

AGRÁRMINISZTERIUM

*Az Egységes Környezethasználati
Engedély,
BAT következtetések
2021*

Bibók Zsuzsanna

MAVESZ

2021. október 13.



AGRÁRMINISZTERIUM

A szabályozás története, 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



A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezésről szóló kormányrendelet (314/2005. (XII.25.) Korm. rend.



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)

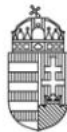
BREF: BAT Referencia Dokumentum

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

**BAT
conclusions**



AGRÁRMINISZTÉRIUM

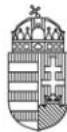


BAT következtetések

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.

BAT conclusions



AGRÁRMINISZTERIUM



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**



AGRÁRMINISZTERIUM



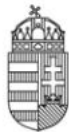
Kibocsátási határértékek

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 üzemenetben megfelelnek-e a BAT AEL-nek.

BAT
conclusions



AGRÁRMINISZTERIUM



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 .

BAT conclusions



AGRÁRMINISZTERIUM



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

Területi környezetvédelmi hatóságok

19 területi környezetvédelmi hatóság

A megyei kormányhivatalok (főosztályi szint)

- megyei illetékeség,



71/2015. (III. 30.)
Korm. rendelet,
306/2010. (XII. 23.)
Korm. rendelet





Az engedélyek típusai

- Környezetvédelmi engedély;
- **Egységes környezethasználati engedély;**
- Szakterületi engedélyek (levegőtisztaság-védelem, hulladékkezelés, vízjogi stb.);
- Egyéb engedélyek, amelyekben a környezetvédelmi követelményeket szakhatósági hozzájárulásban vagy szakkérdés vizsgálata során határozzák meg.



AGRÁRMINISZTÉRIUM

314/2005. (XII. 25.)

Korm. rendelet

Milyen engedély kell?

A vonatkozó kormányrendelet melléklete szerint

- KHV alapján kiadott **környezetvédelmi engedély**, ha csak az **1. mellékletben** szerepel;
- EKHE eljárás alapján kiadott **EKHE engedély**, ha csak a **2. mellékletben** szerepel;
- KHV és EKHE eljárás alapján kiadott **EKHE engedély**, ha az **1. és 2. mellékletben is** szerepel, összevont eljárás kérelmezése esetén;
- KHV alapján kiadott **környezetvédelmi engedély**, ha csak a 3. mellékletben szerepel és várható környezeti hatásai jelentősek;
- KHV és EKHE eljárás alapján kiadott **EKHE engedély** ha a 2. és 3. mellékletben szerepel és várható környezeti hatásai jelentősek;
- EKHE eljárás alapján kiadott **EKHE engedély** ha a 2. és 3. mellékletben szerepel és várható környezeti hatásai nem jelentősek;



314/2005. (XII. 25.)
Korm. rendelet

Az EKHE engedélyezési eljárás

Előzetes konzultáció (lehetőség)

célja: hogy a kérelmező az engedélykérelmi dokumentáció összeállítását segítő írásos véleményt kapjon

konzultációs kérelem: a kérelem, csatolva a 4.

mellékletben meghatározott tartalmú dokumentációt;

- a területi környezetvédelmi hatóságnak kell benyújtani;
- a konzultációs kérelemről a hatóság honlapján közleményt tesz közzé és azt megküldi közzétételre az érintett települések jegyzőinek is;
- a hatóság 30 napon belül adja meg véleményét.



314/2005. (XII. 25.)
Korm. rendelet

Az EKHE engedélyezési eljárás

- Az EKHE engedélyben szereplő követelményeket a hatóság a BATC-k alapján határozzák meg;
- Amennyiben nincs BATC, a hatóság a 9. mellékletben szereplő szempontok alapján írja elő a környezetvédelmi kötelezettségeket.



AGRÁRMINISZTERIUM

314/2005. (XII. 25.)
Korm. rendelet

Az EKHE engedélyezési eljárás

- a kérelmet elektronikusan kell benyújtani;
- a kérelem minősített adatot, vagy üzleti titoknak minősülő információt nem tartalmazhat (ezeket külön csatolni kell, amennyiben indokolt);
- **az engedélyben szereplő követelmények alapja a BATC;**
- a kibocsátási határértékeknek meg kell felelni a BAT-AEL-eknek, eltérés csak az előírt feltételek teljesülése esetén lehetséges.



Az EKHE engedélyezési eljárás

- az engedély egy telephelyen üzemelő több létesítményre is kiterjedhet;
- az engedély érvényessége alapesetben 10 év, néhány jogszabályban rögzített kivétellel, amelyeknél 5 év;
- az engedélyeket ötévente felül kell vizsgálni (felülvizsgálati dokumentációt kell benyújtani);
- az engedélyeket a BATC megjelenésétől számított 4 éven belül is felül kell vizsgálni a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint;
- a felülvizsgálathoz szükséges adatokat úgy kell beküldeni, hogy összehasonlítható legyen a BAT-tal.



AGRÁRMINISZTERIUM

314/2005. (XII. 25.)
Korm. rendelet

Az EKHE engedélyezési eljárás alapállapot jelentés

Az EKHE kérelemhez ill. felülvizsgálathoz kell benyújtani a felszín alatti vizek védelméről szóló kormányrendelet [2019/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 13. mell.] szerinti adattartalommal, *ha még nem áll rendelkezésre a hatóságnál;*

- a terület korábbi és további használatának bemutatása;
- a felszín alatti vizek, a földtani közeg állapotának bemutatása
 1. az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján;
 2. ha valamely szennyező anyag koncentrációja meghaladja a jogszabályban szereplő szennyezettségi határértéket
 - a szennyezettség térbeli lehatárolása;
 - a szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése;
 - a szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása;
 - a szennyezettség, károsodás okának, eredetének, körülményeinek bemutatása;
 - a szennyezett területen lévő vízhasználatok átfogó bemutatása;
 - a kármentesítési mennyiségi kockázatfelmérés eredményei, módszertana.



AGRÁRMINISZTERIUM

314/2005. (XII. 25.)
Korm. rendelet

Az EKHE engedélyezési eljárás alapállapot-jelentés

- ha a korábbi használatokból a terület szennyezettsége nem feltételezhető és a tevékenység jellege miatt nem jelent kockázatot, akkor az alapállapot-jelentés 2. pontja mellőzhető;
- ha az alapállapot-értékelés alapján a területen lévő szennyeződés jelentős kockázatot jelent az egészségre vagy a környezetre kármentesítési eljárást kell lefolytatni és gondoskodni kell a jogszabály szerinti megszüntetéséről;
- a tevékenység felhagyása esetén ismételten el kell készíteni az értékelést, ha szennyezés következett be, kárelhárítási vagy kármentesítési eljárást kell lefolytatni és gondoskodni kell a jogszabály szerinti megszüntetéséről;



AGRÁRMINISZTERIUM

314/2005. (XII. 25.)
Korm. rendelet

Az EKHE engedélyezési eljárás próbaüzem

- új létesítményekre, jelentős változtatás vagy újkeletű technikák alkalmazása esetén, ha az engedélyben foglalt követelmények betartása máshogy nem állapítható meg;
- ideje max. 6 hónap, újkeletű technikák esetén 9 hónap;
- végén „megvalósulási dokumentáció”, amely igazolja, hogy a tevékenység megfelel az EKHE előírásainak.



AGRÁRMINISZTÉRIUM

314/2005. (XII. 25.)

Korm. rendelet

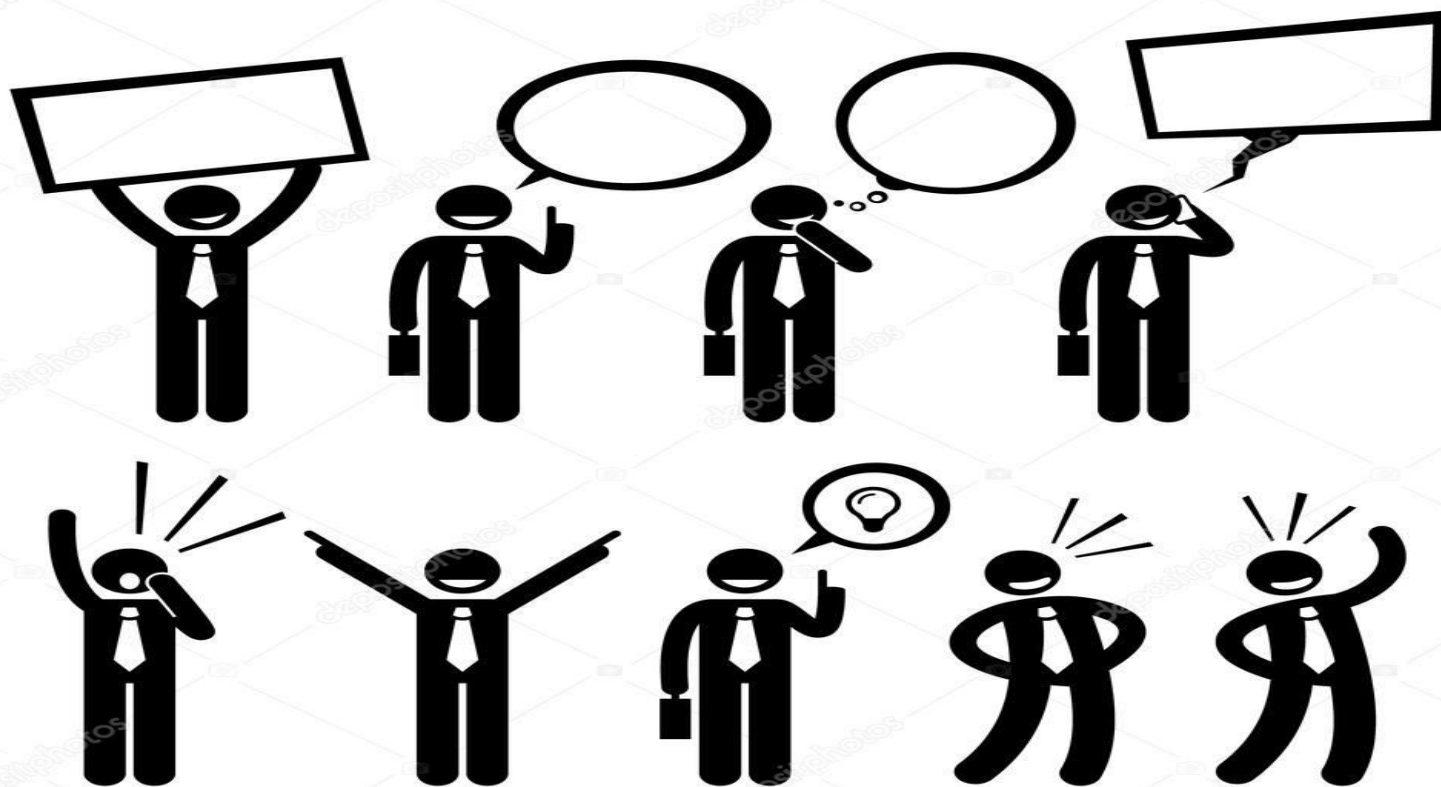
Az EKHE engedélyezési eljárás ellenőrzés, monitoring, adatszolgáltatás

- gyakorisága kockázatértékelés alapján 1-3 év (környezetvédelmi hatóság, vízvédelmi hatóság bevonásával);
- felszín alatti víz és földtani közeg monitoring EKHE alapján (min.: Favíz ötévente, talaj tízévente);
- adatszolgáltatás évente egyszer az engedélyben előírtak szerint, szakterületenként.



314/2005. (XII. 25.)
Korm. rendelet

Tájékoztatás, nyilvánosság





AGRÁRMINISZTERIUM

314/2005. (XII. 25.)
Korm. rendelet

Az EKHE engedélyezési eljárás tájékoztatás, nyilvánosság

Új létesítmények engedélyezésénél, felülvizsgálat és BAT-AEL-től való eltérés esetén

- kérelemhez jogszabályban előírt tartalmú közérthető összefoglaló;
- hatóság közleményben tájékoztatja a nyilvánosságot és az érintett település jegyzőjét az EKHE megindításáról (15 napon belül);
- a jegyző a közleményt kihirdeti (21 napig be lehet tekinteni a kérelembe), az észrevételeket megküldi a hatóságnak;
- az észrevételek értékelését a hatóság határozatának indoklásában szerepelteti.



AGRÁRMINISZTERIUM



Az engedélyek felülvizsgálata

Alapszabály: EKHE engedélyeket ötévente felül kell vizsgálni;

A kötelező felülvizsgálat időpontjában van hatályos BATC, de a 4 éves érvényesítési idő még nem telt le

- a hatóság kiadja az új követelményeket is, megjelölve az alkalmazásuk kezdetét;
- az üzemeltető kérésére a BATC-ben foglalt feltételekkel adja ki az engedélyt.



AGRÁRMINISZTERIUM



Az engedélyek felülvizsgálata

Alapszabály: EKHE engedélyeket ötévente felül kell vizsgálni;

A kötelező felülvizsgálat időpontja előtt telik le a BATC érvényesítési ideje

- a hatóság rendkívüli felülvizsgálat keretében bekéri a szükséges információkat, és az engedélyt az új követelményeknek megfelelően adja ki.



AGRÁRMINISZTERIUM

BAT következtetések





AGRÁRMINISZTERIUM



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.



AGRÁRMINISZTERIUM



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.**



AGRÁRMINISZTERIUM



Elfogadott BAT következtetések

- Hulladékkezelés (WT) [2018/1147] 2022.08.17.
- Referencia Jelentés az IED létesítmények kibocsátásainak monitoringjáról (ROM)
- Élelmiszer, ital és tej (FDM) [2019/2031] 2023.12.04.
- Hulladékégetés (WI) [2019/2010] 2023.12.03.
- Felületkezelés szerves oldószerekkel (STS)
beleértve a fakonzerválást (WPC) [2020/2009] 2024.12.09.

BAT következtetések, előkészítés alatt

TWG még tárgyalja:

- **Vegyipari hulladékgáz kezelés (WGC) [utolsó TWG ülés: 2021. június]**
- Vasfém feldolgozás (FMP) [első tervezet: 2019. március];
- Textilgyártás (TXT) [első tervezet: 2019. december]
- Vágóhidak és állati melléktermékek (SA) [kick off meeting report: 2019. szeptember];
- Öntödék (SF) [kick off meeting report: 2019. október]
- Kerámia gyártás (CER) [kick off meeting report: 2021. február]

Vegyipart érintő BAT következtetések

Elfogadott

- Klóralkáli gyártás (CAK) [2013/732/EU] 2017.12.11.
- Vegyipari általános szennyvíz- és hulladékgáz-kezelési rendszerek (CWW) [2016/902] 2020.06.09.
- Nagy mennyiségben előállított szervesvegyületek (LVOC) [2017/2117] 2021.12.07.

Kidolgozás alatt

- Vegyipari hulladékgáz kezelés (WGC) [utolsó TWG ülés: 2021. június]

Vegyipart érintő BAT következtetések

Tervezett

- Nagy mennyiségben előállított szervesetlen vegyületek (LVIC) [LVIC-AAF (ammónia, savak, műtrágya) és LVIC-S (szilárd, egyéb) egyben], TWG megalakítása: 2021-2022 ?, FD: 2025-2026;

Vegyipart érintő BREF stratégia

A WGC BREF befejezése után, a LVIC BREF tárgyalásával párhuzamosan értékelik a vegyiparra vonatkozó szektoriális BREF-eket [**CAK, CWW, LVOC, WGC**, OFC (szerves finomvegyeszek), POL (polimerek), SIC (szervetlen vegyeszek)] környezeti hatásuk, hatályuk közötti kapcsolat szempontjából.

Az értékelés alapján állapítják meg a következő felülvizsgálati ciklus elemeit.

A horizontális BREF-ek jogi helyzete

Horizontális BREF: több tevékenységet/szektorot érintő BREF

A horizontális BREF részét képező BAT következtetés kihirdetését követő 4 éven belül szükséges-e az engedélyek felülvizsgálata a szektorális BATC-hez hasonlóan?

COM álláspont: A WGC BAT az érintett létesítmények fő tevékenységéhez szorosan kapcsolódik, ezért a benne foglalt kötelezettségek alapján az engedélyeket 4 éven belül módosítani kell.

Minden új, horizontális BATC-nél a megalkotás során a TWG tesz javaslatot, hogy a hatálya alá tartozó létesítményeknél fő tevékenységnek számít, vagy nem.



AGRÁRMINISZTERIUM

WGC BAT következtetés

WGC
BATC



AGRÁRMINISZTERIUM

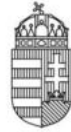
A WGC BATC kidolgozása



Kick-off meeting: 2017. szeptember

**FINAL
DRAFT**

Utolsó TWG meeting: 2021. július



AGRÁRMINISZTERIUM

Következő lépések: WGC BATC elfogadása és kihirdetése



IED 13. cikk Fórum



IED 75. cikk bizottság



Fordítás, nyelvi ellenőrzés



Kihirdetés az OJ-ban

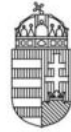


AGRÁRMINISZTERIUM

WGC
BATC

A BATC felépítése

- **Hatály**
- **Fogalom meghatározások;**
- **Általános szempontok;**
- **Általános BAT következtetések**
 - Környezeti irányítási rendszerek,
 - Normál üzemeltetési feltételektől eltérő üzemeltetés,
 - Pontforrásokra vonatkozó előírások,
 - Diffúz VOC emisszióra vonatkozó előírások;
- **Polimerekre vonatkozó sajátos előírások**
 - poliolefin gyártás,
 - PVC gyártás,
 - szintetikus gumi gyártás,
 - viszkóz gyártás;
- **Technológiai kemencék/fűtőberendezések**
- **A technikák leírása.**



AGRÁRMINISZTERIUM

WGC
BATC

Hatály (pontforrások)

- 4.1 Szerves anyagok előállítása,
- 4.2 Szervetlen anyagok előállítása,
- 4.3 *Foszfor, nitrogén vagy kálium alapú műtrágyák gyártása,*
- 4.4 Növényvédőszer hatóanyagok és biocidek gyártása,
- 4.5 Gyógyszeralapanyagok gyártása beleértve az intermedierek előállítását is,
- 4.6 Robbanóanyagok gyártása

Levegőbe történő kibocsátások

314/2005.(XII.25)
Korm. rend.
2. Melléklet 4.
létesítmények
(kivételekkel)

Kivételek: Hatály NEM terjed ki

1) Cl, H₂, KOH, NaOH előállítás NaCl elektrolízisével **(CAK BATC)**;

2) évi 20 t-át meghaladó gyártás **(LVOC BATC)**

- rövid szénláncú olefin előállítás gőzkrakkolással,
- formaldehid,
- etilén oxid, etilén glikolok,
- fenol gyártás kuménból (izopropil-benzol),
- dinitrotoluol toluolból; toluol diamin dinitrotoluolból; toluol diizocianát toluol diaminból; metilén difenil diamin anilinból, metilén difenil diisocianát metilén difenil diaminból,
- etilén diklorid (EDC) és vinilklorid (VCM)
- hidrogén peroxid.

A tevékenységeknél a hulladékgázok hőkezeléséből származó CO és NO_x emisszió a WGC BATC hatálya alá tartozik !!!!!

WGC BATC hatálya NEM terjed ki

- ammónia,
- ammónium-nitrát, kalcium-ammónium-nitrát,
- kalcium-karbid,
- kalcium-klorid,
- kalcium-nitrát,
- aktívszén,
- vas-klorid,
- vas-szulfát,
- hidrogén-fluorid,
- szervesetlen fosztátok,
- salétromsav,
- foszfor, nitrogén vagy kálium alapú műtrágyák,
- foszforsav,
- kicsapott kalcium-karbonát,
- nátrium-karbonát,
- nátrium-klorát,
- nátrium-szilikát,
- kénsav,
- szintetikus amorf szilikát,
- titán-dioxid,
- karbamid,
- karbamid-ammónium-nitrát.



AGRÁRMINISZTERIUM

WGC
BATC

Kivételek: Hatály NEM terjed ki

4) A gőzreformálásból és a használt kénsav fizikai tisztításból és újbóli koncentráálásából származó kibocsátásokra, ha ezek a folyamatok közvetlenül kapcsolódnak a 2) vagy 3) pontban szereplő gyártáshoz;

5) A magnézium-oxid gyártásból származó kibocsátások száraz technológia esetén (CLM BATC);

6) Nem technológiai kemencéknek/fűtőberendezéseknek minősülő tüzelőberendezések (LCP BATC, REF BATC vagy MCPD);

Technológiai kemencék/fűtőberendezések 1 MW_{th} alatt;

Rövid szénláncú olefin, etilén diklorid és vinilklorid gyártáshoz kapcsolódó technológiai kemencéknek/fűtőberendezések (LVOC BATC);



AGRÁRMINISZTERIUM

WGC
BATC

Kivételek: Hatály NEM terjed ki

- 7) Hulladékégetők (WI BATC);
- 8) A vegyipari létesítményekhez közvetlenül *nem* kapcsolódó folyadékok, folyékony gázok, szilárd anyagok tárolásából, szállításából és kezeléséből származó kibocsátások (EFS),
- 9) Az indirekt hűtőrendszerekből származó kibocsátások (ICS)



AGRÁRMINISZTERIUM

WGC
BATC

Általános szempontok

BATC
technikák

Nem előíró jellegűek, nem teljes körűek. Más technikák is alkalmazhatók, ha biztosítják a környezet azonos szintű védelmét.

BAT-AEL
és
Indikatív
kibocsátási
szint

Koncentráció érték, egységnyi térfogatú hulladék gázban lévő kibocsátott anyag tömege.

Referencia feltételek: 273,15 K, 101,3 kPa.

Mértékegységek: mg/Nm³, µg/Nm³, ng I-TEQ/Nm³, Vonatkoztatási oxigéntartalom: csak az indirekt fűtésű technológiai kemencéknél/ fűtőberendezéseknél kell alkalmazni: 3tf %

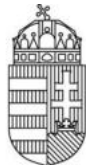


AGRÁRMINISZTERIUM

BAT dokumentumok elérhetősége

<https://ippc.kormany.hu/>

<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>



FÖLDMŰVELÉSÜGYI
MINISZTERIUM



**Köszönöm a
megtisztelő
figyelmet!**