



## BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/00717-13/2026.

Ügyintéző: Hutkainé Vigh Noémi

Tárgy: MOL Petrolkémia Zrt. (Tiszaújváros) műanyaggyártó polimerüzemeire (HDPE-1, HDPE-2, LDPE-2, PP-3 és PP-4) kiadott BO/32/01728-14/2020 számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásának lezárása

### HATÁROZAT

- I. **A MOL Petrolkémia Zrt.** (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep Pf.: 20.; KÜJ: 100285101) tiszaújvárosi telephelyén (KTJ: 102605616) lévő **HDPE-1** (KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101627017), **HDPE-2** (KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101622791) **LDPE-2** (KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101611739), **PP-3** (KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101620535) és **PP-4** (KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101621255) **műanyaggyártó üzemek** BO/32/01728-14/2020. számú egységes környezethasználati engedélyének (a továbbiakban: alaphatározat) a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20./A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára irányuló, az FTR 2000 Kft. (2119 Pécel, Látóhegy köz 7. 1a.) EPAPIR-20260115-12012 és EPAPIR-20260115-12236 számú kérelmeinek mellékletét képező **felülvizsgálati dokumentációt** és annak felhívásomra készített kiegészítését

#### jóváhagyom.

egyidejűleg a MOL Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep Pf.: 20.; KÜJ: 100285101) által a tiszaújvárosi telephelyen (KTJ: 102605616) üzemeltetett HDPE-1 (KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101627017), HDPE-2 (KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101622791) LDPE-2 (KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101611739), PP-3 (KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101620535) és PP-4 (KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101621255) létesítményekre, mint műanyaggyártó üzemekre kiadott **alaphatározatot** az alábbiak szerint

#### módosítom:

1. **Az alaphatározat I. pontjában az engedély hatályára vonatkozó részt kiegészítem az alábbiakkal:**

Következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2031. január 05.**

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt P22, P23, P154, P155, P156, P157, P158, P161, P162, P163, P167, P168 és P144 jelű pontforrások és a D8, D9, D10 és D11 diffúz légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi működési engedélyének hatálya: **2031. március 20.**

**Felhívom a figyelmet,** hogy az alaphatározatba belefoglalt engedély megújítására vonatkozó kérelmet az engedély hatályának lejárta előtt megfelelő időben kell benyújtani (a módosítási eljárás ügyintézési határidejének - jelenleg 60 nap – figyelembevételével), biztosítva, hogy a tevékenység levegőtisztaság-védelmi engedélyezetttsége folyamatosan fennálljon!

2. Az alaphatározat II. 6. pontjában „Az engedélyezett tevékenységek kibocsátási határértékei” címszó alatt 6.1. Levegőtisztaság-védelmi szempontból alcím alatt lévő részt törlöm, helyette az alábbiakat rögzítem:

6.1. Levegőtisztaság-védelmi szempontból

HDPE-1 üzem

A technológiához tartozó pontforrások:

P22 – Aktiváló kemence kéménye

P23 – Katalizátor kezelő kürtő kéménye

A technológia kibocsátási határértékei pontforrásonként

Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag, (anyagosztály) megnevezés	Tömegáram (kg/h)	Határérték
P22	Kén-dioxidok	5	500 mg/m <sup>3</sup>
	Nitrogén-oxidok		
	Szén-monoxid		

A kibocsátási határértékek a száraz véggáz 5% O<sub>2</sub> tartalmára, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag, (anyagosztály) megnevezés	Tömegáram (kg/h)	Határérték	
P23	Szilárd anyag	1 O	0,5-ig	150 mg/m <sup>3</sup>
	Króm (VI) vegyületei	4 B	0,005 vagy ennél nagyobb	1 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határértékek a száraz véggázra, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

2026. december 6-tól

Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag megnevezése	Tömegáram (kg/h)	Határérték
P22	Kén-dioxidok	5 vagy ennél nagyobb	500 mg/m <sup>3</sup>
	Szén-monoxid		
	Nitrogén-oxidok	0,5 vagy ennél nagyobb	150 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határértékek a száraz véggáz 5% O<sub>2</sub> tartalmára (Kén-dioxidok, Szén-monoxid), Nitrogén-oxidok esetében nincs korrekció az oxigéntartalom miatt, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag megnevezés	Tömegáram (kg/h)	Határérték
P23	Szilárd anyag	0,05 vagy ennél nagyobb	5 mg/m <sup>3</sup>
	Króm (VI) vegyületek, Cr-ben kifejezve	0,005 vagy ennél nagyobb	1 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határértékek a száraz véggázra, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

#### 2028. január 1-től

Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag megnevezés	Tömegáram (kg/h)	Határérték
P23	Szilárd anyag	0,05 vagy ennél nagyobb	5 mg/m <sup>3</sup>
	Króm (VI) vegyületek, Cr-ben kifejezve	0,00015 vagy ennél nagyobb	0,05 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határérték koncentrációk száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

#### HDPE-2 üzem

##### Nagysűrűségű polietilén gyártás

A technológiához tartozó pontforrások:

- P154 Pneumatikus polimerszállító rendszer leválasztó ciklon kürtője
- P155 Késztermék homogenizáló silók leválasztó kürtője
- P156 Újrapellemező gyűjtőtartály leválasztó ciklon kürtője
- P157 Pellemező adalékoló egység munkatéri elszívó kürtője
- P158 Késztermék silókból a szállító levegőt kivezető közöskürtő
- P161 Elutriátor kilépő kürtője

A technológiához tartozó kibocsátott anyag: hexán, szilárd anyag

A P154, P155, P156, P157, P158 és P161 jelű pontforrás technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés		Tömegáram (kg/h)	Határérték koncentráció
Szilárd anyag	1 O	0,5-ig	150 mg/m <sup>3</sup>
		0,5-nél nagyobb	50 mg/m <sup>3</sup>
Szerves anyag (hexán)	3 C	3 vagy ennél nagyobb	150 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határérték koncentrációk száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

**2026. december 6-tól**

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés		Tömegáram (kg/h)	Határérték koncentráció
Szilárd anyag		0,05 vagy ennél nagyobb	5 mg/m <sup>3</sup>
Szerves anyag (hexán)	3 C	3 vagy ennél nagyobb	150 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határérték koncentrációk száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

**2026. december 6-tól**

A HDPE gyártásából származó összes, levegőbe történő VOC-kibocsátásra vonatkozóan, a **fajlagos kibocsátás éves átlaga: 0,4 g C/kg előállított HDPE.**

Polietilén granulátum készítése

A technológiához tartozó pontforrások:

P167 – Kiszerező üzem granulátum pneumatikus szállítás kürtője I.

P168 – Kiszerező üzem granulátum pneumatikus szállítás kürtője II.

A P167 és P168 jelű pontforrás technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés		Tömegáram (kg/h)	Határérték koncentráció
Szilárd anyag	1 O	0,5-ig	150 mg/m <sup>3</sup>
		0,5-nél nagyobb	50 mg/m <sup>3</sup>
Szerves anyag (hexán)	3 C	3 vagy ennél nagyobb	150 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határérték koncentrációk száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

**2026. december 6-tól**

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés		Tömegáram (kg/h)	Határérték koncentráció
Szilárd anyag		0,05 vagy ennél nagyobb	5 mg/m <sup>3</sup>
Szerves anyag (hexán)	3 C	3 vagy ennél nagyobb	150 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határérték koncentrációk száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

### 2026. december 6-tól

A HDPE gyártásából származó összes, levegőbe történő VOC-kibocsátásra vonatkozóan, a **fajlagos kibocsátás éves átlaga: 0,4 g C/kg előállított HDPE.**

### LDPE-2 üzem

A technológiához tartozó pontforrás

P162 Regeneratív véggáz tisztító kéménye

A P162 jelű pontforrás technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Tömegáram kg/h	Határérték mg/m <sup>3</sup>
Szén-monoxid	5 vagy ennél nagyobb	500
Nitrogén-oxidok	5 vagy ennél nagyobb	500
Szerves anyag (etilén) 3 C	3 vagy ennél nagyobb	150

A kibocsátási határértékek a száraz véggáz 5 % O<sub>2</sub> tartalmára, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

### 2026. december 6-tól

Az LDPE gyártásából származó összes, levegőbe történő VOC-kibocsátásra vonatkozóan, a **fajlagos kibocsátás éves átlaga: 0,2 g C/kg előállított LDPE.**

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2. bekezdése alapján: a tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek esetében, ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbértéke) alá esik, a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt, mg/m<sup>3</sup>-ben megadott légszennyező anyag koncentráció, amelyet a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni.

### PP-3 üzem

#### Polipropilén gyártás

A technológiához tartozó pontforrás

P 163 Granuláló épület kürtője

A P163 jelű pontforrás technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés		Tömegáram (kg/h)	Határérték koncentráció
Szilárd anyag	1 O	0,5-ig	150 mg/m <sup>3</sup>
		0,5-nél nagyobb	50 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határérték a száraz véggázra, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkozik.

#### 2026. december 6-tól

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés		Tömegáram kg/h	Határérték koncentráció
Szilárd anyag		0,05 vagy ennél nagyobb	5 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határérték a száraz véggázra, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkozik.

#### PP-4 üzem

##### Polipropilénpor granulálás

P 144 Extrudáló épület elszívó kürtője

A P144 jelű pontforrás technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés		Tömegáram (kg/h)	Határérték koncentráció
Szilárd anyag	1 O	0,5-ig	150 mg/m <sup>3</sup>
		0,5-nél nagyobb	50 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határérték száraz véggázra, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkozik.

#### 2026. december 6-tól

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés		Tömegáram kg/h	Határérték koncentráció
Szilárd anyag		0,05 vagy ennél nagyobb	5 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátási határérték száraz véggázra, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkozik.

3. **Az alaphatározat II. 6. pontjában „Az engedélyezett tevékenységek kibocsátási határértékei” címszó alatt 6.3. Felszín alatti víz és felszíni vizek védelme szempontjából” alcím alatt lévő részt kiegészítem az alábbiakkal:**

Az üzemek területéről az M-jelű főgyűjtő csatornába vezetett csapadék- és nem szennyezett használt-víz minőségének az alábbi határértéknek kell megfelelni:

Komponensek	M-4-5 jelű főgyűjtő csatornára bocsátható vízminőségi határértékek
pH	6-9,5
KO <sub>Icr</sub>	100 mg/l
összes lebegőanyag	200 mg/l
SZOE	10 mg/l

4. **Az alaphatározat III. A) pont „Előírások/A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai/ Üzemeltetésre vonatkozó előírások, a.) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Levegővédelmi előírások” című pont 11. és 12. számú előírását törölöm, helyette az alábbi 11. és 12. számú előírást iktatom:**

11. Az engedélyezési dokumentációban szereplő „A fáklyázás csökkentésére irányuló intézkedési tervben” foglaltakat végre kell hajtani. Félévente előre haladási jelentést kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére. Legkésőbb 2028. január 1-ig igazolni kell, hogy a végrehajtott intézkedések alapján a fáklyázások időtartama, az elfáklyázott szénhidrogén mennyisége jelentősen lecsökkent, valamint a polimer üzemekben – különös tekintettel a PP4 üzemre - a fáklyára vezetett gázmennyiség nem haladja meg az előírt 5 kg szénhidrogén/t termék mennyiséget.

A megvalósítás teljesítését igazoló dokumentációt 2028. január 1-ig meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

12. Az LDPE-2 üzemi kompresszorok tömszelencék gázainak bekötését a fáklyagáz vonalba 2026. október 30-ig el kell végezni.

A megvalósítás teljesítését igazoló dokumentációt 2026. december 31-ig meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

5. **Az alaphatározat III. A) pont „Előírások/A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai/ Üzemeltetésre vonatkozó előírások, a.) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Zajvédelmi előírások” című pontot az alábbi 7. számú előírással egészítem ki:**

7. **Igazolja** részletesen, egyedi közeltéri zajmérésekkel és zajmonitoringgal, szoftveres zajmodellel, hogy a MOL Petrolkémia Zrt. **polimer:** HDPE-1, HDPE-2, LDPE-2, PP-3 és PP-4 üzemek által kibocsátott zaj **elkülöníthető** a **monomer:** Olefin-1, Olefin-2 és Butadién üzemek mint szerves alapanyaggyártó üzemek és az **ipari szennyvíztisztító üzemek** zajától a legközelebbi **zajterhelési pontokon**.

A domináns zajforrásokra vonatkozóan zajcsökkentési követelményt és megoldást is meg kell adni, a BAT megfelelés érdekében.

Fentieket, a zajvizsgálati jegyzőkönyvet és a zajforrásokra vonatkozóan tervezett zajcsökkentési intézkedéseket **2027. február 15. napjáig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

**6. Az alaphatározat III. A) pont „Előírások/A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai/ Üzemeltetésre vonatkozó előírások, a.) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Földtani közeg védelmi szempontból” című pont 13. számú előírását törölöm, helyett az alábbi 13. számú előírást iktatom:**

13. A tevékenységek végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkálatokat. Amennyiben a tervezettekkel ellentétben a területen folyamatban lévő kármentesítésre, illetve magára a szennyezésre vonatkozóan a tevékenység végzésének-, valamint a létesítmények üzemeltetésének kedvezőtlen hatása figyelhető meg, a környezetvédelmi hatóságot erről soron kívül írásban tájékoztatni szükséges.

**7. Az alaphatározat III. A) pont „Előírások/A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai/ Üzemeltetésre vonatkozó előírások, a.) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Hulladékgyűjtési előírások” című pont 10. számú előírását törölöm, helyett az alábbi 10. számú előírást iktatom, valamint kiegészítem az alábbi 14-17. számú előírásokkal:**

10. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok elszállításáról, átadásáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.

14. A tevékenység végzése során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgyűjtési tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.

15. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.

16. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettségeket.

17. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.

**8. Az alaphatározat III. A) pont „Előírások/A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai/ Üzemeltetésre vonatkozó előírások, a.) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Mérésre, adatszolgáltatásra vonatkozó előírások” című pont 3. előírását törölöm, helyette az alábbi 3. előírást rögzítem, továbbá kiegészítem az alábbi 14.-15. számú előírással:**

3. A helyhez kötött légszennyező pontforrások tényleges kibocsátásának meghatározására, a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében akkreditált laboratórium mérésével meg kell határozni a kibocsátásokat az alábbiak szerint:

P23 jelű pontforrásnál **évente egyszer,**

P22, P154, P155, P156, P157, P158, P161, P162, P144 és P163 jelű pontforrásoknál

**kétévenként egyszer,**

P167 és P168 jelű pontforrásnál **ötévenként egyszer.**

**2027. január 1-től:**

A poliolefin-termékek TVOC-koncentrációjának **legalább évente egyszer** történő nyomon követése szükséges az ugyanabban az évben előállított minden egyes reprezentatív poliolefin-minőség esetében, az EN-szabványoknak megfelelően. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az alkalmazandó BAT olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok használata, amelyek tudományos szempontból egyenértékű minőségben biztosítják az adatszolgáltatást.

A mérés időpontjáról előzetesen (8 nappal korábban írásban) értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot. A vizsgálatokról készült szakvéleményt a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni legkésőbb tárgyévét követő év március 31-ig.

A mérési dokumentumokat 5 évig meg kell őrizni, és a hatósági ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóságnak be kell mutatni.

14. Az OKIR-rendszerben rögzíteni kell évente március 31-ig a műanyaggyártási tevékenység kapacitását üzemként a Bizottság (EU) 2022/142 végrehajtási határozat (2022. január 31.) melléklet 2. része 1. Fogalom meghatározások szerinti "termékek tonnája" mérőszámában (melynek definíciója: "a feltüntetett mérőszám tömege, beleértve a termék vagy a kivont anyag esetleges nedvességtartalmát, de kizárva a termék csomagolását/tárolását").
15. Az elérhető legjobb technika elérése céljából (energiaigény minimalizálás, környezeti elemek terhelésének minimalizálása stb.) a következő felülvizsgálati időszakban az alábbi fejlesztéseket kell végrehajtani és megvalósulásukról mérési adatokkal alátámasztott dokumentációt kell rendelkezésre bocsátani az éves rendszeres hatósági ellenőrzéseken:
  - a) üzemként: indulási veszteség csökkentése, minimalizálása;
  - b) LDPE-2 üzem: a légkörbe fúvatott tömszelence gázok fáklyára vezetése. A megvalósítás **határideje: 2026. október 30.** (Lehetőség szerint műszeres mérések és elektromos működtetésű szelepek beépítése az automatizálás érdekében.)

**9. Az alaphatározat I. A) pont „Előírások/A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai/ Üzemeltetésre vonatkozó előírások, a.) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Szünetelésre, felhagyásra vonatkozó előírások” című pont 4. és 13. számú előírását törölöm, helyett az alábbi 4. és 13. számú előírást iktatom, valamint e pontot kiegészítem az alábbi 18- 25. számú előírásokkal:**

4. A felhagyott tevékenységek után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.  
Ennek vizsgálata céljából a felhagyást követő 60 napon belül a telephelyen, ill. a telephely környezetében található monitoring kutak vizsgálati eredményei, valamint az egyéb rendelkezésre álló adatok alapján a földtani közeg és a felszín alatti vizek állapotáról értékelő jelentést kell benyújtania.  
A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj, földtani közeg és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
13. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.

18. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
  19. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
  20. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
  21. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
  22. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat, valamint a bontási munkálatok során keletkezett hulladékokat azok átvételére a hulladékgazdálkodási hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni.
  23. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
  24. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
  25. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.
10. **Az alaphatározat I. A) pont „Előírások/A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai/ b) Közegészségügyi hatáskörben” című pont 3 és 6. előírását törlöm, helyettük az alábbi 3 és 6. számú előírást iktatom, valamint e pontot kiegészítem az alábbi 7-10. számú előírásokkal:**
3. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon, fajtájuk, kémiai és fizikai tulajdonságaiknak megfelelően, feliratozva úgy kell gyűjteni, hogy egészségre ártalmas gázok, gőzök, bomlás- és reakció termékek ne keletkezhessenek.

6. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. Amennyiben sor kerül rá, a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszerei Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ részére be kell jelenteni, a bejelentést meg kell ismételni a bejelentett adat megváltozása, vagy a tevékenység megszűnése esetén.
7. A tevékenység során meg kell akadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a környezeti levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy a tevékenység környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen. Ehhez a gyártás során biztosítani kell a kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezések folyamatos felügyeletét.
8. A lakosság egészségkárosító kockázatainak csökkentése érdekében gondoskodni kell arról, hogy a pontforrások emissziója mindig a kibocsátási határértékek alatt maradjon.
9. A tevékenység környezetre gyakorolt hatását, és a határértékeknek való megfelelést a jogszabályokban meghatározott esetekben, illetve amennyiben túllépés valószínűsíthető mérésekkel szükséges ellenőrizni.
10. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat a munkakörükhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.

**11. Az alaphatározat I. A) pont Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5716-1/2020.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában megtett előírások: című pontot törölöm és helyette az alábbi C) Vízügyi és vízvédelmi hatáskörben” című pontot iktatom:**

1. A tevékenység végzése során ki kell zárni a szennyezőanyagok környezeti elembe kerülésének lehetőségét. Kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy szennyeződés ne juthasson felszíni vízbe, vagy a talajba, talajfelszínre, amelyen keresztül talajvízbe kerülhetne.
2. Az üzemi vízhasználatokat és a vizek védelmét szolgáló beavatkozásokat olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés-megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával az esetleges vízszennyezéseket megelőzzék, illetve a környezet terhelését a lehető legkisebb mértékűre csökkentsék.
3. A polimer üzemekből a nem szennyezett csapadékvizet és használt vizet az M-jelű csatornákon keresztül a Sajó csatornába kell vezetni.
4. Az üzemek területéről az M-jelű főgyűjtő csatornába vezetett csapadék- és nem szennyezett használtvíz minőségének az alábbi határértékeknek kell megfelelni:

Komponensek	M-4-5 jelű főgyűjtő csatornára bocsátható vízminőségi határértékek
pH	6-9,5
KOI <sub>cr</sub>	100 mg/l
összes lebegőanyag	200 mg/l
SZOE	11 mg/l

5. A PP-3 üzemben keletkező technológiai szennyvizet és a szennyeződhető csapadékvizet az üzemi előtisztítón (poros felúszató medence) keresztül az SZVT-1 jelű szennyvíztisztító telepre kell vezetni.

6. A PP-4 üzemben keletkező technológiai szennyvizet és a szennyeződhető csapadékvizet az üzemi előtisztítón (poros felúszató medence) keresztül az SZVT-1 jelű szennyvíztisztító telepre kell vezetni.
7. A polimer üzemekből SZVT-1 szennyvíztisztító telepre csak előtisztított szennyvizek vezethetők. A szennyvíztisztítási technológia védelme érdekében a polimer üzemekből csak olyan minőségű előtisztított szennyvíz vezethető a szennyvíztelepekre, amely nem rontja az SZVT-1 tisztítási hatásfokát. Ennek érdekében a meglévő előtisztítók üzemeltetésére és az üzemi gyártási technológiák működtetésére fokozott figyelmet kell fordítani. Az egyes polimer üzemekből az előtisztítást követően a szennyvíztisztító telepre átadott szennyvíz minőségét évente két alkalommal vizsgálni kell a jellemző komponensekre ( $KOI_{cr}$ , Összes lebegőanyag, Összes szénhidrogén (TPH, BTEX), pH). A vizsgálati eredményeket az éves FEVISZ VÉL-hez csatolandó összefoglaló jelentésnek kell tartalmazni. Az adatszolgáltatást a tárgyévét követő március 31.-ig kell megtenni az OKIR rendszeren keresztül.
8. A HDPE-1 üzemből az előtisztított technológiai szennyvíz csak abban az esetben vezethető az M-4-es csatornába, ha a  $KOI_{cr}$  értéke kisebb, mint 100 mg/l, illetve nincs  $Cr^{VI}$  tartalma, ellenkező esetben az SZVT-1 szennyvíztisztító telepére kell vezetni. Az üzemnaplónak tartalmaznia kell, a vizsgálati eredményeket. és az elvezetés helyét.
9. Az LDPE- 2 üzem segédanyag-tárolója kármentőjében keletkező olajos csapadékvizet, az előtisztító műtárgyon (olaj-izsapfogó) keresztül kell a HDPE-1 poros felúszató medencéjébe vezetni. A kármentő tolózáját üzemszerűen zárva kell tartani.
10. Az LDPE -2 üzem üzemi területén keletkező poros csapadékvizet, valamint a silók mosásakor keletkező szennyvizet a poros csatorna-hálózaton keresztül a HDPE-1 poros szennyvízrendszerére kell vezetni
11. A polimer üzemekhez kapcsolódó vizilétesítményeket az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint, jól karbantartott állapotban kell üzemeltetni.
12. A polimer üzemekben keletkező kommunális szennyvizet közvetlenül az iparterületen található kommunális szennyvízcsatorna hálózatba, illetve azon keresztül a központi szennyvíztisztító telepére kell vezetni.
13. A szennyvíz előtisztító rendszerek üzemeltetéséről és a szennyvíz átvezetésekről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
14. Az előre tervezett nagyjavítások, karbantartások kezdési időpontjait és a várható időtartamát, annak hatásait a szennyvíztisztítási technológiákra (1 hónappal megelőzően) szintén be kell jelenteni a vízvédelmi hatóságnak.
15. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 9.§. (1) bek. alapján a jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervet öt évenként felül kell vizsgálni. A felülvizsgálati dokumentációt, illetve szükség esetén a módosított tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
16. A telephelyek figyelőrendszerét úgy kell működtetni, hogy egy esetleges szennyezés észlelését követően a földtani közeg és/vagy vízszennyezés a telephely területén lokalizálható legyen.
17. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni. A védekezést, kárelhárítást jóváhagyott Üzemi Kárelhárítási Tervnek (továbbiakban: kárelhárítási terv) megfelelően kell végezni.
18. A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.

19. Gondoskodni kell, hogy a kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
20. A tevékenység felszíni és a felszínalatti vizekre és gyakorolt hatásának ellenőrzésére a már kialakított monitoring rendszert a vízjogi üzemeltetési engedély szerint kell üzemeltetni.
21. A monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni.
22. A vízilétesítmények üzemeltetésénél, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásaival összhangban, a technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, ill. elhárításával, a rendszeres karbantartással az esetleges vízszennyezéseket meg kell akadályozni.
23. A dolgozók oktatásával biztosítani kell a vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek végrehajtását. Biztosítani kell a szükséges tárgyi és személyi feltételeket is.
- II.** A határozat alapjául szolgáló kérelmet és kiegészítéseit az FTR 2000 Kft. (2119 Pécel, Látóhegy köz 7. 1a.) készítette Budapest 2025 keltezéssel, 361/2025 munkaszámon, benyújtásra EPAPIR-20260115-12012 és EPAPIR-20260115-12236 számokon került sor.
- III.** Jelen határozatomba a P22, P23, P154, P155, P156, P157, P158, P161, P162, P163, P167, P168 és P144 jelű pontforrások és a D8, D9, D10 és D11 diffúz légszennyező pontforrások **levegőtisztaság-védelmi működési engedélyét** belefoglaltam. Az engedély **hatálya: 2031. március 20.**
- IV.** A BO/32/01728-14/2020. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozat csak a BO/32/01728-14/2020. számú alaphatározattal együtt érvényes.
- V.** Jelen egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás 7 350 000,- Ft, hétmillió-háromszázötvenezer forint mértékű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a MOL PTK Zrt. (Tiszaújváros) által 2026. március 16-án befizetésre került.
- VI.** A döntés ellen - a közléstől számított 15 napon belül - a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára benyújtott fellebbezésnek van helye.
- Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.
- A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.
- A fellebbezési eljárás ügyintézési határideje megegyezik az elsőfokú eljárás ügyintézési határidejével.
- A jogi képviselővel eljáró ügyfél, valamint a belföldi gazdálkodó szervezet a fellebbezést elektronikus úton, a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen keresztül nyújthatja be a közigazgatási határozatot hozó szervnél.
- A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő fellebbezés benyújtását, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adóttak, úgy papír alapon is benyújthatja fellebbezését a közigazgatási döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. sz. alatti címére.

Fellebbezés hiányában jelen döntésem a közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

## INDOKOLÁS

A MOL PETROLKÉMIA Zrt. (Tiszaújváros) a polimerüzemeit (HDPE-1, HHDPE-2, LDPE-2, PP-3 és PP-4) BO/32/01728-14/2020 számú, 2036. január 15. napjáig hatályos egységes környezethasználati engedélyek alapján üzemelteti.

Engedélyes meghatalmazásából eljáró FTR 2000 Kft. (1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.) EPAPIR-20260115-12012 és EPAPIR-20260115-12236 számú kérelmeiben a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rend.) nevezéktana szerinti, 20/A. § (4) bekezdésében nevesített kötelező, ötévente esedékes felülvizsgálati eljárást kezdeményezett.

Az eljárás célja az üzemeltetés elmúlt öt évi tapasztalatainak összefoglalása, az egyes környezeti elemekre vonatkozó környezetterhelés és a BAT szempontok teljesülésének vizsgálata, az egységes környezethasználati engedélyhez, illetve az előző felülvizsgálathoz képest történt változások számbavétele.

A beadvány alapján 2026. január 15-én egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás indult.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló eljárás rendjét, tartalmi követelményeit és módszertanát a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kt.) 73-81. §-ai, a Rend. 20/A. § (6)-(14) bekezdései, 20/B. §, 21. §-a határozza meg; a kérelem tartalmi követelményeiről a *környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről* szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet (a továbbiakban: FelülvR.) rendelkezik.

A teljes eljárásra történő áttérésről az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (2) bekezdése értelmében BO/32/00717-2/2026. számon 2026. január 21-én értesítést küldtem az eljárásban érintett ügyfelek részére.

Az Ákr. 44. §-a szerint, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg vagy megfelel, de a tényállás tisztázása során felmerült új adatra tekintettel az szükséges, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt – ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik. A hiánypótlásra történő felhívás jelen eljárásban legfeljebb két ízben történhet összhangban a Kt. 91/B. § (1) bekezdésében foglaltakkal.

A kérelmet áttekintve a környezetvédelmi hatóság megállapította, hogy kérelmező fizetési kötelezettségének nem tett eleget, a kérelemben foglaltak megítéléséhez elegendő információt hulladékgazdálkodási és környezetvédelmi szempontból nem szolgáltatott, ennek alapján BO/32/0717-2/2026. számon 2026. január 26-án fizetési és hiánypótlási felhívás került kiadmányozásra a kérelmező részére.

Az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 3. melléklet 6. pontja figyelembevételével a 10.1. alpont alapján, valamint a 10.3. pont alapján 7 350 000,- Ft, azaz hétmillió-háromszázötvenezer forint mértékű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a hatóság felhívására 2026. március 16-án megfizetésre került.

Az ügyfél EPAPIR-20260316-10426 számú iratában a hiánypótlási felhívásban előírtak teljesítésére hiánypótlási dokumentációt nyújtott be.

**A dokumentációban és kiegészítéseiben foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:**

**Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:**

A kérelmet kiegészítéseivel együtt az arra jogosult környezetvédelmi szakértő készítette.

**Előzmények:**

Kérelmező a polimergyártást a BO/32/01728-14/2020. számú, 2036. január 15. napjáig hatályos egységes környezethasználati engedély alapján végzi, az abba foglalt P22, P23, P154, P155, P156, P157, P158, P161, P162, P163, P167, P168 és P144 jelű pontforrások és a D8, D9, D10 és D11 diffúz források levegőtisztaság-védelmi engedély hatálya: 2026. január 15.

Kérelmező a Rend. 20/A § (4) bek.-ben nevesített ötévente esedékes felülvizsgálati eljárás lefolytatását, egyúttal az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó, a telephelyen lévő pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélyezési eljárását kezdeményezte.

A felülvizsgált időszakban jelentős átalakításokat nem végeztek az üzemekben, a technológia változatlan.

**2020-2025. közötti időszakban elvégzett változások, fejlesztések**

Az elvégzett kisebb fejlesztések célja részben termelékenység növelése, részben környezeti haszon elérése, illetve a fejlesztések másik jelentős csoportja az üzembiztonság növelése érdekében történt.

**LDPE2 üzem**

A primer kompresszorra szelepszabályzást telepítettek, melynek eredményeként villamos energia megtakarítást értek el a kompresszort meghajtó villanymotoron.

**HDPE1 üzem**

Téli időszakban is leállították az etilén betápvezeték kísérfűtését, így csökkent az üzem gőzigénye, a Site-on található gőztermelő berendezése földgázfelhasználása, CO<sub>2</sub> kibocsátása.

**HDPE2 üzem**

- Téli időszakban az E840 hőcserélő leállításra kerül, melynek eredményeként nő az üzem sóalanvíz felhasználása, de nagyobb mennyiségű, magas hőmérsékletű kondenzvíz adható ki a Vízlágyító üzem felé, ahol annak hőjét hasznosítani tudják. Ezáltal gőzenergia megtakarítást, földgáz felhasználás- és CO<sub>2</sub> kibocsátáscsökkenést értek el.
- Az E-711-es hőcserélő HS gőzzel van fűtve és a TC724-es szabályzó kör szabályozza a kilépő hőmérsékletét. A korábbi 185 °C-os alapjelet 175 °C-ra csökkentették, mellyel gőzfelhasználás csökkenést értek el.
- Több termékváltásnál a köztes termék átminősítésével, valamint visszadolgozásával kevesebb off-grade terméket gyártottak, mely az üzem villamos energia igényét csökkentette, valamint az első osztályú termékek volumene megnőtt.

**PP3 - PP4 üzemek**

- A gőzenergia felhasználást optimalizálták, így csak a feltétlen szükséges és elégséges hőenergia bevitelére kerül sor. Az üzem gőzfelhasználásának csökkentésével csökkent a Site-on található gőztermelők földgáz felhasználása és CO<sub>2</sub> kibocsátása.

- Az extruderekhez kapcsolódó forró olajkörre hőszigetelő paplanokat telepítettek, melyek eredményeként a PP3 üzemben gőzfelhasználás csökkenést, a PP4 üzemben villamos energia felhasználás csökkenést értek el.
- A PP4 üzem Cold-run üzemmódja esetén a nagy mennyiségű propilént nem a fáklya felé küldik, hanem egy részét az üzemen belül forgatják, így jelentős szénhidrogén-megtakarítást érnek el.

#### **PP4 üzem**

- Az Olefin-1 üzemben keletkező alacsony nyomású gőzfelesleget az Olefin-1 üzem és a PP4 üzem közötti gőzvezeték minimális módosításával a PP4 üzemben használják fel. Az Olefin-1 üzem ezt a gőzfelesleget egyébként lefűvatná, de így hogy a PP4 üzem felhasználja, az igényét nem kell más gőztermelő berendezésekben földgázból előállítani.
- A C601 kompresszor automata üzemeltetésűvé válásával nem szükséges kezelői folyamatos beavatkozás, így villamos energia és gőzenergia megtakarítást értek el.
- Automata gőz mennyiség szabályzó telepítésével a Flash rendszer által igényelt gőzmennyiséget optimalizálták, ezáltal a PP4 üzem gőzigénye csökkent.
- Zsákos porszűrő telepítésével a T-301 kolonna és kapcsolódó rendszere leállt villamos energia és gőzenergia megtakarítás céljából.
- Homopolimer termék gyártása során a T-401 etilén sztrippert leállították gőzenergia megtakarítás érdekében.
- A X. számú recirkulációs hűtővíz toronynál 3 db szivattyúból 2 szivattyúnál a járókereket nagyobbra cserélték, ezáltal jelentős villamos energia megtakarítást értek el.

#### **2020-2024. közötti időszakban bekövetkező haváriák**

2022.:

Tűz keletkezett (HDPE-2 üzem) január 14-én 20:30-kor a granulátum szállító rendszeren, normál üzemenet mellett.

2023.:

TEAL elfolyást észleltek (2023. 03. 08.) a PP-4 üzem területén, ahol egy gyors-zár beszerelését követően kis mennyiségű TEAL került szabadra, ami begyulladt. A hibák megelőzésére intézkedéseket dolgoztak ki.

2024.:

Tűzeset történt (HDPE-2 üzem a D-203 flashtartálynál, flashgáz kifújás miatt (2024. 09. 27.) 19 óra 44 perckor egy telepített gázérzékelő jelzett, ezt követően megszólalt a tűzjelző berendezés is. A D-202 és D-203 közötti használaton kívüli fél colos mintavevő vezeték leürítő szerelvényét érintő szakaszon offgáz-szivárgás miatt a D-203 vezetékéből tűz csapott ki, vészleállással leállt az üzem, nyomás-mentesítették a polimerüzemrészét. Kb. 7 kg off-gáz égett el, személyi sérülés nem történt, környezeti kár nem keletkezett, az esemény hatása üzemhatáron belül maradt, a környező üzemek nem voltak veszélyben, kiürítésre nem volt szükség. Iparbiztonsági hatósági helyszíni ellenőrzés is történt a helyszínen.

#### **Termelési adatok tendenciái a felülvizsgálati időszakban**

A HDPE-1 üzem az engedélyezett termelési kapacitásának átlag 70 %-át használta ki a felülvizsgálati időszakban, a HDPE-2 a 75 %-át, az LDPE-2 üzem a 77 %-át, a PP-3 üzem a 92 %-át, illetve a PP-4 üzem a 88%-át.

Energetikailag az utóbbi 2-3 évben a polimerüzemek gazdasági okból alacsonyabb kapacitáskihasználtsággal üzemeltek.

A fajlagos energiafelhasználás minden üzemben nőtt az elmúlt két évben.

## Földtani közeg védelmére irányuló szempontból

Az üzem vezetékrendszerei nyomásálló kivitelben készültek, így a talajba szennyező anyag sem közvetve, sem közvetlenül nem juthat. A rendszerbe beépített mennyiségmérők biztosítják a folyamatos anyagszámlálás lehetőségét, így az esetleges meghibásodások azonnal észlelhetők.

A vízkezelő szerek tárolása padlócsatornával ellátott gépházakban történik, ahonnan még egy esetleges elfolyás esetén sem juthat a talajra vagy a talajba szennyezőanyag.

A normál üzemelés esetén nincs olyan igénybevétel, mely a földtani közeget és a felszín alatti vizeket elszennyezné.

Az üzem területének felülete betonozott, a helyiségek pedig padlóösszefolyóval ellátottak. A padlóösszefolyón elvezetett szennyvíz a csurgalékvíz hálózaton keresztül feladásra kerül a szennyvíztisztítási technológia elejére.

A szennyvíztisztítási technológia nincs közvetlen kapcsolatban felszíni vízzel vagy talajvízzel, nem veszélyeztetheti azt.

Az elválasztott rendszerű szennyvízelvezetés biztosítja, hogy az üzemekből és területükről kikerülő szennyezett vizek ne kerülhessenek ki a környezetbe, ezáltal a talajszennyezés is megelőzhető. A talajszennyezés jelzésére is alkalmas talajvíz monitoring az Ipartelep egész területén, a termelőüzemek környezetében kapcsolódóan üzemel.

Az üzemek működése, az ezzel járó vízhasználatok és a szennyvízkibocsátás a talaj szennyezését nem okozza.

A MOL Petrolkémia Zrt. BO/32/06405-5/2022 számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, amelynek felülvizsgálata céljából – jelenleg is folyamatban lévő – BO/32/1924/2026. számon eljárás indult a környezetvédelmi hatóságon.

A használt, tiszta vizek és tiszta csapadékvíz a polimer termelő üzemek esetében is az üzem burkolt területéről elvezetett szennyezetlen csapadékvizek és a tisztítást nem igénylő hulladékvizek közvetlenül az M-jelű csapadék fűgyűjtő csatornára, technológiai szennyvíz az SZVT-1-en történt kezelést követően az M-4 csatornára kerül.

A technológiák a zárt és elkülönített rendszerű hulladékvíz-körök, a tisztítást nem igénylő használtvizek tekintetében az eredmények alapján megfelelően működnek, annak módosítására, beavatkozásra nincs szükség.

### Kommunális szennyvíz

A kommunális szennyvíz elvezetése külön gerincvezetékeken, tisztítása az SZVT-1 szennyvíztisztítóban az előkezelt ipari vizekkel történik. A kibocsátás ellenőrzése rendszeres.

### Ipari szennyvizek

A polimer termelő üzemekből elvezetett szennyvíz minőségére vonatkozó határértékeket a 35500/8250/2023. számú vízjogi üzemeltetési engedély, valamint a felülvizsgálat tárgyát képező EKHE írja elő.

Az SZVT-1 Telepen megtisztított szennyvíz 2022. augusztusig az M4 jelű fűgyűjtő csatornán keresztül jutott a befogadó Sajó-csatornába. 2022 szeptemberétől az SZVT-1 tisztított szennyvize az elkészült DN400 távvezetéken keresztül az Utótározó Tórendszerbe kerül kiadásra.

A felülvizsgált időszakban a polimer üzemek működéséhez kapcsolódóan 3 rendkívüli esemény történt, amelyek mindegyike tűzeset volt, üzemzavart, illetve teljes üzemleállítást okozva, a földtani közeget nem érintve.

A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján az alábbiak rögzíthetők a felülvizsgálati időszakra vonatkozóan:

A TVK Ipartelep területén nagyszámú fűrás, illetve figyelőkút létesült, melyek vizsgálati eredményei alapján a felszín alatti közeg állapota viszonylag jól ismert.

Beavatkozást igénylő környezeti szennyezés a felszín alatti víz és a földtani közeg tekintetében a korábbi véstározó területen jelentkezik, amelynek kármentesítése jelenleg is zajlik.

A környezetvédelmi hatóság releváns határozatának megfelelően elkészítésre és benyújtásra került tényfeltárási záródokumentáció és beavatkozási terv, melyet a környezetvédelmi hatóság BO/32/06978-18/2021. számon kiegészített BO/32/06978-17/2021. számú határozatával elfogadott és továbbra is egyetemleges felelősséggel kötelezte a MOL Petrolkémia Zrt.-t és a MOL Nyrt.-t a tényfeltárási folytatására a Tisza SITE-on a kármentesítés elvégzésére, a beavatkozások megvalósítására, valamint a monitoringra. Az újabb tényfeltárási záródokumentáció 2026. január 30-án került benyújtásra a környezetvédelmi hatóság részére, amelynek elbírálása jelenleg is folyamatban van BO/32/01231/2026 számú eljárás keretében.

A dokumentáció alapján a tevékenységek előírásaim betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A dokumentációban bemutatott hatásterület-számítás szerint a HDPE-1, HDPE-2, LDPE-2, PP-3 és PP-4 üzemek üzemek mint mint műanyaggyártó üzemek tevékenységeihez tartozó légszennyező források által kibocsátásra kerülő légszennyezőanyagokra vonatkozó hatásterület lakott területet nem érint.

A hatásterület lehatárolása a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. bekezdésében a, b és c pontjában foglaltak szerint történt.

A hatásterület meghatározását transzmissziós modellező szoftver segítségével végezték el, mely az MSZ 21459/1-81, az MSZ 21459/2-81 és az MSZ 21457/4-80 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt huszonnégy órás átlagolási időtartamra.

A transzmisszió számításokhoz a MOL Petrolkémia Zrt. által rendelkezésre bocsátott 2020-2024. évi mérési eredményeket vették alapul.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

<b>Forrás jele és megnevezése</b>	<b>Hatásterület (méter)</b>
P22 Aktiváló kemence kéménye	240
P23 Katalizátor kezelő kürtő kéménye	92
P154 Pneumatikus polimerszállító rendszer leválasztó ciklon kürtője	148
P155 Késztermék homogenizáló silók leválasztó kürtője	157
P156 Újrapelletező gyűjtőtartály leválasztó ciklon kürtője	483
P157 Pelletező adalékoló egység munkatéri elszívó kürtője	785
P158 Késztermék silókból a szállító levegőt kivezető közöskürtő	140

P161 Elutriátor kilépő kürtője	185
P162 Regeneratív véggáz tisztító kéménye	337
P163 Granuláló épület kürtője	283
P144 Extrudáló épület elszívó kürtője	514
P167 Kiszerező üzem granulátum pneumatikus szállítás kürtője I.	50
P168 Kiszerező üzem granulátum pneumatikus szállítás kürtője II.	46

Az engedélyezési dokumentációban bemutatásra került, hogy a felülvizsgálati időszakban (2020-2024) a kibocsátási határérték betartásának ellenőrzése érdekében a környezetvédelmi hatóság által előírt emissziómérési kötelezettségét a MOL Petrolkémia Zrt. valamennyi légszennyező pontforrás tekintetében megfelelő gyakorisággal teljesítette. A Fővárosi Levegőtisztaság-védelmi Laboratórium akkreditált mérőszervezet által elvégzett emissziómérések Vizsgálati jegyzőkönyvei alapján a légszennyező pontforrások légszennyezőanyag kibocsátása megfelel az előírt technológiai kibocsátási határértékeknek.

Bemutatásra került továbbá a polimer üzemekben üzemeltetett pontforrásokon történő összesített szennyezőanyag kibocsátás a 2020-2024 években.

A megállapítások alapján a felülvizsgálati időszakban a MOL Petrolkémia Zrt. által üzemeltetett polimer üzemek CO, SO<sub>2</sub> és szilárdanyag esetében jelentős változás nem volt.

A felülvizsgálati időszakban a NO<sub>x</sub> kibocsátás jelentősen nőtt 2020 és 2024 évben, a VOC és a Króm kibocsátás 2024 évben mutatott jelentős növekedést.

A változást egyes polimer üzemek kibocsátásának vizsgálatánál elemezték.

### **Légszennyező pontforrások**

#### **HDPE-1 üzem**

A HDPE-1 üzem területén 2 db helyhez kötött légszennyező pontforrás található:

P22 – Aktiváló kemence kéménye

P23 – Katalizátor kezelő kürtő kéménye.

A tényleges kibocsátást az előírások szerint a P22 pontforráson két évente, a P23 pontforráson évente egyszer akkreditált laboratórium méréseivel határozták meg.

A légszennyezés csökkentése érdekében a HDPE-1 Polimer üzemrészének katalizátor-aktiválójában a szűrőberendezést építették be, így a leválasztás hatásfoka: szilárdanyag esetében: 99,48%, Cr<sub>6+</sub> esetében 99,94%.

A kibocsátott anyagok koncentrációja a felülvizsgált időszakban nem haladta meg az előírt határértéket.

A dokumentációban foglaltak szerint a 2020-2024 évek légszennyezőanyag kibocsátási adatainál a szilárd szennyezők 2022-től megemelkedett kibocsátásának oka a kemence aktiváló test cseréje, amely ilyen hatásfokkal üzemel.

#### **HDPE-2 üzem**

A HDPE-2 üzem területén 8 db helyhez kötött légszennyező pontforrás található:

Nagysűrűségű polietilén gyártás:

P154 Pneumatikus polimerszállító rendszer leválasztó ciklon kürtője

- P155 Késztermék homogenizáló silók leválasztó kürtője
- P156 Újrapelletező gyűjtőtartály leválasztó ciklon kürtője
- P157 Pelletező adalékoló egység munkatéri elszívó kürtője
- P158 Késztermék silókból a szállító levegőt kivezető közöskürtő
- P161 Elutriátor kilépő kürtője.

#### Polietilén granulátum készítése

- P167 – Kiszerező üzem granulátum pneumatikus szállítás kürtője I.
- P168 – Kiszerező üzem granulátum pneumatikus szállítás kürtője II.

Valamennyi légszennyező pontforrás - P154, P155, P156, P157, P158, P161, P167 és P168 - légszennyezőanyag kibocsátása megfelel az előírt technológiai kibocsátási határértékeknek.

A tényleges kibocsátást a felülvizsgálati időszakban az előírások szerint a két évente egyszer akkreditált laboratóriummal határozzák meg.

A pontforrásokhoz porleválasztó ciklonokat építettek be, melyek leválasztási hatásfoka 90%.

A pelletező-adalékoló egység munkaterében az anyagátadási helyek külön elszívással rendelkeznek, itt az elszívott poros véggázokat két 99%-os hatásfokú zsákos porszűrővel tisztítják.

A HDPE-2 üzemben a kibocsátott légszennyezőanyagok koncentrációja a felülvizsgált időszakban az előírt határértéknél egy nagyságrenddel kisebb volt. A szilárd kibocsátás magasabb szintről a korábbi 500 kg/év körüli szintre visszaállt. 2024 évben a hexán esetében jelentős emelkedés volt, a dokumentációban foglaltak szerint ennek oka nem ismert, feltehetően a 2024 évi emisszió mérés idején voltak olyan üzemelési körülmények, amelyek a korábinál magasabb hexán emissziót okoztak. A hexán kibocsátás így is az előírt határérték alatt maradt.

#### LDPE-2 üzem

Az LDPE-2 üzem területén 1 db helyhez kötött légszennyező pontforrás található:

- P162 Regeneratív véggáz tisztító kéménye

A P162 jelű pontforráshoz tartozó regeneratív véggáz tisztító berendezés a kigázosító silókból fogadja az etilén tartalmú gázokat.

A TARMIN típusú termikus-regeneratív véggáztisztító berendezés fő elemei:

- 3 hőregenerátor-reakciózónák égővel
- levegőcsatorna rendszer
- folyamat szabályozó csappantyúk
- levegőventillátor
- műszerezés.

A regeneratív utóégető berendezés az elszívott levegőben lévő szennyezőanyagok hőenergiáját hasznosítja az égési folyamathoz. Az égés során termelt hőenergiát egy kerámia regenerálóban nyerik vissza és a második fázisban felhasználják a bejövő levegő előmelegítésére.

A berendezés 36 m magas kéményén szén-monoxiddal, nitrogén-oxidokkal és etilénnel szennyezett levegő távozik, üzemelése folyamatos.

A kibocsátott anyagok koncentrációja a felülvizsgált időszakban az előírt határértéknél egy nagyságrenddel kisebb volt. A 2020-2021-ben tapasztalt kiugró mértékű CO kibocsátás az RTO berendezés optimalizálását követően 2022 évtől visszaállt a korábbi szintre. Az etilén kibocsátás nem változott, az NOx kibocsátás 2022 évet követően csökkent.

#### PP-3 üzem

A PP-3 üzem területén 1 db helyhez kötött légszennyező pontforrás található:

Polipropilén gyártás

- P163 Granuláló épület kürtője

Az extrudáló épület P163 jelű elszívó kürtőjén a zsákos szűrős porleválasztás után PP-porral szennyezett levegő távozik. A granuláló berendezésből távozó (propilén) port a beépített zsákos porleválasztók kb. 98% hatásfokkal távolítják el.

A granulálás szilárd anyag kibocsátása a felülvizsgált időszakban számottevően nem változott, a kibocsátott anyagok koncentrációja az előírt határértékhez ( $150 \text{ mg/m}^3$ ) képest két nagyságrenddel kisebb.

#### PP-4 üzem

A PP-4 üzem területén 1 db helyhez kötött légszennyező pontforrás található

Polipropilénpor granulálás

P 144 Extrudáló épület elszívó kürtője

Az extrudáló épület P144 jelű elszívó kürtőjén a ciklonos és zsákos szűrős porleválasztás után PP-porral kismértékben szennyezett levegő távozik, a leválasztó berendezés hatásfoka 96,89%.

Az extrudálás szilárd anyag kibocsátása a felülvizsgált időszakban kb. 30%-al csökkent az előző időszakhoz képest, a kibocsátott anyagok koncentrációja az előírt határértékhez ( $150 \text{ mg/m}^3$ ) képest két nagyságrenddel kisebb.

### Fáklyázás

Diffúz források:

Forrás azonosító száma	Légszennyező forrás megnevezése	Magasság (m)	Maximális kapacitás (kg/h)
D8	HDPE-1 – LDPE-2 közös üzemi biztonsági fáklya	60	115.000
D9	HDPE-2 üzemi biztonsági fáklya	70	100.000
D10	PP-3 üzemi biztonsági fáklya	80	75.000
D11	PP-4 üzemi biztonsági fáklya	85	162.000

A fáklyák helyhez kötött diffúz légszennyező források, melyek az üzem biztonságos működését szolgálják. A diffúz légszennyező forrásokra a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 26. § (3) pontja alapján levegőtisztaság-védelmi előírásokat tettem.

#### A fáklyák lehetséges üzemmódjai:

*Üzemindítás (Hidegindítás):*

Az üzem indítása során a vezetékeket nitrogén gázzal átöblítik, majd feltöltik alapanyagokkal (etilén, hidrogén, propilén). A rendszer teljes feltöltéséig a nem megfelelő koncentrációjú gázokat a gyújtóvezetéken keresztül a fáklyára viszik és elégetik. A teljes feltöltés időtartama kb. 2 óra.

A polimerizáció stabil beindulásához újabb 2 óra szükséges, mely időtartam alatt a reaktorokból hidrogén, nitrogén összetételű gázt vezetnek a fáklyára, és égetnek el.

A hidegindítás teljes időtartama 4 óra, melynek gyakorisága évente egy alkalom.

*Normál üzemelés*

Normál üzemelés alatt a rendszerből csak az Olefin üzem felé van ún. „off-gáz” elvezetés. A fáklyán csak az őrláng égők üzemben tartásához szükséges földgázt égetik el.

A fáklyán történő égetés normál üzemelés alatt folyamatosan korommentes.

*Üzemleállítás*

Tervezett üzemleállítás a betáplálások megszüntetésével kezdődik; a polimerizációs reakció befagy, tehát azonnal leáll, és fáklyára vezetés nem történik.

*Üzemzavar:*

Üzemzavart a polimerizációs reaktorok hűtőrendszerénél bekövetkező meghibásodás (áramkimaradás, keringető szivattyú meghibásodása) eredményezhet. Ilyen esetben a reteszrendszer megszünteti a betáplálásokat, és a reakció leáll.

*Havária:*

Tűz esetén maximális gyorsasággal (0,5 óra) vészlefüvatást kell alkalmazni a katasztrófa elkerülése érdekében. Ilyen esetben a reteszrendszer leállítja a betáplálásokat, és azonnal megkezdődik a reaktorok kiürítése. Havária gyakorisága: a technológia bevezetése óta erre még nem volt példa. Előfordulási valószínűsége 100 évente 1 alkalom.

A MOL Petrolkémia üzeimeiben a technológiai rendszerben számos lefüvató szelep található, ezek műszaki paraméterei, beépítési helyei bemutatásra kerültek a dokumentációban. Ezek jelentős része (potenciális szénhidrogén kibocsátók) a fáklyára dolgozik, a szabadba engedő szelepek jellemzően gőzt bocsátanak ki, illetve folyadék (olaj) kibocsátók.

A HDPE-1 üzemben 7 db *hasadótárcsa* található. A hét hasadótárcsa szerepe az üzemvitel biztonságának megőrzése, fizikai paraméterek, főként nyomás megfutása esetén az áramló közeg kiengedése, hogy a további technológiai egységekben ne keletkezzen kár, vagy azt mérsékelje. A tárcsák közül kettő a fáklya rendszerre juttatja anyagát hasadásakor, míg a többi 5 db a szabad térbe, környezetbe fúj le.

HDPE-1 üzemben a szabad légtérbe fújó hasadó tárcsákon keresztül 2020-2024. években lefüvátás nem történt.

Az LDPE-2 üzemben a kompresszorok *tömszelence gázait* a gáz tisztaságának megfelelően visszaforgatják a rendszer elejére vagy az olefingyárba. Amennyiben a gáz némi szennyeződést ragad magával (kenőolaj), akkor olajleválasztást követően forgatják vissza. A tömszelence gázok a kompresszorok tömítetlenségéből adódnak. A tömszelence gázok jó részét ún. tömszelence szeparátorokkal megtisztítják és visszajuttatják az alapanyag beadagolásához.

Az LDPE-2 üzemben az 5 db *nagynyomású lefüvató szelepből* 4 a reaktortérben, 1 db pedig a reaktorkamra kültéri falán, kb. 10 méter magasságban került elhelyezésre. A nagy nyomású reaktortérben 4 nagy nyomású lefüvató szelep áll rendelkezésre, hogy ha megfutnak a technológiai paraméterek (hőmérséklet, nyomás), dekompozíció következik be, akkor az automatikus vészleállító programok ezen lefüvatókat megnyitják és a rendszert kivédik a kedvezőtlen üzemállapottól. Ezen lefüvató szelepeken keresztül etilén, részben polimerizálódott polietilén és teljesen polimerizálódott polietilén kerülhet ki.

Az LDPE-2 üzem területén a technológiai rendszerben 56 db lefüvató szelep található, melyből 30 db a HDPE-1 – LDPE-2 közös fáklyára dolgozik, míg 26 db a szabadba engedi az etilént.

A PP-3 üzem területén a technológiai rendszerben számos lefüvató szelep található, melyek jelentős része (potenciális szénhidrogén kibocsátók) a fáklyára dolgozik, a szabadba engedő szelepek jellemzően gőzt bocsátanak ki, illetve folyadék (olaj) kibocsátók.

Az engedélyezési dokumentációban ismertetésre került a fáklyákra bocsátott összes szénhidrogén mennyisége, a fáklyázások időtartama.

A fajlagos fáklyázási intenzitás a PP-4 üzemben 2021-ben és 2024-ben haladta meg az előírt 5 kg/t kibocsátást. A felülvizsgálati időszak előtt ennek oka az volt, hogy az Olefin üzemek nem tudták fogadni az offgázt, így az jelentős mértékben elfáklyázásra került. A felülvizsgálati időszakban nem ez volt a jellemző, a karbantartások és meghibásodások miatt került elfáklyázásra mindkét évben az előírt értéket meghaladó mennyiség.

A dokumentáció tartalmazza a fáklyára vezetett szénhidrogének csökkentésével kapcsolatban MOL Petrolkémia Zrt. által készített „A fáklyázás csökkentésére irányuló intézkedési tervet”.

A MOL Petrolkémia Zrt. környezetvédelmi és gazdaságossági megfontolásból is folyamatosan keresi a lehetőséget a fáklyára vezetett anyagok mennyiségének csökkentésére.

A fáklyázási intenzitás csökkentésére a PP-4 üzem esetében az alábbi projekteket indították:

– C-301 kompresszor rendelkezésre állás javítása, ennek vizsgálása jelenleg is folyamatban van.

A kompresszor továbbítja a Al-alkil mentesített propilént a homopolimer, illetve random kopolimer gyártás esetén a T-301 recirk. propilén mosótoronyba, heterofázisos kopolimer gyártás esetén pedig a T-402 kolonnába. Üzemzavara esetén a propilént fáklyázzák. 2021 és 2024 között a C-301 meghibásodása miatti fáklyázás egyharmadára esett vissza.

- C-501 kompresszor rendelkezésre állás javítása

A polimerben oldott monomerek kisztrippelése és leválasztása után a komprimált gázt az olefingyárba vezetik vissza. A projekt során 2021 és 2024 között a C-501 meghibásodása miatti fáklyázás 10%-ra esett vissza.

- alapanyaghiányos állás melletti fáklyázás megszüntetése

Az alapanyaghiány miatt fáklyázott mennyiség 2021 és 2024 között több mint felére esett vissza.

- E-209 tisztítás miatti leállások megszüntetése (szűrő üzem közben váltható)
- T-301 (recirk. propilén mosótorony) helyett HPBF (nagynyomású zsákos szűrő) projekt
- Áramhúzások több leállást okoztak a 2024-es évben, rendszeres villamos ellenőrzések lettek bevezetve (restartos gépek indítása)
- Indulási standard folyamatok létrehozása: fáklyázás csökkentés, off-gáz korábbi beváltás.

A teljesítéssel kapcsolatosan előhaladási jelentés megküldését írtam elő.

### **Jogsabályi hivatkozások:**

A légszennyező pontforrások kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM. rendelet 5. §. (a) pontja, és a 6. melléklet 2.1.1., 2.3.1., 2.2.9 és 2.5.1. pontjai alapján állapítottam meg.

A P22 Aktiváló kemence kéménye légszennyező pontforrás kibocsátási határértékét 2026. december 6-tól az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyiparban használt általános hulladékgáztisztító és -kezelő rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló BAT következtetés (a továbbiakban: BAT következtetések) BAT 36 1.15. táblázatában szereplő BAT-AEL értékek alapján állapítottam meg.

Nitrogén-oxidok tekintetében a BAT 36 1.15. táblázatában szereplő BAT-AEL értékek: 30-150 mg/Nm<sup>3</sup>, a (2) pont szerint a BAT-AEL nem vonatkozik a kisebb kibocsátásokra (azaz ha az NO<sub>x</sub> tömegárama pl. 500 g/h alatt van). Az eddigi emissziómérési eredmények alapján az NO<sub>x</sub> kibocsátás 2024 évben meghaladta a 150 mg/Nm<sup>3</sup>-t, de a NO<sub>x</sub> tömegárama 500 g/h alatti volt. Fentiek alapján a határértéket 150 mg/Nm<sup>3</sup>-ben állapítottam meg 0,5 vagy ennél nagyobb tömegáram esetén.

A P23 Katalizátor kezelő kürtő kéménye légszennyező pontforrás szilárd anyag kibocsátási határértékét 2026. december 6-tól a BAT következtetések BAT 14 1.3. táblázatában szereplő BAT-AEL értékek alapján állapítottam meg.

Szilárd anyag (por) tekintetében a BAT 14 1.3. táblázatában szereplő BAT-AEL értékek: < 1–5 mg/Nm<sup>3</sup>, a 2 pont szerint a BAT-AEL nem alkalmazandó a kisebb kibocsátásokra (azaz amikor a por tömegárama pl. 50 g/h alatt van), ha a BAT 2-ben megadott kimutatás alapján a porban nincs releváns CMR anyag. Fentiek alapján a határértéket 5 mg/Nm<sup>3</sup>-ben állapítottam meg 0,05 vagy ennél nagyobb tömegáram esetén.

A P23 Katalizátor kezelő kürtő kéménye légszennyező pontforrás pontforrás Króm (VI) vegyületei légszennyezőanyag kibocsátási határértékét 2028. január 1-től a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. számú melléklet 2.5. (2.5.4) pontjában foglaltak alapján állapítottam meg.

Szilárd anyag (por) tekintetében a BAT 14 1.3. táblázatában szereplő BAT-AEL értékek: < 1–5 mg/Nm<sup>3</sup>, a 2 pont szerint a BAT-AEL nem alkalmazandó a kisebb kibocsátásokra (azaz amikor a por tömegárama pl. 50 g/h alatt van), ha a BAT 2-ben megadott kimutatás alapján a porban nincs releváns CMR anyag. Fentiek alapján 2026. december 6-tól a P154, P155, P156, P157, P158, P161, P167, P168 jelű pontforrásoknál határértéket 5 mg/Nm<sup>3</sup>-ben állapítottam meg 0,05 vagy ennél nagyobb tömegáram esetén.

A HDPE és LDPE gyártásából származó összes, levegőbe történő VOC kibocsátásra vonatkozó fajlagos kibocsátás éves átlagait a BAT következtetések BAT. 25. alapján állapítottam meg.

A BAT. 25 1.8. táblázata - A BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek) a poliolefinok gyártásából származó összes, levegőbe történő VOC-kibocsátásra vonatkozóan, fajlagos kibocsátási értékben kifejezve - szabályozza a BAT-AEL éves átlag értékeket HDPE, LDPE és PP termék tekintetében.

A hiánypótlási dokumentációban bemutatásra került, hogy HDPE2 üzem és az LDPE2 üzem pontforrásainak VOC-kibocsátása megfelel az 1.8. táblázatban lévő BAT-AEL értékeknek.

HDPE esetében az éves BAT-AEL átlag: 0,3–1,0 g C/kg előállított poliolefin. A hiánypótlási dokumentációban bemutatott eddigi értékek alapján a fajlagos kibocsátás éves átlaga: 0,4 g C/kg előállított HDPE-ben állapítottam meg.

LDPE esetében az éves BAT-AEL átlag: 0,1–1,4 g C/kg előállított poliolefin. A hiánypótlási dokumentációban bemutatott eddigi értékek alapján a fajlagos kibocsátás éves átlaga: 0,2 g C/kg előállított HDPE-ben állapítottam meg.

A mérésre vonatkozó követelmények meghatározásakor a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (1) a és b pontja és 15. § (3) bekezdését és 14. melléklet 1.1., 1.2.2. és 1.3. pontjait vettem figyelembe.

2027. január 1-től a mérésre vonatkozó követelmények meghatározásakor a BAT következtetések BAT 24 pontjában foglaltak szerint rendelkeztem:

A poliolefin-termékek TVOC-koncentrációjának legalább évente egyszer történő nyomon követése szükséges az ugyanabban az évben előállított minden egyes reprezentatív poliolefin-minőség esetében, az EN-szabványoknak megfelelően. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az alkalmazandó BAT olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok használata, amelyek tudományos szempontból egyenértékű minőségben biztosítják az adatszolgáltatást.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) és (4) bekezdése alapján jártam el.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A kérelmezett tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles.

A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) és 26. § (6) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

A módosított 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (3). bekezdése értelmében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A kérelmezett tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles.

A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) és 26. §. (6) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (3). bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.

Jelen engedélybe P22, P23, P154, P155, P156, P157, P158, P161, P162, P163, P167, P168 és P144 jelű pontforrások és a D8, D9, D10 és D11 jelű diffúz források levegőtisztaság-védelmi engedélyt befoglaltam, melynek érvényességi ideje a jelen határozat rendelkező részében szerepel.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani. Fentiek figyelembevételével az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély vonatkozásában érvényességi időt állapítottam meg.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. §. (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő március hó 31-ig a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy a levegővédelmi engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

#### **Zajvédelmi szempontból:**

MOL Petrolkémia Zrt. 3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep telephelyén a polimer üzemeknél és a monomer üzemeknél, a SZVT-1 és SZVT-2 szennyvíztisztítóknál azonos az engedélyes, üzemeltető.

Valamennyi üzem által okozott zajterhelés a zajterhelési pontokon csak együttesen mérhető, a rendelkezésre álló mérési jegyzőkönyvekben is rendre rögzítve van, hogy a mérés mely üzemekre polimer/monomer vonatkozik, de felsorolás szinten megjegyzi a szakértők, hogy a MOL Petrolkémia Zrt. további üzeimei is működtek a mérés ideje alatt.

Meg kell vizsgálni a sok ezer zajforrás együttes üzemelését, a vizsgált terület (üzemi és védendő is) legyen nagy kiterjedésű. Technológiailag rendkívül kötött (kikapcsolhatatlan) a források működtetése, a változatos környezet és terepviszony befolyásolja a zaj terjedését, amely fokozottan meghatározó a meteorológia a terjedés szempontjából. Kombinált zajvizsgálati eszközrendszert kell létrehozni, egyedi zajmérések, zajmonitor, szoftveres zajmodell felállításával.

A szoftveres zajmodell alapján meg kell határozni a polimer, monomer üzemek domináns zajforrásait, a fáklyákat is beleértve és zajcsökkentési célértéket, egyedi megoldással meg kell adni.

A FONOR Környezetvédelmi és Munkavédelmi Kft. (Budapest) által a zajvizsgálati jegyzőkönyvekben megjelenített zajmodell további frissítését, bemutatását kérem a polimer és monomer, SZVT-1 és SZVT-2 szennyvíztisztítók, a MOL Petrolkémia Zrt. valamennyi üzemére, zajforrásaira vonatkoztatva.

Előírásaim betartásával az üzem működése zajvédelmi érdekeket nem sért.

### **Táj- és természetvédelmi szempontból**

A tevékenység folytatásából jelentős, élővilágot érintő környezeti hatások nem származhatnak. A tevékenység folytatásának tárgyi helyszíne országos jelentőségű védett természeti területet, NATURA 2000 területet vagy barlang védőövezetet nem érint, továbbá a tevékenység nem sérti a természet védelmére vonatkozó nemzeti és európai uniós jogi követelményeket a dokumentációban foglaltak szerint. Ennek okán az egységes környezethasználati engedélyben sem tettem előírásokat, így jelen felülvizsgálati dokumentáció alapján sem indokolt előírások megtétele.

### **Hulladékgazdálkodási szempontból**

A kérelem alapján az alábbiak kerültek megállapításra:

Az MPK hulladékgazdálkodását a „Hulladékgazdálkodás a MOL Petrolkémia Zrt-nél” című helyi operatív szabályzat szabályozza, melyet a jogszabályi háttér és a szervezeti felépítés változásait figyelembe véve folyamatosan aktualizálnak. A dokumentáció nevesíti az MPK által üzemeltetett üzemekben termelődött hulladékokat. A hulladékok besorolását a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet előírásai szerint végzik.

Az MPK szervezeti egységeinél keletkező hulladékok négy fő csoportba sorolhatók:

1. kommunális eredetű hulladékok;
2. nem veszélyes hulladékok:
  - MOHU koncesszió hatálya alá tartozó ipari hulladékok;
  - MOHU koncesszió hatálya alá nem tartozó, értékesíthető ipari hulladékok;
  - MOHU koncesszió hatálya alá nem tartozó, nem értékesíthető ipari hulladékok;
3. veszélyes hulladékok:
  - MOHU koncesszió hatálya alá tartozó veszélyes hulladékok;
  - MOHU koncesszió hatálya alá nem tartozó veszélyes hulladékok;
4. múltbéli tevékenységből származó hulladékok.

A MPK területén a technológiai gyűjtőhelyek (munkahelyi gyűjtők) kialakítása betonozott, részben kármentővel ellátott, nyitott helyszíneken, technológiai területen történik. A munkatársak folyamatos képzéséről gondoskodnak, külön kiemelve az adott létesítmény tevékenysége során keletkező hulladékok kezelésével összefüggő információkat, helyi specialitásokat. A dokumentált oktatásokat az EBK MOL (továbbiakban: EBK) partnerei és az egységek kijelölt oktatói tartják.

A MPK szervezeti egységeinél keletkező veszélyes és nem veszélyes (kivéve az SMC által értékesített katalizátor) hulladékok központi gyűjtése a Központi Hulladékudvarban történik külső üzemeltető (Saubermacher-Magyarország Szolgáltató Kft.) által, EBK koordináció mellett.

A „begyűjtő” járatok úgy kerültek kialakításra, hogy az egységek területén biztosítva legyen az akadálytalan munkavégzés feltétele, illetve minimális legyen a tárolt hulladékok mennyisége.

A hulladékokat a Hulladékudvarba való beszállítást követően hitelesített mérlegen mérlegeli le az Udvar üzemeltetője. A beszállításra került hulladékok típusáról és mennyiségéről az Udvar üzemeltetője az EBK szervezet felé rendszeresen referál.

Megfelelő mennyiségű hulladék hulladékudvari felhalmozódása esetén az EBK koordinálja a hulladékok ártalmatlanítására / hasznosítására történő kiszállítási folyamatát. Az MPK a hulladékait az azok szállítására, átvételére feljogosított, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezeteknek adja át.

Az MPK Központi Hulladékudvar Üzemeltetési Szabályzatát a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya a BO/51/05750-7/2022. számú határozatával jóváhagyta.

A hulladékok és hulladékvizek gyűjtéséről, tárolásáról, azonosításáról, valamint megfelelő jogosultsággal rendelkező szervezet részére történő átadásának szabályairól, illetve feltételeiről az érvényben lévő jogszabályoknak és a Társaság működésének megfelelő belső ügyrend rendelkezik, amely részletesen szabályozza a termelő egységek hulladék kezelésével kapcsolatos feladatait a hulladékgazdálkodási alapelvek figyelembe vételével, részletesen tárgyalja a keletkező hulladékokkal kapcsolatos üzemi nyilvántartási feladatokat, a hulladékok gyűjtésére, tárolására, nyomon követésére vonatkozó előírásokat és az átadás feltételeit.

Az MPK hulladékgazdálkodási tevékenysége jól szabályozott, jól dokumentált, az előírásoknak megfelelő.

A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettségét rendszeresen teljesíti.

A benyújtott dokumentáció alapján, a hulladékgazdálkodási szempontú előírások betartása mellett a tevékenység végzése hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért, a tevékenység folytatása ellen kizáró ok nem merült fel.

Az egységes környezethasználati engedélyben szereplő hulladékgazdálkodási szempontú szakmai véleményemben foglalt előírásaimat változatlanul fenntartom, az időközbeni változások miatt kiegészítettem azokat.

A kérelemben előadottak, valamint az egységes környezethasználati engedélyben szereplő hulladékgazdálkodási szempontú szakmai véleményemben foglalt előírások betartása mellett a kérelmezett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Hulladékgazdálkodási szempontú szakvéleményemet és előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, valamint a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdésének és a 3. számú mellékletének 17. pontja, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. számú melléklet 9. táblázatának 22. pontja alapján figyelembe vételével adtam meg.

### **Elérhető legjobb technika kapcsán**

A dokumentáció a 2020-2024. időszak teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatát tartalmazza, amelyet az adott időszak önellenőrzésének és az FTR 2000 Kft. által megbízott cégek mérési eredményeire, valamint az MPK által biztosított információkra alapozták.

A gyártási tevékenység a Rend. nevezéktanával és besorolásával összhangban műanyaggyártás.

Az üzemek a Rend. nevezéktana szerint önmagukban is egységes környezethasználati engedély köteles létesítmények, gyártósoraik egymástól függetlenül kiépültek, megvalósultak, üzemeltethetőek, azonban tekintettel arra, hogy a Rend. 20. § (12) bekezdése szerint *"az engedély kettő vagy több olyan létesítményre vagy létesítményrészre is kiterjedhet, amelyet ugyanazon környezethasználó az adott telephelyen üzemeltet"*, a HDPE-1, HDPE-2, LDPE-2, PP-3, PP-4 üzemek, mint önálló létesítmények egységes környezethasználati engedélyt egy határozatban adtam ki BO/32/01728-14/2020. számon és a tevékenység végzésének feltételeit úgy határoztam meg, hogy az egyes létesítmények önállóan is megfeleljenek a követelményeknek.

Jelen eljárás az üzemek egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálatára, valamint az üzemek légszennyező forrásainak levegővédelmi működési engedélyezésére irányult.

Műanyaggyártásra BAT-következtetés a felülvizsgálati időszakban sem került még kiadásra, így a jelenleg figyelembe veendő, horizontális dokumentáció továbbra is a 2007. év augusztusában kiadott, az elérhető legjobb technika ajánlásokat (BREF) tartalmazó "EUROPEAN COMMISSION Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers" (Referenciadokumentum a polimerek gyártása számára elérhető legjobb technikákról) című anyag.

A kérelem nem tartalmazott elegendő információt annak megítélésére, hogy a Rend. 20/A. § (7) bekezdésében foglaltak értelmében „a kibocsátások vonatkozásában – a létesítmény működésének a vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekben ismertetett elérhető legjobb technikákkal és az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szintekkel való” fent említett BREF ajánlásokkal való összehasonlítás érdemben megtörténhessen, így az engedélyes felhívásomra 2026. március 16-án benyújtotta az ehhez szükséges kiegészítést.

Egyéb, horizontális elérhető legjobb technika ajánlások és referenciadokumentációk a polimerüzemek kapcsán az alábbiak:

- Referenciadokumentum az energiahatékonyságról
- Referenciadokumentáció a gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról
- Referencia dokumentum a hűtőrendszerekhez kapcsolódóan elérhető legjobb technikákról
- Referencia dokumentum a monitoring általános alapelveiről

A polimergyártás során alkalmazott műszaki megoldások 2020-ban is megfeleltek és most is megfelelnek az elérhető legjobb technika ajánlásoknak, így a határozat mellékletének módosítása (BAT-melléklet) nem vált szükségessé.

A felülvizsgálati időszakban nem változott, nem bővült a polimerüzemek kacsán vizsgálandó, a fenti horizontális és vertikális elérhető legjobb technika ajánlás vagy elérhető legjobb technika következtetések sora.

A felülvizsgálati időszakban megjelent egy olyan uniós kötelezettség, melynek első teljesítési éve 2025. Az (EU) 20196/1741 végrehajtási határozatának a termelési volumenre vonatkozó jelentéstétel tekintetében történő módosításáról és az említett végrehajtási határozat helyesbítéséről szóló Bizottság (EU) 2022/142 végrehajtási határozat (2022. január 31.) (1) bekezdése értelmében az (EU) 2019/1741 bizottsági végrehajtási határozat meghatározza a szennyező anyagok levegőbe, vízbe és talajba történő kibocsátására, valamint a telephelyről történő hulladékszállításra vonatkozó éves adatszolgáltatás formátumát és gyakoriságát. E határozat (4) bekezdése szerint ezen követelményt 2023. jelentéstételi évtől kell alkalmazni. Az adatszolgáltatást 2025. évre vonatkozó adatok tekintetében 2026. március 31-ig kellett teljesíteni, az ezt követő éven a környezethasználóknak adott év március 31-ig kell teljesíteni.

Ezért rendelkeztem előírásaim között a kötelezettség teljesítés módjáról.

Az elérhető legjobb technika megvalósulása érdekében a következő felülvizsgálati időszakban (2025-2030. közötti), 5 éven belül a következő projektek megvalósítását tervezi:

1. Az indulási veszteségek csökkentése, minimalizálása;
2. LDPE-2 üzemben a légkörbe fúvatott tömszelence gázok fáklyára vezetése, hogy a légkörbe vezetett szénhidrogének ellenőrzött és biztonságos módon kerüljenek elégetésre (mivel visszavezetésük a technológiába nem megvalósítható). Ez a kialakítás lehetővé teszi, hogy normál üzemállapotban a kis mennyiségű etilén gáz a fáklyára legyen vezetve, így teljesül a környezetvédelmi előírás a folyamatos kibocsátás elkerülésére. A megoldás tervezése megkezdődött, a megvalósítás határideje: 2026. október 30.
3. A későbbiekben műszeres mérések és elektromos működtetésű szelepek beépítésével a folyamat automatizálása tervezett, így a tömszelence védelme kezelői beavatkozás nélkül biztosítható, miközben a rendszer továbbra is megfelel a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak.

Fentiek okán előírásokat tettem a szükséges fejlesztések és vállalt határidőre történő megvalósításuk érdekében.

A felülvizsgált időszakban (2022. december 6.) adták ki a - A BIZOTTSÁG (EU) 2022/2427 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2022. december 6.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyiparban használt általános hulladékgáztisztító és -kezelő rendszerek tekintetében történő meghatározásáról (WGC) c. határozatot, amelynek előírásai a polimer üzemek vonatkozásában az LDPE-2 üzem véggáz-utánégető rendszerének kibocsátásaira is vonatkoznak. Az 1. cikk alapján: A vegyiparban használt általános hulladékgáztisztító és -kezelő rendszerekre vonatkozóan elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetések az e határozat mellékletében foglalt formában elfogadásra kerülnek. A WGC-BREF és az Ipari Emissziós Direktíva (IED) felülvizsgálata és módosítása folyamatban van az EU-s jogalkotásban. A WGC-BREF dokumentum jelentős határérték csökkentést ír elő az emissziós komponensekre, mely az LD-2 véggázégető berendezés kibocsátás megfelelését nem érinti.

Az MPK 2014. szeptember 1-től működteti energia irányítási rendszerét, amelyben az energiafelhasználás hatékonyságát az energia teljesítmény mutatókkal (ETM) jellemzik.

A mutatók az egyes területek energetikai sajátosságait figyelembe véve lettek kialakítva úgy, hogy a nyomon követéssel és elemzésükkel megállapítsák és kiszűrik a hatékonyságot befolyásoló tényezőket. Az eltérések vizsgálatának eredményeképpen fejlesztési terveket fogalmaztak meg az energiateljesítmény javítása céljából. Az energia-hatékonyság tekintetében a felülvizsgált időszakban több olyan beruházás is történt, amely az üzem energia-felhasználását kisebb-nagyobb mértékben csökkentette, pozitív irányba befolyásolta. Ezeket a fejlesztéseket a IX. Az elérhető legjobb technika megvalósulása a MOL Petrolkémia Zrt. vegyipari létesítményben, BAT értékelés c. fejezet 3. Környezetvédelmi fejlesztések a felülvizsgált időszakban c. alfejezetében részletezték.

E tekintetben még további intézkedéseket terveznek a közeljövőben, melyeket a IX. Az elérhető legjobb technika megvalósulása a MOL Petrolkémia Zrt. vegyipari létesítményben, BAT értékelés c. fejezet 13. BAT elérése érdekében tervezett fejlesztések c. alfejezetben szerepeltettek.

Előírásaim kiegészítése, módosítása fentiek figyelembevételével történt.

### **Közegészségügyi hatáskörben**

A MOL Petrolkémia Zrt. Tiszaújvárosi Ipartelep Tiszaújváros külterületén, ipari gazdasági területen helyezkedik el. A vizsgált területet mind a négy oldalról szántóföldek határolják. A telephely távolsága a legközelebbi település (Tiszaújváros) belterületi határától ~1 km távolságra található.

A polimerüzemek területén felszín alatti vizekre gyakorolt hatás ellenőrzésére az üzemként kialakított, összesen 13 db monitoring kút szolgál, melynek adatait rendszeres monitoring jelentésben rögzítik.

A területen a vízszolgáltatást, illetve a keletkező használt- és szennyvizek elvezetését hálózatrendszerek (ivóvíz vezeték, ipari víz vezeték, recirkulációs hűtővíz vezeték, ipari szennyvíz vezeték- és csatorna, kommunális szennyvíz, csapadék- és nem szennyezett használtvíz csatorna) biztosítják.

Az ivóvizet és ipari vizet az Energiahálózat Üzemeltetés Tisza Site (továbbiakban EHÜ TS) biztosítja a kiépített ivóvíz, illetve ipari víz gerinchálózaton keresztül.

A kommunális és szennyezett technológiai vizeket az EHÜ TS Tisza Site SZVT-1 és SZVT-2 szennyvíztisztítókra vezetik, ahol megtörténik a kellő hatásfokú tisztítás a befogadóba (Sajó csatorna, Tisza) vezetés előtt.

A szennyvíztisztítási technológia nincs közvetlen kapcsolatban felszíni vízzel vagy talajvízzel, nem veszélyeztetheti azt. A tisztított víz kibocsátások a megfelelőségi pontokon a vonatkozó határértékeknek és jogszabályoknak megfelelnek.

A dokumentáció szerint üzemszerű működés esetén a MOL Petrolkémia Zrt. termelő üzeimei nem okoznak beavatkozást igénylő talaj/talajvíz szennyezést, a felszín alatti vizek szennyezése kizárható.

A 2020-2024. években a polimer üzemekben vízminőség-védelmi szempontból releváns rendkívüli esemény nem történt.

Levegővédelmi szempontból a felülvizsgált tevékenységhez kapcsolódóan működő bejelentett légszennyező források: 13 db pontforrás és 4 db diffúz forrás (fáklyák). A légszennyező pontforrásokat akkreditált mérésekkel rendszeresen ellenőrzik. A Zrt. által üzemeltett üzemek CO, NO<sub>x</sub>, VOC és SO<sub>2</sub> esetében jelentős változás nem mutatható ki. Összességében a CO és NO<sub>x</sub> kibocsátás jelentősen nőtt 2020-ban és 2024-ben, amely azonban nem a polimer üzemek tevékenységéhez köthető.

A Zrt. körüli lakott területek a Tiszaújvároson és környezetében lévő imisszió mérő állomásokon mért adatok alapján „1-es kategóriájú megfelelő levegőminőségű” területek.

A polimer termelő üzemek pontforrásain történő kibocsátások a felülvizsgált időszakban az előírt határértékek alatt maradtak.

Normál üzemmódban a légtérbe káros gáznemű anyag nem kerül ki, valamint üzemzavar esetén ezek fáklyára vezetett mennyiségét minimálisra csökkentik.

A pontforrások hatásterülete lakott területet nem érint.

A dokumentáció szerint az üzemelő ipari vállalkozások működése és a lakossági eredetű kibocsátások összességében sem a fűtési időszakban, sem a fűtési időszakon kívül nem okoznak határérték feletti légszennyezést a város lakott területein egyik vizsgált komponens esetében sem. A légszennyező anyagok kibocsátása a térség levegőminőségi helyzetét jelentősen nem befolyásolja.

Zajvédelmi szempontból a létesítmény telekhatárokhoz legközelebb elhelyezkedő védendő területeken a zaj terhelési határértékei teljesülnek. A vegyipari létesítmény zajvédelmi hatásterülete lakott területet nem érint. A telephely hulladékgazdálkodása a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történik. A felülvizsgált időszakban a polimer üzemek működéséhez kapcsolódóan 3 db rendkívüli esemény történt, amelyek mindegyike tüzeset volt, üzemzavart, illetve teljes üzemleállítást okozva. Ezek kapcsán a vonatkozó jogszabályokban előírtak, a hatósági engedélyekben foglalt előírások, valamint a vonatkozó belső szabályzatok szerint jártak el.

A dokumentációban foglalt adatok helytállósága és az előírások maradéktalan betartása esetén a tevékenység folytatása jelentős környezeti hatást nem okoz, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik.

A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítani fogják, hogy a további üzemeltetés alatt a tevékenységből származó káros környezetegészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

A tevékenység során keletkező káros környezeti, település-, környezet-, közegészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében előírásaimat kiegészítettem.

Véleményem alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (1)-(2) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza.

A zajtól védett területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékeit.

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza.

A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról.

A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015.(VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni.

A településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról szóló 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet 122. § (1) bekezdése alapján „Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, pihenésre, munka-végzésre szolgáló területeket a rendeltetésüknek megfelelő illemhelyhasználati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani. Az illemhelyek és a tisztálkodó helyiségek berendezéseinek számát az építmény, az önálló rendeltetési egység, a terület egyidejű használóinak tervezett lehetséges legnagyobb létszáma és nemek szerinti megoszlása alapján kell tervezni, megvalósítani. Az illemhelyekhez biztosítani kell a kézmosás lehetőségét.”

A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

### **Vízügyi és vízvédelmi hatáskörben**

Jelen felülvizsgálati eljárásban a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdésére rendelet 8. melléklet 7. pontjában foglalt szakkérdésre kiterjedően eljárva előírást tettem, egyidejűleg töröltem a korábbi eljárásban szakhatóságként tett előírásokat.

Hatóságom nyilvántartása szerint a tevékenységgel érintett terület vízbázis hatályos határozattal kijelölt védőterületét, védőidomát nem érinti, továbbá nagyvízi medret, parti sávot nem érint.

A megkeresésben hivatkozott dokumentációt és ahhoz benyújtott kiegészítést áttanulmányozva az alábbiakat állapítom meg:

Az engedélyezési dokumentációt az FTR 2000 Kft. (1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.) állította össze, 361/2025 munkaszámon.

„Jelen dokumentáció a Tisza Site-on működő polimertermelő technológiák BO/32/01728-14/2020. számú egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálata céljából készült.”

MOL PETROLKÉMIA Zrt. által üzemeltetett HDPE-1, HDPE-2, LDPE-2, PP-3 és PP-4 polimergyártó üzemek egységes környezethasználati engedélye 2036. január 15-ig hatályos.

„MOL Petrolkémia Zrt. az ipartelepén szükséges ivóvízigény biztosítására ivóvíz termelő, tisztító és szolgáltató rendszert működtet,”

„Az ivóvízellátó rendszer feladata MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep megfelelő mennyiségű és minőségű ivóvízzel való ellátása.”

„A kommunális szennyvíz mennyiségét külön nem mérik, az ivóvízfelhasználás alapján becsülik.”

„MOL Petrolkémia Zrt. az ipartelepén történő iparivíz szolgáltatás biztosítása érdekében saját iparivíz ellátó rendszert működtet”

„Az iparivíz ellátó rendszer feladata a MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep Tisza SITE megfelelő mennyiségű és minőségű ipari- és tűzvízzel való ellátása.”

„A MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep Sajó-csatornától É-ra fekvő területének szennyezett és nem szennyezett használtvíz, illetve csapadékvíz elvezető hálózata elválasztott rendszerű, amely az Ipartelep területének jelentős részére kiterjed. A MOL Petrolkémia Zrt. ezen területén működő termelőüzemekben keletkező ipari szennyvizek a keletkezési helyekről előkezelést követően, elkülönített nyomott szennyvízvezetékeken keresztül jutnak az SZVT-1-re. A telep területén összegyűjthető szociális szennyvizeket különálló csatornahálózat gyűjti össze. Az SZVT-1-ről a tisztított szennyvíz az utótároló-tőrendszerre kerül kibocsátásra, amelyen keresztül a Tisza-folyóba jut.”

„A MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep területén működő polimer üzemekben keletkező technológiai eredetű, tisztítást igénylő ipari szennyvizek – még a keletkezés helyén – előkezelésre kerülnek. Az előkezelt szennyvizek származási helyük szerint külön-külön nyomott szennyvízvezetékeken keresztül jutnak a SZVT-1-re, ahol a befogadóra vonatkozó határértékeknek megfelelően tisztításuk megtörténik.”

„MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep Sajó-csatornáról É-ra fekvő területének csapadékvíz és nem szennyeződhető használtvíz elvezetése

A MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep területén a vízvezető csatornarendszer kialakítása vízgyűjtő terület alapú.

A MOL Petrolkémia Zrt. üzemében keletkező használt vizet, szennyezett és szennyezetlen csapadékvizeket - ahol szükséges, előkezelést követően - az Ipartelep területén lévő M-jelű főgyűjtőkön keresztül vezetik a Sajó-csatornába. A meglévő 6 csapadékfőgyűjtő csatorna (M- 1, ...-6) mellett 2018-ban egy új, M7 jelű csapadékcsatorna létesült, amelyre az SSBR üzem két kivezetése csatlakozik.”

Technológiai egység (üzem) neve	Technológiai szennyvíz szennyező-anyagai	Előtisztítás módja a keletkezés helyén, az előkezelés és műtárgyai	Elvezetés
HDPE-1	műanyag por és granulátum, potenciális szennyezőanyagok: CH (TPH, BTEX), lebegőanyagok (+Cr: csak HD-1)	műanyag por és granulátum felúsztatása, HDPE-1 üzemi poros csatorna-rendszer és felúsztató medence	zárt szennyvízelvezető rendszeren keresztül SZVT-1 homogenizáló műtárgyra
HDPE-2		műanyag por és granulátum felúsztatása, HDPE-2 üzemi poros csatorna-rendszer és felúsztató medence (X-931), bukógát, merülőfal	
LDPE-2		műanyag por és granulátum felúsztatása, Üzemi poros csatorna-rendszer és HDPE-1 poros felúsztató medence	
PP-3		műanyag por és granulátum felúsztatása, PP-3 üzemi poros csatorna-rendszer és felúsztató medence (Z3951), bukógát, merülőfal	
PP-4		PP4 poros felúsztató medence, bukógát, merülőfal	

„6.10. táblázat MOL Petrolkémia Zrt. polimerizációs technológiák pontszerű szennyezőforrásainak víz-szennyező anyagai és az előtisztítás módja a keletkezés helyén”

„A polimerizációs üzemekből származó szennyvizek egyesítése előkezelés (előtisztítás) nélkül vagy előkezelés után történik.”

„Szennyvízegyesítés előtisztítás nélkül:”

Szennyvíz eredete	Hova csatlakozik
LDPE-2 poros csatornarendszer	HDPE-1 poros felúsztató medence

„Szennyvízegyesítés előtisztítás után:”

Szennyvíz eredete	Előtisztítás módja	Bekötés helye	További előtisztítás módja és műtárgyai
Polimer üzemek (PP-3, PP-4, HDPE-1, HDPE-2, LDPE-2)	ld. 6.10. táblázat	SZVT-1 homogenizáló műtárgy	nincs

„MOL Petrolkémia Zrt. üzemi monitoring:”

„A MOL Petrolkémia Zrt. egyes üzemterületein végzett ún. üzemi monitoring tevékenység keretén belül kerül sor a felszín alatti víz minőségének vizsgálatára.”

15 db figyelőkút rendszeres mintázása (polimer üzemek, SZVT-1)

„- HDPE-1, LDPE-2: A VI-VII. sz. recirkulációs hűtővíz kör keringetett hűtővizének vezetőképességét TRASAR®3DT5000 típusú készülék folyamatosan méri, ennek megfelelően a beállított célértékre (+/- holtáv) a leiszapolás megkezdésére illetve befejezésére ad jelet. A betöményedés mértéke 3-szoros.

- LDPE-2: az SZVT-1 bejövő illetve kimenő vizét, valamint a fontosabb technológiai pontokon átmenő vizek minőségét műszakonként (8 óra) vizsgálják.

- HDPE-2: Az üzemből elvezetésre kerülő kiegyenlített szennyvíz és a tiszta csapadékvíz minőségét a MOL Petrolkémia Zrt. belső utasítása szerint - üzemhatáron kívül történő – rendszeres mintavétellel és laborvizsgálattal ellenőrzik és dokumentálják.

- HDPE-2: Az Önellenőrzési terv előírásain kívül megelőzőként illetve monitoring céllal, a hűtőkori technológia védelme érdekében MOL Petrolkémia Zrt. a szokásos adatokat HDPE-2 vonatkozásában kiegészíti változó keménység méréssel. A hőcserélőkben lévő víz változó keménység értékét HDPE-2 ellenőrzési ponton mérik.”

„- Az SZVT-1 tisztítási technológiájának védelme biztosítására Olefin-2 és HDPE-2 üzemek közös szennyvízvezetékére a tisztító telepre való becsatlakozási pont előtt 1-1 db folyamatos üzemű pH mérő készülék és 1-1 db folyamatos üzemű TOC mérő készülék került beépítésre.

A PE2-HDPE2 kiadott szennyvíz vezetékét azonban 2018-ben leválasztották az Olefin 2 vezetékről, és bekötötték a PP4 üzemi szennyvíz kiadó vezetékébe,”

„A HDPE-2 (OI-2-ről leválasztott) ágon van automatikus pH mérő (TOC mérő csak az SZVT1-en van.)”

„A figyelőkutak által megfigyelt üzemek, és az érintett ingatlanok 6.13. táblázat):”

Üzem		Kút jele	Hrsz. Tiszaújváros
<b>MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep Sajó-csatornától É-ra fekvő területe</b>			
HDPE-1	HDPE-1 üzem	HD1/1	2083
		HD1/2	
		HD1/3	
		HD1/4	
SZVT-1	SZVT-1 felvízi oldalán	KSZVT-1	2095/4
	Alvízi irány, utóülepítő medencék közelében	KSZVT-2	
PP-4	PP-4 üzem	PPF-1	2065, 2069/2
		PPF-2	
HDPE-2	HDPE-2 üzem (korábban PE-4)	TK-1	2116/5
		TK-2	
		TK-3	
		TK-4	
LDPE-2-PP3	PP-3 üzem	PP3-1	2095/1
		PP3-2	
	LDPE-2 üzem	LDPE-2-1	2083

„MOL Petrolkémia Zrt. egyes üzemegységeiben a talajvíz monitoring egymástól függetlenül zajlik.

Üzemszerű működés esetén a termelőüzemek nem okoznak beavatkozást igénylő talaj/talajvíz szennyezést, a felszín alatti vizek szennyezése kizárható.”

„MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep Sajó-csatornától É-ra fekvő területén lévő létesítményekre vonatkozó aktuális üzemi kárelhárítási tervét BAZ Megyei Kormányhivatal a BO/32/06405-5/2022. sz. határozatában hagyta jóvá.”

„2020-2024. években a polimer üzemekben vízminőség-védelmi szempontból releváns rendkívüli esemény nem történt.”

A MOL Petrolkémia Zrt. engedélyes részére kiadott, a TVK Ipartelep üzeméhez kapcsolódó talajvíz monitoring rendszer bővítése kapcsán egységes szerkezetbe foglalt monitoring rendszer használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 35500/8718/2016. ált. számon módosított 35500/4555-7/2016.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély 2026. június 30-ig hatályos.

A MOL Petrolkémia Zrt. engedélyes részére kiadott, a Tisza site szennyvíztisztító rendszer vízellátási létesítményeinek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 35500/8250-16/2023.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély 2029. szeptember 30-ig hatályos.

Az SZVT-1 szennyvíztisztítót is magába foglaló engedély szerint közvetlen kibocsátás esetére, azaz a Tisza folyóba vezetett tisztított szennyvíz minőségének az alábbi határértékeknek kell megfelelni:

**Technológiai határértékek:**

KO <sub>Cr</sub>	100 mg/l
BO <sub>5</sub>	25 mg/l
Összes lebegőanyag	35 mg/l
Összes nitrogén	25 mg/l
Összes szerves nitrogén	20 mg/l
Összes foszfor	1,5 mg/l
AOX	0,5 mg/l

**Egyedi határértékek:**

Fenol-index	0,15 mg/l
Szulfidok	0,6 mg/l
BTEX	0,1 mg/l
PAH –ok összesen	0,03 mg/l
Összes alifás szénhidrogén	3 mg/l
Ammónia-ammónium nitrogén	10 mg/l
Szulfát	400 mg/l

**Területi határértékek:**

pH	6-9,5
Szerves oldószer extrakt	10 mg/l

Egyéb komponensek tekintetében a 28/2004. (XII.25.) KvVM rend. 2. számú melléklet 4. Általános védettségi kategória befogadóira előírt határértékeknek kell megfelelni.

Az utótározó tőrendszerrel a befogadó Tisza folyóba csak a fenti határértékeknek megfelelő minőségű tisztított szennyvíz emelhető át.

*A Bizottság (EU) 2016/902 végrehajtási határozata alapján a Króm és vegyületei (Cr-ban kifejezve), Réz és vegyületei (Cu-ban kifejezve) Nikkel és vegyületei (Ni-ben kifejezve) Cink és vegyületei (Zn-ben kifejezve) valamint az Ólom és vegyületei (Pb-ban kifejezve) fémeket negyedévente az önellenőrzéssel egyidőben vizsgálni kell.*

A végső befogadó a Tisza folyó, a két szennyvíztisztító telep közös kibocsátási pontja egy helyen van, a Tisza 479+915 fkm szelvényében.

A MOL Petrolkémia Zrt. engedélyes részére kiadott, a Tiszaújváros, MOL Petrolkémia Zrt. csapadékvíz- és nem szennyezett használtvíz-elvezető rendszer vízellátási létesítményeinek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 35500/1236-6/2024.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély 2029. június 30-ig hatályos.

Az engedélyben megállapítottak szerint az M jelű csatornákból a Sajó-csatornába elvezetett csapadék-víz, előtisztított csapadékvíz és használtvíz minőségének az alábbi határértékeknek kell megfelelni:

Komponensek	M-1 csapadék- és használtvíz*	M-2 csapadék- és használtvíz*	M-3 csapadék- és használtvíz*	M-4 csapadék- és használtvíz*	M-5 csapadék- és használtvíz*	M-5 csapadék- és használtvíz*	M-6 csapadék- és használtvíz*	M-7 csapadék- és használtvíz*
pH	6-9,5							
KO <sub>l</sub>	100 mg/l							
összes lebegőanyag	200 mg/l							
SZOE	10 mg/l							
TPH	-	-	-	-	-	3	3***	-
BTEX	-	-	-	-	-	0,4	0,1***	-
AOX	-	-	-	-	-	-	0,5***	-
Fenolindex	-	-	-	-	-	-	0,15***	-
Szulfid	-	-	-	-	-	-	0,6***	-
++NMP	-	-	-	-	-	-	nem detek- tálható***	-
TBC	-	-	-	-	-	-	nem detek- tálható***	-

\* Mintavételi pontok csapadékvíz bevezetés esetén: M- jelű csatorna végpontok.

\*\*\*Csak a BDE üzemben történt rendkívüli eseményt követően kell vizsgálni az M-6 csatorna végponton.

Egyéb komponensek tekintetében a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII.25.) KvVM rend. 2. számú melléklet 4. Általános védetségű kategória befogadóira előírt határértékek az irányadóak.

A MOL Petrolkémia Zrt. részére kiadott, az üzemeltetésében lévő Tisza Site ipartelep szennyvíz és használtvíz kibocsátására vonatkozó önellenőrzési tervét jóváhagyó 30404/7851-3/2025.ált. és 30404/862-1/2025.ált. számon módosított 35500/9039-2/2020.ált. számú határozat 2029. június 30-ig hatályos.

A kiegészített engedélyezési dokumentációban a jelenlegi tevékenységre és annak folytatására vonatkozóan vízügyi, vízvédelmi hatáskörébe tartozóan nem tártak fel a további működést, engedélyezést korlátozó, kizáró körülményt.

Előírásaimat a hatályos környezethasználati engedélyekbe foglalt vízügyi és vízvédelmi előírásokat felülvizsgálva és aktualizálva tettem meg, figyelembe véve a benyújtott dokumentációkban leírtakat.

Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet, a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási-művek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján tettem.

Fentiek figyelembevételével, a kérelemben foglaltakat elfogadtam és a kérelem alapján szükséges, a rendelkező részben rögzített új előírásokkal a BO/32/01728-14/2020. számú egységes környezethasználati engedélyt módosítottam.

A Rend. 21. § (9) bekezdése szerint „A környezetvédelmi hatóság a határozat meghozatalát követő öt napon belül a hivatalos honlapján is közhírré teszi az egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység megkezdéséről, módosításáról vagy felülvizsgálatáról, valamint a tevékenység leállításakor a hátrahagyott környezeti károk felszámolásával kapcsolatos intézkedésekről szóló határozatát.”

A határozatot a Kt. 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdésére figyelemmel a (12) b) pont második fordulata alapján a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az Ákr. 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerint jelen eljárás költségét (igazgatási szolgáltatási díjának összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 6. pontja figyelembevételével üzemenként [ Vegyipar, bőripar, állati anyagok feldolgozása, gépipar, fémfeldolgozás ] 10.1. pontja alapján [ A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) , (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat ] 1 050 000,-Ft, azaz öt üzem esetében 5 250 000,- Ft, azaz ötmillió-kettőszázezötvenezer forint.

A díjrendelet 3. melléklet 10.3. pontjában, mint egységes környezethasználati engedélyben foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek - jelen esetben az üzemek légszennyező forrásaira vonatkozó levegővédelmi működési engedélyek igazgatási szolgáltatási díjai - figyelemmel a 6. pontban feltüntetett összegre, valamint arra, hogy pontforrásonként és diffúz forrásonként külön-külön számítja fel a hatóság a díjtételeket, így HDPE-1 üzem (diffúz és pontforrás megléte okán): 420 000 Ft, HDPE-2 üzem (diffúz és pontforrás megléte okán) : 420 000 Ft, LDPE-üzem (diffúz és pontforrás megléte okán): 420 000 Ft, PP-3 ( diffúz és pontforrás okán): 420 000,-Ft, PP-4 (diffúz és pontforrás okán): 420 000,- Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, azaz mindösszesen 2 100 000,- Ft, azaz kétfélmillió egyszázezer forint.

Fentiek alapján jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja mindösszesen 7 350 000,- Ft, azaz hétfélmillió-háromszázezötvenezer forint. az kétfélmillió-huszonkétezer-hétszázötven forint mértékű igazgatási szolgáltatási díj összegben állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 112. § (1) és (2), a 116. § (3) bekezdései, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71/A. § és 71/B. § figyelembevételével adtam tájékoztatást.

A fellebbezés előterjesztésére vonatkozóan az Ákr. 118. § (1)-(3) bekezdése, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése figyelembevételével adtam tájékoztatást.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

**Dr. Alakszai Zoltán**  
főispán  
nevében és megbízásából:

**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

Kapják:

1. MOL PETROLKÉMIA Zrt. 3581 Tiszaújváros TVK-Ipartelep,  
TVK Központi Irodaház, 136. sz. ép. 2119/3 hrsz. - **CK: 10725759**
2. FTR 2000 Környezetvédelmi, Tervező és Kivitelező Kft. **CK: 12807244**
3. Borsod-Abaúj- Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály  
3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **HK: BAZVKHVVO KRID: 372099945**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
**HK: BAZMKHNSZ; KRID: 312659938**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (Hiv. szám: BO/51/01435/2026, **e-mail: [hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu](mailto:hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu)**)
6. Holnapra
7. Iratokhoz