# 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: |  | |