



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/9239-16/2017.

Tárgy: MOL Petrolkémia Zrt. metil-tercier-
butiléter (MTBE) gyártási tevékenységére
vonatkozó **egységes**
környezethasználati engedély

Ügyintéző: Dr. Gyulainé Varknal Eliza

HATÁROZAT

I. A MOL Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, TVK Központi Irodaház 2119/3 hrsz. 136. ép. TVK Ipartelep) (KÜJ: 100285101) mint engedélyes részére a MOL Logisztika Tiszaújváros Telep területén (3331-3334 hrsz.) (KTJ: 100319728) végzett metil-tercier-butiléter (MTBE) gyártására vonatkozó (KTJ^{létesítmény}:101778560)

egységes környezethasználati engedélyt megadom.

Az egységes környezethasználati engedély **2027. november 30-ig** érvényes.

A következő felülvizsgálat határideje: **2022. október 1.**

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

1) **Az engedélyezett létesítmény a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján:**

Az engedélyes adatai:

Név: MOL Petrolkémia Zrt.

Székhely: 3581 Tiszaújváros, TVK Központi Irodaház 2119/3 hrsz. 136. ép.

A telephely adatai:

Cím: 3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti u. 1. Pf. 27.

Érintett helyrajzszámok: Tiszaújváros 3331 hrsz.

Tiszaújváros 3332 hrsz.

Tiszaújváros 3333 hrsz.

Tiszaújváros 3334 hrsz.

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 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 3 500 m-re délre, Tiszapalkonyától Ny-ÉNy-ra 1 500 m-re található a MOL Logisztika Tiszaújváros Telep területén. A telephely környezetében szántóföldek, füves rétek, fásított területek és egyéb ipari létesítmények találhatóak.

Az MTBE üzem sarokponti koordinátái:

EOVY	EOVX
798057	285523
798230	285510
798273	285380
798049	285393

A tevékenység leírása:

Az MTBE üzem C₄ 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 gyógyszergyári felhasználásra.

Az alábbi üzemmódban történhet az MTBE gyártása:

- sorba kapcsolt reaktoros egy desztillációs üzemmód, magas butadién és alacsony izobutilén tartalmú Olefin üzemi hidrogénezett C₄-frakció feldolgozásával,
- sorba kapcsolt reaktoros egy desztillációs üzemmód, alacsony butadién és magas izobutilén tartalmú Butadién üzemi (vagy import) Raffinát-1 frakció feldolgozásával.

Az MTBE üzem a gyártáshoz szükséges C₄ frakciót a MOL Petrolkémiaától (MPK) vezetéken kapja, a metanol pedig vasúton szállítják be tártálparkjába, 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

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 vasúton beérkező metanolt felhasználásig tartályban tárolják a MOL Logisztika Tiszaújváros Telep tartályparkjában. 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 MPK-tól vagy a cseppfolyós gáz tárolótérről 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 tégrésmotoros, 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 hőt vizes 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 fejtse 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 üzemenet esetén az oszlop páracsővébe a terhelés és a butadién tartalom függvényében polimerizációgátló inhibitor adagolnak. Egy reaktoros üzemvitelnél az inhibitor 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 inhibitor adagolnak.

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 üzemenete csak a betáplált metanol tartalmának 25 % alatt tartásával biztosítható.

A toronyba a mosóvíz betáplálás (0,8-1,5 m³/h) szivattyúk segítségével történik a torony felső harmadába. Az ellenáramban haladó víz a tényékon elosztott C₄-ből jobb oldhatóságánál fogva kioldja a metanolt, ezáltal a torony tetején kilépő, szárító oszlopba távozó maradék gyakorlatilag metanol-mentes.

A metanosos víz a kiegyenlítő metanosos 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 víztartályba 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 tényérjára. 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 kitaroló tartályokba kerül, ahonnan átadásra kerül az MPK Tartályparkjába.

A tartályokból a C₄-frakció választás szerint a MPK 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 ülepités és elemzés után a MPK-ra 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 torony nyomáson 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 elgőzölögtető készülék fenékterméke, a nehéz MTBE belép a hűtőbe, majd onnan a MOL Logisztika Tiszaújváros Telep tárolótéri MTBE tartályába.

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

A technológia anyagforgalma:

Megnevezés		2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Alapanyag						
Hidrogénezett C ₄ -frakció (Olefin-1)	t	9 916,0	68 077,0	86 802,3	78 999,4	16 615,0
Telítetlen C ₄ frakció (import C ₄)	t	21 528,3	12 547,4	410,7	-	-
Raffinát-1 frakció	t	-	-	-	14 958,4	60 096,0

Metanol	t	6 235,2	9 522,4	8 149,7	10 379,8	12 381,0
C ₄ Raffinát visszacirkuláció	t	13 384,2	1 512,5	-	-	-
Raffinát-2 visszacirkuláció	t	-	-	-	-	-
Segédanyag						
Petroflo 20y14	t	1,1	3,5	2,3	4,9	0,1
Corrshield NT 4209	t	-	-	-	115,0	-
Termék						
MTBE összesen	t	17 277,4	9 522,4	22 923,5	28 528,3	34 161,1**
ebből tisztított MTBE	t	179,1	103,5	182,6	164,6	283,6
C ₄ Raffinát frakció	t	33 677,9	65 272,4	72 332,4	65 299,2	12 751,0
Raffinát-2 frakció	t	-	-	-	10 409,1	42 097,0
Fáklyázás						
Lefáklyázott mennyiség	t	84,1	11,8	8,5	105,9	2,7

** A 2016. évben üzemi teszt folyt arra vonatkozóan, hogy az Olefin technológiákból származó alapanyagból az elméleti 99 %-os konverziójú katalizátorral az elméleti maximum elérhető-e.

A technológia energiaforgalma:

Energia fajta	Egység	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Villamos energia	MWh	588,4	969,2	1 067,8	1 156	1 119
Földgáz	GJ	2 951	5 562	2 095	-	-
Gőzfelhasználás	GJ	43 596	78 151	80 392	86 992	76 497
Recirk.víz	m ³	2 483 850	2 667 106	2 548 759	2 820 549	2 778 643
Ivóvíz	m ³	87	71	70	74	255
Szennyvíz	m ³	15 976	19 782	16 482	23 064	4 896
Sűrített levegő	Nm ³	42 068	67 688	19 877	58 358	3 524
Nitrogén	Nm ³	38 410	22 461	51 645	138 796	131 594

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 vagy újrafeldolgozásra kerülhessenek. A biztonsági szelepek és a lefúvatásra szolgáló kézi szabályzók 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-rendszerében.

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

A MTBE üzemben helyhez kötött légszennyező pontforrás és bejelentésre kötelezett diffúz forrás nem üzemel.

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.

Az üzem területére heti 1-2 db teherautó hajt be MTBE elszállításának céljából. A teherautók ezen kívül még a hulladékok elszállítása céljából hajtanak be a területre, ami heti 1-2 alkalmat jelent. A telephely és a kapcsolódó létesítményeinek forrásainak kibocsátásaihoz képest a gépjármű forgalom okozta légszennyezőanyag kibocsátás elhanyagolható.

Zaj:

Az MTBE üzem meghatározó zajforrásai a szivattyútéren lévő 44 db szivattyú, melyek közül egyidejűleg 22 db működik nappal és éjjel folyamatosan. A 2017. szeptember 14-én elvégzett zajmérés alapján az üzem környezeti zajkibocsátása a zajvédelmi követelményeknek megfelel. Az MTBE üzem zajkibocsátásának legnagyobb hatásterülete -falusias lakóövezetre vonatkoztatva- zajforrástól mért 700 méter sugarú kör, amely védett lakóterületet nem foglal magába.

Földtani közeg védelmi szempontból:

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 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 szennyvíztisztítójába továbbítja a csapadékvizet. A tisztított MTBE technológiai csővezetéke betonozott árokban található, a többi technológiai vezeték felszín feletti. A teljes telephely területén kármentesítési monitoring van folyamatban. Az MTBE üzem környezetében 5 db monitoring kút található.

Hulladék:

A létesítmény területén keletkező hulladékok az alábbi fő csoportokra bonthatók:

- Nem veszélyes hulladékok
 - Kommunális hulladékok: települési szilárd hulladékok
 - Ipari hulladékok: Karbantartási munkálatok, selejtezések során keletkező hulladékok
- Veszélyes hulladékok
 - Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbens, szűrőanyagok, törőkendő, védőruházat
 - Telített vagy kimerült ioncserélő gyanták
 - Egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagból állnak vagy azokat tartalmazzák

Az üzemben keletkező települési szilárd hulladékot a műszerépület mellett elhelyezett konténerben gyűjtik, melyet engedéllyel rendelkező vállalkozó szállít el heti rendszerességgel.

A keletkezett veszélyes hulladékok mennyisége (kg):

	Azonosító kód	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Veszélyes anyagokkal szennyezett szűrőanyagok, törőkendő, védőruházat	150 202*	40	260	-	510	-
Telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	190 806*	-	6 360	2 280	**	**
Veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	150 110*	-	-	400	-	-

** Az MTBE gyártásához használt alapanyag cseréje miatt a katalizátor elhasználódása lassabban történik meg, ezért a cseréje kitolódott, így 2015-2016 időszakban nem keletkezett ilyen hulladék.

Az üzem hulladékainak döntő többsége a MOL Petrolkémiai Zrt. Hulladékégetőjébe 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 MOL Logisztika Tiszaújváros Telep 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:

A Bizottság Végrehajtási Határozata 2014. október 9-én jelent meg az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az ásványolaj- és gázfinomítás tekintetében történő meghatározásáról. A vizsgált MTBE üzemnek nem, vagy nem olyan módon állnak rendelkezésére azok az infrastruktúra elemek, melyek egy olajfinomítóban szokásosak. Fentiek alapján az ásványolaj és gázfinomításra vonatkozó BAT következtetések az üzemi tevékenységre nem alkalmazhatók, a BAT-nak való megfelelést így a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklet szempontjai szerint végezték el.

A MTBE üzemében helyhez kötött légszennyező pont és bejelentésre kötelezett diffúz forrás nem üzemel.

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 TIFO szennyvíz rendszerébe. Túlnyomó részben föld feletti vezetékek vannak, azok, melyek a felszín alatt vannak, beton csősávban kerültek elhelyezésre.

Az MTBE üzemben az alapanyagok, félkész- és késztermékek zárt technológiai rendszerben, áramlanak, illetve tartózkodnak. Valamennyi készülék és csővezeték a fáklyarendszerrel van összekötöttesben.

A technológiai berendezésekből karbantartások, leállások során tartalmukat leeresztik (döntő többségüket újra felhasználják), majd inert gázzal átöblítik, amit szintén zárt rendszerben a fáklyára vezetnek.

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.

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

Az üzemre környezetvédelmi, biztonságtechnikai és munkavédelmi kockázatelemzések készülnek, a nemzetközi iparági gyakorlat és tapasztalatok alapján folyamatosan, teljesítménymutatók segítségével mérik a tevékenység teljesítményét, célokat fogalmazznak meg. Az üzem magas szintű folyamatirányítási rendszerrel és a balesetek elleni védekezés eszközeivel rendelkezik, amelyet az alábbi főbb elemek alkotnak:

- Tűzérzékelő és jelző rendszer,
- Gázérzékelő és riasztó rendszer,
- Híradó rendszerek,
- Tűzvédelmi rendszerek, eszközök,
- Tárolt tűzveszélyes anyagok kipárolgásának csökkentése,
- Villámvédelem,
- Túlnyomás elleni védelem.

Az MTBE üzem irányítási rendszerét is magában foglaló MOL Petrolkémia irányítási rendszere hosszú évek óta tanúsított minőségirányítási (ISO 9001), környezetirányítási ISO 14001 és munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszer (OHSAS 18001) tanúsítvánnyal rendelkezik.

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) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által megállapított kibocsátási határértékek:

a.) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek:

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

b.) 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.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8241-5/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt kibocsátási határértékek:

- A kármentő aknában összegyűjtött és a MOL Petrolkémia Zrt. Tiszai Finomító szennyvíztisztító telepére beszállított vizek minőségének meg kell felelnie a MOL Petrolkémia Zrt. energia Hálózat Üzemeltetési Tisza Site 2017. október 2-án kelt befogadó nyilatkozatában foglalt alábbi paramétereknek:

Szennyezőanyag	Határérték
MTBE	400 mg/l (ppm)
Metanol	200 mg/l (ppm)

- A kármentő aknában összegyűjtött és a MOL Petrolkémia Zrt. Tiszai Finomító szennyvíztisztító telepére beszállított vizek minőségének a befogadó nyilatkozatban nem szabályozott komponensek esetében az elkeveredés előtt a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 23. fejezetben foglalt technológiai határértékeknek kell megfelelnie az alábbiak szerint:

Technológiai határértékek:

Fenol index	0,15 mg/l
AOX	0,5 mg/l
Szulfidok	0,6 mg/l
BTEX (benzol, toluol, etil benzol, xilol)	0,1 mg/l

II. Előírások

A) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal előírásai:

a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt csak jogerős egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
3. A tevékenységet úgy kell végezni, a technológiai berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
4. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25) Kormányrendelet („R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
5. Ez az engedély a „R” szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
6. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
7. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
8. 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.
9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek 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.

10. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
11. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
12. Az üzemi kárelhárítási tervet a 90/2007. (IV. 26) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján ötévente felül kell vizsgálni, és be kell nyújtani jóváhagyás céljából a környezetvédelmi hatóságra.
13. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

Levegőtisztaság-védelem:

- 1) A tartály-úszótetők 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.

Földtani közeg védelem:

- 1) A tevékenység végzése során a földtani közegbe szennyezőanyag nem kerülhet.
- 2) A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (olaj, vegyszer, kommunális szennyvíz, technológiai (ipari) szennyvíz, kármentő aknák, hulladékok stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknak lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
- 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 csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
- 5) Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a 290-5/2015. számon jóváhagyott) vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
- 6) A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatják a kármentesítési munkálatokat.

Hulladékgazdálkodás:

- 1) Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. és 3. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
- 2) A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
- 3) A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető.
- 4) Az üzemelés során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.
- 5) Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
- 6) A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
- 7) A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.

- 8) Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!

Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség

- 1) A tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló hatályos jogszabályban – jelenleg a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet – foglaltak alapján, hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló hatályos jogszabály előírásai szerint kell végezni.
- 2) Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló hatályos jogszabályban – jelenleg a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet – foglaltak alapján évente, a **tárgyévét követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
- 3) 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 környezetvédelmi hatóság részére.
- 4) A fáklyázásokról **évente, tárgyévét követő év március 31-ig** összesített értékelést kell készíteni, mely tartalmazza az okokat, a fáklyára vezetett anyag tömegáramait, összetételeit, mennyiségeit és az időtartamokat.
- 5) 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.
- 6) Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévét követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

- 1) Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az

engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

- 2) A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárleharítási terv alapján **azonnal** fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
- 3) A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: eszackmagyarorszag@zoldhatosag.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
- 4) A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
- 5) Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (KÁR.) 2. § (6) pontjában foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

- 1) A létesítmények szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően **legalább 30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
- 2) A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
- 3) A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
- 4) A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

- 1) A létesítmények megszüntetésének szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően **legalább 60 nappal** írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
- 2) A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
- 3) A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
- 4) A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
- 5) A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín

alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.

- 6) A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért káros hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
- 7) A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
- 8) A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
- 9) A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
- 10) A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető.
- 11) Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
- 12) A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
- 13) A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen és a munkaterületen nem maradhat.
- 14) A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.

b) Közegészségügyi hatáskörben:

- 1) A továbbüzemelés során az üzem kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével kell megakadályozni a felszíni- és felszínalatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
- 2) A technológiákban keletkező szennyvizek környezetterhelést csökkentő módon történő kezeléséről és az ellenőrzések elvégzéséről a továbbiakban is gondoskodni kell.

- 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) A telepen felhasznált vegyi anyagokra, keverékekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8241-5/2017. ált. számon az egységes környezethasználati engedélyhez kiadott szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:

1. A gyártási tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell megtervezni és végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
2. 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 folyamatosan végezni kell.
3. A 2021-ig tervezett teljes olajos-csatorna és csapadék-csatorna hálózat tervezett felújítását el kell végezni, csatornaszakaszok felújítására ütemtervet kell készíteni. Az ütemtervet és abban foglaltak évenkénti teljesítését be kell mutatni. Az erre vonatkozó dokumentációt minden **tárgy évet követő év március 16-ig** meg kell küldeni a vízvédelmi hatóság részére.
4. Az üzem területén keletkező ipari szennyvizek, olajos csapadékvizek a technológia kármentő aknájába kerülnek. Az összegyűjtött vizek ártalom mentes elhelyezését folyamatosan biztosítani kell, a túlsordulás megakadályozása érdekében a kármentő rendszeres ürítéséről, leürített állapotban tartásáról gondoskodni kell a területre hulló szennyeződhető csapadékvizek folyamatos befogadásának biztosítása érdekében.
5. A MOL Petrolkémia Zrt. Tiszai Finomító szennyvíztisztító telepére olyan vizek rávezetése, melyek a szennyvíztisztító telep üzemeltetését károsan befolyásolják tilos!
6. Azokat a kármentő aknában összegyűjtött vizeket, amelyeket a szennyvíztisztító telep a víz összetétele miatt nem tud fogadni, hulladékként kell kezelni, és arra engedéllyel rendelkező szakcéggel el kell szállítani ártalmatlanítás céljára.
7. A kármentő aknában összegyűjtött és a MOL Petrolkémia Zrt. Tiszai Finomító szennyvíztisztító telepére beszállított vizek minőségének meg kell felelnie a MOL Petrolkémia Zrt. energia Hálózat Üzemeltetési Tisza Site 2017. október 2-án kelt befogadó nyilatkozatában foglalt alábbi paramétereknek:

Szennyezőanyag	Határérték
MTBE	400 mg/l (ppm)
Metanol	200 mg/l (ppm)

8. A kármentő aknában összegyűjtött és a MOL Petrolkémia Zrt. Tiszai Finomító szennyvíztisztító telepére beszállított vizek minőségének a befogadó nyilatkozatban nem szabályozott

komponensek esetében az elkeveredés előtt a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 23. fejezetben foglalt technológiai határértékeknek kell megfelelnie az alábbiak szerint:

Technológiai határértékek:

Fenol index	0,15 mg/l
AOX	0,5 mg/l
Szulfidok	0,6 mg/l
BTEX (benzol, toluol, etil benzol, xilol)	0,1 mg/l

9. Az MTBE üzemben belül megvalósult kétféle csatornarendszer (az olajos-szennyvíz és olajos-csapadékvíz, valamint MTBE-vel és metanollal szennyezett ipari szennyvíz csatornarendszer) az M-130 jelű kármentő aknába köt be és itt kerülnek összegyűjtésre a szennyezett vizek. A kármentő műtárgyon lévő, a szennyvíztelep felé történő kivezetést lezáró szerelvényt folyamatosan zárt állapotban kell tartani, a kármentőből a csatornahálózaton keresztül szennyezett víz nem vezethető a szennyvíztelepre.
10. A kármentő aknákból csak az üzemrend szerinti minőségellenőrzést követően történhet a befogadói nyilatkozatnak és a technológiai határértéknek megfelelő minőségű szennyezett víz beszállítása szippantós gépjárművel a szennyvíztisztító telepre.
11. Az M-130 jelű kármentő aknából elszállított szennyezett vizek mennyiségét, elszállítás időpontját, befogadóját (szennyvíztelep vagy hulladékkezelő), a tételenkénti minőség-ellenőrzés vizsgálati eredményeit és jegyzőkönyvét folyamatosan és visszaellenőrizhető módon dokumentálni kell.
12. A közös üzemi szennyvíztisztító üzemeltetője csak olyan szennyező anyagot tartalmazó szennyvíz, illetőleg kibocsátott szennyezőanyag-koncentráció tisztítására vállalkozhat, melynek tisztítására a technológiája alkalmas. Amennyiben a fogadó szennyvíztisztító telep tisztítási hatáskörében bekövetkező bármilyen változás miatt nem tudja megtisztítani az M-130 jelű kármentő aknából származó szennyezett vizeket (a kibocsátott tisztított szennyvízben kimutatható a metanol vagy az MTBE), a telepre való beszállítást fel kell függeszteni és a telep aktuális tisztítási hatásköréhez igazodó új befogadói nyilatkozatot kell beszerezni. A továbbiakban annak megfelelő vizek szállíthatók be a szennyvíztelepre.
13. A beszállítás felfüggesztésének tényét és az esetleges új befogadói nyilatkozatot (annak másolatának megküldésével) be kell jelenteni a környezetvédelmi és a vízvédelmi hatóság részére.
14. Fel kell tární az MTBE-vel és metanollal szennyezett ipari szennyvíz keletkezési helyeit, keletkezés módját és vizsgálni kell a keletkező szennyvizek mennyiségének csökkentési lehetőségét, a csökkentés módjára időben ütemezett megvalósítási tervet kell készíteni. A vizsgálat eredményét, intézkedési tervet és annak évenkénti magvalósulását szerepeltetni kell az olajos-csatorna és csapadék-csatorna hálózat felújításáról **tárgy évet követő év március 16-ig** benyújtásra kerülő jelentésben.
15. Az üzem felszín alatti vízre gyakorolt hatását a TIFO teljes területét érintően üzemeltetett monitoring rendszer észlelésével kell ellenőrizni.
16. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletnek megfelelően rendszeresen el kell végezni az üzem üzemi kárelhárítási tervének időszakos felülvizsgálatát, továbbá az üzem technológiájában, a

gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő felülvizsgálatát (60 napon belül).

17. Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
18. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
19. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

III. - Jelen határozat jogerőre emelkedésével a BO/16/13052-5/2016. számú határozattal módosított 788-13/2013. számú egységes környezethasználati érvényét veszti.

IV. Az engedély alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt és kiegészítéseit a SENEX Környezetgazdálkodási Kft. (1031 Budapest, Nánási u. 42/B.) készítette 17/12. projektszámon 2017. júniusi, 2017. szeptemberi keltezéssel.

V. Az alapállapot-jelentést a SENEX Környezetgazdálkodási Kft. (1031 Budapest, Nánási u. 42/B.) készítette 2017. decemberi keltezéssel.

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

VII.

a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
- a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

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 beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.

c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/ 1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.

- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) A 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: 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. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

VIII. A határozat ellen – a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához előterjesztett 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja az egységes környezethasználati engedély vonatkozásában 525 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.

IX. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik. A fellebbezésre jogosult a fellebbezési határidőn belül a fellebbezési jogáról szóban vagy írásban lemondhat, a szóban történő lemondást jegyzőkönyvbe kell foglalni. A fellebbezési jogról történő lemondó nyilatkozat nem vonható vissza.

INDOKOLÁS

A MOL Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep Központi Irodaház 2119/3 hrsz. 136. ép) a MOL Logisztika Tiszaújváros Telep területén (3331-3334 hrsz.) végzett metil-tercier-butiléter (MTBE) gyártási tevékenységhez kiadott BO/16/13052-5/2016. számú határozattal módosított 788-13/2013. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, mely 2017. december 31-ig érvényes.

A MOL Petrolkémia Zrt. az engedély időbeli hatályának lejáratát megelőzően a 314/2005. (XII.25.) Korm. rend. („R”) 20/A. § (6) bekezdése szerint eljárva 2017. augusztus 3-án a tevékenység további folytatásához szükséges felülvizsgálati eljárást kezdeményezett.

A kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy az formai szempontból hiányos, ezért az eljárás megindítását követően BO-08/KT/9239-2/2017. számon formai hiánypótlási felhívást adtam ki.

Az engedélyes 2017. augusztus 28-án érkezett, BO-08/KT/9239-5/2017. számon iktatott iratában pótolta a hiánypótlási felhívásban foglaltakat.

Az engedélyes a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. sz. melléklet 6. pontja alapján és 10.1. pontja figyelembevételével előírt 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2017. június 28-án befizette.

A kérelem mellékleteként benyújtott dokumentáció érdemi áttanulmányozása során megállapítást nyert, hogy a tényállás tisztázása érdekében a döntésem meghozatalához zajvédelmi szempontból további információkra van szükségem, ezért BO-08/KT/9239-10/2017. számon tartalmi hiánypótlási felhívást adtam ki.

A BO-08/KT/9239-10/2017. számú tartalmi hiánypótlási felhívásban tájékoztattam az engedélyest, hogy amennyiben az MTBE üzemben kapacitásbővítés tervezett, akkor ennek környezeti hatásait bemutató változás bejelentési dokumentációt kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz, mely alapján a környezetvédelmi hatóság eldönti, hogy a módosítás jelentős, vagy nem jelentős változtatásnak minősül-e.

A meghatalmazott 2017. október 5-én, BO-08/KT/9239-12/2017. számon nyújtotta be a hiánypótlási felhívásban foglaltakat, azonban változás bejelentési dokumentációt nem adott be.

Fentiekre tekintettel jelen EKHE felülvizsgálati eljárás nem terjedt ki a kapacitásbővítésre.

A dokumentációban és kiegészítéseiben foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala az alábbiakat állapította meg:

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

A dokumentáció készítői rendelkeznek a megfelelő szakértői jogosultsággal, a kérelem tartalmazza az erre vonatkozó igazolásokat.

A meghatalmazott megfelelő módon igazolta jogosultságát az eljárásban az engedélyes helyett eljárva.

A benyújtott dokumentáció a kiegészítéseivel együtt kielégíti a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 75. §-ban előírt tartalmi követelményeket és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „R” 6. sz. és „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

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

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

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 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-rendszerében.

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

A MOL Petrolkémia Zrt. MTBE üzemében helyhez kötött légszennyező pont és bejelentésre kötelezett diffúz forrás nem üzemel.

Zajvédelmi szempontból:

A hiánypótlásként megküldött, SENEX Környezetgazdálkodási Kft. által elkészített környezeti zajvizsgálati munkarész és jegyzőkönyv alapján a MOL Petrolkémia Zrt. MTBE üzem telephelyén a szivattyútéren 44 db szivattyú található, amelyből egyidejűleg 22 db működik 24 óra időtartamban.

A telephelyen esetenként tankautót töltenek, ekkor a szállító jármű motorja nem üzemel, csak egy töltő szivattyú üzemel.

A legközelebb lévő védendő lakóterületek: északra, mintegy 3 700 méterre Tiszaújváros, keletre mintegy 1 500 méter távolságban Tiszapalkonya, délre, mintegy 2 000 méterre Oszlár település. Az MTBE üzem zajkibocsátásának legnagyobb hatásterülete -falusias lakóövezetre vonatkoztatva - zajforrástól mért 700 méter sugarú körlap amely védett lakóterületet nem foglal magába, ezért a 93/2007. (XII. 18.) KvVM. rendelet 1. § (1) és (4) bek. alapján határértéket nem írok elő.

Földtani közeg védelmi szempontból:

A dokumentáció és az alapállapot-jelentés alapján az MTBE üzem területén a gyártási technológia felszín feletti zárt rendszerben történik. Az üzem területe szilárd burkolattal fedett. Az MTBE üzem területén a felszín alatti közegek állapotáról közvetlen információ nem áll rendelkezésre, külön az MTBE üzem területére tényfeltárást nem végeztek, jelenleg talajvíz megfigyelő pont, monitoring kút nem található ezen a területen. A technológia területén külön csapadékvíz-gyűjtő és elvezető rendszer található. A technológiai csővezetékek (metanol, C₄, MTBE) betonozott árokban találhatóak. Az üzem területén folyó MTBE kitárolás, továbbá veszélyes anyag és hulladék tárolása betonozott felületen történik.

A TIFO-TVK ipari komplexumban korábban feltárt szennyeződés közös kármentesítésre vonatkozó ÉMI KTF. 1638-24/2013 számú integrált határozat alapján az ipari komplexum felszín alatti közegeket érintő tevékenység egységesen kezelendő. A komplex kárelhárítási terv záródokumentációja benyújtásra került a környezetvédelmi hatósághoz, melynek intézkedési tervében az MTBE üzem területe is érintett.

Az MTBE üzemben belül kétféle csatornarendszer valósult meg, olajos-szennyvíz és olajos- csapadékvíz, valamint metanollal szennyezett víz elvezetésére is csatorna létesült. Valamennyi csatorna földalatti acélcső kialakítású.

Az MTBE üzem normál üzemmenet mellett a felszín alatti közeget veszélyeztető kibocsátása nincsen.

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. A MOL Petrolkémia Zrt. rendelkezik érvényes - a környezetvédelmi hatóság által 290-5/2015. számon jóváhagyott - vízminőségi kárelhárítási tervvel.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve, valamint tekintettel arra, hogy az MTBE üzem a TVK ipari komplexum területén helyezkedik el, amelyre vonatkozik a TVK-TIFO ipari komplexum-, illetve az Utótisztító tőrendszer területén észlelt felszín alatti víz és földtani közeg szennyezésre vonatkozóan BO-08/KT/8708-20/2017. számon kiadott kármentesítési határozat.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A benyújtott teljes körű felülvizsgálati dokumentáció tartalmazza a 2012 – 2016. évek közötti 5 éves időszakban keletkezett hulladékok típusait, ill. azok mennyiségét. A dokumentáció szerint megállapítható, hogy a nem veszélyes hulladékok körében főleg karbantartási munkálatok, selejtezések során képződő hulladékok (pl. fémhulladék, betonhulladék, stb.) és települési szilárd hulladék keletkeznek, míg a veszélyes hulladékok körében a telített vagy kimerült ioncserélő gyanták, a veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok, ill. a veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbens, törlőkendő, védőruházat megnevezésű hulladékok keletkeznek.

A kivitelezési munkálatok során keletkező – a kivitelező által a MOL Petrolkémia Zrt területére beszállított anyagokból származó – hulladékokat a kivitelező elszállítja, azok nem a MOL Petrolkémia Zrt. hulladékai.

A hulladéktároló színben gyűjtött saját veszélyes és nem veszélyes hulladékokat engedéllyel rendelkező vállalkozókkal szállítatják el, azonban mivel az MTBE üzem hulladékainak döntő többsége a keletkezés helyéről közvetlenül a MOL Petrolkémia Zrt. Hulladékegyesítőjébe kerül, így telephelyen belüli szállításuk külön nem is igényel hulladékszállítási engedélyt.

A települési szilárd hulladékot a MiReHuKöz Nonprofit Kft. szállítja el heti rendszerességgel.

A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat az átvételükre feljogosított, környezetvédelmi hatóságtól származó engedéllyel rendelkező szervezetnek adják át. A hulladékokkal kapcsolatos éves adatszolgáltatási kötelezettségeiket teljesítik.

A benyújtott dokumentáció, valamint a fenti előírások betartása mellett végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Táj- és természetvédelemi szempontból:

Az MTBE üzem ipari területen helyezkedik el. A létesítmény védett, védelemre tervezett, Natura 2000 területet nem érint. A tevékenység az élővilágra és a tájra érzéklehető hatást nem gyakorol.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

- A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény;
- A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet; a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. Korm. rendelet;
- A létesítmény levegőminőséget befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozóan a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet;
- Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

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

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.

Fentiekén túlmenően a tevékenységet vizsgáltam az elérhető legjobb technikák (BAT) vonatkozásában is. A telephelyen folytatott tevékenység során alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó BAT által támasztott követelményeknek.

Közegészségügyi hatáskörben:

A MOL Petrolkémia Zrt. Tiszaújváros, MOL Logisztika Tiszaújváros Telep területén (3331-3334 hrsz.) végzett metil-tercier-butiléter (MTBE) gyártási tevékenységhez, a környezetvédelmi hatóság a BO/16/13052-5/2016. számú határozattal módosított 788-13/2013. számú egységes környezethasználati engedélyt adott, mely 2017. december 31-ig érvényes.

Jelen eljárás a MOL Petrolkémia Zrt. MTBE üzemének környezetvédelmi felülvizsgálatára vonatkozik. A metil-tercier-butiléter (MTBE) üzem izobutilén tartalmú C4 frakció és metanol felhasználásával oktánszámnövelő metil-tercier-butíétert (MTBE), valamint nagy tisztaságú, gyógyszeripari felhasználású MTBE-t állít elő.

Az MTBE üzem lakott területektől távol helyezkedik el. A technológiához tartozó segédtechnológiák és egyéb tevékenységek (tartálypark, szennyvíztisztítás, hulladéktárolás-, kezelés, stb.) döntően az MTBE üzem területén kívül, de a Tiszai Finomítón belül helyezkedik el. Az alapanyagok, félkész- és késztermékek zárt technológiai rendszerben áramlanak. Valamennyi készülék és csővezeték fáklyarendszerrel van összekötöttesben, hogy túlnyomás vagy üzemzavar illetve karbantartás esetén a bennük tárolt anyagok fáklyára vagy lehetőleg újra feldolgozásra kerülhessenek. Az MTBE üzemből helyhez kötött légszennyező pontforrás és bejelentésre kötelezett diffúz forrás nem üzemel. Az üzem vízellátását teljes egészében a Tiszai Finomító elégíti ki. Az üzem területe szilárd burkolattal fedett. A technológia területén külön csapadékvíz-gyűjtő és elvezető rendszer található.

A szennyvízkezelés Tiszai Finomító szennyvíztisztítójában megoldott. A keletkező szennyvizek a technológia kármentő aknájába kerülnek, ahonnan minőségi ellenőrzést követően (MTBE, metanol tartalom) a Tiszai Finomító szennyvízrendszerébe kerülnek. Az MTBE üzemnek normál üzemmenet mellett a felszín alatti közeget veszélyeztető kibocsátása nincs. Az üzem felszín alatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a Tiszai Finomító területén monitoring rendszer került kiépítésre. Az elvégzett zajvizsgálatok szerint az MTBE üzem zajkibocsátása megfelel a vonatkozó előírásoknak.

Az üzem területén keletkezett hulladékokat csak ideiglenesen tárolják, a hulladéktároló színből a hulladékot a MOL Petrolkémia Zrt. Hulladékégetőjébe szállítatják. Az üzemben keletkező kommunális hulladék elszállításáról és a hulladék ártalmatlanításáról a szerződéses vállalkozó heti rendszerességgel gondoskodik.

A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a működés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal előírásait a határozat II. A) pontjában szerepeltettem.

A formai szempontból teljes dokumentáció alapján a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdésében foglaltak alapján az 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontjában meghatározott szakkérdés vonatkozásában 2017. január 19-én BO-08/KT/9239-3/2017. számon megkértem az ügyben érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat szakhatósági állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8241-5/2017. ált. számon egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljáráshoz szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

A felülvizsgálati dokumentáció alapján az alábbiakat állapította meg:

„A MOL Petrolkémia Zrt. részére kiadott BO/16/13052-5/2016. és 788-13/2013. számon módosított, 16547-14/2007. számú, Tiszaújváros, Tiszai Finomító telephelyén (hrsz. 0168) végzett metil-tercier-butiléter (MTBE) gyártására vonatkozó egységes környezethasználati engedély 2017. december 31-ig érvényes.

Az MTBE üzem Tiszaújvárostól 3 500 m-re délre, Tiszapalkonyától Ny-ÉNy-ra 1 500 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) találhatóak. Cím: 3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti u. 1. Pf. 27. (Hrsz.: 0168)

Az MTBE üzem területén kommunális szennyvíz az ivóvíz szociális célra történő felhasználásából származik.

Az üzem területén keletkező ipari szennyvizek a következő típusúak lehetnek:

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

A szennyvízelvezető rendszerbe kerül a burkolt felületekre (utak és technológiai területek) hulló csapadékvíz, mely esetlegesen olajjal szennyeződhet. Az üzemi csatornák az üzemhatárnál elhelyezett földalatti kármentő aknába kötnek be. Az üzemből közvetlen felszíni vízbe történő kibocsátás nincs.

Az üzemben keletkező szennyvizet minőség-ellenőrzés után tengelyen a TIFO szennyvíztisztítójára szállítják.

A kármentő aknában összegyűjtött és a MOL Petrolkémia Zrt. Tiszai Finomító szennyvíztisztító telepére beszállított szennyezett vizekre vonatkozóan a MOL Petrolkémia Zrt. energia Hálózat Üzemeltetési Tisza Site 2017. október 2-ai keltezéssel befogadó nyilatkozatát megadta, abban rögzítette a-beszállítás feltételeit és a fogadott vízre vonatkozó határértékeket.

MOL Nyrt. Tiszai Finomító telephelyére 290-5/2015. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A MOL Petrolkémia Zrt. besorolása szerint az MTBE gyártási tevékenység a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 23. fejezet alá tartozik.

A közvetett bevezetésekre vonatkozó kibocsátási határértékeket a mód. 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 23. § és 25. § alapján, a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 23. fejezet technológiai határértékek és a MOL Petrolkémia Zrt. energia Hálózat Üzemeltetési Tisza Site 2017. október 2-ai keltezéssel befogadó nyilatkozatában foglaltak figyelembevételével kerültek megállapításra.

A 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 23. § (3) bek. szerint „a közös üzemi szennyvíztisztító üzemeltetője csak olyan szennyező anyagot tartalmazó szennyvíz, illetőleg kibocsátott szennyezőanyag-koncentráció tisztítására vállalkozhat, melynek tisztítására a technológiája alkalmas.” A fentiek értelmében a MOL Petrolkémia Zrt. Tiszai Finomító szennyvíztisztítója által tisztításra nem alkalmas „szennyvizek” nem szállíthatók a szennyvíztisztítóra.

A felülvizsgálati dokumentációban bemutatott, a kármentő aknából kikerülő szennyvíz 2012-2016 közötti elszállított tételek vízvizsgálati eredményei alapján 68 esetben nem felelt meg a vízminőség a MOL Petrolkémia Zrt. energia Hálózat Üzemeltetési Tisza Site 2017. október 2-ai keltezéssel kiadott befogadó nyilatkozatában szereplő határértékeknek. Az előzőek alapján indokolt feltárni az MTBE-vel és metanollal szennyezett ipari szennyvíz keletkezési helyeit, keletkezés módját és vizsgálni kell a keletkező szennyvizek mennyiségének csökkentési lehetőségét, a csökkentésről időben ütemezett megvalósítási terv alapján indokolt intézkedni.

A vizsgált szakkérdések tekintetében előírásaim betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján tettem.

A szakhatósági állásfoglalást a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdés, az 5. melléklet II. táblázata 3. pontja értelmében, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Ket.) 44. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.”

Előírásait a határozat rendelkező részének II. B.) pontja tartalmazza.

A benyújtott teljes körű felülvizsgálati dokumentáció alapján, a szakhatóság állásfoglalásának figyelembe vételével a MOL Petrolkémiai Zrt. részére a MOL Logisztika Tiszaújváros Telep területén végzett metil-tercier-butiléter (MTBE) gyár további működéséhez szükséges egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a tevékenység környezetében beálló változások jellege, a tevékenység környezeti hatásai, illetve azok előreláthatósága alapján állapítottam meg.

A „R” 21. § (1) bekezdésében foglaltak alapján a nyilvánosság bevonásától eltekintettem.

A „R” 20/A. § (4) bek. szerint az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika – következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni. Ennek alapján következő felülvizsgálat kérelmének benyújtási határideje 2022. október 1.

Felhívom a figyelmet arra, 2017. december 7-én kihirdetésre került a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítására tekintetében elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetések. A környezethasználónak a BAT-következtetés kihirdetése után legkésőbb 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni a „R” 20/A. § (4) bek. alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi a környezethasználót.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló a 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés, 13. § (2) bekezdés, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás a Ket. 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a kérelem benyújtásakor hatályos 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 3. sz. melléklet 6. pontja alapján és a 10.1 pont figyelembevételével állapítottam meg, viseléséről a DíjR. 2. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a DíjR. 3. sz. melléklet 6. pont alapján a 10.1. pont figyelembevételével a DíjR. 2. § (5) bek. alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2017. december 12.

Dr. Stiber Vivien

Járási hivatalvezető nevében és megbízásából



Kapják:

1. MOL Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, TVK Központi Irodaház 2119/3 hrsz. 136. ép
TVK Ipartelep) + TV
 2. SENEX Környezetgazdálkodási Kft. (1031 Budapest, Nánási u. 42/B) +TV
 3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi-Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (e-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu.)
 4. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Hatósági Főosztály
Népegészségügyi Osztály (nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu)
- 5-6. Iratokhoz

