



A nagy mennyiségű szervetlen vegyi anyagok BREF kialakítása

LVIC BREF - revízió

BREF: BAT reference document

- BAT: Best Available Techniques (legjobb elérhető technikák)
- Az Ipari Emissziós Direktíva (IED) alapján kerül kidolgozásra
- Általános információk az érintett szektorról
- Használt technikák és technológiák, jelenlegi kibocsátások és fogyasztások
- BAT megállapításhoz megfontolandó technikák
- Fejlesztés alatt álló technikák

LVIC: nagy mennyiségben előállított szervetlen vegyi anyagok

Érintettség a gyártott anyag alapján, de a technológia függvényében.

▪ Érintett gyártások:

- ammónia
- hidrogén-fluorid
- salétromsav
- foszforsav
- kénsav
- ammónium-nitrát és kalcium-ammónium-nitrát
- NPK műtrágyák és kalcium-nitrát
- szuperfoszfátok
- karbamid és karbamid-ammónium nitrát
- szervetlen foszfátok
- nátrium-karbonát
- kalcium-karbonát
- kalcium-klorid
- nátrium-klorát
- kalcium-karbid
- korom
- titán-dioxid
- vas-szulfát
- nátrium-szilikát
- szintetikus amorf szilícium-dioxid

Mire jó?

- Leíró, nem előíró. Nem teljeskörű.
- Átfogó, tájékoztató képet ad a jelenleg használt és elérhető technikákról és azok teljesítményéről:
 - kibocsátásokról
 - felhasznált nyersanyagok fajtáiról és mennyiségéről
 - energia és víz felhasználásról
 - hulladék generálásról
 - és fentiek megállapításnál fellépő körülményekről
- A fentiek alapján megállapítja a legjobb elérhető technikákat
- IED által előírt kibocsátási határértékek ezen kell alapuljanak, anélkül, hogy az előírna egy konkrét technológiát vagy technikát

„A Sevilla folyamat”

1. Az műszaki munkacsoport (TWG) felállítása: az EB, a tagországok, az ipar és civil szervezetek delegáltjaiból. [2021 nov. 12.]
2. Előzetes álláspontok bekérése [2022 feb. 18.]
3. Az indító megbeszélés (KOM) háttéranyagának publikálása [2022 júl. 15]
4. Indító megbeszélés (KOM) [2022 okt. 24-28]
5. Információ gyűjtés: leíró információk [2023 október] és működési adatok [2024 március]
6. LVIC BREF kialakítása és lezáró gyűlés [2026 Q1]
7. Jóváhagyási folyamatok [2027 Q2]
8. Publikáció [2027 Q3]

A TWG és az Előzetes álláspontok

- A munkacsoport - TWG - 2021 nov. 12. alakult meg. Az EU képviselete (EIPPCB, EB, ECHA) mellett 14 ország, 8 ipari szövetség és egy civil szervezet aktív részvételével. [20/13/1]
- Háttérdokumentum előkészítése: Az folyamatot vezénylő EIPPCB vázlatos kérdőívére, javaslataira és kérdéseire kérte a tagoktól az Előzetes álláspontjaikat:
 - Az LVIC BREF tartalma: érintett termékek, iparágak; kapcsolódó szennyvíz kezelés; kapcsolódás más BREF-ekhez;
 - KEI: kulcs környezeti tényezők. Az előzetes javaslatok a „hagyományos” kibocsátásokon túli: víz felhasználás, anyag felhasználás, fajlagos energia felhasználás, hulladék termelés.
 - Adat és információ gyűjtés
 - Működő és fejlesztés alatti technikák listái
- 2022 ápr. 22-ig 70 vélemény anyagot kapott az EIPPCB, mint Előzetes álláspont a munkacsoport tagjaitól.

KOM – az „indító” megbeszélés

- Háttéranyag: az előzetes álláspontok feldolgozásával, az EIPPCB anyaga minden területen bővült (188 oldalasra).
- KOM – A megbeszélés – a munkacsoport két személyes megbeszéléséből az első.
 - Ki: érintett termékek, illetve technológiák;
 - Mit: KEI – valós és lokális környezeti hatás, adattal alátámasztva, a KEI-t befolyásolhatja a technológia, stb...
 - „Honnan tudjuk, hogy az e ha még nem láttunk adatokat?” – potenciális KEI – eltérés a korábbiaktól; véglegesítés az adatgyűjtési fázisra halasztva
 - Hogyan: KEI-hez kapcsolódó mérések, adatgyűjtés folyamata, bizalmas információk kezelése stb...

Érintett termékek és technológiák

- Az érintettek csoportjának kiterjesztése
 - kálium-szulfát (kivéve bioüzemanyag melléktermék) – NPK-ként, robbanó AN, kalcium-klorid
 - Független szennyvíz tisztító telepek amik főleg egy (vagy több) LVIC BREF alá tartozó kibocsátó vizét tisztítja (kivéve 91/271/ECC)
 - Tüzelőberendezések amik LVIC BREF technológiában üzemelnek (de nincsenek az LCP/MCP BREF hatálya alatt)
 - A gyártásokhoz közvetlenül kötődő rakodás és tárolás
- Indirekt hűtőrendszerek kikerültek a terjedelemből

KEI-k megállapítása

- Sok plusz KEI-t jelölt a TWG és ezek jó része elfogadásra vagy „potenciális” szintre került
- Rendhagyó pontok:
 - Tüzelő berendezések: saját KEI-k a befoglaló technológiától függetlenül.
 - Diffúz emissziók: adatgyűjtés
 - PFAS: adatgyűjtés
 - Szennyvíz tisztítás, vízfogyasztás – szennyvíz kibocsátás: adatgyűjtés és az alapján konkretizál majd a TWG. Minden nyitott.
 - Nyersanyag fogyasztás és kiválasztás: KEI; fajlagos érték: potenciális KEI; Adatgyűjtés a releváns anyagokra és technikákra.
 - Energia fogyasztás: a kiválasztott energia intenzív gyártásokra KEI; fajlagos érték: potenciális KEI; Energetikai integráció
 - Gyártási maradékok: melléktermékek, hulladék mennyiség KEI a kiválasztott gyártásokra

A Hogyan

- Az adatgyűjtésben és BREF anyagában használt mértékegységek: marad a koncentráció alapú mérés/elvárás
- Mérési metodikák: mintavételezések, átlagolások definíciói
- Hatékonysági mutatók: éves átlagok
- Titkosság: lehetőleg minél kevesebb bizalmas információ kérése/gyűjtésé. Egyedi adat titkosítás kérése, csak megfelelő indoklás esetén kerül elfogadásra.

Információ gyűjtés

- Adatszolgáltatás: üzemspecifikus adatgyűjtés
 - Adatgyűjtésben résztvevő üzemek („Jól teljesítő üzemek”): A TWG javasolhatja -indoklással- őket a kötelező adatgyűjtésbe.
 - EIPPCB választja ki a résztvevőket a javasoltak közül
 - Csak már meglevő, historikus adatok kérhetőek, szolgáltathatóak
 - Kérdőívek fejlesztése – egy kérdőívnek a lehető legjobban kezelnie kell mindegyik/bármelyik üzem, gyártás adatszolgáltatását.
 - Első munkaanyagra a TWG 900+ részletes megjegyzést tett
 - Második munkaanyagra a TWG 450+ részletes megjegyzést tett
 - Harmadik munkaanyag – kidolgozás alatt (októberrel lezárás), ezen már csak funkcionális tesztek lesznek.
- Leíró információk gyűjtése a TWG-től: technikákról, technológiákról, fejlesztésekről

A további lépések

- Adatgyűjtés:
 - Tagországok közvetítésével a kérdőívek kiküldése/begyűjtése
- LVIC BREF véglegesítése:
 - a TWG első adatfeldolgozó gyűlése
 - LVIC BREF első munkaanyagának kiadása véleményezésre
 - a TWG második adatfeldolgozó gyűlése
 - Lezáró TWG gyűlés
 - Végleges verzió átadása elfogadásra
- Az EU – két lépcsős elfogadási procedúrája
 - IED 13 cikkely fórum (szakértői csoport)
 - IED 75 cikkely bizottság (EB, tagországok)
- Publikáció

Következmények

- „Adaptáció”: nincs. Minimális idő várható a változások érvényesüléséig
- Illeszkedés az IED-hez és az IED 2-höz: elvárás az „IED 2 kompatibilitás” is. Komoly szigorítás várható.
- A BREF folyamat követése.



Köszönöm a megtisztelő figyelmüket!