met verloren vormen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT-gerelateerd emissieniveau: stof : 5 - 20 mg/Nm³ | | Ref. VITO BBT: | 94 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Grondstoffen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Afzonderlijke opslag van aangeleverde materialen , volgens materiaaltype en -kwaliteit, om kwaliteitsverlies en risico's te vermijden** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.1.2, 4.1.3 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Grondstoffen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Afzonderlijke opslag van reststoffen en afvalstoffen om hergebruik, recyclage en verwijdering mogelijk te maken** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Grondstoffen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van herbruikbare verpakkingen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.1.7 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Grondstoffen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Interne recyclage van schoon schroot** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Grondstoffen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opslag zodat schroot in opslagzone geschikte kwaliteit heeft voor toevoer naar de oven en dat bodemverontreiniging wordt vermeden.**  Opslag zodat schroot in opslagzone geschikte kwaliteit heeft voor toevoer naar de oven en dat bodemverontreiniging wordt vermeden. Gebruik van ondoorlaatbare vloer voor schrootopslag, met wateropvang en -behandelingssysteem. Een dak kan dergelijk systeem | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.1.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: | 1 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Grondstoffen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Toepassen van opslag en behandelingsmethoden zoals gegeven in de BREF voor opslag** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5, 1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande gieterijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Behandeling van de afgassen van cold-box kernproductie d.m.v.:- adsorptie op actieve kool- verbranding- chemische wasser- biofilter** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.8.4 | | Waar van toepassing? | In nieuwe en bestaande cold-box kernmakerijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT-gerelateerd emissieniveau: amine : 5 mg/Nm³ | | Ref. VITO BBT: | 70 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Beperking van de hoeveelheid te storten zand, door toepassen van een strategie van regeneratie en hergebruik:te gebruiken technieken aangegven per zandtype (5.4)** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.8.4, 4.8.5, 4.8.6, 4.8.7, 4.8.8, 4.8.10, 4.8.11, 4.8.13 | | Waar van toepassing? | In nieuw en bestaande gieterijen met gemend- of mono- (harsgebonden) zand | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Bij regeneratie gelden de aangegeven minimale regeneratie ratio's R= (hoeveelheid gebruikt geregenereerd zand)/(totale hoeveelheid vormzand) | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Beperking van verbruik van binders en harsen en van zandverlies door processturing i.e. manuele of automatische sturing van de menger. Elektronische opslag van productie parameters voor serieproductie met veelvuldige wijziging van de productieparameters** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.3.3.1, 4.3.3.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande installaties | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: | 82 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van alcohol-gedragen coatings** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.3.3.5 | | Waar van toepassing? | - voor grote of complexe vormen en kernen- voor waterglas-gebonden zand- in magnesium gieterijen- in de productie van mangaanstaal met MgO-coating | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Opvang van de afgassen aan de coating-stand, d.m. v. vaste of beweegbare afzuigkappen. Dit laatste is niet mogelijk voor stukwerk-gieterijen die grote vormen in de vloer maken | | Ref. VITO BBT: | 4.3.4.2 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van solventen op aromatische of plantaardige (d.w.z. niet-aromatische) basis** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.3.3.7 | | Waar van toepassing? | In nieuwe en bestaande cold-box kernmakerijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van water-gedragen coatings en vervanging van alcohol-gedragen coatings voor coaten van vormen en kernen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.3.3.5 | | Waar van toepassing? | In gieterijen voor productie van middelgrote en grote series | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: | 74 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van water-gedragen of alcohol-gedragen coatings voor coaten van vormen en kernen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.3.3.5 | | Waar van toepassing? | In kleinschalige gieterijen en grootschalige gieterijen met stukwerk. | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Implementatie van water-gedragen coatings wordt ondersteund door de beschikbaarheid van microgolfdrogers en andere nieuwe droogtechnieken | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Maatregelen van goede gebruikspraktijk: proces controle en opvang van afgassen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.3.3.3, 4.3.3.4 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande installaties | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT-gerelateerd emissieniveau: - stof 5 - 20 mg/Nm³ - amine 5 mg/Nm³ voor regeneratie-units: - SO2 : 120 mg/Nm³ - NOx : 150 mg/Nm³ | | Ref. VITO BBT: | 82 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Monitoring van de kwaliteit en samenstelling van het geregenereerd zand** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.4 | | Waar van toepassing? | In nieuw en bestaande gieterijen met gemend- of mono- (harsgebonden) zand | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Indien regeneratie wordt toegepast | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang van afgassen op de plaats waar kernen worden gemaakt, behandeld en opgeslagen voor verdeling in de gieterij** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.4 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande installaties | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Terugwinning van amine uit het waswater van natte wassing van cold-box afgas** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.6.5 | | Waar van toepassing? | Voor zover het totaal volume gerecupereerd amine economisch uitbating toelaat | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Toepassing van geregenereerd zand enkel in compatibele systemen. Niet-compatibele zandtypes worden gescheiden gehouden.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.8.1 | | Waar van toepassing? | In nieuw en bestaande gieterijen met gemend- of mono- (harsgebonden) zand | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Indien regeneratie wordt toegepast | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Harsgebonden vormzanden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Uitharden en breken van niet-uitgehard cold -box zand en koudhardend kernzand, in een specifieke eenheid** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.8.11 | | Waar van toepassing? | In nieuwe en bestaande cold-box kernmakerijen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Minimale interne recirculatie 5 - 10 % van het kernzand | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Inductieovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Beperking van de emissie in overeenstemming met de aangegeven emissieniveaus en indien nodig opvang van het ovengas, waarbij de opvang wordt geoptimaliseerd over de ganse werkingscyclus en droge ontstoffing** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.4.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande inductieovens voor smelten van Al, Cu, Pb, Zn | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT geassocieerde emissieniveaus:stof : 1 - 20 mg/Nm³ //chloor : 3 mg/Nm³// totale stofemissie 0,1 - 1 kg/ton gesmolten aluminium | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Inductieovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Droge rookgasreiniging** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.4.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande inductieovens voor smelten van gietijzer en staal | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT geassocieerde emissieniveaus: stof : 5-20 mg/Nm³ //PCDD/PCDF: | | Ref. VITO BBT: | 31 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Inductieovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Evaluatie van de mogelijkheid om warmte te hergebruiken en implementatie van warmterecuperatie indien mogelijk** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.7.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande inductieovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Criteria voor toepasbaarheid gegeven in sectie 4.7.2 | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Inductieovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van afzuiging van ovengas via kap, lip of deksel op elke oven en maximalisatie van de opvang gedurende de ganse werkingscyclus** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.4.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande inductieovens voor smelten van gietijzer en staal | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Inductieovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van middenfrequente spanning, en bij installatie van een nieuwe oven alle normaalfrequente ovens omschakelen naar middenfrequent** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.3.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande inductieovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Inductieovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Maatregelen van goede smeltpraktijk** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.3.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande inductieovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Inductieovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Schoon schroot insmelten, vermijden van roestig en vuil materiaal en aanhangend zand** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2 | | Waar van toepassing? | Voor smelten van gietijzer en staal | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Kameroven

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang van diffuse en zichtbare emissies, volgens de BBT-elementen voor diffuse emissies (zie 5.1) en gebruik van afzuigkappen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.6.1 | | Waar van toepassing? | Nieuwe en bestaande kamerovens voor aluminium en koper | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Kameroven

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang van het ovengas en afvoer door een schouw, rekening houdend met de aangegeven emissieniveaus** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.3 | | Waar van toepassing? | Nieuwe en bestaande kamerovens voor aluminium en koper | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT geassocieerde emissieniveaus (alle niveaus in mg/Nm³):stof : 1 - 20 // chloor : 3 // SO2 : 15 // NOx: 50 // CO: 5- TOC : 5 //totale stofemissie 0,1 - 1 kg/ton gesmolten aluminium | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Beperking van de 'blast-off' periodes door continu werking of 'long-campaign' werking. Afhankelijk van de noden van de vormmakerij en gieterij moet duplex-werking overwogen worden.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.1.8 | | Waar van toepassing? | Voor warme-wind koepelovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Beperking van de vorming van slak door maatregelen in de procesvoering** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.9.3 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande koepelovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: | 48 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Evaluatie van de mogelijkheid om warmte te hergebruiken van warmhoudovens in duplex-configuratie en implementatie van warmterecuperatie indien mogelijk** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.7.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande koepelovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Criteria voor toepasbaarheid gegeven in sectie 4.7.2 | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik 2 rijen blaasgaten voor invoer van verbrandingslucht** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.1.5 | | Waar van toepassing? | Voor koude-wind koepelovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van natte wasser voor installaties die smelten met basische slak** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.1.3 | | Waar van toepassing? | Voor installaties die smelten met basische slak | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Basiciteit tot 2 | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van zuurstof aangerijkte verbrandingslucht, op continue of intermitterende basis** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.1.6 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande koepelovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Zuurstofniveau 22-25% (aanrijking 1-4 %) | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Maatregelen van goede smeltpraktijk** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.1.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande koepelovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: | 26 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Naverbranding van ovengas in schacht van koude wind koepelovens, indien de gassen autotherm branden, met herwinning van warmte voor intern gebruik.**  naverbranding van ovengas in schacht van koude wind koepelovens, indien de gassen autotherm branden, met herwinning van warmte voor intern gebruik. Voor warme wind koepelovens: verbrandingskamer en terugwinning van warmte voor voorverwarming lucht en ande | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.2.3, 4.5.2.2, 4.7.3 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande koepelovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: | 20 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvangen en verzamelen van cokesgruis** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.9.4.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande koepelovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Preventie en beperking van de emissie van dioxines en furanen, door een combinatie van primaire en/of secundaire maatregelen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.1.4 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande koepelovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | In sommige gevallen kan er omwille van deze vereiste een voorkeur zijn voor natte gaswassing. De industriedelegatie heeft twijfel geuit over de haalbaarheid van secundaire maatregelen en stelt de toepasbaarheid voor kleine gieterijen in vraag | | Ref. VITO BBT: | 22 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Reiniging van rookgassen door opeenvolgend opvang, koeling en ontstoffing door middel van een doekenfilter of natte wasser** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.2.1, 5.2 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe en bestaande koepelovens | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT geassocieerde emissieniveaus (mg/Nm³ tenzij anders vermeld):stof : 5-20 //PCDD/PCDF: | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Koepelovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Voorbehandeling van slakken om hergebruik mogelijk te maken** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.9.2 | | Waar van toepassing? | Indien lokale afzetmarkt bestaat | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: | 11 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Kroesoven

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang van diffuse emissies, volgens de BBT-elementen voor diffuse emissies (zie 5.1) en gebruik van afzuigkappen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.6.1 | | Waar van toepassing? | Nieuwe en bestaande kroesovens voor smelten en warmhouden van aluminium, koper, lood en zink | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Ontgassen en reinigen van aluminium

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van een mobiele of vaste impeller unit met Ar/Cl2 of N2/Cl2 gas** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.8.1 | | Waar van toepassing? | Nieuwe en bestaande gieterijen voor aluminium | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Radiant roof oven

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opvang van diffuse emissies, volgens de BBT-elementen voor diffuse emissies (zie 5.1) en gebruik van afzuigkappen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.5.6.1 | | Waar van toepassing? | Nieuwe en bestaande 'radiant roof' ovens voor warmhouden van aluminium | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Schachtoven

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Efficiënte opvang van ovengas bij kantelen van de oven, met afvoer door een schouw, rekening houdend met de aangegeven emissieniveaus** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.3 | | Waar van toepassing? | Nieuwe en bestaande schachtovens voor aluminium | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT geassocieerde emissieniveaus (alle niveaus in mg/Nm³): stof : 1 - 20 // chloor : 3 // SO2 : 30 - 50// NOx: 120// CO : 150// VOC : 100 - 150// totale stofemissie 0,1 - 1 kg/ton gesmolten aluminium | | Ref. VITO BBT: | 43 | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Smelten van magnesium

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van SO2 als afdekgas of beperking van SF6-verbruik en -emissies** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.7.1 | | Waar van toepassing? | Voor installaties met een jaarlijkse output van < 500 ton | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Indien SF6 wordt gebruikt is het BBT-gerelateerde gebruiksniveau | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Smelten van magnesium

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van SO2 als afdekgas of vervanging van SF6 door SO2** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.2.7.1 | | Waar van toepassing? | Voor installaties met jaarlijkse output van 500 ton en meer. | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |