



CER BREF

1. Partnerskabsmøde

[Titel på præsentation]

Fornavn Efternavn
Enhed

CER BREF anvendelsesområde

Listepunkt og sektorer

EIPPC foreslår, at anvendelsesområdet for BREF CER omhandler de industrielle aktiviteter, der er nævnt i punkt 3.5 i bilag I til IE-direktivet, dvs.:

”3.5. Anlæg til fremstilling af keramiske produkter ved brænding, navnlig tagsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj og porcelæn, med en produktionskapacitet på mere end 75 tons/dag, og/eller en kapacitet på mere end 4 m³/dag og en sættetæthed pr. ovn på mere end 300 kg/m³”.

Og med fokus på følgende sektorer:

- væg- og gulvfliser
- mursten og tagsten *)
- service og pyntegenstande (husholdningskeramik)
- ildfaste varer *)
- sanitetsvarer
- teknisk keramik
- glaserede lerrør
- ekspanderede letklinker *)
- uorganiske bundne slibemidler.

□ *) Produktion i Danmark

CER BREF anvendelsesområde

Anvendte processer

EIPPCB foreslår at BREF'en omfatter følgende processer:

- Oplag og håndtering af råvarer
- Forbehandling af råvarer
- Blanding af råvarer
- Formgivning af produkter
- Tørring af produkter
- Overfladebehandling og dekoration af produkter
- Brænding af produkt
- Efterbehandling
- Tilførsel af hjælpematerialer til produkter
- Sortering, emballering og opbevaring af produkter

Men ikke:

- Processer forud for disse

CER BREF anvendelsesområde

Grænseflader til andre BREF'er

LCP: Large Combustion Plants

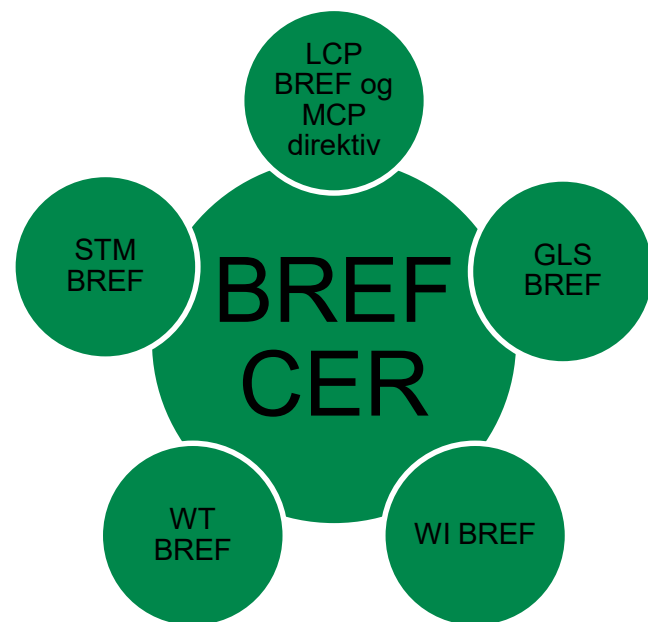
MCP: Medium Combustion Plants

GLS: Manufacture of Glass

WI: Waste Incineration

WT: Waste Treatment

STM: Surface Treatment of Metals and Plastics



Gruppe 1: Udledninger til luft – ark 3a i regnearket

Primære miljøparametre - KEI (Key Environmental Issues)

Hvilke er de væsentligste udledninger?

Fra hvilke processer? Anlæg med medforbrænding af affald?

Hvilke parametre giver udfordringer?

Tag udgangspunkt i nedenstående forslag fra EIPPCB, men tilføj gerne andre relevante. Drøft om lugt skal omfattes :

Proposed KEIs – Emissions to air	
Pollutant	Process
Dust	All processes
NO _x	Firing and drying of ware, preparation of raw materials
SO _x	Firing and drying of ware
Benzene	Firing of ware
Formaldehyde	Firing of ware
Phenols	Firing of ware
HF	Firing of ware, preparation of raw materials
HCl	Firing of ware, preparation of raw materials
TVOC	Firing and drying of ware
PCDD/Fs	Firing and drying of ware
PAHs	Firing and drying of ware, finishing of ceramic product
Lead (Pb)	Surface treatment and firing of ware
Boron (B)	Surface treatment and firing of ware

Gruppe 2: Udledninger til vand – ark 3b i regnearket

Primære miljøparametre - KEI (Key Environmental Issues)

Hvilke er de væsentligste udledninger
Hvilke giver udfordringer?

Tag udgangspunkt i forslaget fra EIPPCB, men tilføj gerne andre relevante:

Proposed KEIs – Emissions to water
Total suspended solids (TSS)
Adsorbable organically bound halogens (AOX)
Total organic carbon (TOC) and/or Chemical oxygen demand (COD)
Lead (Pb)
Zinc (Zn)
Cadmium (Cd)
Nickel (Ni)
Chromium (Cr)
Cobalt (Co)
Copper (Cu)
Boron (B)
Naphthalene

Gruppe 3: Energieeffektivitet og energiforbrug – ark 3c i regnearket

Primære miljøparametre - KEI (Key Environmental Issues)

Hvilke brændsler anvendes?

Beskriv teknikker til at forøge energieffektiviteten.

Er I enige i følgende KEI-forslag fra EIPPCB?

KEI Candidate	Process
Specific energy consumption (electricity and heat/fuels)	Spray dryer
Specific energy consumption (electricity and heat/fuels)	Ware dryer
Specific energy consumption (electricity and heat/fuels)	Firing kiln

Gruppe 3: Vandforbrug - ark 3c i regnearket

Primære miljøparametre - KEI (Key Environmental Issues)

Beskriv teknikker til at mindske vandforbrug.

Er I enige i følgende KEI-forslag fra EIPPCB?

KEI Candidate	Process
Specific water consumption	All process steps using water
Water recycling rate	Waste water treatment plant
Specific quantity of water discharged	Waste water treatment plant

Gruppe 3: Råvareforbrug og affald - ark 3c i regnearket

Primære miljøparametre - KEI (Key Environmental Issues)

Beskriv teknikker til at mindske råvareforbrug.

Bør den specifikke mængde af kemikalier (fx additiver, bindere og overfladebehandlere), og i særdeleshed CMR stoffer (Carcinogene Mutagene og Reproduktionsskadende), være KEI-kandidat?

Er I enige i følgende KEI-forslag (råvarer) fra EIPPCB?

KEI Candidate	Process
Specific consumption of raw materials	Raw material preparation
Replacement of raw materials with waste/residues	Raw material preparation

enige i følgende KEI-forslag (affald) fra EIPPCB?

KEI Candidate	Process
Sludge	Cleaning of body preparation units, glaze preparation and application units, wet grinding, waste water treatment
Used/broken ware/materials	Several process steps
Flue-gas cleaning waste	Flue-gas cleaning
Recycling of generated waste	Raw material preparation, recycling

Alle grupper: Dataindsamling – ark 4a og 4b

Hvilke datasæt har vi, herunder

- Angives udledningerne i koncentrationer og/eller som specifikke mængder?
- Måles udledninger til luft kontinuert eller ved præstationsmålinger?
- Angives udledninger til vand som døgngennemsnit opnået ved flowproportionale prøver udtaget over 24 timer?

ilke enheder anvendes til angivelse af forbrug af henholdsvis energi, vand, råvarer, genanvendt spildevand, affald og genanvendelse af affald? Hvor lang er perioden for de angivne gennemsnit? Hvordan er forbruget reguleret i miljøgodkendelserne?

Se også om muligt ark 4a.