# GPBV-checklijst voor Kleiverwerkende industrie

Op basis van de “BREF for Ceramic Manufacturing Industry (CER) (2007)”

[Algemeen](#category-121078)

[Maatregelen ter beperking van de hoeveelheid procesverliezen en afvalstromen](#category-121098)

[Maatregelen ter beperking van geluidshinder](#category-121060)

[Maatregelen ter beperking van het energiegebruik](#category-121110)

[Maatregelen ter beperking van het watergebruik en de hoeveelheid afvalwater](#category-121052)

[Maatregelen ter beperking van NOx-emissies](#category-121046)

[Maatregelen ter beperking van SOx-, HF- en HCl-emissies van het bakproces](#category-121024)

[Maatregelen ter beperking van stofemissies van het bakproces](#category-121018)

[Maatregelen ter beperking van stofemissies van het droogproces](#category-121014)

[Maatregelen ter beperking van stofemissies van stofvormige processen (uitgezonderd droog- en bakproces)](#category-121008)

[Maatregelen ter beperking van VOS en CO-emissies van het bakproces](#category-121038)

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Een milieuzorgsysteem implementeren en toepassen** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 4.1.9, 5.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van de hoeveelheid procesverliezen en afvalstromen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Elektronische regeling van het bakproces** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.7 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van de hoeveelheid procesverliezen en afvalstromen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Gebruik van procesverliezen in andere sectoren** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.7 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van de hoeveelheid procesverliezen en afvalstromen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Hergebruik van procesverliezen (gebroken goed, ongemengde grondstoffen, opgevangen stof of gebruikt adsorbens) in het productieproces** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.7 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van de hoeveelheid procesverliezen en afvalstromen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Slib recycleren of hergebruiken** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.7 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van de hoeveelheid procesverliezen en afvalstromen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Toepassen van een geoptimaliseerde stapeling van de bakwaar** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.7 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van geluidshinder

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Gebruik van geluidsdempers en traag roterende ventilatoren** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 4.1.8, 5.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van geluidshinder

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Geluidruchtige (buiten)activiteiten alleen overdag uitvoeren** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 4.1.8, 5.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van geluidshinder

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Geluidsisolatie van ramen en muren** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.8 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van geluidshinder

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Goed onderhoud van de installatie** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 4.1.8, 5.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van geluidshinder

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Inkapselen van installaties** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.8 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van geluidshinder

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Ramen en poorten sluiten** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 4.1.8, 5.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van geluidshinder

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Ramen, poorten en geluidruchtige apparatuur uit de buurt van omwonenden plaatsen** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.8.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van geluidshinder

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Trillingsisolatie van installaties** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 4.1.8, 5.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van het energiegebruik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Modificatie van de keramische massa** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van het energiegebruik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Overschakeling van zware stookolie en vaste brandstoffen naar schone brandstoffen** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Uitgezonderd voor sommige producttypes (vnl. gevelstenen) met bijzondere esthetische kenmerken waarvan de kleurschakeringen enkel gerealiseerd kunnen worden door steenkool of steenkoolpoeder (mee) te stoken in de oven |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Uitgezonderd voor sommige producttypes (vnl. gevelstenen) met bijzondere esthetische kenmerken waarvan de kleurschakeringen enkel gerealiseerd kunnen worden door steenkool of steenkoolpoeder (mee) te stoken in de oven |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van het energiegebruik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Recuperatie van restwarmte van het bakproces in de droogkamers** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van het energiegebruik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Verbeterd ontwerp van ovens en drogers** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van het energiegebruik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Warmtekrachtkoppeling (WKK)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Omwille van economische redenen kent cogeneratie beperkt gebruik in de Europese baksteen- en dakpanindustrie. Nochtans moet deze techniek in beschouwing genomen worden bij het ontwerp van nieuwe bedrijfsvestigingen, rekening houdend met de warmtevraag en de economische randvoorwaarden. |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van het watergebruik en de hoeveelheid afvalwater

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Het waterverbruik reduceren d.m.v. procesoptimalisatie** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.6 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van het watergebruik en de hoeveelheid afvalwater

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Procesafvalwater zuiveren zodat het kan worden hergebruikt of geloosd** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.6 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van NOx-emissies

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Emissies van NOx van afgassen van cogeneratiemotoren beperken dmv procesoptimalisering** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van NOx-emissies

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Emissies van NOX via de rookgassen van bakprocessen beperken dmv primaire maatregelen** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? |  |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.5 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van SOx-, HF- en HCl-emissies van het bakproces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Cascade-adsorptie-installatie (CaCO3)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.3 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van SOx-, HF- en HCl-emissies van het bakproces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Cascade-adsorptie-installatie (gemodificeerd CaCO3)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | BBT voor subgroepen 3 en 4 (mogelijk ook voor subgroep 2), niet voor subgroep 1 |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.3 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van SOx-, HF- en HCl-emissies van het bakproces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Droge rookgasreiniging met filter** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | BBT voor subgroepen 3 en 4 (mogelijk ook voor subgroep 2), niet voor subgroep 1 |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 4.1.3, 5.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van SOx-, HF- en HCl-emissies van het bakproces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Fluor- en chloorrijke toeslagstoffen vermijden en fluor- en chloorarme toeslagstoffen bijmengen** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 4.1.3, 5.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van SOx-, HF- en HCl-emissies van het bakproces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Gebruik of bijmengen van Ca-rijke grond- en toeslagstoffen** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Als de kwaliteit van het eindproduct hierdoor niet verslechtert |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Een mogeljke invulling van deze maatregel is het bijmengen van Ca-rijke en S-arme lemen of van Ca-rijke papiervezel aan het grondstofmengsel. Voor de bespreking van deze laatste maatregel wordt verwezen naar paragraaf 4.4. van de Vlaamse BBT-studie. |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.3 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van SOx-, HF- en HCl-emissies van het bakproces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Gebruik of bijmengen van S-arme grond- en toeslagstoffen** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Een mogeljke invulling van deze maatregel is het bijmengen van Ca-rijke en S-arme lemen of van Ca-rijke papiervezel aan het grondstofmengsel. Voor de bespreking van deze laatste maatregel wordt verwezen naar paragraaf 4.4 van de Vlaamse BBT-studie. |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.3 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van SOx-, HF- en HCl-emissies van het bakproces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Overschakeling van zware stookolie en vaste brandstoffen naar schone brandstoffen** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Uitgezonderd voor sommige producttypes (vnl. gevelstenen) met bijzondere esthetische kenmerken waarvan de kleurschakeringen enkel gerealiseerd kunnen worden door steenkool of steenkoolpoeder (mee) te stoken in de oven |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Uitgezonderd voor sommige producttypes (vnl. gevelstenen) met bijzondere esthetische kenmerken waarvan de kleurschakeringen enkel gerealiseerd kunnen worden door steenkool of steenkoolpoeder (mee) te stoken in de oven |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.3 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van stofemissies van het bakproces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Gebruik van brandstoffen met een laag asgehalte, bv. Aardgas, LPG en extra lichte stookolie** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | 4.2 |
| Waar van toepassing? | Uitgezonderd voor sommige producttypes (vnl. gevelstenen) met bijzondere esthetische kenmerken waarvan de kleurschakeringen enkel gerealiseerd kunnen worden door steenkool of steenkoolpoeder (mee) te stoken in de oven. |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: | Uitgezonderd voor sommige producttypes (vnl. gevelstenen) met bijzondere esthetische kenmerken waarvan de kleurschakeringen enkel gerealiseerd kunnen worden door steenkool of steenkoolpoeder (mee) te stoken in de oven. |
| Ref. VITO BBT: | 4.1.2, 5.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van stofemissies van het bakproces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Stof van de ovenwagens verwijderen en stofvorming tijdens het laden van de bakwaar in de oven minimaliseren** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.2 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van stofemissies van het droogproces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Stofemissies van droogprocessen beperken door de droger te reinigen, stofaccumulatie in de droger te vermijden, en gepaste onderhoudsprotocols toe te passen** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | 4.2 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 4.1.2, 5.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van stofemissies van stofvormige processen (uitgezonderd droog- en bakproces)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Geleide stofemissies van stofvormende processen (andere dan drogen en bakken) beperken door middel van stoffiltratie (doekenfilter)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | 4.2 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.2 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van stofemissies van stofvormige processen (uitgezonderd droog- en bakproces)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Stofemissies bij bulkopslagplaatsen beperken door een combinatie van maatregelen** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | 4.2 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.2 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van stofemissies van stofvormige processen (uitgezonderd droog- en bakproces)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Stofemissies ten gevolge van stofvormende processen beperken door een combinatie van maatregelen** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. | 4.2 |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 4.1.2, 5.1 |
| 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: |  |

 |

Maatregelen ter beperking van VOS en CO-emissies van het bakproces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT**Optimalisatie van de stookcurve (ifv de emissies)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. BREF. |  |
| Waar van toepassing? | Altijd |
| BBT-GEN: |  |
| Opmerking: |  |
| Ref. VITO BBT: | 5.1, 4.1.4 |
| 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: |  |

 |