



Az Elérhető legjobb Technika fogalma és környezetvédelmi szerepe

Bibók Zsuzsanna
HOI Szakmai nap
az Elérhető Legjobb Technikáról
2019. november 25.



AGRÁRMINISZTERIUM

Tartalom



- a szabályozás története;
- az elérhető legjobb technika kidolgozása és elfogadása;
- a hatóságok, az engedélyek típusai;
- az EKHE engedélyezés



AGRÁRMINISZTERIUM

A BAT születése



Integrált megközelítés igénye



1. IPPC irányelv (96/61/EK), 2. IPPC irányelv (2008/1/EK)



Ipari kibocsátásról szóló irányelv, IED (2010/75/EU). IPPC+LCP+WI+VOC+TiO₂



AGRÁRMINISZTERIUM

Az elérhető legjobb technika (BAT)

1995. évi LIII. törvény 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend.

„korszerű technikai színvonalnak ... megfelelő módszer, üzemeltetési eljárás, berendezés... amelyet a kibocsátások... megelőzésére... csökkentésére,... a környezet egészére gyakorolt hatás mérséklése érdekében alkalmaznak....

Elérhető: „fejlesztési szintje lehetővé teszi...alkalmazását... figyelembe véve a költségeket...” (is)

Legjobb: „leghatékonyabb a környezet egészének magas szintű védelme érdekében;”

Technika: „alkalmazott technológia, módszer, amelynek alapján a berendezést...tervezik, építik,...üzemeltetik,...megszűntetik”



AGRÁRMINISZTERIUM

Az elérhető legjobb technika következtetés (BATC)

BREF: BAT Referencia Dokumentum

BAT következtetések:

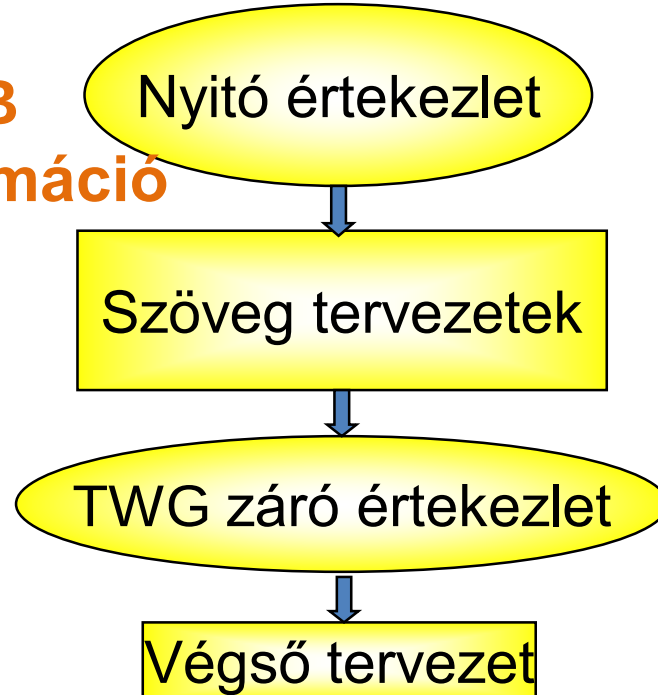
BREF-ből, BAT leírása, alkalmazhatóságának értékelése, alkalmazása esetén betartható kibocsátási szintek, monitoring, helyreállítás [Bizottsági határozatban hirdetik ki, kötelező érvényű]

Az engedélyben foglalt követelményeket a környezetvédelmi hatóság a BAT következtetések alapján állapítja meg



A BAT következtetések elfogadása

1. JRC-IPPCB Sevilla, információ csere

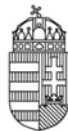


2. Brüsszel, elfogadási eljárás

A 13. cikk
Fórum
véleménye

75. cikk
Bizottsági
szavazás





AGRÁRMINISZTERIUM

BAT információ csere

“Sevilla Eljárás”

IPPC Iroda

Tagországi
szakértők

Ipari
szakértők

NGO
szakértők



létesítmény szintű adatok
(technikák, kibocsátások, ...)

BREF

BAT következtetéssel



A BREF kidolgozása, információcsere

Információcsere (kidolgozás, felülvizsgálat, frissítés)
COM szervezi, *résztvevők*: tagállamok, érintett iparágak, NGO-k

Létesítmények, technikák kibocsátási teljesítménye, nyersanyagok felhasználása és jellege, vízfelhasználása, energiafelhasználása, hulladék keletkezés;

Alkalmazott technikák, monitoring, környezeti elemek közötti kölcsönhatások, gazdasági és műszaki életképesség, fejlődés;

Lehetséges elérhető legjobb technikák, új keletű technikák.



A BREF kidolgozása, információcsere

13. cikk Fórum: a tagállamok, érintett iparágak, NGO-k képviselőiből áll

- Információcserére vonatkozó munkaprogram
- Adatgyűjtéssel kapcsolatos iránymutatás;
- BREF kidolgozására, minőségbiztosítására vonatkozó iránymutatás

A fórum véleményét figyelembe kell venni.

Az iránymutatásokat és a BAT következtetéseket komitológiai eljárás keretében a **75. cikk Bizottság** fogadja el (COM határozattal).



A BREF felülvizsgálat menete

- Felülvizsgálat előkészítése (European IPPC B);
- Műszaki munkacsoport (TWG) létrehozása, tagországok jelölhetnek szakértőt (2 hó) ;
- TWG Indító megbeszélés (EIPPCB készíti elő, 3 hó);
 - a javasolt változtatások tartalma,
 - a szükséges megalapozó adatok, információk körének megállapítása;
- Információk, adatok begyűjtése (EIPPCB, 6 hó);



A BREF felülvizsgálat menete

- Az első tervezet kidolgozása (EIPPCB, 4-6 hó);
- TWG észrevételek (2-3 hó);
- A második tervezet kidolgozása (EIPPCB, 3-7 hó);
- TWG észrevételek (2-3 hó);
- Záró megbeszélés (EIPPCB készíti elő, 3-5 hó);
- Végleges tervezet (3 hó);



A BREF felülvizsgálat menete

- A végleges tervezet bemutatása a Fórumnak, ahol a résztvevők kifejtik véleményüket;

Itt már szakmai részletek érvényesítésére kevés a lehetőség.

COM a Fórum észrevételeit nyilvánosságra hozza.

- a 75. cikk bizottság elfogadja vagy elutasítja a tervezetet;
- elfogadás esetén (valamennyi hivatalos nyelvre történő fordítás után) közzététel az EU Hivatalos Lapjában. ***[összes idő: 28-38 hónap]***



A BREF kidolgozása, információcsere

Az elfogadott BAT következtetések minden EU nyelven hozzáférhetőek;

Amíg nincs elfogadott BAT következtetés, a kibocsátási szinteken (BAT AEL) kívül a meglévő BREF dokumentumokban szereplő BAT következtetés fejezetet kell kötelezően figyelembe venni az engedélyezésnél.



A BAT(C) alkalmazása

BAT következtetések a BREF-ből

- a BAT-ok leírása;
- a BAT-ok alkalmazásának meghatározása;
- az alkalmazás esetén betartható kibocsátási szintek;
- monitoring követelmények;
- felhagyás esetére vonatkozó helyreállítási követelmények.



A BAT(C) alkalmazása

- A kibocsátási határértékek és az azokkal egyenértékű műszaki paraméterek a BAT-on alapulnak;
- Amennyiben a megfelelő környezetminőség nem biztosítható a BAT-tal → további intézkedéseket írhat elő a hatóság;
- A BAT következtetések elfogadása után legkésőbb 4 évvel az engedély követelményeit felül kell vizsgálni, ha szükséges új követelményeket kell előírni (pl. kibocsátási határérték).

BAT conclusions



BAT következtetések érvényesítése

A BAT következtetéseket Bizottsági határozatban hirdetik ki, ezért a bennük foglalt előírások közvetlenül alkalmazandók.

Amennyiben szükséges, a tagországi jogszabályokat a BATC végrehajtása érdekében kell kiegészíteni vagy módosítani.



Kibocsátási határértékek

BAT AEL: adott időszakra vonatkozó kibocsátási szint tartomány, amelyet a BAT alkalmazása eredményez;

A határérték nem haladja meg a BAT AEL-t, adott referencia időszak és adott feltételek (p, t, vonatk. O₂ szint) mellett, vagy arra átszámítva;

A hatóság évente értékeli a kibocsátásokat, hogy normál üzemmenetben megfelelnek-e a BAT AEL-nek.



Eltérési lehetőségek

Ha a ***BAT AEL megvalósítása aránytalanul nagy költséggel jár;***

- a létesítmény földrajzi helye;
- a hely környezeti feltételei;
- ***a létesítmény műszaki jellemzői miatt.***

Új keletű technikák tesztelése Max. 9 hónapig;

Az eltérés részletes hatósági indoklása
(költséghatékonyság bemutatása) része az
engedélyezési dokumentációnak, és ezt
nyilvánossá is kell tenni .



Minimum követelmények

- a kibocsátási határérték nem haladhatja meg az IED mellékleteiben foglalt határértékeket;
- a határértéknek biztosítani kell a jelentős szennyezés megelőzését és a környezet magas szintű védelmét;
- új BAT következtetések megjelenésekor a hatóságnak újra kell értékelni az egyedi kibocsátási határértéket is.



AGRÁRMINISZTERIUM

BAT következtetések



Elfogadott BAT következtetések

- Üveggyártás [2012/134/EU] 2016.03.08.
- Vas- és acélgyártás [2012/135/EU] 2016.03.08.
- Nyersbőr és irha cserzés [2013/84/EU] 2017.02.16.
- Cement, mész és MgO előállítás
[2013/163/EU] 2017.04.09.
- Klóralkáli gyártás [2013/732/EU] 2017.12.11.
- Cellulóz, papír és karton gyártás
[2014/687/EU] 2018.09.30.
- Ásványolaj és gázfinomítás [2014/738/EU] 2018.10.28.
- Fa alapú lemezek gyártása [2015/2119/EU] 2019.11.24.

Elfogadott BAT következtetések

- Színesfém gyártás [2016/1032] 2020.06.30.
- Vegyipari általános szennyvíz- és hulladék-
gáz- kezelési rendszerek [2016/902] 2020.06.09.
- Intenzív baromfi- és sertés telepek
(IRPP) [2017/302] 2021.02.21.
- Nagy tüzelőberendezések (LCP) [2017/1442] 2021.08.18.
- Nagy mennyiségben előállított szerves
vegyületek (LVOC) [2017/2117] 2021.12.07.

Elfogadott BAT következtetések

- Hulladékkezelés (WT) [2018/1147] 2022.08.17.
- Referencia Jelentés az IED létesítmények kibocsátásainak monitoringjáról (ROM)

BAT következtetések, előkészítés alatt

Végleges szöveg van:

- Élelmiszer, ital és tej (FDM) [IED 75. cikk bizottság elfogadta (2019.06.17)., kihirdetés előtt];
- Hulladékégetés (WI) [IED 75. cikk bizottság elfogadta (2019.06.17)., kihirdetés előtt];

Végső tervezet van:

- Felületkezelés szerves oldószerekkel (STS) beleértve a fakonzerválást (WPC) [IED 13. cikk Fórum, 2019.10.14.];

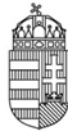
A műszaki Bizottság (TWG) megalakítása:

- Kerámiák (CER)

BAT következtetések, előkészítés alatt

TWG még tárgyalja:

- Vasfém feldolgozás (FMP) [első tervezet: 2019. I. né.];
- Felületkezelés szerves oldószerekkel (STS) beleértve a fakonzerválást (WPC) [végső tervezet: 2019. II. né.];
- Vegyipari hulladékgáz kezelés (WGC) [első tervezet: 2019. IV. né.];
- Vágóhidak és állati melléktermékek (SA) [indul: 2019. II. né.];
- Öntödék (SF) [első tervezet: 2019. III. né.]
- Textilgyártás (TXT) [első tervezet: 2019. IV. né.]



AGRÁRMINISZTERIUM



**Köszönöm a
megtisztelő
figyelmet!**