



Tárgy: Framochem Kft. egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata

Ügyintéző: Radeczky János

Hivatkozási szám: BO-08/KT/3089-3/2019.

Ügyiratszám: 9-5/2018.

Ügyintézőjük: dr. Palásthyne Arnóth Mária

Kelt: Miskolc, 2019. március 18.

Melléklet: 1 pld. Meghatalmazás

**Borsod-Abaúj Zemplén Megyei
Kormányhivatal
Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi
Főosztály**

M i s k o l c

Tisztelt Cím!

Hivatkozott számú végzésükben foglaltakra az alábbi tájékoztatást adom.

A „Nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása” tekintetében (2010/75/EU irányelv I. mellékletének 4.1. pontjában-, valamint a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz- tisztítási/-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásának értelmében a Bizottság (EU) által 2016/902 számon hozott végrehajtási határozatában (2016. május 30.) szereplő gyártási technológiákat a Framochem Kft. nem alkalmaz.

Foszgén előállításra nincs BAT következtetés, halogénezett szénhidrogének esetében csak vinil-klorid monomer (VCM) és etilén-diklorid (EDC) gyártására vonatkozó előírások találhatók.

Az alkalmazott gyártási technológiák leginkább ezeknek az eljárásoknak felelnek meg, ezért az eljárás specifikus ajánlásoknál az ide vonatkozó BAT következtetéseket vesszük figyelembe.

Az elvégzett minősítés releváns pontjait a következőkben foglaljuk össze.

BAT megfelelés vizsgálat a „Nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása” tekintetében (2010/75/EU irányelv I. mellékletének 4.1. pontja)

1. Általános BAT

1.1. A levegőbe történő kibocsátások monitoringja

Technika		Leírás	Minősítés
-	Ellenőrzési gyakoriság	Tekintettel a kibocsátási szintek állandóságára, a mérések gyakorisága éves.	megfelel

2. BAT Az elérhető legjobb technika a technológiai kemencéktől/fűtőberendezésektől eltérő berendezésekből származó, levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványok szerinti monitoringja:

1.2.3. Egyéb eljárásokból/forrásokból származó anyagok levegőbe történő kibocsátása

1.2.3.1. Az egyes eljárásokból/forrásokból származó kibocsátások csökkentését szolgáló technológiák

8. BAT A végső hulladékgáz-tisztítóhoz továbbított szennyező anyagok mennyiségének csökkentése, illetve az erőforrás-hatékonyság javítása érdekében elérhető legjobb technika a melléktermékgáz-áramokra vonatkozó alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása.

Technika		Leírás	Minősítés
d.	A HCl visszanyerése nedves mosással további felhasználás céljából	A véggáz-égetéshez kapcsolódó tisztítás során képződő sósavat egyrészt visszaforgatják, másrészt értékesítik	megfelel

10. BAT: A szerves vegyületek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében elérhető legjobb technika az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika		Leírás	Minősítés
a.	Kondenzáció	A véggázok előtisztítása során két fázisú (-20°C és -50°C) kondenzációt alkalmaznak.	megfelel
b.	Adszorpció	A szennyező anyagok leválasztása aktív szén töltetű kolonnákban történik.	megfelel
c.	Nedves mosás	A végső fázisban nedves (vizes és sósavas) leválasztást alkalmaznak.	megfelel

1.2.3.2. A termikus oxidáló berendezésekből származó kibocsátások csökkentését célzó technikák

13. BAT A termikus oxidáló berendezés CO és NOx kibocsátásának csökkentésére alkalmazott módszerek.

Technika		Leírás	Minősítés
c.	Alacsony kibocsátású égő (LNB)	Alacsony NOx - kibocsátású égő (LNB) alkalmaznak	megfelel
e.	Az égés optimalizálása	A berendezés működési paramétereinek ellenőrzésével, az előírt értékeken tartásával minimalizálják a CO és NOx kibocsátást	megfelel

BAT megfelelés vizsgálat a Bizottság (EU) 2016/902 végrehajtási határozata (2016. május 30.) 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz- tisztítási/-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról

A Framochem Kft. és a BorsodChem Zrt. között létrejött megállapodás alapján a Framochem Kft. nem végez szennyvízkezelést, az üzem területén képződő szennyvizet a BorsodChem Zrt. részére adja át. A véggáz-kezelés tekintetében a vizsgált technológiákra az alábbiakban részletezett minősítések alkalmazhatók.

1. Környezetközpontú irányítási rendszerek (KIR)

1. BAT Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében az MSZ EN ISO 14001:2015 szerint KIR rendszer működtetése

Technika		Leírás	Minősítés
i - xiv	KIR bevezetése	Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében az MSZ EN ISO 14001:2015 szerint KIR rendszert működtet	megfelel

2. Ellenőrzés

A folyamatok során keletkező szennyvizek kezelését a BorsodChem Zrt. végzi.

5. BAT A releváns forrásokból származó, levegőbe történő diffúz VOC - kibocsátások rendszeres ellenőrzését foglalja magában, amelyet az I–III. technikák megfelelő kombinációjával vagy nagy mennyiségű VOC kezelése esetén mindhárom technika együttes alkalmazásával kell elvégezni.

Technika		Leírás	Minősítés
I.	Gázmintavételi módszerek (pl. az EN 15446 szabványnak megfelelő hordozható eszközökkel) a legfontosabb berendezések korrelációs görbéivel összefüggésben.	Jelenleg a FRAMOCHEM a diffúz VOC kibocsátásait nem az BAT szerint ellenőrzi. Telepített szenzorokkal figyelik a diffúz kibocsátásokat. A 2016/902 határozat 2020. május 30.-tól lesz hatályos, eddig a határidőig beszerezik az ajánlott műszereket	részben megfelel
II.	Optikai gázérzékelési módszerek.		
III.	A kibocsátások kiszámítása a kibocsátási faktorok alapján rendszeres (pl. kétevente történő) mérésekkel alátámasztva.		

5. Levegőbe történő kibocsátások

5.1 Hulladékgáz gyűjtés

15. BAT A vegyületek visszanyerésének és a levegőbe történő kibocsátások csökkentésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT a kibocsátási források zárttá tétele, a kibocsátások kezelése.

Technika		Leírás	Minősítés
-	Zárt technológiák	Valamennyi technológia zárt rendszerű, nyitott műveletek száma és időtartama (pl. mintavétel) minimális	megfelel

5.2 Hulladékgáz-tisztítás

16. BAT A levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy olyan integrált hulladékgáz-kezelési és -tisztítási stratégia alkalmazását foglalja magában, amely folyamatintegrált és hulladékgáz-tisztítási technikákat is tartalmaz.

Technika		Leírás	Minősítés
-	Gázáramok nyilvántartása	A FRAMOCHEM folyamatintegrált technikát alkalmaz hulladékgáz-kezelési és -tisztítási folyamatoknál	megfelel

5.4 Diffúz VOC-kibocsátások

19. BAT A levegőbe történő diffúz VOC-kibocsátások megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT technikák.

Technika		Leírás	Minősítés
a –i)		<p>A FRAMOCHEM az alábbiakat alkalmazza:</p> <p><u>Üzemtervezéshez kapcsolódó technikák közül alkalmazott eljárások</u></p> <p>a) A potenciális kibocsátási források számának korlátozása</p> <p>b) Az eljárás kibocsátás korlátozó jellemzőinek maximalizálása</p> <p>c) Szivárgásálló berendezések alkalmazása</p> <p>d) A karbantartási tevékenységek megkönnyítése a potenciálisan szivárgó elemek hozzáférhetővé tétele révén.</p> <p><u>Üzemeltetéshez kapcsolódó technikák</u></p> <p>g) A berendezések megfelelő karbantartása és kellő időben történő cseréje.</p> <p>h) Kockázatalapú szivárgásészlelő program alkalmazása</p> <p>i) A diffúz VOC - kibocsátások megelőzése, forrásnál való összegyűjtése és tisztítása.</p> <p><u>A szivárgásálló berendezések a következők:</u></p> <p>— dupla tömítésű szelepek,</p> <p>— mágnes kuplungos szivattyúk/kompresszorok/keverőművek,</p> <p>— tömítőanyagok helyett mechanikai tömítéssel ellátott</p>	megfelel

Technika	Leírás	Minősítés
	<p>szivattyúk/kompresszorok/ keverőművek, — kritikus berendezésekre tervezett, szivárgásálló tömítő rendszerek (spiráltekercsek, tömítőgyűrűk) — korrózióálló berendezések. <u>Szivárgásészlelő</u> A fugitív kibocsátások ellenőrzésére telepített detektorhálózatot üzemeltetnek (46 db érzékelő). A VOC szivárgást felderítő, hordozható gázmérők beszerzését a közeljövőben tervezik.</p>	

Miskolc, 2019. március 18.

Tisztelettel:

Három Kör Delta Kft.
3530 Miskolc, Lonovics J. u.6.
Tel.: 46/505-506; Fax: 46/505-508



Radeczky János
ügyvezető igazgató