

I.

A MOL Petrolkémia Zrt. általános ismertetése

Tartalomjegyzék

Bevezetés, előzmények	2
1 Általános adatok	4
1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző adatai	4
1.2 Engedélykérő azonosító adatai	4
1.3 A telephely és a technológiák jellemzői	5
1.4 A létesítmény összevonással érintett környezetvédelmi engedélyei, határozatok	6
2 A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat menete, alkalmazott módszerek, jogszabályok	9
3 A telephely alapadatai	11
3.1 Elhelyezkedésének rövid bemutatása	11
3.2 Jelenlegi területhasználatok	11
3.3 Természetföldrajzi viszonyok	12
4 A tevékenység felhagyása során szükséges teendők	14

Mellékletek

- 1.1 melléklet: Megbízólevél/Meghatalmazás
- 1.2 melléklet: Szakmai jogosultság igazolása
- 1.3 melléklet: Áttekintő térkép
- 1.4 melléklet: A MOL Petrolkémia Zrt. vegyipari létesítmény átnézeti helyszínrajza
- 1.5 melléklet: A polimer termelőüzemek részletes helyszínrajzai

II.

A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok MOL Petrolkémia Zrt. termelési adatai, energiahatékonysági mutatói

Tartalom

1	A tevékenységre vonatkozó adatok.....	2
1.1	Műanyag alapanyaggyártás és kapcsolódási pontjai a többi technológiával	4
2	Termelési adatok	7
3	Föld alatti és felszíni vezetékek, tárolótartályok, anyagátfejtések	12
3.1	Tartályvizsgálatok	14

Mellékletek

2.1 melléklet	Műanyag alapanyaggyártás technológia részletes bemutatása, folyamatábrák
2.2 melléklet	Üzemi kapcsolatok bemutatása

III.

A MOL Petrolkémia Zrt. területén történt rendkívüli események, üzemleállások ismertetése

Tartalom

1	Üzemleállások	2
2	Rendkívüli események	4
3	Megállapítások	6

IV.

MOL Petrolkémia Zrt. levegőtisztaság-védelmi helyzete

Tartalomjegyzék

1	A vegyipari létesítmény légszennyező forrásai.....	2
2	Pontforrások	4
2.1	HDPE-1 üzem	4
2.2	HDPE-2 üzem	5
2.3	LDPE-2 üzem.....	6
2.4	PP-3 üzem	6
2.5	PP-4 üzem	7
3	Fáklyák	8
3.1	HDPE-1 – LDPE-2 közös üzemi biztonsági fáklya	9
3.2	HDPE-2 üzem	10
3.3	PP-3 üzem	10
3.4	PP-4 üzem	11
4	Biztonsági lefúvató szelepek, hasadótárcsák.....	12
5	Mozgó légszennyező források, tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.....	16
6	Üvegház hatású gázokkal kapcsolatos tevékenység.....	16
6.1	CO ₂	16
6.2	Ózonréteget lebontó gázok - klímaberendezések	19
7	A tevékenység levegőminőségre tett hatása.....	20
7.1	Pontforrásokon történő kibocsátás	20
7.2	Fáklyázás mennyiségi mutatói	23
7.3	Biztonsági lefúvató szelepek, hasadótárcsák kibocsátásai	27
7.4	A tevékenység levegővédelmi hatásterülete.....	27
8	Megállapítások	36

Mellékletek

4.1 melléklet	Légszennyező forrásokat bemutató helyszínrajzok
4.2 melléklet	Lefúvató szelepek listája
4.3 melléklet	Üzemi pontforrásokon történő kibocsátás
4.4 melléklet	Levegővédelmi hatásterület számítása

V.

A MOL Petrolkémia Zrt. hulladékgazdálkodása

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés.....	2
2	A technológia és tevékenység során keletkező hulladékok	4
3	Hulladékok gyűjtése, kezelése	9
3.1	Hulladékok gyűjtése	9
3.2	Hulladékok kezelése	10
3.2.1	Kommunális eredetű hulladékok kezelése	10
3.2.2	Értékesíthető ipari hulladékok kezelése	10
3.2.3	Nem értékesíthető ipari hulladékok kezelése	10
3.2.4	Veszélyes hulladékok kezelése	10
3.3	Hulladékszállítás	11
3.4	Központi Hulladékudvar	11
3.5	Környezetvédelmi szolgáltatást nyújtókkal való kapcsolattartás	13
3.6	Adatszolgáltatási kötelezettség.....	15
4	Az üzemek hulladékmérlegének bemutatása éves bontásban	17
5	Megállapítások	26
6	Összegzés	30

Melléklet

5.1 melléklet	Üzemi hulladékok
5.2 melléklet	Hulladéktérképek
5.3 melléklet	Hulladékkezelési utasítások

VI. fejezet

Felszíni, felszín alatti víz- és talajvédelem

Tartalomjegyzék

6.	Felszíni, felszín alatti víz- és talajvédelem.....	3
6.1	Bevezetés.....	3
6.2	A vízellátás és a szennyvízkezelés rendszere.....	4
6.2.1	Tiszaújváros Site Ipartelep vízellátó és vízgyűjtő rendszere	4
6.2.2	Szennyvízelvezetés és -tisztítás a Tiszaújváros Site Ipartelep területén	4
6.3	Engedélyek, határozatok	7
6.4	Általános adatok (Tisza Site szennyvíztisztító rendszer)	11
6.5	Alkalmazott jogszabályok	12
6.6	MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep Sajó-csatornától É-ra fekvő területe termelőüzemeinek vízforgalma és víz-igénybevétele	13
6.6.1	Vízforgalom	13
6.6.2	Ivóvíz ellátás	14
6.6.3	Ipari víz ellátás	16
6.6.4	Hűtővíz körök.....	18
6.6.5	Ionmentes (lágy-)víz felhasználás	21
6.6.6	Tűzvíz rendszer	22
6.7	MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep Sajó-csatornáról É-ra fekvő területének csapadékvíz és nem szennyeződhető használtvíz elvezetése.....	23
6.7.1	Új csapadékvíz elvezető csatorna (M-7 jelű)	24
6.7.2	Csapadék- és nem szennyezett használtvíz minősége, az M jelű csapadék főgyűjtő csatornák ellenőrzése (Sajó-csatornára vezetve)	25
6.8	MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep szennyvízelvezetés és -kezelés rendszere.....	29
6.8.1	Kommunális szennyvíz elvezetése	29
6.8.2	Ipari szennyvíz gyűjtése, kezelése	29
6.8.3	Szennyvízelvezetéssel és -tisztítással kapcsolatos engedélyek	30
6.8.4	Pontszerű vízszennyező források, vízszennyező anyagok, előkezelés a polimer üzemek esetében.....	30
6.9	Tiszaújváros Site szennyvízelvezetési és -kezelési rendszer átalakítása, fejlesztése (a polimer üzemekhez kapcsolódóan)	32
6.9.1	A bevezetett szennyvízre vonatkozó mennyiségi paraméterek a polimer üzemek vonatkozásában	32
6.9.2	Bevezetés a felszíni vízbe, befogadó.....	33
6.9.3	Magyarországi jogszabályi háttér a polimer üzemekre vonatkozó határértékekre vonatkozóan	34
6.9.4	A befogadóba bocsátott, előkezelt ipari szennyvizek minőségi követelményei 36	
6.10	MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep vízminőségvédelem és monitoring	39
6.10.1	Üzemi monitoring	39
6.10.2	Talajvíz monitoring rendszere a polimer üzemek környezetében.....	40

6.10.3	Monitoring eredmények a felülvizsgált időszakban (2015-2019).....	43
6.10.4	Összefoglalás (talajvíz monitoring)	45
6.10.5	Üzemi kárelhárítási terv	45
6.11	Önellenőrzés MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep (2015-2019)	46
6.11.1	Vízvédelmi önellenőrzési pontok.....	46
6.11.2	Önellenőrzés mintavétele, minták vizsgálata	47
6.11.3	Az önellenőrzés eredményei a polimer üzemekhez kapcsolódóan (2015-2019) 47	
6.12	Felszín alatti közeg és a felszíni vizek állapota (megállapítások, összegzés)	48
6.12.1	Felszín alatti közeg állapota	48
6.12.2	Felszíni vizek állapota	49
6.13	MOL Petrolkémia Zrt. Sajó-csatornába történő kibocsátásainak szabályozása.....	50
6.13.1	Szennyvíz minőségi követelményekre vonatkozó határértékek rendszere	50
6.13.2	A MOL Petrolkémia Zrt. szennyvízkibocsátására vonatkozó vízminőségi önellenőrzési és belső ellenőrzési pontok javasolt rendszere.....	55
6.13.3	Csapadékvíz bevezetés ellenőrzési módja.....	58
6.13.4	Belső/telephelyi ellenőrzési ponton és a Sajó-csatorna V. kapu szelvényében vizsgálandó paraméterek	61
6.13.5	Belső vízvédelmi követelmények (telephelyi határértékek)	62
6.13.6	A közvetett bevezetőkre vonatkozó kibocsátási (átadás/átvételi) küszöbértékek 64	
6.13.7	Javasolt határértékek a felszíni vízbe vezetés előtti utolsó mintavételi (önellenőrzési) pontokon.....	64
6.13.8	Kibocsátási határértékek teljesítése MOL Petrolkémia Zrt. területén.....	66
6.14	Összefoglalás, javaslatok	67

Mellékletek

6.1. melléklet	Az SZVT-1 részletes helyszínrajza
6.2. melléklet	Az SZVT-2 részletes helyszínrajza
6.3. melléklet	MOL Petrolkémia Zrt. Önellenőrzési terv elfogadó határozat(ok)
6.4/A. melléklet	MOL Petrolkémia Zrt. Sajó-csatornától É-ra fekvő Ipartelep, vízelvezetés módja (sematikus folyamatábra)
6.4/B. melléklet	MOL Petrolkémia Zrt. Sajó-csatornától É-ra fekvő Ipartelep csapadékvíz elvezetési rendszere
6.4/C. melléklet	MOL Petrolkémia Zrt. Sajó-csatornától D-re fekvő Ipartelep szennyvíz elvezetési rendszere
6.5. melléklet	Az SZVT-1 technológiai folyamata (a 2764-3/2009. sz. határozat és módosításai egységes szerkezetben)
6.6. melléklet	Vízminőségi adatok (Önellenőrzés eredménye)
6.7/A. melléklet	Talajvíz monitoring rendszer helyszínrajza
6.7/B. melléklet	Talajvíz monitoring analitikai eredményei

VII.

A MOL Petrolkémia Zrt. zajvédelmi helyzete

Tartalom

Bevezetés.....	2
1 Zajvédelmi követelmények	3
2 Üzemi jellegű zajkibocsátás	10
3 Szállításoktól származó zajterhelés	14
4 Megállapítások, összegzés	19

Mellékletek

7.1 melléklet Zajmérési jegyzőkönyv

VIII.

A MOL Petrolkémia Zrt. élővilág-védelme

Tartalom

Bevezetés.....	2
1 Közvetlen hatásterület	2
2 Szűk környezet	3
3 Tág környezet	4
4 Megállapítások	7

IX.

Az elérhető legjobb technika megvalósulása a MOL Petrolkémia Zrt. vegyipari létesítményben, BAT értékelés

Tartalom

1. Bevezetés	2
2. Környezetvédelmi Irányítási Rendszer (EMS)	4
3. Környezetvédelmi fejlesztések a felülvizsgált időszakban	5
4. BAT szempontok felülvizsgálata	6
5. BAT értékelés a menedzsmentet illetően.....	10
6. BAT értékelés a levegővédelem tekintetében	11
6.1 Pontforrások.....	11
6.2 Diffúz források	11
7. BAT értékelés a talajvédelem tekintetében.....	13
8. BAT értékelés a vízvédelem tekintetében.....	14
9. BAT értékelés a zaj és rezgésvédelem tekintetében	16
10. BAT értékelés a hulladékgazdálkodás tekintetében.....	17
11. BAT értékelés az üzembiztonság, technológiát érintő tevékenységek tekintetében	19
12. BAT értékelés az energia hatékonyság tekintetében.....	21
13. BAT elérése érdekében tervezett fejlesztések	22
14. Megállapítások	24

Mellékletek

9.1 melléklet	Az általános és specifikus BAT-követelményeknek történő megfelelés a MOL Petrolkémia Zrt. vegyipari létesítmény üzemére, a kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL)
9.2 melléklet	Termelési és kibocsátási mutatók összefoglaló táblázata

X.

MOL Petrolkémia Zrt. vegyipari létesítmény teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat Közérthető összefoglaló

Tartalom

1	A MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelepen folytatott termelési tevékenység rövid bemutatása	2
2	A felülvizsgálat során tett megállapítások	4
2.1	Levegővédelem	4
2.2	Talajvédelem	4
2.3	Vízvédelem.....	4
2.4	Zaj- és rezgésvédelem	4
2.5	Hulladékgazdálkodás	5
2.6	Élővilág	5
2.7	Energiahatékonyság	5
2.8	BAT értékelés.....	5