# GPBV-checklijst voor Opp.beh. van metalen en kunststoffen (BREF)

Op basis van de “BREF for the Surface Treatment of Metals (STM) (2001)”

[Algemeen](#category-121122)

[Anodiseren](#category-127668)

[Behandelen met zuren](#category-127602)

[Behandeling in vaten/trommels](#category-126156)

[Behandeling van werkstukken met behulp van een rek/rooster/kapstok of manuele proceslijnen](#category-126070)

[Cadmium](#category-126718)

[Chroom VI](#category-126856)

[Continu behandelen van staal op rol](#category-127762)

[Cyanide](#category-126594)

[EDTA](#category-126322)

[Elektrolytisch behandelen](#category-126032)

[Kopercyanide](#category-126678)

[Manuele proceslijnen](#category-126240)

[Mechanisch polijsten en schoonmaken](#category-127094)

[Ontvetten](#category-127120)

[Perfluoroctaansulfonaat](#category-126478)

[Printplaten (PCB)](#category-127974)

[Solventontvetten](#category-127542)

[Waterig ontvetten](#category-127576)

[Zinkcyanide](#category-126652)

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Afvalstromen identificeren en scheiden.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Scheiden op procesniveau of ter hoogte van de afvalwaterzuivering | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Afvalwater monitoren en controleren en continu of in batch lozen indien ook continue online metingen van sleutelparameters zoals pH en/of frequent handmatig checken van pH, metalen, cyanide** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.8.3, 4.16.13, 3.3.1, 4.5-12, 4.16, 5.2.5, 4.9, 5.1.5.1 | | Waar van toepassing? |  | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT-gerelateerde emissiewaarden uitgedrukt in mg/l (daggemiddelden): Ag 0.1-0.5; Al 1-10; Cd 0.1-0.2; vrij CN 0.01-0.2; Cr VI 0.1-0.2 (0.0001-0.01); Cr totaal 0.1-2 (0.03-1.0); Cu 0.2-2; F 10-20; Fe 0.1-5 (2-10); Ni 0.2-2; P (fosfaat) 0.5-10; Pb 0.05-0.5; | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Afvalwaterstromen identificeren, scheiden en apart behandelen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.8.2, 4.16.1, 4.16.2, 4.16.3, 4.16.4, 4.16.5, 4.16.6, 4.16.8, 5.1.6.3 | | Waar van toepassing? | Indien problemen bij de behandeling van gecombineerde afvalwaterstromen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | B.v. oliën en vetten, cyanides, nitriet, Cr VI, complexvormers, Cd | | Ref. VITO BBT: | 3.2, 4.6, 4.7, 4.8, 6.1. | | 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: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Bescherming grondwater en planning ontmanteling installatie binnen het milieumanagementsysteem, zie § 4,1,1** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.12, 4.1.1(h), 5.1.2, 4.1.1.1 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Planning, controle, milieumanagementsysteem | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Brandbare chemicaliën en oxiderende middelen gescheiden opslaan.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.2.1, 4.2.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Chemicaliënkringloop zoveel als mogelijk sluiten.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6.3, 4.7.11, 4.7.11.5, 4.7.11.6, 4.16.12 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Gesloten kringloop is niet gedefinieerd als nullozing; BBT-gerelateerde efficiënties van materiaalgebruik in het proces: Zn 70% met passiveren / 80% zonder passiveren / 95% behandeling van spoelen; Ni 95% elektrolytisch vernikkelen met gesloten kringloop | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Corrosie van opslagvaten, leidingen, en aanvoer- en controlesystemen door corrosieve chemicaliën en dampen vermijden of voorkomen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.2.1, 4.2.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **De hoeveelheid te behandelen lucht beperken door gepaste en welgeplaatste afzuigkappen boven/langs de procesbaden, zie § 4,18,3** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.10, 4.18.3, 3.3.3, 4.18, 5.2.5, 4.9 | | Waar van toepassing? | Bij extractie | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Oplijsting van stoffen / activiteiten met luchtemissies als gevolg: zie tabel 5.3; BBT-gerelateerde emissiewaarden (mg/Nm³): NO2 | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Degradatie van metalen onderdelen voorkomen door: opslagperiode beperken, controle van de opslag-atmosfeer (vochtigheid, temperatuur), gebruik van corrosiebeschermende coating of verpakking** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.2.1, 4.3.1 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Een doorstroom waterkoeling gebruiken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.4.4, 4.4.4.1 | | Waar van toepassing? | Enkel op locaties met voldoende watervoorraad en indien het water kan worden hergebruikt. | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Een eco-spoeltank of voordompelbad toepassen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.5.2, 4.5, 4.7.4, 4.7.11, 4.7.12, 5.1.5.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe proceslijnen of upgrade van bestaande proceslijnen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Techniek kan in bepaalde gevallen niet worden toegepast; in- en uitsleep wordt beperkt | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Een gesloten koelsysteem gebruiken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.4.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe koelsystemen of bij vernieuwing van het koelsysteem | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Een milieu management systeem implementeren en toepassen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.1.1, 4.1.1 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Procedures, monitoring | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Energieverbruik (hoog voltage- en stroomvragen) beperken door goed management.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.4.1, 4.4.1 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik maken van een evaporatiesysteem in de plaats van een koelingsysteem.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.4.4, 4.7.11.3 | | Waar van toepassing? | Bij stabiele chemische oplossing en bij een energiebalans in het voordeel van een evaporatiesysteem | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van metalen en andere grondstoffen reduceren door het voorkomen van overdosering (b.v. monitoren, benchmarking, analytische controle, automatische dosering)** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6, 5.1.6.1, 5.1.1.4, 4.8.1, 4.6, 4.7, 4.7.8, 4.7.10, 4.7.11, 4.7.12, 3.2.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruikmaken van compatibele chemicaliën**  gebruikmaken van compatibele chemicaliën (vb. het gebruik van hetzelfde zuur voor beitsen als activeren van het oppervlak voorafgaand aan het bijtsproces) reduceert de gevolgen van oversleep van chemicaliën van ene bad in het andere en bespaart zo het geb | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.8.1, 4.6.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Reduceert het aantal stappen in het proces, mogelijk toename van onderhoud (verwijdering opgeloste metalen) | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Geluid reduceren: gesloten deuren, beperkte en aangepaste levertijden, geluidsdempers, akoestische afscherming** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.11, 4.19, 4.18 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Het constant mengen van procesvloeistof over de werkstukken door hydraulische turbulentie, mechanisch schudden of in sommige gevallen met behulp van lage druk luchtmenging** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.3, 4.3.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Lage druksystemen zijn geen BBT bij verwarmde oplossingen, cyanide oplossingen of oplossingen die substanties bevatten die de emissies uit het bad verhogen. | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Het gebruik van gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5, 4.9 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Het gebruik van grondstoffen en nutsvoorzieningen continu optimaliseren.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.1.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Verantwoordelijk aanstellen | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Het teveel aan energie in de procesoplossing via evaporatie verwijderen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.4.4, 4.7.11.2, 5.1.5.4, 5.1.6 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe koelsystemen of bij vernieuwing van het koelsysteem | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Impact van nieuwe chemicaliën (type of herkomst) op de bestaande afvalwaterzuivering uittesten alvorens te gebruiken in het productieproces.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.8.2, 4.16.1 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **In-line procescontrole en optimalisatie uitvoeren.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.1.5, 4.1.5 | | Waar van toepassing? | Bij geautomatiseerde proceslijnen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Materialen extern hergebruiken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6.4 | | Waar van toepassing? | Indien kwaliteit en hoeveelheid voldoende zijn | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | B.v. gebruik van aluminiumhydroxide oplossing om fosfaat neer te slaan in een RWZI | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Materialen extern terugwinnen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | B.v. fosforzuur, chroomzuur | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Meertrapsspoeling toepassen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.5.4, 4.7.10, 5.1.5.2, 4.7.11, 4.1.3.1, 4.7, 4.10, 4.7.5 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | BBT-gerelateerd watergebruiksniveau: 3-20 l/m²/spoelstap; BBT-gerelateerd watergebruiksniveau van PCB-installaties: 20-25 l/m²/spoelstap; uitzonderingen gespecificeerd | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Metalen en andere grondstoffen hergebruiken, recycleren en herwinnen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6, 5.1.6.2, 3.2.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Metalen als anodemateriaal herwinnen, combinatie met terugwinning uit uitsleep | | Ref. VITO BBT: | 3.2, 4.5, 4.7, 6.1 | | 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: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Metalen extern terugwinnen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Metalen uit afvalwaterstromen terugwinnen en/of hergebruiken.**  Metalen uit afvalwaterstromen terugwinnen en/of hergebruiken. | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6.4, 4.12, 4.15.7 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Ontwerp, constructie en werking van de installaties optimaliseren.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.2, 4.2.1 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Risico's inschatten, stappenplan | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Optimaal onderhoud en waterbehandeling van het open koelsysteem ter voorkoming van legionellavorming en -verspreiding.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.4.4, 4.4.4.1 | | Waar van toepassing? | Bestaande installaties die gebruikmaken van een open koelsysteem | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Optimalisering en monitoring van de samenstelling en temperatuur van de procesoplossing** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.4.4, 4.4.4, 4.1.1, 4.1.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Opzetten van een software tool ter (her)berekening van de theoretische verbruiken (energieverbuiken, waterverbruik, materiaalinput)** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.1.5, 4.1.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Deze berekeningen maken het mogelijk de installatie theoretisch te optimaliseren en vergelijken met de werkelijke verbruiken | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Procesbaden (oplossingen) optimaliseren ter beperking van de viscositeit door beperking concentratie chemicaliën, optimaliseren temperatuur, toevoegen van bevochtigers** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.5.3.1, 4.6.5 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Procestank manueel of automatisch controleren op uitdroging.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.4.2, 4.4.2 | | Waar van toepassing? | In geval van directe verhitting of elektrische verhitting via onderdompeling | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Regelmatig evalueren van procesparameters en controleren van de kwaliteit binnen een managementsysteem** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.1.3, 4.1.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Reductie van te herwerken stukken en schroot door foutive behandeling | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Spoelwater van de eerste spoelstap terug in de procesoplossing brengen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.5.4, 5.1.6.3, 5.1.6.1, 4.7, 4.7.8, 5.1.6.3, 4.7.10, 4.7.11, 4.7.12, 5.1.6.5, 5.1.7 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: | 3.2, 4.5, 4.7, 4.8, 6.1. | | 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: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Spontaan ontvlambare chemicaliën (in gasvorm) in droge condities en gescheiden van oxiderende middelen opslaan.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.2.1, 4.2.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Aangepaste markering mbt blusmiddelen | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Standtijd van procesbaden verlengen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.7, 4.10, 4.11 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Kwaliteit eindproduct; kritische controleparameters determineren; vervuiling verwijderen indien aanvaardbaarheidsgrenzen zijn overschreden | | Ref. VITO BBT: | 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 6.1 | | 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: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Uitsleep van procesbaden beperken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.5.3, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 4.6, 5.1.5.1, 5.1.5.2, 5.1.5.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven, tenzij alternatieve BBT (alternerende chemische systemen, eco-spoeltank) | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Techniek kan in bepaalde gevallen niet worden toegepast | | Ref. VITO BBT: | 3.2, 6.1 | | 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: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Vastleggen preventieve acties om specifieke milieurisico's bij oppervlaktebehandeling te minimaliseren** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.1.2, 4.1.1.1 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Training, preventieve acties | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Vastleggen van referentiewaarden (o.a. energieverbruik, waterverbruik, materiaalgebruik) voor gebruik in de monitoring van de performantie van de installatie** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.1.4, 4.1.1(j), 4.1.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Continue monitoring | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Verlies van metalen en andere grondstoffen voorkomen door het reduceren en managen van de uitsleep en verhogen van terugwinning uit uitsleep (b.v. ionenuitwisseling, membraantechnieken, evaporatie, concentreren)** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6, 5.1.6.1, 4.6, 5.1.5.3, 4.7, 4.7.11, 4.10, 4.7.8, 4.7.10, 4.7.12, 3.2.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Verspilling en lekkage van chemicaliën voorkomen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.2.1, 4.2.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Warmteverliezen beperken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.4.3, 4.1.1, 4.1.3, 4.4.3, 4.18.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Watergebruik minimaliseren door monitoren, terugwinnen van spoelwater en hoeveelheid spoelwater beperken** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.5.1, 4.4.5.2, 5.1.1.4, 4.4.5.1, 4.7.8, 4.7.12, 4.10, 5.1.5.1, 4.6.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Zuren en basen gescheiden opslaan.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.2.1, 4.2.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Algemeen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Zuren en cyanides gescheiden opslaan.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.2.1, 4.2.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Anodiseren

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Bijtsmiddel terugwinnen.**  Bijtsmiddel terugwinnen. | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.9, 4.11.5 | | Waar van toepassing? | Bij groot verbruik van bijtmiddel, indien geen toevoegingen gebruikt worden die aluminiumneerslag voorkomen, bij specificaties | | 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: |  | |

Anodiseren

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Energie terugwinnen uit anodiseerbaden.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.9, 4.4.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Anodiseren

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **PFOS-vrij bedekkingmiddelen gebruiken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.2, 4.9.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Behandelen met zuren

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Standtijd van de zuurbaden verlengen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.7, 4.11.14, 4.11.8 | | Waar van toepassing? | Bij groot zuurverbruik | | 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: |  | |

Behandelen met zuren

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Zuren terugwinnen of extern hergebruiken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.7, 4.17.3, 5.1.6.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Behandeling in vaten/trommels

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Uitsleep van procesoplossing beperken bij het verwijderen van de vaten uit de proceslijn.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.3, 5.1.5, 5.1.6 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | B.v. trage verwijdering, roteren, voorkomen van drainagelekken | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Behandeling in vaten/trommels

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Uitsleep van procesoplossing beperken tijdens de oppervlaktebehandeling.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.3, 4.6.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | B.v. waterafstotende constructies, regelmatige inspectie, gaten vervangen door gaas in bepaalde gevallen | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Behandeling van werkstukken met behulp van een rek/rooster/kapstok of manuele proceslijnen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Uitsleep van procesoplossing beperken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.2, 4.6.3, 4.6.6, 4.7.5, 5.2.4, 4.3.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Voorkomen dat procesoplossing in het werkstuk achterblijft; voorkomen van drainagelekken; gebruik maken van sproeispoelen in bepaalde gevallen | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Behandeling van werkstukken met behulp van een rek/rooster/kapstok of manuele proceslijnen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Verlies van grondstoffen beperken en het afdruipen van de rekken verhogen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.1, 4.3.3, 5.2.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Cadmium

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Cadmiumbehandelingen uitvoeren in aparte afgesloten ruimten met een aparte monitoring van de emissies naar water.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.6 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Cadmium

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Kringloop van Cd sluiten.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6.3, 5.2.5.6 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Chroom VI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Cr VI terugwinnen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.8, 4.10, 4.11.10, 4.11.11 | | Waar van toepassing? | Enkel bij geconcentreerde en dure oplossingen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | B.v. ionenuitwisseling, membraanelektrolyse | | 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: |  | |

Chroom VI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Cr VI vervangen door niet Cr VI systemen.**  Cr VI vervangen door niet Cr VI systemen. | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.7.4, 4.9.12 | | Waar van toepassing? | Bij fosfochromaat afwerking | | 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: |  | |

Chroom VI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Emissie naar de lucht beperken door procesbaden afdekken, luchtextractie toepassen, proceslijn inkapselen bij nieuwe of vernieuwde installaties** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.7.2, 4.18, 4.7.11.6, 4.2 | | Waar van toepassing? | Bij hexavalente chroombehandeling | | 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: |  | |

Chroom VI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van Cr VI passiveringsmiddelen beperken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.7.3 | | Waar van toepassing? | Bij passivering | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Drijfveer Europese Richtlijnen o.a. "End of Life Vehicles"; bijkomend onderzoek naar technisch haalbare alternatieve noodzakelijk | | 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: |  | |

Chroom VI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Hexavalent chroom vervangen door Cr III of Chroomvrij te werken** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.7, 4.9.8, 8.10, 4.9.8.3, 4.9.8.4, 4.9.9, 4.9.8.2 | | Waar van toepassing? | Bij decoratieve chroombehandeling | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Uitzondering mogelijk waarbij gebruik van Cr VI aangewezen omwille van klantspecifieke eisen zoals kleur, hoge corrosieweerstand en hardheid en slijtagevastheid of het behandelen van grote staalrollen met Cr III | | 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: |  | |

Chroom VI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Kringloop van Cr VI sluiten.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6.3, 5.2.5.7.2, 4.7.11.6 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Continu behandelen van staal op rol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Anode / kathode onderbreking optimaliseren bij elektrolytische processen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.10, 4.14.12 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Continu behandelen van staal op rol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Bij éénzijdige behandeling, overlopen van behandelingvloeistof naar de andere zijde vermijden.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.10, 4.14.15 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Continu behandelen van staal op rol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Continu polijsten van de geleidsrollen dmv trillende schuurbladen ter voorkoming van afzet zink of nikkel** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.10, 4.14.13 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Verlengt alsdusdanig de levenduur van de geleidingsrollen | | 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: |  | |

Continu behandelen van staal op rol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Energie efficiënte motoren gebruiken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.10, 4.4.1.3 | | Waar van toepassing? | Bij vervanging of nieuwe installaties | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Continu behandelen van staal op rol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Metaalresten aan de rand verwijderen met behulp van scherpe schaven.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.10, 4.14.14 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Continu behandelen van staal op rol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Olieverbruik beperken door gebruik te maken van een afgedekte elektrostatische olie-installatie.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.10, 4.14.16 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Een lichte olie wordt verwarmd en elektrostatisch aangebracht op het oppervlak. De machine wordt afgedekt en gespatte olie wordt opgevangen en hergebruikt. Elektrostatisch aanbrengen is een effectieve manier van coaten om zo de hoeveelheid gebruikte olie | | 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: |  | |

Continu behandelen van staal op rol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Polariteit van de elektroden bij elektrolytisch ontvetten en bij elektrolytisch behandelen met zuren op regelmatige tijdstippen wijzigen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.10, 4.8.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Continu behandelen van staal op rol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Real-time procescontrole toepassen / continue procesoptimalisatie.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.10, 4.1.5 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Continu behandelen van staal op rol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Uitsleep uit procesbaden voorkomen door gebruik te maken van drukrollen of verdunning van procesbaden voorkomen door insleep van spoelwater te beperken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.10, 4.6, 4.14.5 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Cyanide

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Kringloop van Cn sluiten.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.3, 5.1.6.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

EDTA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van EDTA en andere sterke complexvormers voorkomen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.1, 4.9.1, 4.15 | | Waar van toepassing? | Indien technisch mogelijk | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Biodegradeerbare vervangingsmiddelen (b.v. gluconzuur); alternatieve technieken (b.v. toepasbaar bij printplaten) | | Ref. VITO BBT: | 3.2, 4.6, 7.1.5 | | 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: |  | |

EDTA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Vrijkomen van EDTA beperken door gebruik te maken van materiaal- en waterbesparende technieken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.1, 5.1.5, 5.1.6 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

EDTA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Vrijkomen van EDTA in afvalwater voorkomen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.1, 4.16.8 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Elektrolytisch behandelen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Metaalconcentratie controleren in overeenstemming met de elektrochemie.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.1.6.5, 4.8.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Anode-efficiëntie is groter dan kathode-efficiëntie; b.v. externe verdunning, membraananodes, onoplosbare anodes. | | 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: |  | |

Kopercyanide

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Kopercyanide vervangen door zuur of pyrofosfaatkoper.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.5, 4.9.5 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Uitzonderingen mogelijk | | 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: |  | |

Manuele proceslijnen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Boven elk procesbad, rek/rooster/kapstok en vat ondersteunen om te komen tot een juiste drainagetijd en de efficiëntie van het sproeispoelen te verhogen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.4, 4.7.6, 4.1.5.4 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Manuele proceslijnen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Uitsleepterugwinning verhogen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.4, 5.1.5, 4.1.6, 5.2.2, 5.2.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Mechanisch polijsten en schoonmaken

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Zuur koper gebruiken ter vervanging van mechanisch polijsten en schoonmaken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5, 4.9.13 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Niet altijd technisch mogelijk | | 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: |  | |

Ontvetten

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Combinatie van ontvettingstechnieken of speciale ontvettingstechnieken toepassen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.9.14.9, 4.9.14.6, 4.9.14.7 | | Waar van toepassing? | Bij hoge kwaliteit ontvetting | | 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: |  | |

Ontvetten

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Combinatie van technieken voor het onderhoud en standtijdverlenging van ontvettingsbaden.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.6, 4.11.13 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Ontvetten

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Cyanidehoudende ontvettingsmiddelen vervangen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.8, 5.2.5.3, 4.9.5 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Ontvetten

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Fysische methoden gebruiken om overmaat van vet of olie te verwijderen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.6, 4.9.14.1, 4.9.15, 4.9.15 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Ontvetten

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gezamenlijk overleg klant of operator van voorafgaand proces om de hoeveelheid vet of olie te beperken en/of het type vet of olie aan te passen zodat de meest milieuvriendelijke ontvettingstechnieken kunnen worden toegepast.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.6, 4.3.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Perfluoroctaansulfonaat

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Emissie van PFOS naar het milieu beperken door toepassing van materiaalbesparende technieken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.2, 5.1.6.3 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | B.v. kringloop zoveel als mogelijk sluiten | | 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: |  | |

Perfluoroctaansulfonaat

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van PFOS beperken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.2, 4.9.2, 4.4.3, 4.18 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Perfluoroctaansulfonaat

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **PFOS uitfaseren.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.2, 4.9.4.2, 4.9.6, 4.2.3, 4.18.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | In bepaalde gevallen beperkingen | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Concentratie van de oplossing controleren.**  Concentratie van de oplossing controleren. | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.15.5 | | Waar van toepassing? | Bij het ontstaan van een droge laag | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Concentratie van etsmiddel en koper regelmatig monitoren en een optimale concentratie aanhouden.**  Concentratie van etsmiddel en koper regelmatig monitoren en een optimale concentratie aanhouden. | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11 | | Waar van toepassing? | Bij etsen met behulp van basen | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Concentratie van zuren en waterstofperoxide regelmatig monitoren en een optimale concentratie aanhouden.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.15.6 | | Waar van toepassing? | Bij etsen met behulp van zuren | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Droge laag scheiden van het effluent door toepassing van filtratie, centrifugatie of ultrafiltratie.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.15.8 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Droge laag scheiden van het effluent.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.15.5 | | Waar van toepassing? | Bij het ontstaan van een droge laag | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Drukrollen gebruiken ter voorkoming van uitsleep, sproeispoeling toepassen en meertrapsspoeling toepassen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.6, 4.7, 4.7.5 | | Waar van toepassing? | Indien tussen de processtappen gespoeld dient te worden | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van minder gevaarlijke chemicaliën: gebruik van zogenaamde bruine oxide ipv zwarte oxide voor vervaardiging inwendige lagen** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.15.1 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Harsen met een hoog vaste stofgehalte en weinig VOS gebruiken bij toepassing van soldeermaskers.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.15.11 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Spoelwaters opvangen en afzonderlijk concentreren / tinhoudend slib neerslaan en extern terugwinnen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.15.9 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Sproeien optimaliseren.**  Sproeien optimaliseren. | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.15.5 | | Waar van toepassing? | Bij het ontstaan van een droge laag | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Uitgewerkte oplossing afvoeren voor externe verwerking.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.15.10 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Uitsleep beperken door te spoelen met verse oplossing.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.15.5 | | Waar van toepassing? | Bij het ontstaan van een droge laag | | 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: |  | |

Printplaten (PCB)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Uitsleep beperken, meertrapsspoeling toepassen, eerste spoelwater terugvoeren naar de etsoplossing.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.11, 4.6, 4.7.10 | | Waar van toepassing? | Bij etsen | | 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: |  | |

Solventontvetten

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Solventontvetten vervangen door andere technieken.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.9.14, 4.9.14.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Waterig ontvetten

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Chemicaliën- en energieverbruik beperken door b.v. systemen met een lange standtijd, regeneratie van oplossing, continu onderhoud** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 4.9.14.4, 4.9.14.5, 4.11.13 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | 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: |  | |

Zinkcyanide

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Zinkcyanideoplossing vervangen.** | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | 5.2.5.4, 4.9.4.3, 4.9.4.2, 5.2.5.2 | | Waar van toepassing? | Bij nieuwe en bestaande bedrijven | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | B.v. zinkzuur, alkalisch cyanidevrij zink | | 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: |  | |