

ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG mint I. fokú hatóság		
	3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Levélcím: 3501 Miskolc, Pf. 379. Telefon: (46) 517-300 Telefax: (46) 517-399 E-mail: eszakmagyarorszagizoldhatosag.hu Web: www.emiktvf.hu Magyar Államkincstár: 10027006-01711868-00000000	
Ügyfélfogadás: Hétfő: 8.30-12 óra Szerda: 8.30-12, 13-16 óra Péntek: 8.30-12 óra Válaszában szíveskedjen KÜJ, KTJ és az iktatószámunkra hivatkozni!		
Ügyiratszám: 788-13/2013. Ügyintéző: Dr. Gyulainé Varknai Eliza Hivatkozási szám: Ügyintézőjük:	Tárgy: MOL Nyrt. Tiszai Finomító MTBE Üzemének gyártási tevékenységére vonatkozó 16547-14/2007. számú egységes környezethasználati engedélyének egységes szerkezetbe foglalt módosítása Melléklet:	

HATÁROZAT

- I. A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. Tiszai Finomító MTBE Üzem (3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti u. 1.)
(KÜJ: 100170243; KTJ: 100319728; KTJ^{létesítmény}: 101778560) Tiszaújváros, Tiszai Finomító telephelyén (Hrsz. 0168) végzett metil-tercier-butiléter (MTBE) gyártására vonatkozóan kiadott **16547-10/2007. számú**

egységes környezethasználati engedélyt

az alábbiak szerint:

egységes szerkezetbe foglalva**módosítom:**

Az egységes környezethasználati engedély **2017. december 31-ig** érvényes.

Engedélyezett kapacitás: 30 000 tonna/év metil-tercier-butiléter előállítás

1) Az engedélyezett létesítmény az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján:

Az engedélyes adatai:

Név: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. Tiszai Finomító MTBE Üzem
Székhely: 3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti u. 1. Pf. 27.

A telephely adatai:

Cím: 3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti u. 1. Pf. 27. (Hrsz. 0168)

A tevékenység TEÁOR száma: 2014 (MTBE gyártás)

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:

NOSE-P kód: 105.09

SNAP-2 kód: 0405

A tevékenységnek a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25) Kormányrendelet (továbbiakban „R”) szerinti besorolása: 2. számú melléklet 4.1.b) pont: Vegyipari létesítmények, alapvető szerves anyagok, nevezetesen oxigéntartalmú szénhidrogének, nevezetesen alkoholok aldehidek, ketonok, szerves savak, észterek, acetátok, éterek, peroxidok, epoxi-vegyületek ipari méretű gyártására.

A létesítmény helye:

Az MTBE üzem Tiszaújvárostól 3500 m-re délre, Tiszapalkonyától Ny-ÉNy-ra 1500 m-re található a Tiszai Finomító területén. A telephely környezetében szántóföldek, füves rétek, fásított területek (K-i, D-i és Ny-i irányban) és egyéb ipari létesítmények (TVK É-ra, Tiszapalkonyai Erőmű ÉK-re) találhatók.

Az MTBE üzem sarokponti koordinátái:

EOVY	EOVX
798057	285523
798230	285510
798273	285380
798049	285393

A tevékenység leírása:

Az MTBE üzem C_4 frakcióban lévő izo-buténből és metanolból évente 30.000 tonna metil-tercier-butilétert állít elő (MTBE). A MTBE motorbenzin minőségjavító komponensként, oktámszámnövelő adalékként hasznosítható. További felhasználási terület inhibitor-mentes tisztított MTBE gyártás gyógyszeripari felhasználásra.

A jelenlegi technológiai eljárás szerint három üzemmódban történhet az MTBE gyártása:

- Sorba kapcsolt reaktoros egydesztillációs üzemmód a TVK-ból származó C_4 frakció felhasználásával.
- Kétreaktoros kétdesztillációs üzemmód a TVK-ból származó C_4 frakció felhasználásával.
- Sorba kapcsolt reaktoros egydesztillációs üzemmód import C_4 frakció felhasználásával.

Az üzemmódok közül a gyakorlatban a sorbakapcsolt reaktoros egydesztillációs üzemmódot használják a TVK-ból származó C_4 frakció felhasználásával. Az MTBE üzem a gyártáshoz szükséges C_4 frakciót a TVK-ból vezetéken kapja, a metanolt pedig vasúton szállítják be a Tiszai Finomító tartályparkjába, ahonnan szintén vezetéken jut el az MTBE üzembe.

A metanolok izobuténre történő közvetlen addíciója MTBE képződéshez vezet. A reakciót savak katalizálják. Sokféle katalizátor alkalmazható, amelyek közül a kation cserélő gyanták alkalmazása a legelterjedtebb. A reakció viszonylag alacsony hőmérsékleten és a cseppfolyós állapotot biztosító nyomáson játszódik le, ioncserélő gyanta jelenlétében. A reakció exoterm.

A reakció körülményeit befolyásoló tényezők a következők:

- Izobutén-metanol moláris arány
- Hőmérséklet
- Térsebesség
- Nyomás
- Áramlási irány a reaktorban

A gyártási folyamathoz kapcsolódó egyéb üzemek, rendszerek, segédtechnológiák (gőzrendszer, kondenz rendszer, fáklyarendszer, szloprendszer, tartálypark, szennyvíztisztító, hulladéktárolás-, kezelés, hulladékégető, víz és gőz ellátás stb.) döntően az MTBE üzem területén kívül, de a Tiszai Finomító telephelyén belül helyezkednek el és a Tiszai Finomító részét képezik.

Az MTBE gyártási folyamat főbb lépései:

1. Alapanyagok betáplálása
2. MTBE előállítás reaktorban
3. MTBE desztillálás
4. Metanol eltávolítás, szétválasztás
5. C₄ frakció szárítás

Az MTBE gyártása zárt rendszerben történik, a technológiai egységek mindegyike betonozott, csatornahálózattal ellátott területen található.

Alapanyagok betáplálása

Metanol betáplálása:

A Tiszai Finomítóba vasúton beérkező metanolt felhasználásig a Tiszai Finomító tartályparkjában tárolják. A tárolótéren lévő szivattyúk - csővezetéken keresztül - a tartályból szakaszos üzemben szállítják be a metanolt az üzemi (napi) tároló tartályba. A tárolótéren a metanol betároló vezetékbe ioncserélő katalizátorral töltött szűrő lett beépítve, melynek feladata, hogy a metanolban levő vasionokat megkösse, hogy ezek ne károsítsák a reaktorban levő katalizátort. A metanol oldott oxigéntartalmának a csökkentése a metanol tartályra épített sztrippelő oszlop segítségével történik földgáz, vagy nitrogén felhasználásával. A sztrippelés során távozó anyagok és gázok nyomásszabályzón keresztül a fáklyarendszerbe távoznak.

C₄ frakció betáplálása:

A TVK-ból érkező C₄-frakció tartályba kerül. A tartályban a nyomás megegyezik a mindenkori C₄-frakció gőznyomásával. A tartály gázterébe nitrogénvezeték csatlakozik, amit ha a tartály nyomása 1 bar-ra csökken, nyomásnövelés céljából megnyitnak. A nitrogén benyitására többnyire téli időszakban van szükség.

A metanolt légrésmotoros, vagy membrán dugattyús szivattyú, a C₄-frakciót centrifugál szivattyú továbbítja egyesített nyomóvezetéken az előmelegítőn keresztül az első reaktorba.

Reaktorfokozat

Az első reaktor előtt, az esetlegesen az elegyben levő szilárd szennyeződések eltávolítása érdekében az anyagáramot szűrik. A szűrést követően a reaktorokhoz érkező C₄ frakció a reaktorok egyikébe lép be. A technológiai anyagáram irányát tekintve normál üzemmódban az R-101 jelű készülék első reaktorfokozatként, az R-102 jelű készülék második reaktorfokozatként tölti be szerepét. Lehetőség van az R-101 és R-102 jelű reaktorok szerepének felcserélésére.

Az átalakulás döntően az első reaktorfokozatban (reaktorban) megy végbe. A reaktor csőköteges típusú, a katalizátor a csövek belsejében helyezkedik el. A reakció által termelt hő vizet hűtéssel vonják el a rendszerből. A hűtővíz a reaktorokon keresztül zárt körben cirkulál. A vizet a tartályból szivattyú nyomja a hűtőkön keresztül a reaktorokba.

Az elegy a reaktorokban alulról felfelé, míg a temperáló víz ellenáramban halad. A reaktorok nyomását olyan értéken tartják, hogy a reakcióelegy cseppfolyós fázisú legyen.

A második reaktorból kilépő anyagáram összetételét kromatográf folyamatosan elemzi.

A reaktorból kilépő termékáramból az esetlegesen elhordott katalizátorport egy szűrő segítségével leválasztják, hogy a következő desztillációs lépésben káros katalizáló hatását ne fejtsse ki.

Az anyagáram vonalához egy „hattyúnyak” van kiépítve, hogy a katalizátorcserét követően a víznek metanolra való lecserélése során elkerülhető legyen a reaktorok teljes leürülése. Az üzem közbeni katalizátorcsere (ha nincs lehetőség leállásra) általában az addig elsőként működő reaktorban végezhető a reaktor kiszakaszolását követően. A kiszakaszolás egyik része a reaktor metanolos öblítése a V-111 jelű tartályba. Az öblítés időtartama 8 óra. Az öblítés befejezése után a reaktorból nitrogénes tömlővel kiszorítják a metanolt a V-104 jelű tartályba, utána 24-48 órán keresztül préslevegővel szabadra szárítják a katalizátort. Ezt követően hajtják végre a katalizátor cseréjét.

Az MTBE üzemben leállások, indulások, üzemzavarok alkalmával a minőségi előírásoknak nem megfelelő, magas metanol tartalmú MTBE termék keletkezhet. Üzemen belül lehetőség van az ilyen termék fogadására a szloptartályban. A feldolgozás során a magas metanol tartalmú MTBE a szloptartályból a normál üzemi anyagáramba kerül, majd lényegében az első reaktorba lép a bedolgozandó C₄-frakció anyagáramával.

MTBE desztillálás

A második reaktorból kilépő termékelegy a következő fő komponensekből áll:

- MTBE,
- butének, butánok, butadién,
- reagálatlan izobutén,
- metanol,
- melléktermékek.

A termékelegyet, mielőtt az bekerülne a desztillációs oszlopba, a hőcserélőn az oszlop fenéktermékével előmelegítik. A szeleptányéros desztillációs oszlopban a C₄-frakciót választják el a kevésbé illékony MTBE-től és melléktermékektől, míg a metanol meghatározott részaránya (3 % m/m) fejtermékként is eltávozik.

A polimerizációs folyamatok visszaszorítása érdekében kétreaktoros üzemmenet esetén az oszlop páracsővébe a terhelés és a butadién tartalom függvényében polimerizációgátló inhibítort adagolnak. Egy reaktoros üzemvitelnél az inhibítort a reflux vezetékbe adagolják. Az oszlopban teljesen lekondenzált maradék C₄-frakció a refluxtartályban gyűlik össze.

A kondenzátum egy részét szivattyúval refluxként (6-8 m³/h) visszanyomják az oszlop felső részébe. A fennmaradó részt szivattyú továbbítja hűtőn keresztül a mosótoronyba.

Az oszlop fenékterméke, az MTBE termék a hőcserélőn és a vizes hűtőn hőjét leadja, majd szivattyúval, vagy azt megkerülve a torony nyomásának segítségével a tárolótéri tartályba áramlik. Az oszlopba a polimerizáció megakadályozása érdekében inhibítort adagolnak.

Téli minőségű MTBE gyártás esetén a termék metanol tartalmát 1-1,5 % (m/m) közötti értékre állítják be. A szükséges metanol mennyiséget adagolószivattyú segítségével lehet a termék-MTBE vezetékbe adagolni.

Metanol eltávolítás, szétválasztás

A torony fejterméke (kb. 3 % metanolt tartalmazó) C₄-frakció refluxon felüli részét szivattyú továbbítja a vizes hűtőn keresztül a mosótorony aljára. A torony 40 db, egy lefolyós szitatányért tartalmaz. A torony normál üzemmenete csak a betáplált metanol tartalmának 25 % alatt tartásával biztosítható.

A toronyba a mosóvíz betáplálás (0,8-1,5 m³/h) szivattyú segítségével történik a torony felső harmadába. Az ellenáramban haladó víz a tányérok elosztott C₄-ből jobb oldhatóságánál

fogva kioldja a metanolt, ezáltal a torony tetején kilépő, szárító oszlopba távozó maradék gyakorlatilag metanol-mentes.

A metanolos víz a kiegyenlítő metanolos víztartályba kerül. A tartályból a metanol-víz elegyet a hőcserélőkben történő előmelegítést követően szivattyúval juttatják a metanol visszanyerő oszlopba, aminek fenéktermékét (vizet) szivattyúval, vagy azt megkerülve, a mosóvíz tartályba nyomják. Az oszlop hőellátását gőzzel működő kiforráló biztosítja. A tartályból csigaszivattyúval adják fel a mosóvizet a torony fejrészébe. Amennyiben a mosóvízrendszer utántöltése szükséges, a sómentes friss víz hűtőn keresztül érkezik a tartályba. Lehetőség van a metanol tartamú víz tartályba való ürítésére, ahonnan később feldolgozásra kerül.

Az oszlop fejtermékeként távozó metanol vizes kondenzátorban cseppfolyósodik és refluxtartályban gyűlik össze, ahonnan szivattyúval refluxként a C-104 jelű oszlop fejére nyomják. A maradék metanol visszakerül a metanol tartályba.

C₄ frakció szárítás

A maradék C₄-frakciót a vizes mosás után a szállításnál és tárolásnál a vízkiválási és elfagyási problémák elkerülése miatt vízmentesítik. A C-103 jelű oszlopból kilépő - kb. 1.000 ppm víztartalmú - C₄-frakció a refluxtartályból jövő C₄ árammal együtt lép be a szárító oszlop első tányérjára. Az oszlop fejen kilépő gőzök a vizes hűtőben cseppfolyósodnak. A kondenzátum a refluxtartályban gyűlik össze, ahol lejátszódik a szénhidrogénes és vizes fázis szétválása. A gőzöket a tartályokba engedi el a nyomásszabályzó. Ezen kívül lehetőség van a túlnyomás elengedésére a fáklya felé.

A szénhidrogén fázist szivattyú nyomja vissza a C-105 jelű oszlop betáplálási áramába. A szénhidrogénnel telített vizes fázis a csatornába kerül.

A C-105 jelű oszlop fenékéről távozó szárított C₄-frakció szivattyúval az utóhűtőn keresztül a kitároló tartályokba kerül, valamint lehetőség van a C₄-frakciónak a TVK-hoz való közvetlen kiadására is.

A tartályokból a C₄-frakció választás szerint a TVK felé, illetve a Tiszai finomítói cseppfolyós gáz tárolótérre kerül. Ezen kívül lehetőség van ezen frakció visszaforgatására is.

A szárító egység megkerülése is lehetséges, a C-103 jelű toronyból jövő anyagáram közvetlenül tartályokba adásával.

Üzemzavar esetén a C-105 jelű oszlop fenéktermékét az üres tartályba váltják, majd ülepítés és elemzés után a TVK-ba vagy a tárolótérre adják, vagy minőségétől függően újra feldolgozzák.

Tisztított (gyógyszeripari) MTBE előállítása és kiadása

A C-101 jelű oszlop fenékterméke inhibitor tartalmazó MTBE. A tisztított MTBE előállítása az elpárologtató tartályban történik, ahova a betáplálás toronynyomáson és fenékhőmérsékleten történik. Az elpárologtató tartályban el van helyezve egy fűtőregiszter, amely a bevezetett gőz segítségével gőzölögteti el az MTBE-t.

A készülék fejterméke inhibitor mentes MTBE, amely a készülék felső részén lévő demiszteren keresztül távozik, és a kondenzátorban cseppfolyósodik. A tisztított, cseppfolyós MTBE-t szivattyú juttatja a tartályokba. A két tartály légtere össze van kötve egy biztonsági szeleppel ellátott csővezetékkel. A tartályokban 1-4 bar közötti nyomást tartanak. Alacsonyabb nyomás esetén a tartályokba kézi szerelvény segítségével nitrogént engednek, magasabb nyomás esetén a fáklya felé csökkentik a nyomást.

Az elgőzöltető készülék fenékterméke, a nehéz MTBE belép a hűtőbe, majd onnan a Tiszai Finomító tárolótéri MTBE tartályába.

A termék kitöltésére szolgáló vezeték a szivattyúk nyomóvezetékeiből alacsony vezetési csőszámban, illetve földalatti betonozott csőcsatornában halad a közúti töltőszínpé.

Az MTBE hordós kitöltése 2012 januárjában megszűnt. Az MTBE kiadásának ezen módja az MTBE emissziót a zárt rendszernek köszönhetően kedvezően befolyásolja.

A technológia anyagforgalma:

		2007	2008	2009	2010	2011
Alapanyag						
C ₄ -frakció	t	18 694,424	87 181,296	87 739,433	95 115,652	82 350,806
Telítetlen C ₄	t	-	-	3 211,720	3 320,900	14 597,318
Bioetanol	t	99,850	-	-	-	-
Metanol	t	-	-	-	1 349,360	-
Metanol TIFO	t	10 818,061	9 296,426	9 380,567	9 277,070	11 673,560
C ₄ Raffinált TF	t	20,950	-	-	-	-
Segédanyag						
Petroflo 20y698		9,65	9,42	7,83	6,68	7,30
Termék						
MTBE	t	29 233,329	25 511,194	26 032,599	29 495,153	32 697,643
tisztított MTBE	t	632,698	521,260	361,831	108,895	319,231
ETBE	t	184,629	-	-	-	-
C ₄ Raffinált TF	t	31,470	70 815,7	74 022,8	79 264,8	75 562,6

A technológia energiaforgalma:

Energia fajta	Egység	2007	2008	2009	2010	2011
Villamos energia	MWh	1045,68	863,744	980,765	1041,955	1063,088
Földgáz	g ³	-	-	-	8040	76 190
Gőzfelhasználás	t	38 933	32 491	30 352	32 135	31 661
Ipari víz	m ³	3 232	-	-	-	-
Vásárolt	m ³	2 113	-	-	-	-
visszaforgatott	m ³	1 119	-	-	-	-
Recirk.víz	m ³	2 738 390	2 749 478	2 137 519	2 534 523	2 572 202
Ivóvíz	m ³	108	101	78	92	94
Sűrített levegő	Nm ³	49 431	46 326	72 233	77 271	78 271
Nitrogén	Nm ³	145 113	162 954	117 145	134 668	131 436

A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek:

Levegő:

Az MTBE üzemében az alapanyagok, félkész- és késztermékek zárt technológiai rendszerben áramlanak, illetve tartózkodnak. Valamennyi készülék és csővezeték a fáklyarendszerrel van összeköttetésben, hogy túlnyomás vagy üzemzavar esetén, illetve karbantartás előkészítés alkalmával a bennük tárolt anyagok fáklyára (TIFO fáklyarendszerére) vagy újrafeldolgozásra kerülhessenek. A biztonsági szelepek és a lefúvatásra szolgáló kézi szabályzók a fáklya gyújtórendszerbe kötnek, ami a fáklya cseppfogóba köt be. Innen a gázfázis a fáklyára távozik elégetésre, míg a folyadék fázis újrafeldolgozásra kerül az üzem szlop-rendszerébe.

A MOL Nyrt. Tiszai Finomító MTBE üzemében helyhez kötött légszennyező pontforrás és bejelentésre kötelezett diffúz forrás nem üzemel, továbbá potenciális, bejelentésre nem kötelezett diffúz forrásként sem azonosítottak tartályokat.

Levegővédelmi szempontból kedvező technológiai módosítás történt 2012 októberében a tisztított MTBE zárt rendszerű tartálykocsis töltéseknek bevezetésével, melynek eredményeképpen a hordós töltésnél fellépő MTBE emisszió megszűnt.

A tartályok egy kivétellel (V-113) nyomás alattiak, valamint rákötéssel rendelkeznek a fáklyarendszerre. A V-113-as tartályból azonban emisszió nem származik, az csak kondenzvizet tartalmaz.

A technológiai berendezésekből tartalmát karbantartások, leállások során leeresztik (döntő többségüket újra felhasználják), majd a berendezéseket inert gázzal átöblítik, amit az energiatermelésnél hasznosítanak.

A fáklya optikai figyelő rendszerrel lett felszerelve a megfelelő égés kontrollja érdekében.

Zaj:

A Tiszai Finomító a város legdélibb részén lakott területektől távol helyezkedik el. Az MTBE üzem a Tiszai Finomító területének közepén, ipari területen helyezkedik el. Az MTBE üzem egységei a telephelyen zajkibocsátási szempontból kedvező helyen találhatók. A DS Technológiai-és Projektfejlesztés Környezet- és Korrózióvédelem Vizsgáló Laboratóriuma 2009. június 9. és 2009. június 10-én zajvédelmi vizsgálatot végzett. A zajkibocsátási méréseket a szokásos üzemvitel mellett végezték. A védendő objektumoknál a zajterhelés megfelelt a vonatkozó határértékeknek.

Víz:

Az MTBE üzem teljes vízigényét teljes egészében a TIFO biztosítja. A felhasznált víz lehet ivóvíz, recirkulációs hűtővíz, ipari minőségű víz és kémiailag tiszta, semlegesített víz. Az MTBE üzem területén rendelkezésre áll 20 000 m³ tűzvíz az esetlegesen bekövetkező tüzesetek megfékezésére.

Az üzemből közvetlen felszíni vízbe történő kibocsátás nincs. Az üzem területén keletkező ipari szennyvizek az alábbiak:

- olajos MTBE és metanol-tartalmú ipari szennyvíz,
- olajos ipari szennyvíz.

Az üzem szennyvizeinek elvezetése két külön csatornahálózaton történik. Egyik az olajos szennyvizet és olajos csapadékvizet, másik a metanollal, illetve MTBE-vel szennyezett vizet vezeti el.

A kibocsátott szennyvizek mennyisége:

Év	2007	2008	2009	2010	2011
m ³	16 289	12 721	9 473	17 872	7 753

A keletkező szennyvizek a technológia kármentő aknájába kerülnek, ahonnan minőségi ellenőrzést követően – MTBE és metanol tartalom – bocsáthatók a TIFO csatorna rendszerébe.

Az MTBE üzem technológiája és a kapcsolódó létesítmények betonozott felületen helyezkednek el. A technológia területén külön csapadékvíz-gyűjtő és elvezető rendszer található, mely a TIFO szennyvíztisztítója továbbítja a csapadékvizet.

A tisztított MTBE technológiai csővezetéke betonozott árokban található, a többi technológiai vezeték felszín feletti.

Az üzem területén keletkező kommunális szennyvíz mennyiségét külön nem mérik, az ivóvíz felhasználás mennyiségével közel azonosnak tekinthető (70-110 m³/év). A szennyvizek a kiegészítő tárolótérrel a szennyvíztisztítóra kerülnek.

Hulladék:

A létesítmény területén keletkező hulladékok az alábbi fő csoportokra bonthatók:

- Nem veszélyes hulladékok
 - Kommunális hulladékok: települési kommunális hulladékok
 - Ipari hulladékok: Karbantartás során keletkező hulladékok, fém, fa, beton stb.
- Veszélyes hulladékok
 - Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbens, szűrőanyagok, törölkendő, védőruházat
 - Telített vagy kimerült ioncserélő gyanták
 - Egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagból állnak vagy azokat tartalmazzák

Egyéb települési hulladékok éves mennyisége 300 kg évente.

Az üzemből keletkező kommunális hulladékot a műszerépület mellett elhelyezett konténerben gyűjtik, melyet engedéllyel rendelkező vállalkozó szállít el heti rendszerességgel a hejőpapi regionális kommunális szilárd hulladéklerakóra.

A keletkezett veszélyes hulladékok mennyisége (kg):

	EWC kód	2007	2008	2009	2010	2011
Veszélyes anyagokkal szennyezett szűrőanyagok, törölkendő, védőruházat	150 202	-	30	-	-	40
Telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	190 806	3 080	3 400	3 400	3 400	34 00
Egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagból állnak vagy azokat tartalmazzák	170 603	-	300	-	-	-

Az üzem hulladékainak döntő többsége a TIFO Hulladékegyesítőjébe kerül ártalmatlanításra, az ott nem éghető hulladékok megfelelő hatósági engedéllyel rendelkező cégnek kerülnek átadásra. A karbantartásnál keletkező hulladékokat a karbantartást végző vállalkozó elszállítja.

Élővilág:

Az MTBE üzem a Tiszai Finomító területének középső részén, ipari területen helyezkedik el. A létesítmény védett, védelemre tervezett, Natura 2000 területet nem érint. A telephely környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott. Az üzem működése a környező területek élővilágára érzékelhető negatív hatást nem okoz.

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés:

Az MTBE üzem technológiájának értékelése az Európai Unió IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Mineral Oil and Gas Refineries (BREF 2003. február) ajánlásai, illetve a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet „Az elérhető legjobb technika szempontjai” című 9. számú melléklete alapján végezhető el. A BREF dokumentum a finomítási tevékenységek teljes keresztmetszetét átfogó, horizontális és vertikális kapcsolatrendszerrel kiépített kőolajfinomítótól elvárható technikai, technológiai megoldásokat és követelményeket tartalmazza. A Tiszai Finomító telephelyén üzemelő MTBE üzemben végzett tevékenységek csak kis részben fedik le a nagy kapacitású és komplett finomítási tevékenységet.

Az MTBE üzemi területe csatornahálózattal ellátott, betonozott felületen helyezkedik el, melyről az elfolyó és esetlegesen kiömlő folyadékok egy kármentő aknába kerülnek. A kármentő akna tartalmát minőségi (MTBE és metanol tartalom) ellenőrzése után - amennyiben annak minőségi paraméterei megfelelőek - bocsátják ki a Tiszai Finomító szennyvíz rendszerébe. Túlnyomórészt föld feletti vezetékek vannak, azok, melyek a felszín alatt vannak, beton csőszámban kerültek elhelyezésre.

Az MTBE üzem nem rendelkezik fáklyával (a fáklya technológia nem az MTBE üzem része), a fáklyázandó gázok a Tiszai Finomító fáklyáján kerülnek elégetésre. A technológiában minden edény zárt rendszerben működik, nyomástartó és fáklyakapcsolattal rendelkezik.

A biztonsági szelepek és a lefúvatásra szolgáló kézi szabályozók a fáklya gyűjtőrendszerbe kötnek, ami a fáklya cseppfogóba köt be. Innen a gázfázis a fáklyára távozik elégetésre, míg a folyadék fázis újrafeldolgozásra kerül az üzem szlop-rendszerébe.

Az üzemi metanol tartályból a földgázzal vagy nitrogénnel való sztrippelés során a metanol gőzök a fáklya cseppfogóból kilépő vezetékbe távoznak, így levegőszennyezést a metanol nem okoz.

A készülékek leürítésére zárt ürítő rendszer került kialakításra, az ebbe a rendszerbe ürített anyagok csaknem teljes mennyisége újra feldolgozásra kerül. Ezzel elérhető, hogy a szabadba és a fáklyarendszerbe is minimális éghető anyag juthasson. Üzemelés közbeni C₄ szivattyú karbantartás esetén a szivattyúk ürítése tömlő segítségével fáklyára történik. Cseppfolyós anyagot szállító szivattyúk esetében a leürítés gyűjtőedénybe történik, ahonnan a rendszerbe visszafejtésre kerül.

A cetrifugál szivattyúk kettős tömbszelencével ellátottak, mely megakadályozza a szállított közeg szabadba jutását.

Az alapanyagok tárolása a tárolótéren tartályokban történik, az MTBE üzemben csak az ideiglenes, a napi gyártáshoz szükséges mennyiségek tárolása történik.

Az elmúlt években folyamatosan végzett vizsgálatok igazolják, hogy az MTBE üzem területén csak megfelelő műszaki állapotú készülékek működnek. A Tiszai Finomítóban meglévő 51 db állóhengeres földfeletti tartályból az elmúlt 15 évben 44 db tartály rendelkezik kettős fenéklemezzel.

Az energetikai monitoring bevezetése a közelmúltban kezdődött el hazánkban. Az MTBE üzem esetében is kidolgozásra vár.

A MOL Nyrt. szem előtt tartja a legkorszerűbb technológia kialakítását. Minden tevékenységére vonatkozóan rendelkezik ISO 9001:2009 minőségirányítási rendszerrel és ISO 14001:2005 szerinti környezetközpontú irányítási rendszerrel.

A BREF dokumentumban és a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 9. számú mellékletében foglaltak figyelembevételével az engedélyezési dokumentációban bemutatott elemzés alapján megállapítható, hogy az MTBE üzem tevékenysége minden téren – kibocsátások kezelése, csökkentése, az anyagok tárolása, és kezelése, az energiarendszer, az anyagvisszanyerések és újrahasznosítások – megfelel a BAT követelményeinek.

3) Kibocsátási határértékek:

a.) Vízminőség-védelmi kibocsátási határértékek:

Az MTBE üzemben keletkező szennyvizek a Tiszai Finomító szennyvíztisztítójára kerülnek, ezért az üzemben keletkező szennyvizekre kibocsátási határérték nem lett megállapítva.

b.) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek:

Az MTBE üzemhez nem kapcsolódik bejelentés köteles pontforrás, ezért kibocsátási határérték megadására nem került sor.

c.) Zaj- és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló kibocsátási határértékek:

Az üzem zajvédelmi szempontú hatásterületén védendő épületek nincsenek, ezért a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet alapján határértéket előírni nem lehet.

II. Előírások

A.) Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai:

a.) Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet úgy kell ellenőrizni, végezni, a kibocsátásokat olyan szinten kell tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
2. Az engedélyezett létesítmény működtetése során figyelembe kell venni a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeit.
3. A Felügyelőség engedélye nélkül olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.

4. Az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén késedelem nélkül sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és fennhatósága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre. A hulladékkal kapcsolatos tevékenységben résztvevő dolgozókat minden esetben írásbeli utasításokkal kell ellátni a hulladék anyagi sajátosságaira, környezeti veszélyességére vonatkozóan.
9. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélykérelmi dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden olyan alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
10. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
11. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a Felügyelőség munkatársai számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
12. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell kárelhárítási tervvel. A kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 7., 8. és 9. §-ában foglaltak szerint kell végrehajtani, és az abban foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
13. Az engedélyes a tevékenysége során bármely okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról haladéktalanul gondoskodni köteles a mindenkor érvényes, jelenleg a 3818-4/2007. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről (ide értve a levegőtisztaság-védelmi rendszer, csapadékvíz elvezető rendszer, továbbá az üzemeltetés során felmerülő minden olyan jellegű üzemzavar, mely a TIFO szennyvíztisztító telepének üzemeltetésében, az elfolyó tisztított szennyvíz minőségében problémát okozhat), a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről írásban kell tájékoztatni a Felügyelőséget 12 órán belül (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: eszakmagyarorszagi@zoldhatosag.hu).

b.) Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

Levegőtisztaság-védelem:

- 1) A tartály-űszótetők megfelelő karbantartásával biztosítani kell, hogy azok a ki-és betöltésnél a szénhidrogének kipárolgását legalább 95 %-ban visszatartsák.
- 2) A tartályok fényvisszaverő bevonatát folyamatosan biztosítani kell.
- 3) Az MTBE gyártásához szükséges alap- és segédanyagok szállításánál, tárolásánál és kezelésénél folyamatosan biztosítani kell a zárt rendszert, hogy a szerves komponensek ne okozzanak diffúz légszennyezést.
- 4) Az MTBE technológiát úgy kell kialakítani, hogy valamennyi készülék és csővezeték zárt rendszerben kapcsolódjon a fáklyarendszerhez, hogy túlnyomás vagy üzemzavar esetén, illetve a karbantartás során a bennük tárolt anyagok fáklyára vagy újrafeldolgozásra kerüljenek.
- 5) Az MTBE tartálykocsiba történő kitárolását zárt rendszerben kell végezni.

Vízvédelem:

- 1) Az üzem tevékenységet úgy kell megtervezni és végrehajtani, hogy annak során a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
- 2) A nem megfelelő állapotú (hibás) szennyvíz-csatornaszakaszok javítására ütemtervet kell készíteni, melyet **2013. szeptember 30-ig** be kell nyújtani a Felügyelőségre.
- 3) Az üzem technológiája és a kapcsolódó létesítmények betonozott kármentő felületen helyezkednek el. Az acélszerkezetek, tartályok tervszerű ellenőrzésével, szükség szerinti javításával, felújításával párhuzamosan, a kármentő felület, a szennyezett csapadékvízgyűjtő rendszer, a technológiai szennyvízgyűjtő rendszerek ellenőrzését és javítását is végezni kell.
- 4) A technológiai szennyvizek a gyűjtőhálózaton lévő kármentő aknákból csak az üzemrend szerinti minőségellenőrzést követően engedhetők közvetlenül a TIFO szennyvíztisztító telepére, amennyiben minősége alapján a szennyvíztisztító megfelelő hatásfokkal kezelni tudja, a tisztítóra vonatkozó mindenkor érvényes (jelenleg 12400-7/2010, és 7477-2/2005. számú határozattal módosított 20360-2/1981. számú) vízjogi üzemeltetési engedély szerinti kibocsátási határértékek betartása mellett.
- 5) Az üzem felszín alatti vízre gyakorolt hatását a TIFO teljes területét érintően üzemeltetett monitoring rendszer észlelésével kell ellenőrizni.

Hulladékgazdálkodás:

- 1) A tevékenység során keletkező hulladékokat a hulladék termelője, a hulladék birtokosa köteles a mindenkor hatályos hulladékjegyzék szerint – amelyek körét a mód. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. sz. melléklete határozza meg – teljes körűen, azok keletkezésével egyidejűleg besorolni.
- 2) A gyártási tevékenységgel összefüggésben keletkezett hulladékok forgalmát – keletkezését és átadását - úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
- 3) A tevékenység végzése során keletkező hulladékokkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási kötelezettségek teljesítéséről a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni, különös tekintettel a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott rendeletek, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásaira.

Így különösen:

- A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok – továbbiakban hulladékok – számára a mindenkor hatályos jogszabályok szerinti előírásoknak folyamatosan megfelelő gyűjtőhelyeket kell kialakítani.
- A hulladék gyűjtőhely működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítani kell a környezetszennyezés megelőzését, illetve a környezetkárosítás kizárását.
- A hulladék gyűjtőhely, valamint a tárolásra használatba vett gyűjtőedények, tartályok állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. Mind a gyűjtőhely, mind pedig a gyűjtőedények esetében már a funkció betöltésének potenciális veszélye esetén is késedelem nélkül intézkedni kell a karbantartásáról.
- A veszélyes hulladék gyűjtőhely csurgalékvíz aknájából származó folyadékot veszélyes hulladéknak kell tekinteni, és a mindenkor hatályos jogszabályok szerinti kezeléséről gondoskodni szükséges.
- A gyűjtés során bekövetkező környezetet veszélyeztető esemény, üzemzavar, illetve baleset következményeinek csökkentésére és elhárítására intézkedési tervet kell készíteni, melynek aktualitásáról folyamatosan gondoskodni szükséges.
- Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
- A hulladékok bármely szervezetnek történő átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról, azaz az átadás tárgyát képező, EWC azonosító szerint besorolt hulladéokra vonatkozó hatályos szállítási, előkezelési, hasznosítási, ártalmatlanítási engedélyek meglétéről.

c.) A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

- 1) Az üzem felhagyásának szándékát be kell jelenteni a Felügyelőségnek.
- 2) A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a Felügyelőségnek.
- 3) A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen hulladék, valamint környezetszennyezés nem maradhat.
- 4) A tevékenység felhagyásakor kiemelt figyelmet kell fordítani a levegő, a talaj, a felszín alatti és felszíni vízszennyezések megelőzésére.
- 5) A felhagyás során keletkező vagy annak kapcsán fellelt hulladékokat - amelyek körét a módosított 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. számú melléklete határozza meg – teljes körűen, azok keletkezésével egyidejűleg kell besorolni.
- 6) A keletkező hulladékok kezeléséről, gyűjtéséről, valamint további hulladékgazdálkodási célú átadásáról a mindenkor hatályos vonatkozó jogszabályok - jelenleg a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és végrehajtási rendeletei, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló módosított 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet, valamint a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet stb.- előírásai szerint kell gondoskodni:
 - a) A keletkező veszélyes és nem-veszélyes hulladékok - továbbiakban hulladékok - számára a mindenkor hatályos jogszabályok szerinti előírásoknak folyamatosan megfelelő gyűjtőhelyeket kell kialakítani
 - b) A hulladék gyűjtőhelyek működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítani kell a környezetszennyezés megelőzését, ill. a környezetkárosítás kizárását.
 - c) Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.

- d) A hulladékok bármely szervezetnek történő átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról, azaz az átadás tárgyát képező, EWC azonosító szerint besorolt hulladékokra vonatkozó hatályos szállítási, előkezelési, hasznosítási, ártalmatlanítási engedélyek meglétéről.

d.) Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség

- 1) Az üzemi kárelhárítási tervek adatainak folyamatos vezetéséről, az adatokban bekövetkezett változás rögzítéséről, átvezetéséről, illetve a terv ezzel összefüggő felülvizsgálatáról, a 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendeletben foglaltaknak megfelelően gondoskodni kell.
- 2) A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adminisztrációs kötelezettségeknek – bejelentkezés, nyilvántartás, adatszolgáltatás stb. – a 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendeletben foglaltak szerint kell eleget tenni.
- 3) A bázis évi anyagmérlegek elkészítését és értékelését követően - az abban mutatkozó tendenciákat is figyelembe véve - kell meghatározni a tárgyévra vonatkozó aktuális hulladékgazdálkodási feladatokat, beleértve a hulladékforgalmat leíró ill. regisztráló rendszer mérési pontjainak, valamint az anyagmérleg elkészítésének és értékelésének metodikai felülvizsgálatát is.
- 4) A hulladék gyűjtőhely, gyűjtőedények, tartályok ellenőrzésének időpontját, annak tapasztalatait, a tett észrevételeket dokumentálni szükséges.
- 5) A fáklyázásra vezetett szénhidrogén mennyiségét mérni és regisztrálni kell.
- 6) A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. (4) bekezdés szerint az üzemeltető köteles a levegőtisztaság-védelmi adatainak megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat 30 napon belül az alapbejelentő lapon bejelenteni a Felügyelőség részére.
- 7) Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesítenie a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag Kibocsátási és – Szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete). A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a létesítmény működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:
 - A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
 - Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
 - A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.

Az üzemeltetőnek a létesítmény működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. A rendelet elérhető a <http://eper-prtr.kvvm.hu> honlapon.

B.) A B-A-Z megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) előírásai:

1. Az MTBE üzem további működése talaj-, talajvíz-, légszennyezést nem okozhat.
2. A tevékenység során törekedni kell a legkisebb környezetterhelést okozó megoldások kiválasztására.
3. A tevékenység környezeti hatását a talajvíz monitoring rendszer működtetésével továbbra is ellenőrizni kell.
4. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállítatásukról gondoskodni szükséges.

5. Az üzem további működése során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak betartásáról.

III. Jelen határozat jogerőre emelkedésével a 16547-10/2007. számú egységes környezethasználati engedély érvényét veszti.

IV. Az engedély alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt és kiegészítéseit a SENEX Környezetgazdálkodási és Műszaki Fejlesztő Kft. (1033 Budapest, Hajógyári sziget 134.) készítette 12/40 projektszámon 2012. decemberi, 2013. áprilisi keltezéssel.

V. Az eljárás 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Mol Nyrt.-t terheli, és általa befizetésre került.

VI.

a.) Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább 5 évente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. Az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak környezetvédelmi felülvizsgálatát a környezetvédelmi hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (9) bek.-ben felsorolt esetekben is elvégzi.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

b.) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzése alól nem mentesít.

c.) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek bejelenteni, melynek alapján a Felügyelőség dönt a szükséges további intézkedésekről.

e.) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel az engedélyben rögzített feltételek betartására, intézkedési terv készítésére. Amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozhatja, vagy az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja, és az üzemeltetőt a környezetvédelmi hatóság határozatában a tevékenység engedély nélküli folytatásának időtartamára a tevékenység környezetre való veszélyességétől függően ötvenezer-százezer forint/nap bírság megfizetésére kötelezi.

VII. Az 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 96/B. §. (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. Aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, az engedély jogerőre

emelkedését követő 30 napon belül. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft azaz kettőszázezer forint.

- VIII. Jelen határozat ellen – a kézhezvételétől számított 15 napon belül – az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőségnek címzett, de a Felügyelőséghez 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja 525 000,- Ft.

- IX. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

A MOL Nyrt. (3580 Tiszaújváros Mezőcsáti út 1.) megbízásából a SENEX Környezetgazdálkodási Kft. (1033 Budapest, Hajógyári sziget 134.) 2013. január 4-én kelt beadványa mellékleteként a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló mód. 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban „R”) 20. § (8) bekezdésének megfelelően benyújtotta a Tiszaújváros, Tiszai Finomító telephelyén (hrs.:0168) végzett metil-tercier-butiléter (MTBE) gyártási tevékenység 16547-14/2007. számú egységes környezethasználati engedélyének (továbbiakban engedély) felülvizsgálatára vonatkozó, a SENEX Környezetgazdálkodási Kft. által készített felülvizsgálati dokumentációt 8 példányban.

A kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy a kérelmező beadványához nem mellékelte az előírt igazgatási szolgáltatási díj átutalásáról szóló bizonylatot, ezért az eljárás megindítását követően 788-2/2013. számon fizetési felhívást adtam ki.

Az engedélyes a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. sz. melléklet III. 6. és 10.1. pontja szerint előírt 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2013. január 22-én befizette.

A környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás során, 788-5/2013. számon megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A megkeresésre, az ahhoz csatolt felülvizsgálati dokumentáció ismeretében az érintett szakhatóság az alábbi állásfoglalást adta:

A B-A-Z megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) IV-R-015/319-2/2013. számú állásfoglalását közegészségügyi szempontból előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

A felülvizsgálat tevékenység az 1982 óta üzemelő MTBE üzem izobutilén tartalmú C4 frakció és metanol felhasználásával oktánszámnövelő metil-tercier-butilétert (MTBE), valamint nagy tisztaságú metanol gyógyszeripari felhasználású MTBE-t állít elő. Az MTBE üzem a Tiszai Finomító területén Tiszaújvárostól 3500 m-re D-re, Tiszapalkonyától Ny-ÉNy-ra 1500 m-re található. A technológiához tartozó segédtechnológiák és egyéb tevékenységek (tartálpark, szennyvíztisztítás, hulladéktárolás-, kezelés, stb.) döntően az MTBE üzem területén kívül, de a Tiszai Finomítón belül helyezkedik el. A gyártási tevékenysége zárt rendszerben történik, az egységek mindegyike betonozott, csatornahálózattal ellátott területen található. Az alapanyagok, félkész- és késztermékek zárt technológiai rendszerben áramlanak, illetve tárolózkodnak. Valamennyi készülék és csővezeték fáklyarendszerrel van összeköttetésben,

hogy túlnyomás vagy üzemzavar, illetve karbantartás esetén a bennük tárolt anyagok fáklyára vagy lehetőleg újra feldolgozásra kerülhessenek. Az MTBE üzemben helyhez kötött légszennyező pont és bejelentésre kötelezett diffúz forrás nem üzemel. Levegővédelmi szempontból kedvező technológiai módosítás történt a tisztított MTBE zárt rendszerű tartálykocsis töltéseknek bevezetésével, melynek eredményeképpen a hordós töltésnél fellépő MTBE emisszió megszűnt. Az üzem vízellátását teljes egészében a Tiszai Finomító elégíti ki. A szennyvízkezelés a Tiszai Finomító szennyvíztisztítójában megoldott. Az MTBE üzemben keletkező szennyvizek minőségi paramétereit a kármentő aknáknál mérik, melybe az olajos szennyvíz és az MTBE-vel, metanollal szennyezett szennyvíz kerül. A szennyvíz elemzése után döntenek a Tiszai Finomító szennyvíztisztítójában vezetéséről, illetve ha vizsgálati értékek magasabbak az előírtnál, az iszapégetőn történő megsemmisítésről. Az üzem területén kívül új talajvíz monitoring rendszer került kiépítésre a Tiszai Finomító tartálpark talajvíz szennyezés ellenőrzésére. Az üzemben alkalmazott gyártási és irányítási rendszer megfelel a vonatkozó BAT elveknek és szempontrendszernek. Az MTBE üzem további működése a környezetre és egészségre gyakorolt hatása a jogszabályi előírások betartása mellett elviselhető.

Előírásait a határozat II. B. pontja tartalmazza.

Megállapítottam, hogy a tényállás teljes körű tisztázása érdekében az érdemi döntés meghozatalához vízvédelmi szempontból további információkra van szükségem, ezért 2013. február 26-án 788-7/2013. számon hiánypótlás benyújtására szólítottam fel a kérelmezőt.

A kérelmező 2013. április 15-én, 788-8/2012. számon iktatott irataival benyújtotta a kiegészítéseket.

A dokumentáció és kiegészítéseinek áttekintését követően megállapítottam, hogy az érdemi döntésem meghozatalához továbbra sem tartalmaz elegendő információt, ezért 788-9/2013. számú, 2013. május 3-án kiadmányozott végzésemben a tényállás tisztázása céljából ismételt hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt vízvédelmi szempontból.

A MOL Nyrt. 2013. június 12-én érkezett levelében a hiánypótlásra adott idő meghosszabbítását kérte, melyet a 788-11/2013. számon kiadmányozott végzésemben 2013. július 3-ig meghosszabbítottam.

Az engedélyes 2013. július 4-én, FGE11500/K-67/2013. számon iktatott irataival benyújtotta a szükséges kiegészítéseket.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárása során a felülvizsgálati dokumentáció alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A benyújtott dokumentáció a később benyújtott kiegészítéssel együtt kielégíti a mód. 1995. évi LIII. törvény 75. §-ában és a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeket, és összhangban van a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

A mód. 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletének 1.1 pontjában foglaltak figyelembevételével vizsgáltam a dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy a SENEX Környezetgazdálkodási Kft munkatársai rendelkeznek a felülvizsgálati dokumentáció készítéséhez szükséges szakértői jogosultsággal.

Az engedélyezési eljárásnál figyelembevételre került, hogy a MOL Nyrt. Tiszai Finomító területén folytatott metil-tercier-butiléter gyártási tevékenysége során alkalmazott technológiai eljárások, műszaki megoldások megfelelnek a BAT által támasztott követelményeknek.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A MOL Nyrt a Tiszaújvárosi telephelyén folytatott tevékenysége során az elérhető legjobb technikát képviselő MTBE gyártás technológiát alkalmazza. A MOL Nyrt. Tiszai Finomító MTBE üzemében helyhez kötött légszennyező pontforrás és bejelentésre kötelezett diffúz forrás nem üzemel, továbbá potenciális, bejelentésre kötelezett diffúz forrásként sem lehet azonosítani a gyártásnál használt tartályokat.

Zajvédelmi szempontból:

A dokumentáció mérés alapján bemutatta a telephely zajvédelmi szempontú hatásterületét, melyen védendő épületek nincsenek. Az üzem működésétől határérték túllépés nem várható. Felülvizsgálva az engedélyben tett előírásaimat, megállapítottam, hogy az időközben hatályt veszített 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM együttes rendelet, illetőleg a már nem használatos MSZ 13-111-85 számú szabvány miatt tett korábbi zajvédelmi előírásaim nem aktuálisak, ezért azokat jelen határozatomban már nem szerepeltettem.

Vízvédelmi szempontból:

A vizsgálat terület a 219/2004. (VII. 21.) kormányrendelet 2. melléklete alapján a VITUKI Rt. által készített érzékenységi térkép szerint „2” érzékenységi kategóriába tartozó „érzékeny” terület. Az üzemből közvetlen felszíni vízbe történő kibocsátás nincs. Az üzem területén keletkező ipari szennyvizek az alábbiak:

- olajos MTBE és metanol-tartalmú ipari szennyvíz,
- olajos ipari szennyvíz.

A keletkező szennyvizek a technológia kármentő aknájába kerülnek, ahonnan minőségi ellenőrzést követően – MTBE és metanol tartalom – bocsáthatók a Tiszai Finomító csatorna rendszerébe.

A benyújtott hiánypótlásban rögzítésre került, hogy 2013. június 30-tól a MOL Nyrt. Tiszai Finomító MTBE üzemében keletkező MTBE-vel és metanollal szennyezett víz, amennyiben a 500 ppm határértéket meghaladja, az a csatornarendszerre nem engedhető el, csak szippantó gépjárművel szállítható ki a kiegyenlítő tárolótéri földfeletti tartályokba, ahonnan a szennyvíz a szennyvíztisztító sorokra távozik tisztítás céljából.

A hiánypótlás 7.2. számú melléklete tartalmazza a TIFO tartálpark területén üzemelő ipari szennyvíz-csatornahálózat felülvizsgálatának értékelését (2012. novemberi), mely szerint vannak olyan csatornaszakaszok, melyek erősen korrodáltak, így ezek rekonstrukciója indokolt. Erre vonatkozóan tett előírásomat a határozat II./A/d/2. pontjában szerepeltettem.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A dokumentációban leírt technológia hulladékgazdálkodási szempontból szabályozott, dokumentált, az előírásoknak megfelelő. A Mol Nyrt. MTBE üzemé rendelkezik hulladékgazdálkodási tervvel, mely része a TIFO hulladékgazdálkodási tervének. A keletkező hulladék mennyiségéről nyilvántartást vezet.

Táj- és természetvédelemi szempontból:

Az MTBE üzem a Tiszai Finomító területének középső részén, ipari területen helyezkedik el. A létesítmény védett, védelemre tervezett, Natura 2000 területet nem érint. A tevékenység az élővilágra és a tájra érzékelhető hatást nem gyakorol.

Fentiekben leírtak, továbbá a szakhatósági állásfoglalás alapján a Mol Nyrt. által üzemeltetett MTBE gyártására vonatkozó 16547-14/2007. számú egységes környezethasználati engedélynek a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (8) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elfogadtam.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

Vízminőség-védelmi előírásaimat a 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet, a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, vízgazdálkodási szempontból tett előírásaimat a mód. 1995. évi LVII. tv., a módosított 72/1996. (V. 22.) Kormányrendelet alapján tettem meg.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a tevékenység minél kisebb légszennyező anyag kibocsátása érdekében tett előírásokat az 1995. évi LIII. törvény 22. §-a, valamint a 306/2012. (II. 14.) Korm. rendelet alapján állapítottam meg.

Hulladékfelügyeleti szempontú előírásaimat a 2012. évi CLXXXV. tv, a 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet, a 440/2012. (XII. 29.), a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, valamint a 20/2006. (VI. 5.) KvVM rendelet alapján tettem meg.

A létesítmény iparterületen helyezkedik el, védett, védelemre tervezett, Natura 2000 területet nem érint, ezért táj- és természetvédelmi szempontból az üzem tevékenységére vonatkozóan előírást nem tettem.

Zajvédelmi szempontból előírást nem tettem, mivel a telephely zajvédelmi hatásterületén védendő épületek nincsenek.

Tekintettel arra, hogy a 16547-14/2007. számú egységes környezethasználati engedély kiadása óta jelentősen megváltoztak azon feltételek, jogszabályok, amelyek az engedély kiadásának alapjául szolgáltak, a Rendelet 20. § (8) bek. alapján lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lezárásaként az MTBE gyártására vonatkozóan kiadott 16547-14/2007. számú engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint egységes szerkezetbe foglalva módosítottam. Ennek megfelelően a rendelkező rész III. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem arról, hogy a 16547-14/2007 számú egységes környezethasználati engedély jelen határozatom jogerőre emelkedésével egyidejűleg érvényét veszti.

A Felügyelőségnek a határozat II. A.) pontjában foglalt előírásai betartásával hosszú távon biztosítható a környezeti elemek védelme.

A benyújtott egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció és kiegészítései alapján, a szakhatóság állásfoglalásának figyelembevételével, a MOL Nyrt. Tiszai Finomító MTBE üzem által végzett metil-tercier-butiléter gyártási tevékenységre, mint meglévő tevékenységre az egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

Az eljárás során az ügyintézési határidőt megtartottam.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló mód. 1995. évi LIII. tv. 70. §-a és 71. § (1) bekezdés c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (8) és (12) bekezdései és egyéb rendelkezései alapján, a 11. számú melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 8. § (2) bek., 13. § (2) bek. és a 17. § (2) bek., valamint az

1. számú melléklet IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bek. és 72. § (1) bek. szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás Ket. 153. § (2) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. sz. melléklet III. 6. és III/10.1. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a Rend. 3. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bek. alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. melléklet III. 6. valamint 10.1. pontjának figyelembevételével a 2. § (4) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2013. július 26.



Kapják:

- ① MOL Nyrt. Tiszai Finomító, 3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti u. 1.+tv.
2. SENEX Környezetgazdálkodási és Műszaki Fejlesztő Kft. (1033 Budapest, Hajógyári sziget 134.)+ tv.
3. B-A-Z megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (3501 Miskolc, Pf.: 186.) + HK
4. Iratokhoz