

MOL PETROLKÉMIA ZRT.

HDPE-2 ÜZEM

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA

Megrendelő: MOL Petrolkémia Zrt.
3581 Tiszaújváros, TVK-Ipartelep.

Készítette: FTR 2000 Kft.
1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.
Tel.: 1/200-6200, Fax: 1/391-0282
Email: ftr2000@ftr2000.hu



Budapest, 2018. május

Tartalomjegyzék

1. Előzmények.....	2
2. Általános adatok.....	2
2.1. Az engedélyezési dokumentációt összeállította.....	2
2.2. Engedélykérő azonosító adatai.....	3
3. Kérelmezett módosítások bemutatása	3
3.1. Technológiát érintő módosítás	3
3.2. Környezetterhelést és -igénybevételt érintő módosítás	3

Mellékletek

2.1 melléklet	Megbízás, szakértői jogosultság igazolása
3.1 melléklet	HDPE-2 üzem helyszínrajza a pontforrások feltüntetésével
3.2 melléklet	Emissziómérési jegyzőkönyv (Trans-Sped Kft., 2017)
3.3 melléklet	Levegővédelmi hatásterület számítása

1. Előzmények

A MOL Petrolkémia Zrt. HDPE-2 üzem egységes környezethasználati engedélyét az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség adta ki 11352-31/2003. számú határozatával. Az engedély az ÉM KTVF 6076-1/2010 és ÉM KTF 7513-16/2014 számú határozatokkal módosításra került.

A korábban az üzem termelő tevékenységéhez kapcsolódó kiserelő üzemet kiszervezték, a Trans-Sped Kft. üzemeltette. Ezáltal a P-159 (Kiserelő üzem granulátum pneumatikus szállítás kürtője I.) és P-160 (Kiserelő üzem granulátum pneumatikus szállítás kürtője II.) pontforrások kijelentésre kerültek. A pontforrásokat ezt követően a Trans-Sped Kft. P1 és P2 néven üzemeltette, az előírt adatszolgáltatásokat megtette.

2018. január 1-től a granulátum kiserelő üzem ismét a MOL Petrolkémia Zrt. üzemeltetésébe, a HDPE-2 üzem részeként került vissza.

A MOL Petrolkémia Zrt. az FTR 2000 Kft.-t bízta meg a két pontforrás, új nevén P-167 és P-168 üzemeltetési engedélyezési dokumentáció elkészítésével.

Ezúton kérelmezzük a HDPE-2 üzem ÉM KTF 7513-16/2014 számú egységes környezethasználati engedély módosítását, a két pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélye kiadását és egyúttal a fent említett egységes környezethasználati engedélybe foglalását.

Módosítási kérelmünk az engedély egyéb részeit nem érinti.

2. Általános adatok

2.1. Az engedélyezési dokumentációt összeállította

Cégnév: FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft.

Székhely: 2071 Páty, Móricz Zsigmond u. 1.

Iroda: 1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.

Tel/fax: 06-1-200-6200 / 06-1-391-0282

Cégjegyzékszám: 13-09-090567

KSH azonosító: 12807244-7112-113-13

A dokumentáció összeállításában részt vett szakértők:

Nagyné Dombay Kriszta: okl. biológus, k.v. szakmérnök, MMK 13-8330

A jogosultságokat és a MOL Petrolkémia Zrt. Megbízását a 2.1 melléklet tartalmazza.

2.2. Engedélykérő azonosító adatai

Üzemeltető (engedélyes):

Név: MOL Petrolkémia Zártkörűen Működő Részvénytársaság, röviden MOL Petrolkémia Zrt.

KSH törzsszám: 10725759-2016-114

Cégjegyzék száma: Cg. 05-10-000065

Székhely: 3581 Tiszaújváros, TVK-Ipartelep, Központi Irodaház 2119/3hrs. 136. ép.

Levelezési cím: 3581 Pf.: 20.

KÜJ: 100285101

KTJ Létesítmény: 101622791

3. Kérelmezett módosítások bemutatása

3.1. Technológiát érintő módosítás

Az Engedély 2. pont Granulátum kiszerelés és tárolás pontját az alábbiak szerint kérjük módosítani:

A logisztikai üzemszámítás termékszallító kapacitása, a termék tároló silóktól (36 db 500 m³-es siló) a kiszerelő létesítményekig az alábbi elveken alapszik.

- 1.) A közúti tartálykocsik töltése közvetlenül a tároló silók alatt történik gravitációs elven.
- 2.) Zsákos kiszerelési kapacitás 1500 zsák/h/sor, azaz 37,5 t/h/sor.
- 3.) Big-bag v. oktabin töltő állomás kapacitása 20 t/h.
- 4.) Kiszerelés munkaperiódusa: 14-16 óra/nap (2 műszak).

3.2. Környezetterhelést és -igénybevételt érintő módosítás

Az Engedély 3. pont Levegőbe történő kibocsátás pontját az alábbiak szerint kérjük kiegészíteni:

Pontforrás azonosító száma	Légszennyező forrás megnevezése	Magasság (m)	Mennyiség	Kibocsátás garantált	Megjegyzés
P167	Kiszerelő üzem granulátum pneumatikus szállítás kürtője I.	5	10 800 Nm ³ /h CH< 1,19kg/h Por< 0,054kg/h	Vivőgáz: levegő CH<110 mg/Nm ³ Por< 5 mg/Nm ³	Ciklon hatásfoka 90%
P168	Kiszerelő üzem granulátum pneumatikus	5	10 800 Nm ³ /h CH< 1,19kg/h	Vivőgáz: levegő CH<110 mg/Nm ³	Ciklon hatásfoka

	szállítás kürtője II.		Por< 0,054 kg/h	Por< 5 mg/Nm ³	90%
--	-----------------------	--	-----------------	---------------------------	-----

A pontforrások elhelyezkedése:

P-167 EOY X: 287655,42 EOY Y: 797334,53

P-168 EOY X: 287652,94 EOY Y: 797350,85

A pontforrások elhelyezkedését bemutató helyszínrajzot 3.1 mellékletben csatoltuk.

A tényleges kibocsátást kétfévente egyszer akkreditált laboratórium mérésével határozzák meg. A pontforrásokon 0,2 s% hexán-tartalmú polietilén por (PE-por) és hexán (CH) emisszió együttesen történik. A legutóbbi mérést a Trans-Sped Kft. végeztette 2017. májusban, az emisszió mérési jegyzőkönyvet a 3.2 mellékletben csatoltuk.

Levegővédelmi hatásterület változása

Az üzemre vonatkozó hatásterület számítását ismételten elvégeztük, figyelembe véve a két új pontforrás kibocsátását. A modellezés során AIR CALC Hatásterület Modellező Rendszert használtunk.

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kilépési átmérő [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/Nm ³]	Füstgáz hőmérséklet [C°]	Füstgáz térfogatáram [Nm ³ /h]
P154	19	0,816	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	1,7 19,4	52	3321 (nem tüzeléstechn.)
P155	3	0,126	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	4,7 44,1	18	9011 (nem tüzeléstechn.)
P156	28	0,008	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	2,4 127,3	48	407 (nem tüzeléstechn.)
P157	41	0,031	SZÁLLÓPOR-PM10	1,3	32	1706 (nem tüzeléstechn.)
P158	6	0,096	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	6,1 16,8	21	5334 (nem tüzeléstechn.)
P161	6	0,096	SZÁLLÓPOR-PM10	7,6	41	6979 (nem tüzeléstechn.)
P167	5	0,3	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	8,6 12,9	56	5457 (nem tüzeléstechn.)
P168	5	0,3	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	5,8 6,8	58	4498 (nem tüzeléstechn.)

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélsősebesség 2,25 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb DDNY-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 11 C°-nak. Az átlagos szélsősebesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2015 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,349.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 1,6, mivel többnyire városias épület borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet síknak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 1,00.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2005-2016. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték (µg/m ³)	Háttérterhelés (µg/m ³)	Terhelhetőség (µg/m ³)
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	27,8	22,2

HEXÁN	500,0	0	500,0
-------	-------	---	-------

* 24 órás határérték (a hatástávolság értékelése szálló pornál erre kell, hogy vonatkozzon).

Hatásterület határának feltételei

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbi három meghatározás szerint, melyek közül mindig az adott legnagyobb terület az érintett hatásterület:

- a) az egyórás légszennyezettségi határérték (PM_{10} esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- c) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az Aircalc transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM_{10} esetén 24 órára).

Számítási eredmények

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

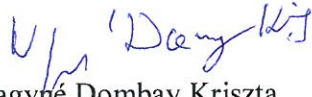
<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
P154 (pont)	135
P155 (pont)	113
P156 (pont)	313
P157 (pont)	586
P158 (pont)	61
P161 (pont)	77
P167 (pont)	29
P168 (pont)	27

A számítást, valamint a hatásterületeket körökként ábrázoló térképet a 3.3 mellékletben csatoltuk.

Kérjük a fentiek alapján a **HDPE-2 üzem ÉM KTF 7513-16/2014 számú egységes környezethasználati engedély módosítását, a két pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélye kiadását és egyúttal a fent említett egységes környezethasználati engedélybe foglalását.**

Módosítási kérelmünk az engedély egyéb részeit nem érinti.

Budapest, 2018. május 8.


Nagyné Dombay Kriszta
FTR 200 Kft.