# GPBV-checklijst voor Warmwalsen van staal

Op basis van de “BREF for Ferrous Metals Processing Industry (FMP) (2001)”

[Afvalwater-behandeling](#category-131006)

[Eindwals](#category-130972)

[Herverhittings- en hittebehandelingsovens](#category-130920)

[Koelen](#category-131002)

[Koolwaterstof-verwijdering: preventieve maatregelen](#category-131018)

[Oppervlaktezuiverende processen](#category-130898)

[Opslag en hanteren van grond- en hulpstoffen](#category-130890)

[Transport gewalste voorraad](#category-130968)

[Walshuidverwijdering](#category-130962)

[Walswerkplaatsen](#category-130978)

Afvalwater-behandeling

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**(Combinatie van) behandelingstechnieken**(Combinatie van) behandelingstechnieken |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.12.2, D.9.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | ZS: < 20 mg/lOlie: < 5 mg/lFe:  |
| 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: |  |

 |

Afvalwater-behandeling

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Gesloten circuit, met > 95% recirculatie**Gesloten circuit, met > 95% recirculatie |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.12.1, A.2.1.15 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| 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: |  |

 |

Afvalwater-behandeling

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Interne recyclage van droge of gedraineerde oxiden**Interne recyclage van droge of gedraineerde oxiden |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.13.1 |
| Waar van toepassing? | Van geval tot geval te bekijken |
| 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: |  |

 |

Afvalwater-behandeling

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Oliehoudend slib/afval ontwateren**Oliehoudend slib/afval ontwateren |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.5.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Gebruik voor thermische toepassingen of veilig afvoeren |
| 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: |  |

 |

Afvalwater-behandeling

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Recirculatie walsschilfers in het metallurgisch proces**Recirculatie walsschilfers in het metallurgisch proces |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.13.2 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| 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: |  |

 |

Eindwals

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Afzuigsystemen, met doekfilters en hergebruik stof**Afzuigsystemen, met doekfilters en hergebruik stof |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.8.8 |
| Waar van toepassing? | Platte prooducten |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Emissieniveaus:< 5mg/Nm³ of< 20 mg/Nm³(split view) |
| 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: |  |

 |

Eindwals

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Watergordijnen, gevolgd door een afvalwaterbehandeling waarbij de vaste deeltjes (ijzeroxiden) worden afgescheiden en opgevangen voor hergebruik van het ijzer**Watergordijnen, gevolgd door een afvalwaterbehandeling waarbij de vaste deeltjes (ijzeroxiden) worden afgescheiden en opgevangen voor hergebruik van het ijzer |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.8.8 |
| Waar van toepassing? | Platte producten |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**'Hot charging'/direct walsen**'Hot charging'/direct walsen |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.17 |
| Waar van toepassing? | Vgtg |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Aanpassen logistiek en tussenopslag door snelheid laden te maximaliseren**Aanpassen logistiek en tussenopslag door snelheid laden te maximaliseren |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.16 |
| Waar van toepassing? | Vgtg |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Energie-efficiëntie opdrijven, voorbeelden in BREF (warmte-isolerende box, thermische afdekking) |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Algemene maatregelen, o.a. mbt tot ontwerp, gebruik en onderhoud van de oven**Algemene maatregelen, o.a. mbt tot ontwerp, gebruik en onderhoud van de oven |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | - Speciale aandacht voor energie-efficiëntie en recuperatie afvalwarmte- Stof: < 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Automatisering/controle van de oven**Automatisering/controle van de oven |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.1 |
| Waar van toepassing? | Te overwegen bij continu proces |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Computergestuurd |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Beperken temperatuur luchtvoorverwarming**Beperken temperatuur luchtvoorverwarming |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | D.2.2 |
| Waar van toepassing? | Vgtg |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Afwegen energiebesparing vs. NOx-emissie |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Beperken warmteverlies bij tussenproducten door:- minimaliseren opslagtijd,- isolatie plakken/voorgewalste blokken,**Beperken warmteverlies bij tussenproducten door:- minimaliseren opslagtijd,- isolatie plakken/voorgewalste blokken, |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.13, A.4.1.3.16 |
| Waar van toepassing? | Ja |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Direct gietwerk en dunneplakgieten**Direct gietwerk en dunneplakgieten |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.18, A.4.1.3.19 |
| Waar van toepassing? | Vgtg |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Voor nieuwe installaties, indien product zo kan worden gewalst |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Externe afgasrecirculatie (FGR)**Externe afgasrecirculatie (FGR) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.10, D.2.3 |
| Waar van toepassing? | Vgtg |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Lage NOx-branders**Lage NOx-branders |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.3.1.7, D.2.1 |
| Waar van toepassing? | Nieuwe en bestaande bij renovatie |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | NOx: 250-400 mg/Nm³ (3% O2)Potentiële NOx-reductie 65% ivm conventionele systemen |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Optimaliseren 'skid'-ontwerp**Optimaliseren 'skid'-ontwerp |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.12 |
| Waar van toepassing? | Vgtg |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Mogelijkheden aangegeven in de BREF |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Oxy-fuel technologie**Oxy-fuel technologie |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.6 |
| Waar van toepassing? | Nieuwe en bestaande bij renovatie |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**SCR/SNCR**SCR/SNCR |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.8, D.2.4, A.4.1.3.9, D.2.5 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | BBT ? Te weinig informatie beschikbaar |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Terugwinnen van warmte in rookgassen door:- regeneratieve/recuperatieve brandersystemen**Terugwinnen van warmte in rookgassen door:- regeneratieve/recuperatieve brandersystemen |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.4, D.2.1, A.4.1.3.5, D.2.2 |
| Waar van toepassing? | Bij continu proces |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Energiebesparing 25-50% en potentiële NOx-reductie max. 50% (afh. van het systeem) |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Terugwinnen van warmte in rookgassen door:-          restwarmteketel of 'skid'-verdampingskoeling**Terugwinnen van warmte in rookgassen door:-          restwarmteketel of 'skid'-verdampingskoeling |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.11, A.4.1.3.14 |
| Waar van toepassing? | Indien technisch haalbaar |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Als er behoefte is aan stoom |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Terugwinnen van warmte in rookgassen door:-          voorverwarmen inputmateriaal**Terugwinnen van warmte in rookgassen door:-          voorverwarmen inputmateriaal |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Van geval tot geval te bekijken |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Energiebesparing 25-50% en potentiële NOx-reductie max. 50% (afh. van het systeem) |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Voorkomen van overmatig lucht- en warmteverlies bij het vullen door:- operationele maatregelen- structurele oplossing**Voorkomen van overmatig lucht- en warmteverlies bij het vullen door:- operationele maatregelen- structurele oplossing |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.1, A.4.1.3.3 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Voorbeeld:- minimale opening deur voor vuldoeleinden- beter sluitende multisegmentdeuren |
| 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: |  |

 |

Herverhittings- en hittebehandelingsovens

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Zorgvuldige brandstofkeuze en automatisering/besturing van de oven om de stookcondities te optimaliseren.- aardgas- andere soorten gas en gasmengsels- stookolie (1% S)**Zorgvuldige brandstofkeuze en automatisering/besturing van de oven om de stookcondities te optimaliseren.- aardgas- andere soorten gas en gasmengsels- stookolie (1% S) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.3.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | SO2-niveaus:- < 100 mg/Nm³- < 400 mg/Nm³- tot max. 1700 mg/Nm³ Opmerking: split view:- < 1% S is BBT- grenswaarde (ev. te behalen door aanvullende SO2-reductie |
| 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: |  |

 |

Koelen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Afzonderlijke koelwatersystemen met gesloten circuits**Afzonderlijke koelwatersystemen met gesloten circuits |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.12.3 |
| Waar van toepassing? | Van geval tot geval te bekijken |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Mogelijkheden aangegegeven in de BREF |
| 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: |  |

 |

Koolwaterstof-verwijdering: preventieve maatregelen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Voorbeelden:- controles- onderhoud- moderne lagers- afdichtingen- lekindicatoren in de smeerlijnen- opvang/zuivering verontreinigd drainagewater- afscheiding en gebruik oliefractie**Voorbeelden:- controles- onderhoud- moderne lagers- afdichtingen- lekindicatoren in de smeerlijnen- opvang/zuivering verontreinigd drainagewater- afscheiding en gebruik oliefractie |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.8.9 |
| Waar van toepassing? | Nieuwe en bestaande bij renovatie |
| 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: |  |

 |

Oppervlaktezuiverende processen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Behandeling en hergebruik van het water ontstaan bij deze processen**Behandeling en hergebruik van het water ontstaan bij deze processen |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.2.1, A.4.1.2.2 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Afscheiden vaste deeltjes |
| 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: |  |

 |

Oppervlaktezuiverende processen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Handmatig slijpen:-          afzonderlijke opvang van schilfers/ijzerkrullen bij het schoonbranden**Handmatig slijpen:-          afzonderlijke opvang van schilfers/ijzerkrullen bij het schoonbranden |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Vgtg |
| 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: |  |

 |

Oppervlaktezuiverende processen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Handmatig slijpen:-          elektrostatische precipitator**Handmatig slijpen:-          elektrostatische precipitator |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Vgtg |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Bij zeer vochtige damp (gebruik doekfilters niet mogelijk) Emissieniveaus:< 10 mg/Nm³ of20 -50 mg/Nm³(split view) |
| 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: |  |

 |

Oppervlaktezuiverende processen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Handmatig slijpen:-          Omkasting en aparte cabines, uitgerust met afzuigkappen en stofbeperking mbv doekfilters**Handmatig slijpen:-          Omkasting en aparte cabines, uitgerust met afzuigkappen en stofbeperking mbv doekfilters |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.2.2 |
| Waar van toepassing? | VgtgNieuwe installaties of bestaande bij renovatie |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Emissieniveaus:< 5mg/Nm³ of< 20 mg/Nm³(split view) |
| 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: |  |

 |

Oppervlaktezuiverende processen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Inspanningen ter verbetering van oppervlakkwaliteit te walsen producten**Inspanningen ter verbetering van oppervlakkwaliteit te walsen producten |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.5.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Preventief |
| 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: |  |

 |

Oppervlaktezuiverende processen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Intern hergebruik of verkoop van schilfers, ijzerkrullen en stof (met het oog op hergebruik)**Intern hergebruik of verkoop van schilfers, ijzerkrullen en stof (met het oog op hergebruik) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.2.1, A.4.1.2.2 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| 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: |  |

 |

Oppervlaktezuiverende processen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Machinaal schoonbranden:- afzonderlijke opvang van schilfers/ijzerkrullen bij het schoonbranden**Machinaal schoonbranden:- afzonderlijke opvang van schilfers/ijzerkrullen bij het schoonbranden |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.2.1 |
| Waar van toepassing? | Nieuwe installaties of bestaande bij renovatie |
| 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: |  |

 |

Oppervlaktezuiverende processen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Machinaal schoonbranden:- elektrostatische precipitator**Machinaal schoonbranden:- elektrostatische precipitator |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.2.1 |
| Waar van toepassing? | Nieuwe installaties of bestaande bij renovatie |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Bij zeer vochtige damp (gebruik doekfilters niet mogelijk) Emissieniveaus:< 10mg/Nm³ of< 10mg/Nm³ of20 -50 mg/Nm³(split view) |
| 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: |  |

 |

Oppervlaktezuiverende processen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Machinaal schoonbranden:- omkasten van machinaal schoonbranden en stofbeperking met doekfilters**Machinaal schoonbranden:- omkasten van machinaal schoonbranden en stofbeperking met doekfilters |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.2.1 |
| Waar van toepassing? | Nieuwe installaties of bestaande bij renovatie |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Emissieniveaus:< 5mg/Nm³ of< 20 mg/Nm³(split view) |
| 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: |  |

 |

Opslag en hanteren van grond- en hulpstoffen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Behandelen van deelstroom afvalwater in waterzuiveringsinstallatie**Behandelen van deelstroom afvalwater in waterzuiveringsinstallatie |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.1, D.9 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| 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: |  |

 |

Opslag en hanteren van grond- en hulpstoffen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Het afscheiden van olie van het verontreinigd drainagewater en hergebruik van teruggewonnen olie**Het afscheiden van olie van het verontreinigd drainagewater en hergebruik van teruggewonnen olie |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| 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: |  |

 |

Opslag en hanteren van grond- en hulpstoffen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Opvangen van gemorst en weggelekt materiaal met passende maatregelen, bv.: - inkuiping;- drainage**Opvangen van gemorst en weggelekt materiaal met passende maatregelen, bv.: - inkuiping;- drainage |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| 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: |  |

 |

Transport gewalste voorraad

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Coilomkasting of coilterugwinningsovens en warmtestralingsschermen voor humprails**Coilomkasting of coilterugwinningsovens en warmtestralingsschermen voor humprails |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.7.1, A.4.1.7.2, A.4.1.7.3 |
| Waar van toepassing? | Platte producten |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Vermindering energieverlies |
| 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: |  |

 |

Walshuidverwijdering

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**'Tracking' van het materiaal**'Tracking' van het materiaal |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.4.1 |
| Waar van toepassing? | Platte producten |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Vermindering water- en energieverbruik |
| 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: |  |

 |

Walswerkplaatsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Afvoer olie- en smeermiddelhoudende residuen**Afvoer olie- en smeermiddelhoudende residuen |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.11.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Afval. Checken met Vlaamse regelgeving |
| 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: |  |

 |

Walswerkplaatsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Behandeling afvalwatereffluent tgv koeling, ontvetting en emulsiescheiding**Behandeling afvalwatereffluent tgv koeling, ontvetting en emulsiescheiding |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.11.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| 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: |  |

 |

Walswerkplaatsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Behandeling koelvloeistoffen en snij-emulsies om olie en water te scheiden; 'correcte' verwijdering**Behandeling koelvloeistoffen en snij-emulsies om olie en water te scheiden; 'correcte' verwijdering |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.11.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Afval |
| 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: |  |

 |

Walswerkplaatsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Behandeling slib ontstaan bij slijpen, dmv magnetische afscheiding voor herwinning metaaldeeltjes en recirculatie in staalproductieproces**Behandeling slib ontstaan bij slijpen, dmv magnetische afscheiding voor herwinning metaaldeeltjes en recirculatie in staalproductieproces |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.11.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Afval |
| 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: |  |

 |

Walswerkplaatsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Gebruik ongechloreerde oplosmiddelen**Gebruik ongechloreerde oplosmiddelen |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.11.1 |
| Waar van toepassing? | Indien technisch haalbaar |
| 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: |  |

 |

Walswerkplaatsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Ontvetter op waterbasis**Ontvetter op waterbasis |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.11.1 |
| Waar van toepassing? | Indien technisch haalbaar |
| 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: |  |

 |

Walswerkplaatsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Opvang smeermiddel en 'correcte' verwerking**Opvang smeermiddel en 'correcte' verwerking |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.11.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Afval |
| 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: |  |

 |

Walswerkplaatsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Storten van minerale residuen van slijpschijven en versleten slijpschijven**Storten van minerale residuen van slijpschijven en versleten slijpschijven |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | A.4.1.11.1 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Afval. Checken met Vlaamse regelgeving |
| 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: |  |

 |