

MOL Petrolkémia Zrt.
vegyipari létesítmény
Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat

Fejezetek listája

- I. A MOL Petrolkémia Zrt. általános ismertetése, a telephely általános bemutatása**
- II. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok**
- III. Rendkívüli események, üzemleállások ismertetése**
- IV. MOL Petrolkémia Zrt. levegőtisztaság védelmi helyzete**
- V. MOL Petrolkémia Zrt. hulladékgazdálkodásának helyzete**
- VI. Felszíni, felszín alatti víz- és talajvédelem**
- VII. MOL Petrolkémia Zrt. zajvédelmi helyzete**
- VIII. Élővilág védelmi fejezet**
- IX. Az elérhető legjobb technikának való megfelelés**
- X. Közérthető összefoglaló**

I. A MOL Petrolkémia Zrt. általános ismertetése

Tartalomjegyzék

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.....	4
1.4	A létesítmény összevonással érintett környezetvédelmi engedélyei, határozatok.....	7
2	A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat menete, alkalmazott módszerek, jogszabályok.....	11
3	A telephely alapadatai.....	13
3.1	Elhelyezkedésének rövid bemutatása.....	13
3.2	Jelenlegi területhasználatok.....	13
3.3	Természetföldrajzi viszonyok.....	14
4	A tevékenység felhagyása során szükséges teendők	17

Mellékletek

1.1 melléklet	Megbízólevél/Meghatalmazás
1.2 melléklet	Szakmai jogosultság igazolása
1.3 melléklet	Áttekintő térkép
1.4 melléklet	MOL Petrolkémia Zrt. vegyipari létesítmény átnézeti helyszínrajza
1.5 melléklet	A termelő üzemek és szennyvíztisztító telepek részletes helyszínrajzai

II. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

MOL Petrolkémia Zrt. termelési adatai, energiahatékonysági mutatói

Tartalom

1.	A tevékenységre vonatkozó adatok	2
1.1	Szerves vegyi alapanyaggyártás és kapcsolódási pontjai a többi technológiával.....	2
1.2	Műanyag alapanyaggyártás és kapcsolódási pontjai a többi technológiával	5
2.	Termelési adatok.....	7
3.	Föld alatti és felszíni vezetékek, tárolótartályok, anyagátfejtések	15
3.1	Tartályvizsgálatok.....	20

Melléklet

2.1 melléklet	Alapanyaggyártás technológia folyamatábrák
2.2 melléklet	Műanyag alapanyaggyártás technológia folyamatábrák
2.3 melléklet	Üzemi kapcsolatok bemutatása
2.4 melléklet	Butadién üzem műszaki átadásával kapcsolatos dokumentáció

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

Tartalom

1	Üzemleállások	2
1.1	Fáklyázás kapcsán indult hatósági eljárások	4
2	Rendkívüli események	5
3	Megállapítások	9

IV. MOL Petrolkémia Zrt. levegőtisztaság-védelmi helyzete

Tartalomjegyzék

1	A vegyipari létesítmény légszennyező forrásai.....	3
2	Pontforrások	6
2.1	Olefin-1 üzem	6
2.2	Olefin-2 üzem	7
2.3	Butadién üzem	8
2.4	HDPE-1 üzem.....	8
2.5	HDPE-2 üzem.....	9
2.6	LDPE-2 üzem	10
2.7	PP-3 üzem.....	11
2.8	PP-4 üzem.....	12
2.9	SZVT-1.....	12
3	Fáklyák.....	15
3.1	Olefin üzemek.....	15
3.2	Tartálypark és a vasúti töltő-lefejtő	17
3.3	Butadién üzem	18
3.4	MTBE üzem - TIFO biztonsági fáklya	19
3.5	HDPE-1 – LDPE-2 közös üzemi biztonsági fáklya	21
3.6	HDPE-2 üzem.....	21
3.7	PP-3 üzem.....	23
3.8	PP-4 üzem.....	24
3.9	SZVT-1.....	26
4	Biztonsági lefűvató szelepek, hasadótárcsák	27
5	Mozgó légszennyező források, tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai	30
6	Üvegház hatású gázokkal kapcsolatos tevékenység	30
6.1	CO ₂	30
6.2	Ózonréteget lebontó gázok - klímaberendezések	33
7	A tevékenység levegőminőségre tett hatása.....	34
7.1	Pontforrásokon történő kibocsátás.....	34
7.2	Fáklyázás mennyiségi mutatói.....	38
7.3	Biztonsági lefűvató szelepek, hasadótárcsák kibocsátásai	44
7.4	A tevékenység levegővédelmi hatásterülete.....	44
8	Megállapítások	54

Mellékletek

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

V. MOL Petrolkémia Zrt. hulladékgazdálkodása

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés.....	2
2	A technológia és tevékenység során keletkező hulladékok	3
	Nem veszélyes hulladékok.....	3
	Veszélyes hulladékok	3
3	Üzemelés során keletkező hulladékok.....	4
4	Hulladékok gyűjtése, kezelése	5
4.1	Kommunális eredetű hulladékok kezelése	5
4.2	Üzemi hulladékgyűjtő helyek	5
4.3	Hulladékszállítás	10
4.4	Központi Hulladékudvar	11
4.5	Szerződéses hulladékkezelő partnerek	12
5	Az üzemek hulladékmérlegének bemutatása éves bontásban.....	16
6	Megállapítások	30

Melléklet

5.1 melléklet	Üzemi hulladékok
5.2 melléklet	Hulladéktérképek

VI. Felszíni, felszín alatti víz- és talajvédelem

Tartalomjegyzék

6.	Felszíni, felszín alatti víz- és talajvédelem	4
6.1	Bevezetés, előzmények	4
6.1.1	Tiszaújváros Site Ipartelep vízellátó és vízgyűjtő rendszere	4
6.1.2	Szennyvízelvezetés és -tisztítás a Tiszaújváros Site Ipartelep területén	5
6.2	Engedélyek, határozatok	8
6.3	Általános adatok (Tisza Site szennyvíztisztító rendszer)	13
6.4	Alkalmazott jogszabályok	14
6.5	MOL Petrolkémia Zrt. termelőüzemeinek vízforgalma és víz-igénybevétele	16
6.5.1	Vízforgalom	16
6.5.2	Ivóvíz ellátás	17
6.5.3	Iparivíz ellátás	20
6.5.4	Hűtővíz körök	23
6.5.5	Ionmentes (lágy-)víz felhasználás	28
6.5.6	Tűzvíz rendszer	28
6.6	MOL Petrolkémia Zrt. csapadékvíz és nem szennyeződhetõ használtvíz elvezetése 30	
6.6.1	Az új SSBR üzemmel kapcsolatos közmű-fejlesztések	31
6.6.2	Az M7 jelű csatorna ismertetése	32
6.6.3	M1-0-0 – M6-0-0 és M7, valamint TP és TL jelű csapadékgyűjtő csatornák	34
6.6.4	Tiszaújváros Site-tal kapcsolatos fejlesztések hatása a csapadékvíz elvezető rendszer üzemeltetésére	34
6.6.5	Csapadékvíz, használtvíz és tisztított szennyvíz	34
6.6.6	Az M jelű csapadék főgyűjtő csatornák ellenőrzése	35
6.7	MOL Petrolkémia Ipartelep szennyvízelvezetés és –kezelés rendszere	37
6.7.1	Általános ismertetés	37
6.7.2	Szennyvízkezelés aktuális állapota a Tiszaújváros Site ipartelep területén	38
6.7.3	Kommunális szennyvíz elvezetése	40
6.7.4	Ipari szennyvíz gyűjtése, kezelése	41
6.7.5	Szennyvízelvezetéssel és –tisztítással kapcsolatos engedélyek	42
6.8	Tiszaújváros Site szennyvízelvezetési és -kezelési rendszer átalakítása, fejlesztése	43
6.8.1	Fejlesztési irányelvek	44
6.8.2	A fejlesztés fázisai	45
6.8.3	A 3. ütemben megvalósult bővítés célja és tartalma	46
6.8.4	A BTEX mentesítő rendszer csatlakozási határai a szennyvízvonalon	47
6.8.5	Technológiai változások a szennyvizek gyűjtésében és előkezelésében	47
6.8.6	A bevezetett szennyvízre vonatkozó mennyiségi paraméterek	50
6.8.7	A befogadóba bocsátott, előkezelt ipari szennyvizek minőségi követelményei 52	
6.8.8	BTEX mentesítő rendszer	55
6.8.9	A megvalósult létesítmények főbb jellemzői	61
6.9	Önellenőrzés a MOL Petrolkémia Ipartelepre vonatkozóan	77
6.9.1	Kibocsátás szabályozására vonatkozó adatok	77
6.9.2	Közvetlen bevezetés esetén történő kibocsátás ellenőrzési módja	77
6.9.3	Közvetett bevezetések (technológiai szennyvíz) ellenőrzési módja	83

6.9.4	Közvetlen bevezetés esetén történő kibocsátás határértékei.....	86
6.9.5	Közvetett bevezetésekre vonatkozó határértékek	88
6.9.6	Befogadók ellenőrzése.....	91
6.9.7	Az önellenőrzés eredményei	94
6.9.8	Rendkívüli események ellenőrzésének rendje	95
6.10	Csapadék- és nem szennyezett használtvíz minősége (Sajó-csatornára vezetve)	97
6.11	A terület felszín alatti állapotának bemutatása	99
6.11.1	Kármentesítés.....	99
6.11.2	Talajvédelem, a földtani közeg állapota	102
6.11.3	Felszíni vizek	102
6.11.4	Megállapítások, összegzés (felszíni vizek és felszín alatti állapot)	103
6.12	MOL Petrolkémia Zrt. Ipartelep vízminőségvédelem és monitoring	106
6.12.1	Üzemi monitoring	106
6.12.2	Talajvíz monitoring rendszere	107
6.12.3	Monitoring eredmények	111
6.12.4	Összefoglalás (talajvíz monitoring).....	114
6.12.5	Kármentesítési monitoring.....	115
6.12.6	Üzemi kárelhárítási terv.....	115
6.13	Összefoglalás, javaslatok.....	116
6.13.1	Kibocsátási határértékek teljesítése MOL Petrolkémia Zrt. területén.....	116
6.13.2	Határértékek.....	119

Mellékletek

- 6.1. melléklet Az SZVT-1 részletes helyszínrajza
- 6.2. melléklet Az SZVT-2 részletes helyszínrajza
- 6.3. melléklet MOL Petrolkémia Önellenzőrzési terv elfogadó határozat
- 6.4/A. melléklet MOL Petrolkémia Ipartelep vízelvezetési rendszere (sematikus ábra)
- 6.4/B. melléklet MOL Petrolkémia Ipartelep csapadékvíz elvezetési rendszere
- 6.4/C. melléklet MOL Logisztika Ipartelep szennyvíz elvezetési rendszere
- 6.5. melléklet Az SZVT-1 jelenlegi technológiai folyamata (a 2764-3/2009. sz. határozat és módosításai egységes szerkezetben)
- 6.6. melléklet Vízminőségi adatok (Önellenzőrzés 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

1. Zajvédelmi követelmények	3
2. Üzemi jellegű zajkibocsátás	10
3. Szállításoktól származó zajterhelés	15
4. Megállapítások, összegzés	21

Melléklet

7.1 melléklet	Zajmérési jegyzőkönyv
---------------	-----------------------

VIII. A MOL Petrolkémia Zrt. vegyipari létesítmény élővilág- védelmi bemutatása

Tartalom

1	Közvetlen hatásterület	2
2	Szűk környezet	3
3	Tág környezet.....	4
4	Megállapítások:	6

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

Tartalomjegyzék

1	Környezetvédelmi irányítási rendszer (EMS).....	3
2	Környezetvédelmi fejlesztések a felülvizsgált időszakban.....	4
3	BAT szempontok felülvizsgálata	6
4	BAT értékelés a menedzsmentet illetően	10
5	BAT értékelés a levegővédelem tekintetében.....	11
6	BAT értékelés a talajvédelem tekintetében	13
7	BAT értékelés a vízvédelem tekintetében	14
8	BAT értékelés a zaj- és rezgésvédelem tekintetében	17
9	BAT értékelés a hulladékgazdálkodás tekintetében.....	18
10	BAT értékelés az üzembiztonság, technológiát érintő tevékenységek tekintetében	19
11	BAT értékelés az energia hatékonyság tekintetében	21
12	BAT elérése érdekében tervezett fejlesztések	22
13	Megállapítások.....	23

Melléklet

9.1 melléklet Termelési és kibocsátási mutatók összefoglaló táblázata

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

Tartalom

1	A Tiszaújváros Site Ipartelepen folytatott termelési tevékenység rövid bemutatása.....	1
2	A felülvizsgálat során tett megállapítások.....	5
2.1	LEVEGŐVÉDELEM.....	5
2.2	TALAJVÉDELEM.....	6
2.3	VÍZVÉDELEM.....	6
2.4	ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM.....	6
2.5	HULLADÉKGAZDÁLKODÁS.....	7
2.6	ÉLŐVILÁG	7
2.7	ENERGIA-HATÉKONYSÁG.....	7
2.8	BAT ÉRTÉKELES.....	7