

III.

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

Tartalom

1	Üzemleállások	2
2	Rendkívüli események	4
3	Megállapítások	6

1 Üzemleállások

A rendkívüli üzemállásoknak a diffúz légszennyezés szempontjából van jelentőségük. A MOL Petrolkémia Zrt. (továbbiakban MPK) polimer üzeimeinek potenciális légszennyező-forrását üzemzavarok és havária esetén a fáklyára kerülő gázok és égéstermékük jelentik. A fáklyán történő égetés normál üzemelés alatt szennyezést nem okoz, a korommentes égés folyamatosan biztosított. Üzemzavar esetén a fáklyára vitt gáz összetétele és mennyisége jelentősen eltér a normálétól. Az üzemzavar idején, annak időtartamától függően gőz beporlasztással továbbra is biztosítható a korommentes égetés.

Az alábbi táblázat a polimer üzemek rendkívüli és tervezett üzemleállásait, – azok hosszát, fáklyázási veszteségeit – szemléltetik a felülvizsgált időszakban.

Év	Tervezett leállás időtartama (óra)	Tervezett leállás oka	Nem tervezett leállás időtartama (óra)	Nem tervezett leállás oka	Fáklyázás időtartama (óra:perc)	Fáklyára vezetett anyag mennyisége (t)
HDPE-1						
2015	1056	tervezett leállás	1107,333	etilén hiány, kisebb meghibásodások	341:08	11,55
2016	1440	tervezett leállás	2992,117	etilén hiány, kisebb meghibásodások	1466:59	355,1
2017	250,5833	OL-1 tervezett állása miatti etilénhiány	1133,697	etilén hiány, kisebb meghibásodások	2016:48	829,11
2018	129	tervezett és/vagy tisztítási leállás	449,34	etilén hiány, kisebb meghibásodások	1857:48	61,5
2019	1300	Etilén hiány, nagyjavítás	1605,13	etilén hiány, kisebb meghibásodások	3645:59	186,34
HDPE-2						
2015	381,2567	tervezett tisztítási leállás	305,1133	etilén hiány, kisebb meghibásodások	95:30	25,4
2016	559,0333	tervezett karbantartás	877,3967	etilén hiány, kisebb meghibásodások	675:05	74,7
2017	128,8333	tervezett tisztítási leállás	532,4667	etilén hiány, kisebb meghibásodások	1148:19	110,02
2018	558,00	tervezett és/vagy tisztítási leállás	193,28	etilén hiány, kisebb meghibásodások	505:14	48,914
2019	632,95	tervezett leállás, alapanyag hiány	173,5	alapanyag hiány	811:21	63,57
LDPE-2						

2015	500	tervezett nagyjavítás, tisztítási leállás	638	etilén hiány, kompresszor meghibásodások, egyéb kisebb meghibásodások	1763:30	131,39
2016	389	tervezett leállás	279	etilén hiány, kisebb meghibásodások	1973:06	310,89
2017	353	tervezett leállás	374	etilén hiány, kisebb meghibásodások	289:07	58,05
2018	1025,92	tervezett leállás	246,98	kisebb meghibásodások	352:48	92,88
2019	238,17	tervezett / tisztítási leállás	1025,24	etilén hiány, kisebb meghibásodások	900:25	222,855
PP-3						
2015	99	tervezett karbantartás	99	kisebb meghibásodások	192:06	60,17
2016	360	nagyjavítás	316	alapanyaghiány, kisebb meghibásodások	347:43	159,09
2017	140	tervezett tisztítási leállás	538	alapanyaghiány, kisebb meghibásodások	3539:21	574,75
2018	240	tervezett tisztítási leállás	224,13	kisebb meghibásodások	167:13	87,48
2019	839,50	tervezett karbantartás	101,9	kisebb meghibásodások	448:19	377,76
PP-4						
2015	205	tervezett leállás	79	kisebb meghibásodások	140:14	197,10
2016	100	tervezett tisztítási leállás	178	alapanyaghiány, kisebb meghibásodások	205:05	273,10
2017	191	tervezett tisztítási leállás	203	porvonal dugulás, kisebb meghibásodások	300:29	517,45
2018	288	tervezett tisztítási leállás	256,03	kisebb meghibásodások	216:47	581,70
2019	460,42	tervezett nagyjavítás	1199,04	gépészeti meghibásodás, kisebb meghibásodások	607:42	623,45

2 Rendkívüli események

2015

2015. évben a polimer üzemekkel kapcsolatos rendkívüli esemény nem történt.

2016

2016. március 03-án az M-5 főgyűjtő csatorna végponti kifolyón fehér por megjelenése volt megfigyelhető, melyet BOSS-04776/2016 jeleztünk a tisztelt hatóság részére.

A rendszerekből vészleálláskor az automatikus lefűvás során kerülhetett ki polimer por.

Az észlelést követő azonnali intézkedések:

- az M-5 főgyűjtő csatorna végponti kifolyónál hurkák kihelyezése megtörtént,
- a végponti kifolyónál vízmintavételre került sor,
- a vízmintákat Olefin laboratóriumba szállították elemzésre

KOI: 56 mg/l szűretlenül

KOI: 21 mg/l redős szűrőpapíron átszűrve.

- vészleállások után a csapadékcatorna aknáit letakarásra kerülnek.

2016. november 24-én a PP-4 poros felúszató medence közvetett bevezetési pontján a lebegő anyag mért értéke 115 mg/l volt, ismételt mintavétel megtörtént, ahol a mérési eredmények rendben voltak Sajó csatorna, V. kapu mintavételi ponton is

2016. december 19-én az M-5 csatorna végpontján határérték feletti pH lett mérve. Az eredmény azonnal ellenőrzésre került az M-5 ANE és ANU mintavételi helyeken, ahol az értékek nem mutattak határérték túllépést. A KOI értéke a labor előzetes tájékoztatása alapján kisebb, mint 30 mg/l. Ezt követően ismételt mintavétel és mérés történt pH tekintetében az M5 jelű főgyűjtő csatorna végpontján, ahol pH: 9,4, valamint a Sajó csatorna V. kapu mintavételi ponton, ahol pH: 8,0 volt mérhető. Az önellenőrzés keretében megvett M5 ANE és M5 ANU mintavételi helyeken vett minták is elemzésre kerültek, a pH ezeken a helyeken nem mutatott határérték túllépést.

Az M5 jelű főgyűjtő csatornára rákötéssel rendelkező üzemek (PP-3, LD-2, Olefin-1) nem jeleztek olyan technológiai problémát, vagy üzemzavart, ami a pH eltérést okozhatta. Az eseményről a Tisztelt Hatóság a BOSS-20243/2016 iktatószámú levélben lett tájékoztatva.

2017

2017. évben a polimer üzemekkel kapcsolatos rendkívüli esemény nem történt.

2018

2018. évben a polimer üzemekkel kapcsolatos rendkívüli esemény nem történt.

2019

2019. évben a polimer üzemekkel kapcsolatos rendkívüli esemény nem történt

3 Megállapítások

A felülvizsgált időszakban a polimer üzemek működéséhez kapcsolódóan 2 rendkívüli esemény történt, amelyek elsősorban a felszíni víz kismértékű szennyeződését okozhatták.

A rendkívüli üzemállásoknak (leállás, üzemindítás) a légszennyezés szempontjából van jelentősége. A leállások és az üzemindítás ugyanis a fáklya két nagyságrenddel nagyobb számított kibocsátását eredményezi, valamint koromképződés is történik. A szennyezés megelőzésének leghatékonyabb eszköze a rendkívüli üzemállások számának csökkentése.

A felülvizsgált időszakban a gyártást érintő meghibásodások, üzemzavarok, munkabalesetek tekintetében az „EBK események jelentése és kivizsgálása” című helyi operatív szabályzat szerint jártak el.

Az MPK vegyipari létesítmény polimertermelő technológiáit komplex technológiai utasítások szabályozzák. A technológiai utasításokon túlmenően minden berendezés, technológiai részegység működtetését külön-külön kezelési utasítás szabályozza.

A technológiai utasítások a normál üzemmenet során elvégzendő feladatokon túlmenően részletesen szabályozzák a karbantartások, valamint az üzemzavarok esetén elvégzendő műszaki beavatkozásokat, jelentési kötelezettségeket.

A telephelyen rendelkezésre állnak mindazok a technikai eszközök melyek az üzemi kárelhárításba vonhatók létszámát és a potenciális szennyeződéseket figyelembe véve elegendőek a havária esetén megteendő gyors műszaki beavatkozáshoz.

A belső környezetvédelmi témájú auditok rendszeresen vizsgálják az üzemek környezetvédelmi felkészültségét, a kibocsátások határértékekhez való viszonyát, s információval szolgálnak a döntéshozók felé a környezetvédelmi beruházások szükségességének és sorrendiségének megállapításához.

A környezetbiztonság közvetett, de nagyon lényeges eleme a technológiai berendezések tervszerű karbantartása. Ennek keretében a telephely minden technológiai részegysége karbantartási ütemterv alapján, teljes ellátás melletti, éves ún. nagyjavítás keretében átvizsgálásra és javításra kerül.