

projektszám: 24/34

D) ZAJTERHELÉS ELLENI VÉDELEM

ELŐÍRTAK TELJESÍTÉSE

**A BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL BO/32/04489-10/2025 SZ.**

VÉGZÉSE:

**MOL PETROLKÉMIA ZRT. (TISZAÚJVÁROS)
MONOMERÜZEMEINEK (OLEFIN1, OLEFIN2, BUTADIÉN,
OLEFINKONVERZIÓS ÜZEM) ÉS AZ IPARI
SZENNYVÍZTISZTÍTÓ BO/32/00493-6/2020. ÉS BO/32/01877-
30/2022. SZÁMÚ EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLYEINEK KÖTELEZŐ FELÜLVIZSGÁLATI
ELJÁRÁSÁBAN ADATPÓTLÁSI ÉS FIZETÉSI FELHÍVÁS KIÍRÁSA**

KÉSZÍTETTE A

SENEX KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI KFT.

Budapest, 2026. 01. 21

D) Zajterhelés elleni védelmi szempontból

1. *A BIZOTTSÁG (EU) 2016/902 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2016. május 30.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáztisztítási/-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról*

5.6 Zajkibocsátás bekezdésben szereplő

22. *BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a KIR (lásd: 1. BAT) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét: i. a megfelelő intézkedéseket és határidőket magában foglaló eljárásrend; ii. a zaj ellenőrzésére szolgáló eljárásrend; iii. az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok eljárásrendje; iv. zajmegelőzési és -csökkentési program a forrás(ok) azonosítása, a zajexpozíció mérése/becslése, a források kibocsátási jellemzőinek azonosítása, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtása érdekében.*

23. *BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy valamilyen kombinációjának használatát foglalja magában.*

- a) *A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése*
- b) *Működtetés során megtett intézkedések*
- c) *Alacsony zajszintű berendezések*
- d) *A zaj szabályozására szolgáló berendezések*
- e) *Zajcsökkentés*

Ezt a két BAT követelményt részletesen ismertesse.

22. *BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a KIR (lásd: 1. BAT) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét:*

- a. *a megfelelő intézkedéseket és határidőket magában foglaló eljárásrend;*
- b. *a zaj ellenőrzésére szolgáló eljárásrend;*
- c. *az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok eljárásrendje;*
- d. *zajmegelőzési és -csökkentési program a forrás(ok) azonosítása, a zajexpozíció mérése/becslése, a források kibocsátási jellemzőinek azonosítása, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtása érdekében.*

Alkalmazási terület

Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben várható vagy igazolt a zajártalom előfordulása.

Értékelés:

Az MPK szennyvíztisztító létesítményeire az alkalmazási területben leírtak miatt **nem vonatkozik a BAT 22**, mivel a szennyvíztisztítás létesítményeinek normál üzemmenete mellett **zajártalom nem fordul elő**, ugyanis a létesítmény telekhatárokhoz legközelebb elhelyezkedő védendő területeken a zajterhelési határértékei teljesülnek.

Az üzemtől távolabb, a Tisza mellet lévő szennyvíz utótározó tavak nem minősülnek zajforrásnak.

23. BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy valamilyen kombinációjának használatát foglalja magában.

	Technika	Leírás	Alkalmazási terület
a)	A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése	A zajkibocsátó és a terhelési pont közötti távolság növelése és az épületek zajvédő falként történő alkalmazása.	Meglévő üzemek esetében a berendezések áthelyezését a helyhiány vagy a magas költségek korlátozhatják.
b)	Működtetés során megtett intézkedések	Idetartoznak a következők: i. a berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása; ii. lehetőség szerint a zárt területek ajtóinak és ablakainak bezárása; iii. a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése; iv. amennyiben lehetséges, a zajos tevékenységek éjszakai végzésének kerülése; v. zajcsökkentési intézkedések a karbantartási tevékenységek során.	Általánosan alkalmazható.
c)	Alacsony zajszintű berendezések	Ez magában foglalja az alacsony zaj- szintű kompresszorok, szivattyúk és a fáklyák használatát.	Csak új berendezések vagy a berendezések cseréje esetében alkalmazható.

	Technika	Leírás	Alkalmazási terület
d)	A zaj szabályozására szolgáló berendezések	Idetartoznak a következők: i. zajcsökkentő berendezések; ii. a berendezések szigetelése; iii. a zajos berendezések körülzárása; iv. az épületek hangszigetelése.	Az alkalmazási kört korlátozhatják a helyigénnyel kapcsolatos követelmények (meglévő üzemek esetében), valamint az egészségügyi és biztonsági megfontolások.
e)	Zajcsökkentés	Akadályok (pl. védőfalak, töltések és épületek) elhelyezése a zajkibocsátók és a terhelési pont közé.	Csak a meglévő üzemekre alkalmazható; mivel az új üzemek tervezése már szükségtelenné teszi a technika alkalmazását. Meglévő üzemek esetében az akadályok behelyezését a helyhiány korlátozhatja.

Értékelés:

a) A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése

A szennyvíztisztítás létesítményei, mind az SZVT-1 és SZVT-2 zajtól védendő lakóterületektől távol (>1000 m-re), meglévő üzemi területen helyezkednek el. A felülvizsgált időszakban megvalósult fejlesztések ugyanezeket a területrészekre kerültek tervezésre és megépítésre az a) pont követelményének megfelelően.

A Tisza mellett lévő szennyvíz utótározó tavak nem minősülnek zajforrásnak, a zajtól védendő lakóterületektől >1000 m-re találhatók.

b) Működtetés során megtett intézkedések

- i. a berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása: a szennyvíztisztítás létesítményeinek karbantartása tervszerűen, rendszeresen történik.
- ii. lehetőség szerint a zárt területek ajtóinak és ablakainak bezárása: a szennyvíztisztítás zárható létesítményeinek nyílászárói azokon a helyeken ahol zajosabb gépek, berendezések üzemelnek (pl. fűvó gépház) zárva tartandók.
- iii. a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése:
a berendezéseket megfelelő végzettséggel rendelkező, tapasztalt személyzet üzemelteti. A személyzet rendszeres szakmai továbbképzésben, szakmai és EBK oktatásban részesül.

c) Alacsony zajszintű berendezések: a szennyvíztisztító beruházás során a tervezés, és berendezések kiválasztása során figyelembe vették.

A BAT 23. követelményei teljesülnek. Intézkedés nem szükséges

2. Adja meg az Olefin-1 fáklya zajvédelmi hatásterületét, az 5_MPK_Zajvedelem_kotet_lead.pdf dokumentum 16. oldalán lévő 1. táblázatban foglalt LAM értékek alapján összesítve a 2020-2023. évben elvégzett mérési eredményeket. Ábrázolja légifotón, és adja meg a hatásterületen lévő védendő épületek címét, helyrajzi számát, építési övezeti besorolását, és építményjegyzéki besorolását.

A zajvédelmi hatásterületen egyi ingatlan található, ami egyben a K4 jelű mérési pont is a FONOR Kft. 2023/211/KZ/02 munkaszámú Vizsgálati jegyzőkönyvében.

A hatásterületi ingatlan adatai:

- Cím, hrsz.: Tiszaújváros 0163/17 hrsz
- Megnevezés Legelő/és egyéb épület 2 db (tulajdoni lap szerint)
- Építési övezeti besorolás: Mko jelű mezőgazdasági terület
- Építményjegyzéki besorolás: 1110 Egylakásos épület

A hatásterületen lévő ingatlan elhelyezkedését légifotón a következő ábra mutatja:



3. Adja meg 2020-2024. évre az Olefin-1 fáklya legnagyobb zajkibocsátással járó fáklyázási üzemórák/napok számát.

Az Olefin-1 fáklya legnagyobb zajkibocsátással járó fáklyázási üzemórák/napok számát 2020-2024. évekre az alábbi táblázat tartalmazza

Olefin-1 fáklya	Leállások száma (db)	Fáklyázás időtartama összesen (óra)	Összes fáklyázási időtartamból 60%-nál nagyobb gőznyitással (óra)
2020	2	72	-
2021	3	108	-
2022	11	152	8
2023	7	250	10
2024	7	168	26

4. Adja meg az Olefin-1 fáklya legnagyobb égetési paramétereit, amelyek még nem okoznak zajkibocsátási határérték túllépést védendő épületeknél.

Alapállapotú üzemelés esetén nem tapasztalható zajkibocsátási határérték túllépés egyetlen védendő épületnél sem.

A mérési eredményei szerint a fáklya 60%-os gőz terhelésénél már jelentkezik zajkibocsátási határérték túllépés (Tiszapalkonya Arany J. u. 10. és Oszlár Arany J. u. 36.) Mivel a vizsgálatok különböző, diszkrét terheléseknél történtek, fentiek alapján azt lehet kijelenteni, hogy a 60%-nál kisebb égetési paraméterek nem okoznak zajkibocsátási határérték túllépést védendő épületeknél.

5. Indokolja meg a különbséget a 2024. évben az Olefin-1 fáklyázási ideje [h] 569, illetve 2021. évben az Olefin-1 fáklyázási ideje [h] 3517 a lefáklyázott mennyiség majdnem azonos.

A két idézett, különböző éves fáklyahasználati időtartamhoz kapcsolódó lefáklyázott mennyiségi adat közel azonos mértéke nincs kapcsolatban egymással. 2024-ben a stop&go jellegű üzemmód eredményeként rövidebb idő alatt nagyobb intenzitású fáklyázások történtek a megállásokhoz-indulásokhoz kapcsolódóan.

6. Küldje meg a FONOR Kft. 2023/211/KZ/02 munkaszámú Vizsgálati jegyzőkönyvét és 2023/211/KZ/04 munkaszámú Szakvéleményt.

A FONOR Kft. 2023/211/KZ/02 munkaszámú Vizsgálati jegyzőkönyve és 2023/211/KZ/04 munkaszámú Szakvéleménye korábban megküldésre került.