

ZÁRADÉK

Az eredeti papír alapú dokumentummal egyező.

Másolatkészítő szervezet neve: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

A másolat képi vagy tartalmi egyezéséért felelős személy neve: Károly-Kusiák Zsuzsanna (KAROLYZSUZSANN)

Másolatkészítő rendszer: Poszeidon (EKEIDR) Irat és Dokumentumkezelő rendszer 3.745.2.30

Másolatkészítési szabályzat: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetője 21/2021 (VI.1) utasítás

Másolatkészítési rend elérhetősége: www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21_2021_VI_1_utasitas.pdf

Másolatkészítés időpontja: 2022.07.05. 16:04:25



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/01877-30/2022.

Tárgy: MOL Petrolkémia Zrt. (Tiszaújváros)
tiszaújvárosi telephelyén (209/1, 2059/2, 2060,
2061 és 2062/2 hrsz) Propilén (Olefin
Konverziós) Üzem létesítésére vonatkozó
egységes környezethasználati engedély

Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

H A T Á R O Z A T

- I. A Mol Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, TVK-Ipartelep, TVK Központi Irodaház, 2119/3. hrsz., 136. ép.; KÜJ:100 285 101) mint engedélyes részére, a Tiszaújváros 2059/1, 2059/2, 060, 2061 és 2062/2 hrsz.-ú ingatlanokon (KTJ:100 319 728) tervezett propilén gyártó (olefin konverziós) üzem (KTJ^{létesítmény}: 103 012 998) és kiszolgáló létesítményei/egységei létesítésére és működésére vonatkozó

**egységes környezethasználati engedélyt
megadom.**

Az egységes környezethasználati engedély **2027. május 31.-ig** érvényes.

Engedélyezett gyártási kapacitás: 100 000 tonna/év propilén

1. Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai:

Engedélyes adatai:

Név: MOL Petrolkémia Zrt.
Székhely: 3581 Tiszaújváros, TVK-Ipartelep, TVK Központi Irodaház,
2119/3. hrsz., 136. ép.
Cégjegyzékszám: 05-10-000065
KSH szám: 10725759-2016-114-05.
Adószám: 10725759-4-05
Hivatalos e-elérhetőség: 10725759
Európai Egyedi Azonosító: HUOCCSZ.05-10-000065

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

1. TEÁOR '08 száma: 2016 Műanyag-alapanyag gyártása

2. Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NOSE-P kód:	105.09	szerves vegyi anyagok gyártása
SNAP-2 kód:	0405	szerves vegyi anyagok gyártása (vegyipar)
NACE kód:	2014	szerves vegyi alapanyag gyártása

3. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) szerint:

- 1. számú melléklet 20. pont:
Komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretben történik szerves vegyi alapanyagok gyártása, méretmegkötés nélkül
- 2. számú melléklet 4.1. a) pontja:
Vegyipar – ipari méretű, vegyi eljárással történő előállítás – Szerves anyagok, nevezetesen szénhidrogének (lineáris vagy ciklikus, telített vagy telítetlen, alifás vagy aromás) előállítása.

2. Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a dokumentációban és a kiegészítéseiben leírtak szerint:

1. A tevékenység helye és területigénye

A tervezett létesítmény telepítési helye Tiszaújvárostól délre, a MOL PK Zrt. iparterületén belül található. A tervezési terület közúti megközelítése lakott területeken kívül, az M3-as autópálya felől letérve közvetlenül a 3313-as számú útról, majd az ipartelep belső úthálózatán keresztül történik.

Az üzem a tervezett új kiszolgáló egységekkel együtt kb. 2,5 ha (125 m x 205 m) kiterjedésű bolygatott, részleges beépítettségű raktározási területen kerül megvalósításra, keletről a K6 számú üzemi út, délről az U5 számú üzemi út és nyugatról vasúti vágány (kvencsolaj lefejtő) határolja, 500 m-es körzeten belül találhatók a Butadién, Olefin-1, Olefin-2, PP-4, TVK Erőmű Kft, Birla Carbon Kft. és SSBR üzemek.

A beruházással érintett ingatlanok:

Tiszaújváros 2059/1, 2059/2, 2060, 2061, és 2062/2 hrsz.

Tiszaújváros Településszerkezeti Terve alapján az érintett terület és annak közvetlen környezete is „Gip - Jelentős mértékű zavaró hatású ipari gazdasági” besorolású övezetben helyezkedik el.

A telephelyhez legközelebbi védendő létesítmény DNy-i irányban kb. 1 560 m-re, Tiszaújváros külterületén, beépítésre nem szánt „Mko” – korlátozott használatú mezőgazdasági terület övezetben létesült, lakófunkcióval rendelkező tanyaépület.

A terület sarokponti EOY koordinátái a következők:

Sarokpont sorszám	EOY Y (m)	EOY X (m)
1	797 818	287 035
2	797 919	287 032
3	797 931	287 234
4	797 805	287 242
5	797 797	287 096

2. A tevékenység leírása

A MOL Petrolkémia Zrt. a Poliol eszközcsoporthoz termékgyártás során felhasznált egyik alapanyagának, a propilénnek a gyártását tüzte ki célul etilénből és 2-buténből.

A poliolk és a propilén-glikol a poliuretán alapanyagok egyik fő összetevői, ezek előállítása hidrogén-peroxid és propilén-oxid felhasználásával történik. A propilén-oxid gyártásához propilén előállítása szükséges.

A tervezett üzemben a metatézis eljárást alkalmazó olefin konverziós technológia (OCT) megvalósítását tervezik, amely az energiasemleges kémia jelleg miatt nagyon alacsony energiafogyasztással, a magas szelektivitásnak köszönhetően pedig alacsony alapanyag felhasználással rendelkezik.

A tervezett Olefin Konverziós Üzem az alábbi részegységekből tevődik össze:

- szelektív hidrogénező egység (SHU),
- katalitikus desztillációs izobuténmentesítő egység (CD Hydro Deisobutenizer),
- olefin konverziós és gázzétválasztó egység (OCU).

Az OCU üzemben használt legfőbb alapanyagokat a MOL Petrolkémia Zrt. tiszaujvárosi ipartelepén lévő Butadién üzemből (Raffinát-1), MTBE üzemből (Raffinát-2) és a százhalmabattai elhelyezkedésű ETBE üzemből (ETBE Raffinát/FCC C4 frakció) biztosítják.

Az üzem folyamatirányító rendszere révén az összes technológiai egység ellenőrzött, biztonságosan fog üzemelni. A különböző technológiai egységek összefüggő egységként fognak működni folyamatos, 4 műszakos munkarendben. A tervezett éves futamidő 350 nap, azaz ~8 400 óra/év (a ciklusidő 5 év). Az üzem területén normál működés esetén állandó kezelői személyzet nem tartózkodik. Az üzemben üzemindítás és leállítás esetén 2 külső kezelő dolgozik.

Az üzem és az üzemmel technológiailag összefüggő, ahhoz műszakilag kapcsolódó és szennyezőanyag kibocsátással járó műszaki egységek a következők:

OCU üzem: 2059/1, 2059/2, 2060, 2061, és 2062/2 hrsz.-ú ingatlanokon épül, és az alábbi egységekből áll

1. OCU ISBL (Inside battery limit): a propilén gyártás technológiai elemeit tartalmazza:
 - szelektív hidrogénező egység (SHU),
 - katalitikus desztillációs izobuténmentesítő egység (CD Hydro Deisobutenizer),
 - olefin konverziós és gázzétválasztó egység (OCU),
 - véggázégető,

A technológiához szükséges berendezések szabadterén, többszintes acél tartószerkezeteken kerülnek elhelyezésre. A technológiai alap- és segédanyag vezetékek külső betáplálása az MPK ipartelep területéről történik.

A technológiai egységek, működési folyamatok ellenőrzöttek (pl. folyamatos nyomás, hőmérséklet és szintszabályzás mellett) fognak működni, automatizált vezérlés mellett az anyagminőség állandóságának a biztosításával.

Alap- és segédanyagok

Az üzem működéséhez szükséges alap- és segédanyagok – a százhalombattai ETBE üzemből érkező Raffinát/FCC C4 alapanyag kivételével –, valamint az előállított termékek és melléktermékek csővezetéseken érkeznek az MPK ipartelep kiszolgáló egységeitől és távoznak a fogadó egységek tárolótartályaiba. Az üzem alapanyag ellátása a külön eljárás keretében végzett átalakítások után az MPK Olefingyári tartályparkjában található T1001, T1002, T1003, T1004, T2005 továbbá T2006 gömbtartályokból, valamint az Etilén tároló tartályából lesz biztosítva.

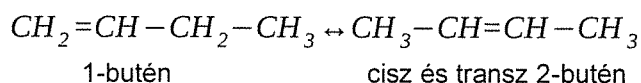
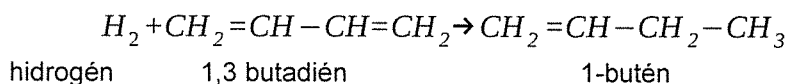
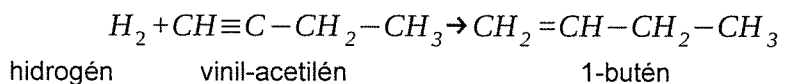
A százhalombattai ETBE üzemből érkező alapanyag szállítása vasúti tartálykocsikban történik 1000 tonnás egységekben heti két alkalommal. Az alapanyag lefejtését a TIFO területén létesülő új vasúti töltő-lefejtő állomáson végzik, ahonnan csővezetéken továbbítják az Olefingyári tartálypark területére.

Az olefin konverziós technológiához szükséges katalizátorok és adszorberek beszállítása, valamint elhasználódást követően hulladékként történő elszállítása közúton történik 2-5 éves gyakorisággal, 7- 100 tonna közötti mennyiségben.

Szelektív hidrogénező reaktor (SHU)

Az OCU üzem ezen részegységében a C4 anyagáram előkezelését követően megtörténik a C4 acetilén és butadién 1-butén és 2-butén vegyületekké történő alakítása. Az eljárás során az etiléngyárból származó C4-eket szelektíven hidrogénezik, hogy a benne lévő acetiléneket és diéneket olefinekké alakítsák. Két hidrogénező reaktor áll rendelkezésre, mely közül az egyik üzemben van, a másik pedig tartalék.

Az SHU reaktorban végbemenő hidrogénezési folyamatokat a következő kémiai egyenletek írják le.



A technológia nagy szelektivitást biztosít a normál butének tekintetében, minimális normál bután képződés mellett. Nem történik vázizomerizáció, így izobutén nem képződik. Nem képződik oligomer vagy polimer sem, ami nagyon hosszú ciklusidőket eredményez a regenerálások között. A katalizátor hosszú élettartamot és hosszú ciklusidőt kínál, miközben megőrzi a magas szelektivitást.

Katalitikus desztillációs izobuténmentesítő kolonna (CD Hydro Deisobutenizer)

Ezen egység működése során a C4 fluidumból leválasztásra kerül az izobutén, izobután, valamint a maradék butadién.

A CD-DEIB® egy elválasztási technológia, amelynek során a frakcionálás és a hidroizomerizálás egy technológiai egységen belül történik, az izobutén hatékony és teljes elválasztása érdekében, valamint az 1-buténekből 2-buténeket állít elő. A technológia alacsony n-butén tartalmú izobutilén mellékterméket és alacsony izobuténtartalmú n-butén frakciót állít elő. A fenéktermék áram hűtést követően az OCT reaktorhoz kerül.

Olefin Konverziós Egység (OCU)

Az izobuténmentesítő kolonna fenéktermékét először előkezelik, és az Olefin Konverziós Egység (OCU) metatézis reakciót és izomerizációt alkalmaz a propilén előállítására etilén és C4 olefinek reakciójából.

A C4 olefinek forrása az Olefines pirolízis és finomítói eljárások. A polimer minőségű propilén könnyen előállítható egy egyszerű katalitikus fix ágyas reaktorban, mivel a metatézis vagy izomerizációs reakciók során nem képződnek paraffinok. Ezenkívül a metatézisreakciók enyhén exotermek. Nincs szükség energiabevitelre a reakcióhoz, így az OCU az egyetlen olyan propilén előállítási út, amely nem igényel energiabevitelt a reakcióba lépéshez. Ez csökkenti az üzemeltetési költségeket és az üvegházhatású gázok kibocsátását. Továbbá, mivel az OCU propilénszelektivitása több mint 95%, nagyon kevés melléktermék keletkezik.

Ezáltal a C4-es raffinátumáramok értékét megnövelik alapanyag értékről a polimer minőségű propilén értékére. Ezen túlmenően az etilén és propilén hozama két és félszeresére nőtt a feldolgozásához képest.

A nagy szelektivitás csökkenti az alapanyagfelhasználást és a melléktermékek mennyiségét. A nem nemesfém katalizátor hosszú ciklusidőket kínál a regeneráció között, hosszú élettartamot biztosít.

OCU gázzétválasztó egység

Az OCT gázzétválasztó alapvetően 3 toronyból áll. Az elsőben megtörténik a reakcióba nem lépett etilén kinyerése. A második torony a polimer gyártásához megfelelő tisztaságú propilén előállítását végzi, míg a harmadik torony szeparálja az előző torony C4+ fenéktermékét C4 melléktermékké és C5+ fenéktermékké.

Regeneráló egység

OCU üzem technológiájának keretében két független regeneráló rendszer működik: az egyik az SHU és OCT reaktor regeneráló rendszere, míg a másik a C4 alapanyag előkezelő adszorber és OCT reaktor alapanyag előkezelő adszorber regeneráló rendszere.

Az SHU reaktor regenerálása nitrogén, gőz, levegő és hidrogén, míg az OCT reaktor regenerálása nitrogén, levegő és hidrogén felhasználásával történik.

A reaktor regenerálása során a katalizátorokat mentesítik a katalizátorok működési aktivitását csökkentő koksztól.

Regeneráló gáz fűtés/hűtés

Metánban gazdag regeneráló gáz az Olefin üzemekből érkezik, és azt a C4 alapanyag és az OCT reaktor alapanyag előkezelők regenerálására használják a butén sztrippelési lépés után. A C4 alapanyag előkezelő adszorber regenerálása során a regeneráló gáz egy részét folyamatosan recirkulálják az automatizált regenerálási folyamat során.

Az Olefin üzemekből származó regeneráló gázáramból eltávolítják a folyékony fázisú anyagokat, ahol azok összekeverednek a recirkulált regeneráló gázzal. A gázt komprimálják, majd a regeneráló gázkör forró és hideg gázútjai felé osztják szét. A hideggáz útja a regeneráló gáz hűtésével kezdődik, amelyet a sorba kapcsolt regeneráló gáz kompresszor léghűtője és a regeneráló gáz kompresszor utóhűtője végez a környezeti levegő, illetve hűtővíz felhasználásával. A hideg sűrített gáz a C4 alapanyag előkezelő adszorberekhez és a C4 alapanyag-kezelő kivonó tartályba kerül nyomógázként, vagy hideg regeneráló gázként mindkét előkezelőbe, amely felfelé áramlik a C4 alapanyag előkezelőben és lefelé az OCT reaktor előkezelő adszorberben. A forró gáz útja a regeneráló gáz felmelegítésével kezdődik a Regeneráló gáz előmelegítő hőcserélőben, majd további felmelegítéssel az Adszorber regeneráló elektromos melegítőben. A forró regeneráló gázt ezután szükség szerint keverik a hideg regeneráló gázzal, az előkezelő regenerálási eljárások fűtési/hűtési ütemeinek megfelelően.

Kiszolgáló létesítmények:

Fáklya

Az Olefin Konverziós Üzem technológiai műveleteiből származó szénhidrogén tartalmú lefűjt gázokat két gyűjtőrendszerbe gyűjtik és továbbítják az üzemén kívül található Butadién üzem (BDEU) fáklyájára. A gyűjtőrendszer részei a:

- meleg fáklyagyűjtő,
- hideg fáklyagyűjtő.

Mindkét rendszer külön cseppfogó tartályhoz van csatlakoztatva. A meleg és hideg fáklya cseppfogó tartályai és a kapcsolódó berendezések az OCU üzemben találhatók. A két gyűjtőrendszer közös kimeneti ponton keresztül kerül továbbításra a Butadién üzem fáklyakéményére.

Az etilént is tartalmazó lefűtatott gázáramokat a hideg fáklya főgyűjtőjén keresztül a hideg fáklya cseppfogó tartályába vezetik.

Az összes többi lefűjt gázáramot a felmelegített hideg gázáramokkal együtt a meleg fáklya főgyűjtőjén keresztül a meleg fáklya cseppfogó tartályába vezetik.

A technológiai műveletből származó összes szennyvizet szakaszosan a technológiai szennyvíz kigázosító tartályba vezetik, ahonnan a kigázosított szénhidrogéntartalom a meleg fáklyára kerül.

A melegfáklya rendszer a meleg, magas nedvességtartalmú lefűtatásokat gyűjti.

A hidegfáklya rendszer a hideg lefűtatásokat gyűjti az automata biztonsági szelepek és kézi vezérlésű szelepek alkalmazásával.

A lefűtató rendszer egy többlépcsős ellenőrző rendszerrel lesz ellátva, mely a hatótényezők automata analizálásával, az OCU üzemben zajló folyamatok megfigyelésével, a problémák együttes fennállása esetén aktiválja a lefűtatás és egyben a fáklya elemeit. A fáklyaterhelés kezelése kétszintű, műszeres megfigyelő/leállítórendszeren (SIS) alapul. A rendszer alapvetően két önálló biztonsági fokozattal rendelkezik, melyek közül az első lokálisan, az üzem adott részegységeit önállóan kezeli, míg a második általános, a teljes üzemre kiterjedő biztonsági utasítást ad. A műszeres leállító rendszer mellett a technológiai berendezések biztonsági szelepekkel lesznek ellátva, amelyek a SIS rendszer meghibásodása esetén a technológiai berendezésekben fellépő túlnyomást kezelni tudják.

Normál üzemállapotban – technológiai szennyvíz kigázosító tartályból (V-903) kiváló gázok szakaszos lefűtatása kivételével – nem tervezett fáklyázás, az csak üzemzavar esetén, havária helyzet közben és

annak megelőzésére végzett vészlefúvatások kezelésére szükséges. Mivel az OCU és a Butadién üzem lefúvatott gázainak szimultán fáklyázása tervezett, és a jelenlegi égőfej nem alkalmas mindkét üzem fáklyagázának egyidejű elégetésére, ezért a fáklya átalakítása szükséges, amely érinti az alábbi alegységeket:

- fáklyagerinc
- fáklyafej
- cseppfogó.

A Butadién és OCU üzemekben egyidejűleg bekövetkező általános hűtővíz és elektromos energia kimaradás esetén fellépő terhelések a következők:

Fáklya típusa	OCU üzem	BDE+OCU üzem
Tömegáram (kg/h)	170 768	297 719
Moltömeg (kg/kmol)	50,89	51,7
Hőmérséklet (°C)	129	119

Fáklya magassága 85 méter.

Véggázkezelő

Az SHU reaktor és az OCT reaktor regenerálása során keletkező véggázokat az OCU üzem területén létesülő véggázkezelő egységben elégetik. A regenerálási folyamat különböző fázisaiban keletkező CH mentes és CH tartalmú véggázokat külön csővezetéken keresztül juttatják a véggáz égetőbe. A véggázkezelő füstgáz elvezető kéménye légszennyező pontforrásnak minősül.

Műszerlevegő rendszer

A műszerlevegő rendszer részét képezi egy műszerlevegő tartály. Maga a tartály a szűrt műszerlevegő tárolására szolgál a vezérlőszelepek és a be- és kikapcsoló szelepek kiszolgálásához a folyamatműveletek során. A Poliol üzemből származó műszerlevegőt ezután a műszerlevegő-gyűjtőn keresztül az OCU üzem fogyasztóihoz vezetik.

Gőz- és kondenzátumrendszer

Az OCU üzem az MPK ipartelep középnyomású gőzellátáshoz lesz csatlakoztatva, amelyhez a gőzt az TVK Erőmű Kft. szolgáltatja. Ezt a középnyomású gőzt használják a katalizátor regenerálási folyamatokban, valamint az üzem működéshez szükséges kisnyomású fűtési gőz forrásaként.

A kisnyomású kondenzátum az OCU üzem fogyasztóitól a főgyűjtőn keresztül az LP sarjűgőz szeparátor flash tartályba kerül. A kondenzátum egy részét gőztermelésre és a kiforralók tápvizének előkészítésére használják fel.

Hűtő- és tűzvíz ellátó rendszer

Az OCU üzemnek jelentős hűtővíz igénye van, amit az üzem mellett tervezett önálló hűtő- és tűzvízrendszer fog biztosítani.

- Szükséges hűtővíz termelési kapacitás: 2900 m³/h (2640 m³/h + 10% tartalék)
- Szükséges hűtési teljesítmény: 37 000 kW
- A szolgáltatott hűtővíz kimeneti hőmérséklete: 25°C

- A visszatérő hűtővíz becsült bemeneti hőmérséklete: 36°C.

A szükséges hűtővíz-mennyiséget a 2500 m³ térfogatú hűtőtorony medencében tárolják, ahonnan DN600 csővezetéken jut el az OCU üzembe, és a hűtési helyeken felmelegedett hűtővíz DN600 vezetéken jut vissza a hűtőtornyokba.

Egy megkerülő vezeték (by-pass) kerül beépítésre, amely segítségével a vizet a hűtőbetétek megkerülésével is a medencébe lehet vezetni. A by-pass vezeték használata a hideg időben történő indításkor fontos.

A vízelosztó rendszerből kipermetezett felmelegedett hűtővíz a hatékony, nagy fajlagos felületű betétlen lefelé csurogva intenzív hő- és anyagcserét folytat a fölfelé áramló levegővel. A lehűlt hűtővíz a torony alján lévő medencében gyűlik össze.

A 200 kW teljesítményű axiális szívóventilátorok által beszívott környezeti levegő alul, a belépő nyíláson át jut a hűtőtoronyba, majd felfelé áramlik a hűtőbetéteken keresztül, végül a fölmelegedett és párával telített levegő a ventilátorkürtön keresztül jut ki a szabadba.

A medencéből a lehűtött víz a durvaszűrőkön keresztül folyik a keringtető szivóaknába. A vizet a szivattyúútérben elhelyezett függőleges tengelyű 670 kW teljesítményű szivattyúk szállítják vissza a hűtési fogyasztói helyekre. A vízkörben az 1 db üzemi szivattyú mellett van 1 db tartalék szivattyú is, mely a működő szivattyú kiesése esetén automatikusan indítható.

A részáram szűrő háromkamrás, fekvő hengeres, hőszigetelt homokszűrő, vasbeton alapon elhelyezve. A szűrő töltete kavics támrétegen elhelyezkedő 0,7 – 1,2 mm-es kvarchomok.

A hűtővíz kezelésére biocid, antikorróziós- és fertőtlenítő szereket fognak használni. A hűtőtoronyban a várható lerakódások mértéke 0,05-0,1 mm/év.

Az oltáshoz szükséges tűzivíz mennyiség biztosítása az OCU üzem hűtőtornyának medencéjéből történik, az erre a célra telepített tűzivíz szivattyúgépházban elhelyezett szivattyúk segítségével.

A rendszer fő részei a következők:

- 2 db (1 db üzemi + 1 db tartalék) betonmedencés, szabályozható fordulatszámú ventilátoros nedves hűtőtorony,
- keringtető szivattyúútér,
- vegyszeradagoló,
- részáram és pótvízszűrő,
- tűzivíz szivattyúház és diesel tartályok,
- technológiai-, segédrendszeri- és közmű kapcsolatok.

Az OCU üzem tűzivíz-igénye a mértékadó tüzeset esetén 1950 m³/h. A tűzivíz-igényt 2 órán át kell biztosítani jogszabályi előírások alapján, tehát a teljes tűzivíz mennyiség 3900 m³. A szükséges tűzivíz mennyiség egy részét a hűtővíz medencébe betárolt vízmennyiségből kívánják biztosítani, melynek mérete 2500 m³, másik része a TVK-s iparivíz hálózatról biztosítható pótvíz formájában. A rendelkezésre álló pótvíz mennyiség 1000 m³/h.

A hűtőtorony medencéjéből 2 db (1+1 tartalék) tűzivíz szivattyú nyomja az oltáshoz szükséges vizet az OCU üzem körvezetékére 2 db DN600 acél nyomóvezetéken keresztül, ezzel biztosított a kettős betáplálás. A tűzivíz szivattyúk dízel meghajtásúak, hogy üzemleállás esetén is biztosítva legyen a tűzoltás.

Kivitelezés ütemezése:

Építési munkálatokat csak nappali időszakban (6.00-22.00 óra) terveznek.

A munkálatok teljes időtartama 26-27 hónap.

A technológia telepítése, és a szakipari munkák, szerelések leginkább szabad térben történnek (technológiai tároló - és reaktortartályok, desztillációs kolonnák, csővezetékek, hűtők, lefejtő állások stb. telepítése) és egybefonódnak a szerkezetépítési munkálatokkal.

A teljes kivitelezés így az alábbi rész-munkafolyamatokra osztható:

Kivitelezés részmunkafolyamatai	Részmunkafolyamatok tervezett időtartama
Építési engedélyhez nem kötött tereprendezési munkálatok	(~ 3 hónap)
Alapozás, közmű kialakítási munkálatok	(~ 7 hónap)
Szerkezetépítés, előre gyártott tartályok, reaktorok, egyéb technológiai egységek kültéri telepítésének munkálatai	(~ 12 hónap)
Szakiparti munkák, technológiai szerelések, elektromos és gépészeti szerelések	(~ 4 hónap)

3. Az alkalmazott technológia és az alkalmazott műszaki megoldások elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelése:

A tervezett tevékenység és az elérhető legjobb technika vizsgálata során az alábbi dokumentumokban foglaltakat vették irányadónak:

- 2017. december 7-én kihirdetésre került az Európai Bizottság 2017/2117. VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében történő meghatározásáról (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) Reference Document in the Large Volume Organic Chemical Industry, 2017. (LVOC)). A határozat melléklete tartalmazza a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítására vonatkozó BAT-következtetéseket általánosságban.
- Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry (LVOC BREF), azaz a nagy mennyiségben előállított szerves vegyipari termékekre – vonatkozó BAT Referendum ajánlásait,
- 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 9. számú mellékletében foglaltakat

A tervezett propilén gyártási tevékenységre vonatkozó általános BAT ajánlásokat a nagy mennyiségben előállított szerves vegyipari termékekre vonatkozó LVOC BREF 13.1 fejezete tartalmazza. A metatézis eljárással történő propilén gyártás igen speciális technológia. A propilén a könnyű olefinek csoportjába tartozik, ennek megfelelően a tervezett tevékenységre vonatkozó illusztratív BAT ajánlásokat a LVOC BREF könnyű olefinek előállítására vonatkozó 3. és 13.2 fejezetei tartalmazzák. A dokumentum azonban a könnyű olefinek előállítása esetében a gőzkrakkolási eljárást tekinti BAT-technikának, így a gőzkrakkolásra vonatkozóan fogalmaz meg illusztratív BAT ajánlásokat. A BREF dokumentum 3.5.1.

fejezete megemlíti a propilén metatézisreakció alkalmazásával történő előállítását, kiemelve a szelektivitásból, illetve 60 %-ot is meghaladó butén konverzióból adódó költséghatékonyságát, azonban illusztratív BAT ajánlásokat nem tesz.

A kapcsolódó tevékenységekre (szennyvíz- és véggáz-kezelés, tüzelőberendezések, hűtőrendszer) vonatkozó horizontális BAT ajánlások kapcsán az alábbi dokumentumokat vizsgáltuk meg:

- 2016. május 30-án kihirdetésre került az Európai Bizottság 2016/902. VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetések a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz és hulladékgáz tisztítási/ kezelési rendszerek tekintetében (Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW BREF), 2016., azaz a szennyvíz- és véggáz-kezelések a vegyipari ágazatban BAT Ref. útmutatása)
- Reference Document on General Principles of Monitoring (2003. július): a monitoring általános elvei.

A tervezett létesítmény összevetése a fenti dokumentációkban foglaltakkal:

Az LVOC BREF 13. fejezet 13.1 pontja (13.1 General BAT conclusions) az általános BAT-következtetéseket tartalmazza.

BAT előírás	Lehetséges BAT technika	Propilén üzemben tervezett
BAT 2. A technológiai kemencéktől/fűtőberendezések től eltérő berendezésekből származó, levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványok szerinti monitoringja	Legalább a BAT előírásban megadott gyakorisággal és az EN-szabványoknak megfelelően történő monitoring. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Jelen esetben a technológiába integrált véggázkezelőre értendő. Az égető berendezés sajátossága okán a következő BAT 2 szerinti légszennyező komponenseket mérik majd: CO, por, NO _x , TVOC
BAT 3. A technológiai kemencékből/fűtőberendezése kből származó CO és el nem égetett anyagok levegőbe történő kibocsátásának csökkentése.	Az optimalizált égés biztosítása.	Az optimalizált égés az OCT reaktor alapanyag előmelegítő kemence (H-401) és a Regeneráló gáz előmelegítő kemence (H-501) megfelelő tervezésével és használatával biztosított, amely magában foglalja a hőmérséklet és az égési zónában való tartózkodási idő optimalizálását, a tüzelőanyag és az égési levegő hatékony keverését, illetve az égés ellenőrzés alatt tartását.
BAT 4. A technológiai kemencékből/fűtőberendezése kből származó NO _x levegőbe történő kibocsátásának csökkentése.	Tüzelőanyag megválasztása Gáz halmazállapotú tüzelőanyag használata	Az OCT reaktor alapanyag előmelegítő kemence (H-401) és a Regeneráló gáz előmelegítő kemence (H-501) gáz halmazállapotú tüzelőanyaggal lesz üzemeltetve. A felhasznált földgázban kevés a potenciálisan szennyező vegyület (például alacsony kén-, hamu-, nitrogén-, higany-, fluor- és klórtartalmú tüzelőanyag). Mindkét kemence esetében alacsony NO _x -kibocsátású égők kerülnek beépítésre.
BAT 5. A technológiai kemencékből/fűtőberendezése kből származó por levegőbe történő kibocsátásának csökkentése		
BAT 6. A technológiai kemencékből/fűtőberendezése kből származó SO ₂ levegőbe történő kibocsátásának csökkentése.		

BAT előírás	Lehetséges BAT technika	Propilén üzemben tervezett
BAT 8. A végső hulladékgáz-tisztítóhoz továbbított szennyező anyagok mennyiségének csökkentése, illetve az erőforrás-hatékonyság javítása	A melléktermékgáz-áramokra vonatkozóan alkalmazható technikák a) A felesleges vagy keletkezett hidrogén visszanyerése és felhasználása b) Szerves oldószerek és nem reagált szerves nyersanyagok visszanyerése és felhasználása c) Az elhasznált levegő felhasználása d) A HCl visszanyerése nedves mosással további felhasználás céljából e) A H ₂ S visszanyerése regeneratív aminos mosással további felhasználás céljából f) A szilárd és/vagy folyadékrészecskék elragadásának csökkentésére szolgáló technikák (pl. adszorpció, kondenzáció, mosás stb.)	A technológiai folyamat során keletkező véggáz termék visszavezetésre kerül az Olefin üzemekhez. A C4 alapanyag előkezelő és az OCT reaktor alapanyag előkezelő adszorberek regenerálásához metánban gazdag regeneráló gázt használnak. Az elhasznált regeneráló gázt úgyszintén visszavezetik az Olefin üzemekbe, ahol a kemencék fűtésére használják.
BAT 10. A szerves vegyületek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése.	a) Kondenzáció b) Adszorpció c) Nedves mosás e) Termikus oxidáló berendezés (helyette folyékony maradékok és véggázok együttes kezelésére alkalmas égetőmű)	Az SHU reaktor és az OCT reaktor regenerálása során keletkező véggázokat az üzem területén létesített véggázkezelő egységben (PU-501) elégetik. A tervezett véggázkezelő elsődleges feladata a véggáz CO tartalmának határérték alá csökkentése.
BAT 13. A termikus oxidáló berendezésekből származó NO _x , CO és SO ₂ levegőbe történő kibocsátásnak csökkentése	a) A magas NO _x -prekurzormennyiség kivonása a melléktermékgáz-áramokból b) Kiegészítő tüzelőanyag választhatósága c) Alacsony NO _x -kibocsátású égő (LNB) d) Regeneratív termikus oxidáló berendezés (RTO) e) Az égés optimalizálása f) Szelektív katalitikus redukció (SCR) g) Szelektív nem katalitikus redukció (SNCR)	Ez esetünkben a technológiába integrált véggázkezelőre (PU-501) vonatkozik, amely esetén alacsony NO _x kibocsátású égő kerül beépítésre.
BAT 14. A szennyvíz mennyiségének, a megfelelő végső tisztítóba (általában biológiai tisztító) küldött szennyező anyagok mennyiségének, illetve a vízbe történő kibocsátások csökkentése	Integrált szennyvízgyártási és -kezelési stratégia alkalmazása, folyamatintegrált technikák, a szennyező anyagok forrásnál történő eltávolítását célzó technikák, illetve az előkezelési technikák megfelelő kombinációja	A technológiai folyamat során csak szakaszos jelleggel kis mennyiségű, 2005 kg/hó szennyvíz keletkezik, amit a technológiai szennyvíz kigázosító tartályban gyűjtenek össze, ahonnan a potenciálisan oldott szénhidrogén-tartalmat nyomáscsökkentéssel a fáklyára továbbítják. A maradék szennyvizet szakaszosan továbbítják az MPK ipartelep szennyvízkezelőjére. Ez a vizes kibocsátás a szokásos szennyvíztisztító létesítményekkel kezelhető, és nem igényel további előkezelési lépéseket. A szennyvíz 100%-ban víz, nyomokban szénhidrogén-tartalommal (a maximális feltételezett C4-tartalom 61 ppm).
BAT 15. A katalizátort használó műveletek erőforrás-hatékonyságának javítása	a) Katalizátor szelekció b) Katalizátor védelem c) Folyamat optimalizáció d) Katalizátor teljesítményének nyomomkövetése	Mind az SHU, mind az OCT reaktor esetében katalizátor ágyakat használnak. Az SHU reaktor katalizátor védelmét a C4 alapanyag előkezelő (A-201A/B) adszorberek, míg az OCT reaktor katalizátor védelmét az OCT reaktor alapanyag előkezelő (A-401A/B) adszorberek végzik. A hőmérséklet és a nyomás szabályozásával kontrollálják a reaktorban zajló kémiai folyamatokat, valamint a reaktivitást a reaktorba beépített analizátorokkal követik nyomon.
BAT 17. A hulladéktermelés megelőzése vagy – ha ez nem	a) Inhibitorok adagolása a desztilláló rendszerekbe	A C4 alapanyag előkezelő (A-201A/B) és az OCT reaktor alapanyag előkezelő (A-401A/B)

BAT előírás	Lehetséges BAT technika	Propilén üzemben tervezett
kivitelezhető – az ártalmatlanításra küldött hulladék mennyiségének csökkentése	b) A magas forráspontú maradékanyagok képződésének minimalizálása a desztilláló rendszerekben c) Anyagok visszanyerése (például desztillálással, krakkolással) d) A katalizátor és adszorbens regenerálása e) A maradékanyagok felhasználása tüzelőanyagként	adszorbereket 48 óránként regenerálják. Mind a SHU, mind az OCT reaktor esetében a katalizátor ágyakat szükséges időközönként regenerálni, amely során katalizátorokban lerakódott kokszot kiégetik szabályozott nitrogén/levegő közeggel. A katalizátor egység regenerálásra akkor van szükség, ha a bemenő anyag hőmérséklete elér egy, a tervezés során meghatározott kritikus pontot, ha a reaktorban nagy nyomásesés következik be, vagy ha a szelektivitás jelentősen csökken.
BAT 18. A berendezések meghibásodása által okozott kibocsátás megelőzése vagy csökkentése	a) A kritikus berendezések meghatározása b) Kritikus berendezésekre vonatkozó eszköz megbízhatósági program c) A kritikus berendezések tartalékrendszerei	A MOL PK Zrt. teljes tevékenységi körére a veszélyforrások beazonosításától, a megfelelő részletességgel kidolgozott belső vészhelyzeti tervekben át, a lakosság tájékoztatására szolgáló biztonsági jelentéssel rendelkezik. A terveket folyamatosan korszerűsítik, és javítják az infrastruktúrát, eszközrendszert, amely a veszélyekkel arányos megelőzéshez és beavatkozáshoz szükséges.
BAT 19. A normál üzemeltetési feltételektől eltérő során bekövetkező, levegőbe és vízbe történő kibocsátások megelőzése vagy csökkentése	A lehetséges szennyező anyag-kibocsátások jelentőségével arányos intézkedések végrehajtása az alábbiakra vonatkozóan: i. indítási és leállítási műveletek ii. egyéb körülmények (például az egységek és/vagy a hulladékgáz-kezelő rendszer rendszeres és rendkívüli karbantartási és tisztítási műveletei), beleértve azokat is, amelyek hatással lehetnek a berendezés megfelelő működésére	A normál üzemi feltételektől eltérő események kezelésére az MOL PK Zrt. részletes tervekkel rendelkezik. A veszély nagyságával arányosan alakította ki a kárcsökkentés, kárfelszámolás érdekében működtetett rendszereit, pl. tűzvíz rendszer, vészhelyzetben erőátviteli és világítási célú hálózat, illetve a műszeres irányítástechnika, valamint a kommunikáció működtetéséhez villamos energiát biztosító hálózatok.

Horizontális BREF-eknek való megfelelés:

BAT előírás	Tervezett megvalósítás a Propilén üzemre vonatkozóan
Vállalati környezeti stratégia kidolgozása	Az MOL PK Zrt. a már működtetett (ISO 9001:2008, az ISO 14001:2004 és az OHSAS 18001:2007) Integrált Irányítási Rendszerébe fogja beilleszteni az új technológiai folyamatokat
Környezeti szempontok érvényesülése a vállalati döntéshozatalban	Az MOL PK Zrt. vezetősége a csoport szintű irányelvek, politikák figyelembevételével szabályozza a környezeti hatást okozó tényezők felmérését, értékelését és nyilvántartását.
Belső audit rendszer működtetése	Az MOL PK Zrt. vezetősége a csoport szintű irányelvek, politikák figyelembevételével belső audit rendszert üzemeltet az esetleges eltérések, hibák feltárása és kiküszöbölése érdekében.
A személyzet folyamatos továbbképzése, a környezet-tudatosság növelése	Rendszeres belső képzések az irányítási rendszerek keretén belül, valamint a működési, az irányítási rendszer, a technológia, a használt eszközök módosításakor, fejlesztésekor.
Havária tervek kidolgozása	Vízminőségi kárelhárítási terv és Biztonsági Jelentés
Kibocsátás csökkentés, szennyezés megelőzés	
Hulladék-csökkentő intézkedések	Az üzem az anyagok technológiába való visszavezetésével csökkenti a keletkező hulladék mennyiségét.
Fáklázás minimalizálása, keletkező véggáz maximális hatékonyságú kezelése	A fáklázás biztonsági szempontból nem mellőzhető, azonban a működtetés során a keletkező anyagok minél nagyobb mértékű újrafelhasználására, keletkező véggáz minél hatékonyabb ártalmatlanítására törekednek.
Zárt mintavételek, rendszerből kijutó anyagok mennyiségének csökkentése, tisztítása, szűrése, kezelése	Zárt rendszerű mintavétel: gyártás folyamata közvetlenül mintázható, az emisszió és a keletkező hulladékok (elcsöpögés stb.) csökkenthetőek. Tömszelencék kettős zárása biztosított. Az üzem elválasztott rendszerű hálózata külön gyűjti a tiszta csapadékvizet, illetve a potenciálisan szennyezett csapadékvizet és szennyvizet. A szennyeződhető csapadékvizet

BAT előírás	Tervezett megvalósítás a Propilén üzemre vonatkozóan
	az OCU üzem területén kialakított 300 m ³ hasznos térfogatú medencében, míg a szennyezettnek minősülő használt oltóvizet a Butadién üzem területén található 2500 m ³ térfogatú medencében gyűjtik majd továbbítják MPK SZVT-1 szennyvíztisztító felé kezelésre.
A keletkező anyagok visszajuttatása a folyamatba, újra-felhasználás	A tervezett rendszerben a gyártás során keletkező melléktermék (pl. butén, etilén, regeneráló gáz recirkuláció) a lehető legnagyobb mennyiségben visszakérülnek a gyártási technológiába.
Karbantartás monitoring	
Folyamatos környezeti monitoring	Fáklya monitor mérés, kamerás figyelőrendszer, 3 db figyelőkút rendszeres mintázása. Önellenőrzési terv, pontforrásra vonatkozó akkreditált mérések elvégzése.
Szivárgásérzékelő rendszer működtetése	Gázérzékelő készülékek az alsó robbanási határ 20%-ánál jeleznek. Gázérzékelők: általában metánra kalibrált telepített egységek, melyeket hordozható mérők egészítenek ki. Használatuk szabályozott módon történik, pl. minden tűzveszélyes tevékenység végzésekor.
Berendezések rendszeres tisztítása	Rendszeres, tervszerű, illetve eseti műszaki felülvizsgálatok: pl. szelepek, készülékek vizsgálata (falvastagság, korrózió stb.). Tervszerű karbantartások, az észlelt jelenségek napi operatív megbeszélésen történő felvetése, értékelése, rangsorolása és ütemezése
Kibocsátott anyagok mennyiségének és minőségének rendszeres ellenőrzése és nyilvántartása	A kibocsátott levegő- és vízterhelő anyagok, valamint a technológiában keletkező hulladékok mennyiségéről a rendszeres naprakész nyilvántartás vezetése.
Rendszeres jelentések, összefoglalók	Éves jelentés formájában összesítésre kerül a technológiában keletkező anyagok mennyiségére, minőségére vonatkozó adatok, amelyek megküldésre kerülnek az illetékes Hatóságnak.
A személyzet rendszeres munkavédelmi és egészségügyi kockázatának (rövid és hosszú távú) felmérése, ellenőrzése	Mol csoport által megfogalmazott átfogó kockázatértékelési metodikája, folyamatosan a munkahelyi és technológiai folyamatokat értékeli, a szükséges int. meghozza. Folyamatokban szabályozott módon egyéni védőeszközök biztosítása és használatuk ellenőrzése
Légszennyezés monitorozása	A RTO emissziójának ellenőrzése. A fáklyázási tevékenységek minimalizálása, azok nyilvántartása.
Környezeti monitoring	3 db figyelőkút rendszeres mintázásával biztosított a talajvíz állapotának figyelemmel kísérése. A szennyvíz kibocsátás monitorozása az Az MPK Zrt. készítenő önellenőrzési terve alapján.

„A monitoring általános alapelvei” című dokumentációban foglaltak szerint:

Megfigyelt közeg	Általános jellemző	Emisszió jellege	Mért jellemző	Mérési módszer	Egyéb	Megjegyzés
Felszín alatti víz	Kibocsátás monitoring - kézi ellenőrzés	Fugitív kibocsátás	Üzemszerű, rendkívüli állapot	Nem folyamatos - féléves	TPH, BTEX, PAH	Összesen 3 db, 8-10 m-es mélységű figyelőkút kialakítása, 110 mm-es beléscső átmérővel, 2,0-7,5 m közötti szűrőzéssel. A terület ÉNY, ÉK és DK pontján.
			Üzemszerű, rendkívüli állapot	Nem folyamatos - éves	ÁVK	
Gázemisszió - Véggázkezelőre	Kibocsátás monitoring - automata	Elvezetett kibocsátás	Üzemszerű	Szakaszos	CO, SO ₂ , NO _x , O ₂	
Gázemisszió - Alapanyag előmelegítő kemence	Kibocsátás monitoring - automata	Elvezetett kibocsátás	Üzemszerű	Folyamatos	CO, SO ₂ , NO _x , O ₂	
Gáz-emisszió - Regeneráló kemence	Kibocsátás monitoring - automata	Elvezetett kibocsátás	Üzemszerű	Szakaszos	CO, SO ₂ , NO _x , O ₂	
Gázemisszió - Fáklya	Kibocsátás monitoring - automata	Diffúz kibocsátás	Üzemszerű	Folyamatos	Koromképződés figyelése kamerával	

Megfigyelt közeg	Általános jellemző	Emisszió jellege	Mért jellemző	Mérési módszer	Egyéb	Megjegyzés
Gázemisszió - Szennyezett csapadékvíz	Kibocsátás monitoring - automata	Diffúz kibocsátás	Üzemszerű	Folyamatos	ARH (Etilén)	A szennyezett csapadékvíz csatornába esetlegesen kerülő szénhidrogének figyelésére. Ez a víz a szennyvíztisztítóra kerül elvezetésre minden esetben.
Gázemisszió - Hűtőtorony	Kibocsátás monitoring - automata	Diffúz kibocsátás	Üzemszerű	Folyamatos	ARH (Etilén)	Szivárgás vagy lyukadás esetén a technológiából a hűtőtoronyba kerülő szénhidrogén monitorozására.
Gázemisszió - Technológia lefedése	Kibocsátás monitoring - automata	Diffúz kibocsátás	Üzemszerű	Folyamatos	ARH (Etilén)	A teljes technológia területe le lesz fedve gázérzékelőkkel. Összesen az ISBL területen 111 db gázérzékelő lesz elhelyezve.
Gázemisszió - Műszeres és elektromos állomás	Kibocsátás monitoring - automata	Diffúz kibocsátás	Üzemszerű	Folyamatos	ARH (Etilén)	2 db gázérzékelő kerül telepítésre.

OCU üzem kiszolgáló létesítmények (véggázkezelő, hűtőtornyok) megfelelése a horizontális BREF dokumentumokkal.

BAT előírás	Tervezett megvalósítás az OCU üzemre vonatkozóan
1. Környezetközpontú irányítási rendszerek (KIR)	
1. BAT. Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó környezetközpontú irányítási rendszer (továbbiakban: KIR) bevezetése és működtetése	Az MOL PK Zrt. ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 és az ISO 50001:2018 szabványoknak (MIR, KIR, MEBIR és EIR) megfelelő rendszereket épített ki. Ezek auditálása rendszeresen megtörténik.
2. BAT. A vízbe és levegőbe történő kibocsátások és a vízfelhasználás csökkentésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT a szennyvíz- és hulladékgázáramok nyilvántartásának létrehozását és vezetését jelenti, amelyet a KIR keretében kell megvalósítani (lásd: 1. BAT), és amely a következő elemeket foglalja magában: - a vegyipari gyártási folyamatokra vonatkozó információk - a szennyvízáramok jellemzőinek a lehető legátfogóbb bemutatása - a hulladékgázáramok jellemzőinek a lehető legátfogóbb bemutatása	Az MOL PK Zrt. a környezetvédelmi irányítási rendszerének szellemében folyamatosan törekszik a tisztább technológiák alkalmazására, az energiahatékonyságra, a kibocsátások csökkentésére. Valamennyi környezeti kibocsátást nyilvántartásba vesznek, értékelik azok környezeti hatását és a jelentős hatások esetében intézkedési tervet, majd tényleges műszaki megoldásokat dolgoznak ki és vezetnek be.
2. Ellenőrzés	
3. BAT. A szennyvízáramok nyilvántartásában (lásd: 2. BAT) azonosított releváns kibocsátások esetében alkalmazandó BAT a fő technológiai paraméterek ellenőrzését jelenti (beleértve a szennyvízáram, a pH-érték és a hőmérséklet folyamatos ellenőrzését), amit a kulcsfontosságú pontokon kell elvégezni (pl. ahol a szennyvíz belép az előtisztításra és a végső tisztításra).	A technológiai folyamat során csak szakaszos jelleggel kis mennyiségű, 2005 kg/hó szennyvíz keletkezik, amit a technológiai szennyvíz kigázósító tartályban gyűjtenek össze, majd az Olefin-2 meglévő szennyvíz gerincvezetékén keresztül juttatják az MPK ipartelep SZVT-1 szennyvíztisztítóba. A technológiai szennyvíz semleges kémhatású, környezeti hőmérsékletű, így a ezen paraméterek ellenőrzése nem szükséges. A technológiai szennyvíz szivattyú nyomóágán a szennyvízáram mérésére dedikált műszer lesz kiépítve. A 300 m ³ -es szennyeződhető csapadékvízgyűjtő medencében a feladószivattyúk nyomóágán a szennyvízáram mérésére dedikált átfolyásmérők lesznek kiépítve.

BAT előírás	Tervezett megvalósítás az OCU üzemre vonatkozóan
5. BAT. A BAT a releváns forrásokból származó, levegőbe történő diffúz VOC-kibocsátások rendszeres ellenőrzését foglalja magában, amelyet az I–III. technikák megfelelő kombinációjával vagy nagy mennyiségű VOC kezelése esetén mindhárom technika együttes alkalmazásával kell elvégezni. i. Gázmintavételi módszerek (pl. az EN 15446 szabványnak megfelelő hordozható eszközökkel) a legfontosabb berendezések korrelációs görbéivel összefüggésben. ii. Optikai gázérzékelési módszerek. iii. A kibocsátások kiszámítása a kibocsátási faktorok alapján rendszeres (pl. kétfévente történő) mérésekkel alátámasztva	Kialakítják a zárt rendszerű mintavételt, mellyel az ellenőrzési pontokon a gyártás folyamata közvetlenül mintázható, az emisszió és a keletkező hulladékok (elcsöpögés stb.) csökkenthetőek. Tömszelencék kettős zárása biztosított. Az üzemben szivárgásérzékelő rendszert fognak működtetni. A gázérzékelő készülékek az alsó robbanási határ 20%-ánál jeleznek. Gázérzékelők: általában metánra kalibrált telepített egységek, melyeket hordozható mérők egészítenek ki.
3. Vízbe történő kibocsátások	
7. BAT. A vízfelhasználás és a szennyvízképződés csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a szennyvízárakok mennyiségének és/vagy a szennyezőanyag-terhelésnek a csökkentését, a szennyvíz termelési folyamaton belüli újrafelhasználásának fokozását, valamint a nyersanyagok visszanyerését és újrafelhasználását foglalja magában.	A tervezett technológia már eleve alacsony szennyvízkibocsátással jár. A technológiai szennyvíz mennyisége 2005 kg/hó.
8. BAT. A nem szennyezett víz szennyeződésének elkerülése és a vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a nem szennyezett szennyvízárakok a tisztítást igénylő szennyvízáraktól való elválasztását jelenti.	Az OCU üzem szennyezett és nem szennyezett ipari víz, ill. csapadékvíz elvezető hálózata elválasztott rendszerű, mely az üzem területének jelentős részére kiterjed.
9. BAT. A vízbe történő ellenőrizetlen kibocsátások megelőzése érdekében alkalmazandó BAT a következőket foglalja magában: kockázatelemzés (pl. a szennyező anyag jellemzőinek, a további tisztítás hatásainak és a befogadó környezet tulajdonságainak figyelembevétele) alapján megállapított megfelelő tárolási pufferekapacitás létrehozása a normál üzemi körülményektől eltérő esetekben keletkező szennyvízárak fogadására; és a további szükséges intézkedések meghozatala (pl. ellenőrzés, tisztítás, újrafelhasználás).	Az OCU üzem technológiai területéről elfolyó vizek (csapadékvíz, illetve egy esetleges tűzoltás során keletkező jelentősebb mennyiségű használt tűzvíz) feltételeken szennyezettnek tekintendők, így nem vezethetők a tiszta csapadékvíz gyűjtő rendszerbe. Azok gyűjtésére egy 300 m³ hasznos térfogatú medence kerül kialakításra. A hűtőtorony leürítő, illetve túlfolyó vezetékain keresztül elfolyó vizek esetében lehetőség van azokat a tiszta csapadékcsonatnába, vagy vegyszeres tisztítások, vagy passziválási eljárások esetében a feltételeken szennyezett vizek gyűjtésére alkalmas medencébe bevezetni.
11. BAT. A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a szennyvíz végső tisztítása során megfelelő módon nem kezelhető szennyező anyagokat tartalmazó szennyvíz megfelelő technikákkal való előtisztítását foglalja magában.	A keletkező szennyvíz a szokásos szennyvíztisztító létesítményekkel kezelhető, és nem igényel további előkezelési lépéseket. A szennyvíz 100%-ban víz, nyomokban szénhidrogén-tartalommal (a maximális feltételezett C4-tartalom 61 ppm).
4. Hulladék	
13. BAT. A hulladéktermelés megelőzése vagy – ha ez nem kivitelezhető – az ártalmatlanításra küldött hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT olyan hulladékgazdálkodási terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a KIR részeként, amely biztosítja – fontossági sorrendben – a hulladékképződés megelőzését, a hulladék újrafelhasználásra történő előkészítését, újrahasznosítását vagy más módon való visszanyerését.	Normál üzem mellett a technológiai folyamat során nincs folyamatos hulladékképződés. Csupán időszakos jelleggel az alapanyag előkezelő kimerült abszorbereinek, valamint a reaktorokban használt kimerült katalizátorok cseréje során keletkeznek hulladékok.
5. Levegőbe történő kibocsátások	
15. BAT. A vegyületek visszanyerésének és a levegőbe történő kibocsátások csökkentésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT a kibocsátási források zártá tételét és amennyiben lehetséges, a kibocsátások kezelését jelenti.	A reaktor alapanyag előkezelő adszorberek rendszeres regenerálása során keletkező elhasznált regeneráló gázokat zárt rendszeren keresztül visszavezetik az Olefin üzemek felé, ahol kemencék fűtőanyagához keverik. Az alkalmazni kívánt technikában a reaktorok regenerálása során keletkező véggázokat zárt rendszerben gyűjtik és véggázkezelő berendezésben (PU-501) elégetik.
16. BAT. A levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy olyan integrált hulladékgázkezelési és -tisztítási stratégia alkalmazását foglalja magában, amely folyamatintegrált és hulladékgáz-tisztítási technikákat is tartalmaz.	A levegőbe történő kibocsátás csökkentésére a reaktorok regenerálása során keletkező véggázokat zárt rendszerben elvezetve egy véggázkezelő berendezésben (PU-501) elégetik.
17. BAT. A fáklyázás nyomán a levegőbe történő kibocsátások	Normál üzemvitel mellett rutinszerű fáklyázás csak

BAT előírás	Tervezett megvalósítás az OCU üzemre vonatkozóan
megelőzése érdekében alkalmazandó BAT a fáklyahasználatnak a biztonsági okokból indokolt esetekre és a nem rutinszerű üzemi feltételek (pl. beüzemelés, leállítás) esetére való korlátozását jelenti az egyik vagy mindkét alábbi technika alkalmazásával. a) Megfelelő üzemtervezés: a megfelelő kapacitású gázvisszanyerő rendszer és biztonsági visszacsapó szelepek alkalmazása b) Üzemirányítás	szakaszosan és kis mennyiségben lesz. A technológiai műveletből származó összes szennyvizet szakaszosan a technológiai szennyvíz kigázosító tartályba (V-903) vezetik, ahonnan a kigázosított szénhidrogéntartalom a meleg fáklyára kerül. A technológiai szennyvízből kigázosított C_4 mennyisége 1 kg/hó A fáklyázás tulajdonképpen üzemzavar esetén, havária helyzet közben és annak megelőzésére végzett vészlefüvátások kezelésére szükséges.
18. BAT. Amennyiben a fáklyahasználat elkerülhetetlen, a fáklyák levegőbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az egyik vagy mindkét alábbi technikának az alkalmazását jelenti. - A fáklyák megfelelő kialakítása - Ellenőrzés és nyilvántartás a fáklyák kezelése keretében	A füstmentes és megbízható működés, valamint a felesleges gázok hatékony égésének biztosítása érdekében optimalizálni kell a (zárt vagy védett) fáklyacsúcsok magasságát, nyomását, gózzal, levegővel vagy gázzal való ellátását, típusát stb.
19. BAT. A levegőbe történő diffúz VOC-kibocsátások megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában. - Üzemtervezéshez kapcsolódó technikák - Üzemeltetéshez kapcsolódó technikák	A fugitív kibocsátások csökkentését mind a tervezési mind az üzemeltetési szakaszban szem előtt tartják. A tervezett technológiában alkalmazandó szivattyúk szivárgásmentesek. Az MOL PK Zrt.-nél általánosan elterjedtek a zárt mintavételi rendszerek és eljárások, az új technológiánál is ezt az elvet fogják követni. Valamennyi anyag zárt rendszerben áramlik, a szennyvízelvezetés is zárt csatornarendszerben történik. A tervezett technológiában a véggázokat zárt rendszerben vezetik a véggázkezelőre, és csak a kezelést követően történik a kibocsátásuk.
22. BAT. A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a KIR részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét: - a megfelelő intézkedéseket és határidőket magában foglaló eljárásrend; - a zaj ellenőrzésére szolgáló eljárásrend; - az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok eljárásrendje; - zajmegelőzési és -csökkentési program a forrás(ok) azonosítása, a zajexpozíció mérése/bebecslése, a források kibocsátási jellemzőinek azonosítása, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtása érdekében.	A tervezett berendezések, technológiák oly módon kerülnek kiválasztásra és beépítésre, hogy azok a vonatkozó zajkibocsátási határértéket ne lépjék túl, melyek ellenőrzésére zajmérési terv kerül kidolgozásra.
23. BAT. A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének, vagy valamilyen kombinációjának használatát foglalja magában. - A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése - Működtetés során megtett intézkedések - Alacsony zajszintű berendezések - A zaj szabályozására szolgáló berendezések - Zajcsökkentés	Az zajkibocsátási határértéknek megfelelő (alacsony zajszintű) eszközök berendezések beszerzése, illetve optimalizált elhelyezése, a kiépített technológia működtetése során a zajszintek időszakos ellenőrzése fog megvalósulni.

Ipari hűtőrendszerekre vonatkozó megfeleltetés (Jelen esetben a tervezett hűtővíz rendszer ventilátoros, nedves recirkulációs hűtőtorony)

Rendszer	Feltétel	Elsődleges BAT	Hivatkozás/ Magyarázat
Energiafelhasználás csökkentése			
Minden rendszer	Általános energiahatékonyság	Változtatható működés lehetővé tétele	2 db (1 db üzemi + 1 db tartalék) betonmedencés, szabályozható fordulatszámú ventilátoros nedves hűtőtorony kerül kiépítésre, Cellák leállítása lehetséges egyesével.
Minden rendszer	Változtatható működés	Lég- és vízáramlás változtatása	Szabályozható fordulatszámú ventilátorokkal a légszállítás változtatható a

			hűtővíz hőfok függvényében
Minden nedves rendszer	Tiszta cső- és hőcserélő felületek	Optimális vízkezelés és felületkezelés	Szakértő vízkezelő cég megbízása. A hűtővíz folyamatos ellenőrzése, amely a hőátadó felület minőségéről tájékoztat
Minden hűtőtorony	Fajlagos energiafogyasztás csökkentése	Csökkentett energiafogyasztású szivattyúk és ventilátorok alkalmazása	A hűtőtorony tervezése során alapvető szempont volt az alacsony energiafogyasztású szivattyúk és ventilátorok alkalmazása.
2. Vízigény csökkentése			
Minden nedves hűtőrendszer	Korlátozott források felhasználásának csökkentése	Talajvíz használata nem BAT	A hűtőtornyok ipari vízellátását az MPK ipartelep rendszere biztosítja Tiszapalkonyáról a Tisza folyóból
Minden nedves hűtőrendszer	Vízfelhasználás csökkentése	Recirkulációs rendszer alkalmazása	A tervezett hűtővízrendszer recirkulációs lesz.
Minden recirkulációs nedves és nedves/száraz hűtőrendszer	Vízfelhasználás csökkentése	Koncentrációs ciklusok számának optimalizálása	A koncentrációs ciklusok optimális meghatározása megtörtént, ennek megfelelően történik a hűtőtorony tervezése A koncentrációs ciklusok számának tervezési értéke: 2,5-4 közötti. A MOL egyéb hűtőrendszereinek gyakorlata szerint ez üzemeltetés során a koncentrációs ciklusok várható száma 3.
4. Vízbe történő kibocsátások csökkentése tervezés és karbantartás révén			
Minden nedves hűtőrendszer	Korrózióknak ellenállóbb anyagok használata	A hűtendő anyag és a hűtővíz korrózió hatásának elemzése a megfelelő anyagok kiválasztása érdekében	MOL standard gyakorlata szerint a korrózió ellenállóképességet a fávastagság növelésével érik el.
Minden nedves hűtőrendszer	Szennyeződés és korrózió csökkentése	Stagnáló zónák elkerülése a tervezés során	A stagnáló zónák elkerülése végett a tervezés során előírt hűtővíz áramlási sebesség 1 m/s.
Csőköteges köpenyes hőcserélő	Könnyen tisztíthatóra tervezni	A hűtővíz folyik a csövekben, az erősen szennyező anyag kívül	A tervezett hűtőrendszer esetében az említett BAT technika szerint történik a kialakítás.
Nyitott nedves hűtőtoronyok	Veszélyes anyagok alkalmazásának elkerülése a szennyeződést megelőző kezelés során	Faanyagok CCA kezelése, illetve a TBTO tartalmú festékek alkalmazása nem BAT	A hűtőtorony vasbeton szerkezetű lesz, így faanyagok beépítésére nem kerül sor.
5. Vízbe történő kibocsátások csökkentése a hűtővíz optimális kezelése révén			
Minden nedves hűtőrendszer	Adalékanyagok alkalmazásának csökkentése	A hűtővíz kémiai tulajdonságainak ellenőrzése és szabályozása	A vegyszerek adagolása a hűtővíz körök folyamatosan analizált vízminősége szerint történik. Az analízishez a kiválasztott beszállító függvényében a NALCO által kifejlesztett 3D TRASAR nevű vagy azzal egyenértékű átfogó kémiai, monitoring és ellenőrzési csomagot fognak használni. A 3D TRASAR optimalizálja a vízrendszereket, így minimálisra csökkenti az üzemeltetés összes költségét és elejét veszi a működési hibáknak különösen a változó terhelések okozta problémák esetén. A 3D TRASAR hat másodpercenként méri a rendszer vízkőlerakódással, korrózióval és bioaktivitással kapcsolatos legfontosabb paramétereit, észleli a megzavart feltételeket, megfelelő kiigazítással reagál, valamint kommunikál a rendszer kezelőivel.
Minden nedves hűtőrendszer	Kevésbé veszélyes anyagok alkalmazása	Az alábbiak használata nem BAT: • krómvegyületek • higanyvegyületek • szervesfémvegyületek (pl. szerves ónvegyület) • merkaptó-benzotiazol • klór, bróm, ózon és H ₂ O ₂ –n kívüli biociddal történő sokk-kezelés	Az üzemeltetés során klóros és hidrogén peroxidos kezelést terveznek használni.
Átfolyó rendszerek és nedves nyitott hűtőtoronyok	Célzott adagolás biocid	Makroszennyeződés ellenőrzése az optimális biocidadagolás érdekében	A célzott biocid adagolást elősegítendő jellemzően heti kétszer baktérium és algaszám mérést fognak végezni

Nyitott nedves hűtőtornyok	Hipoklorit mennyiségének csökkentése	$7 \leq \text{pH} \leq 9$ értékű hűtővízzel történő üzemeltetés	A hűtőtorny tervezése során az hűtővíz pH-jának tervezési értéke 8,3-8,6 közötti.
Nyitott nedves hűtőtornyok	Biocid mennyiségének csökkentése, leiszapolás csökkentése	Mellékáramkörű bioszűrés alkalmazása BAT-nak minősül	A tervezett hűtővíz rendszernek részeként egy hagyományos részáramszűrőt alkalmaznak
Nyitott nedves hűtőtornyok	Gyorsan hidrolizáló biocidok kibocsátásának csökkentése	Adagolás után a leiszapolás átmeneti szüneteltetése	Az üzemeltetés során a biocid sokkezelések esetében a leiszapolás átmenetileg szüneteltetve lesz.
6. Levegőbe történő kibocsátások csökkentése			
Minden nedves hűtőtorny	Fáklya ne érje el a földet	Fáklya a magasban képződjön, és a kibocsátott levegő sebessége minimális legyen	A hűtőtorny a BAT szemléletnek megfelelően lett tervezve.
Minden nedves hűtőtorny	A belső levegő minőségének védelme	A kibocsátás helyének és módjának helyes megtervezése annak érdekében, hogy a kibocsátott levegő ne kerülhessen légkondicionáló berendezésbe	A hűtőtorny üzemben belüli elhelyezkedését úgy határozták meg, hogy a légkondicionálóval felszerelt elektromos épülettől a lehető legtávolabb legyen.
Minden nedves hűtőtorny	Cseppvesztés csökkentése	A teljes keringő vízmennyiség 0,01%-ánál kisebb veszteséggel működő cseppelválasztók alkalmazása	A vízelosztó rendszer fölött hatékony cseppelválasztók kerülnek elhelyezésre, amelyek meggátolják a levegővel elragadott cseppek kijutását a környezetbe. A maximális cseppelragadás 0,002% lesz
7. Zajkibocsátások csökkentése			
Ventilátoros hűtőtorny	Ventilátorok zajának csökkentése	Halk ventilátorok alkalmazása az alábbiak szerint pl: - nagyobb átmérő - csökkentett kerületi sebesség (≤ 40 m/s)	A ventilátor az egyik fő zajforrás a nedves hűtőtornyban, ezért a zaj csökkentése érdekében csendes ventilátor járókereket terveznek alkalmazni. A ventilátor járókereke széles és profilja olyan kialakítású, hogy minél kevesebb zajt generáljon a hallható tartományban. További fontos intézkedés a ventilátor fordulatszámának alacsonyan tartása, amely szintén csökkenti a kibocsátott zajterhelést.
Ventilátoros hűtőtorny	Zajcsökkentés	Hangtompító intézkedések a beeresztés és kibocsátás helyénél	Közvetlenül a medencébe eső vízcsepp számottevő zajt generál, amely csökkenthető, ha a normál vízszint magasságára cseppzajcsökkentő réteget helyezünk el. A réteg megakadályozza, hogy a leeső vízcsepp közvetlenül a medence vízfelületére érkezzék nagy zajt generáljon, ehelyett a cseppzajcsökkentő rétegre érkezzék sebessége lecsökken és a rétegről a medence vizébe lefolyik.
8. Szivárgás kockázatának csökkentése			
Csőköteges köpenyes hőcserélő	Tervezésnek megfelelő üzemeltetés	Működés felügyelete	Beüzemelés előtt tömörségi próbákat végeznek. Üzem közben rendszeres vizuális kontrol a kezelői személyzet részéről
Csőköteges köpenyes hőcserélő	A cső/csőkötegfal szerkezet meg erősítése	Hegesztés alkalmazása	A MOL standard gyakorlata alapján a szerkezet erősítést megnövelt csőfalvastagsággal (19 mm-ről 25,4 mm-re) érik el.
Minden recirkulációs hűtőrendszer	Veszélyes anyagok hűtése	Leiszapolás folyamatos ellenőrzése	A leiszapolás folyamatos ellenőrzése mennyiségméréssel történik.
8. Biológiai kockázat csökkentése			
Minden recirkulációs hűtőrendszer	Algaképződés csökkentése	A hűtővizet érő fényenergia csökkentése	Az alkalmazott cseppelválasztók egyben fénycsapdaként is működnek, megakadályozzák a napsugárzás behatolását a torony belsejébe.
Minden recirkulációs hűtőrendszer	Biológiai növekedés csökkentése	Stagnáló zónák kerülése és optimális vegyi kezelés	A stagnáló zónák elkerülése végett a tervezés során előírt hűtővíz áramlási sebesség 1 m/s. A kiválasztott vegyszer beszállító heti rendszerességgel méri a baktérium és algaszámot. Emellett a MOL havi

			rendszerességgel vízminőségi paramétereket (CaO, összes keménység, elektromos vezetőképesség, KOI stb.) és heti két alkalommal baktérium és algaszám mérést végez. Az elvégzett vizsgálatok eredményeinek alapján a vegyszer beszállító határozza meg a szükséges biocid kezelést.
Minden recirkulációs hűtőrendszer	Tisztítás (kórokozók megjelenését követően)	Mechanikai és vegyi tisztítás kombinációja	Szükség szerint hidrogén peroxidos sokk-kezelést alkalmaznak, ötvözve a vegyszerbeszállító szakcég által javasolt biocid kezeléssel
Minden recirkulációs hűtőrendszer	Kórokozók ellenőrzése	Kórokozók ellenőrzése periodikus	A MOL heti két alkalommal baktérium és algaszám meghatározást, valamint havonta egyszer legionella ellenőrző vizsgálatot végez.

A rendelkezésre álló dokumentációban és kiegészítéseiben foglaltak alapján a fentiekben részletezettek szerint **a telephelyen tervezett tevékenységet korszerű technológiával valósítják meg, amely az elérhető legjobb technikáknak, valamint BAT következtetés ide vonatkozó részeinek megfelel.**

3. A tevékenységből eredő környezetterhelés és igénybevétel jellege

Levegőminőségre gyakorolt hatások

Létesítés

A kivitelezési munkák során levegőkörnyezeti szennyező forrásnak minősülnek egyrészt a munkagépek és tehergépkocsik belső égésű motorjai, a talajmozgatás és egyéb porral szennyezett területekből eredő kiporzás.

A munkagépek működése során légszennyező anyagok kerülnek a levegőbe, jellemzően szén-monoxid, nitrogén-oxid, szilárd-anyag és szénhidrogének. Az építési fázisban a mélyépítés és magasépítés során használt gépek és berendezések az alábbiak: homlokrakodó, daru, betonpumpa, kompresszor, dízel aggregát, szivattyú.

Az üzem telepítése alatt nagyobb kiporzással járó földmunkák és tereprendezés elvégzésére a kialakított telepítési helyszín jellege miatt nincs szükség. A beszállított alkatrészek technológiai szerelése jelenti a legnagyobb volumenű építési munkát, így nagyszámú és hosszan tartó, kipufogógázok kibocsátásával járó munkagépes tevékenység nem lesz.

A létesítmény telepítéséhez kapcsolódóan jelentős légszennyező hatásokkal nem kell számolni. Az építési tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásainak területi kiterjedése a telepítési helyszín ingatlanjára korlátozódik.

Szállítás

Az építéshez szükséges szállítás teherautókkal és betonszállító mixerekkel valósul meg. A létesítéssel kapcsolatos szállítási tevékenység kizárólag közúton történik és csak a nappali időszakban tervezett. A technológiai berendezések közül két berendezés túlméretes szállítmánynak minősül, amiknek a szállítása éjszaka fog történni az autópályán, és napközben fogják az építési területre szállítani.

A tervezett szállítási útvonal lakóterületet nem érint, az építkezés alatt fennálló szállítási igény várhatóan nem haladja meg az egyes járműkategóriákban a maximális 2-3 jármű/h mértékét. Megállapítható, hogy az építkezési munkálatok közlekedéséből fakadó közúti szállítás levegőterhelő hatása jelentősen nem fogja módosítani az érintett útvonalak kibocsátását, valamint azok hatásterületét.

Üzemelés

A technológiához kapcsolódó légszennyező források:

Jele	Forrás megnevezése	Kapcsolódó berendezések	Működés jellege	Légszennyező anyagok jellemzése
OCU-P1	Véggázkezelő kéménye	PU-501 véggázkezelő berendezés, földgáztüzelésű	Időszakos, regenerálás során (SHU reaktor esetében kétfévente, OCT reaktor esetében kb. kétfévente néhány napos időtartamban)	Füstgáz (szerves anyag tartalom nem várható)
OCU-P2	Reaktorfűtő kemencék egyesített kéménye	H-401 jelű, OCT reaktor betáplálás fűtő kemence, földgáztüzelésű H-501 jelű regeneráló gáz fűtő kemence, földgáztüzelésű	Folyamatos normál üzem alatt, illetve regenerálás során	Füstgáz
BD-FÁKLYA	Butadién üzem fáklya (meglévő)	-	Időszakos, vészhelyzeti	Diffúz kibocsátás: égéstermék, maradvány szerves anyagok

A technológiai folyamat során a következő véggáz áramok keletkeznek:

- SHU reaktor regenerálás véggáza (P1)
- OCT reaktor regenerálás véggáza (P1)
- OCT reaktor alapanyag előmelegítő kemence füstgáza (P2)
- regeneráló gáz előmelegítő kemence füstgáza (P2).

SHU reaktor regenerálás véggáza

Az SHU reaktor katalizátorágyán felhalmozódott koks egy-két évente egyszeri regenerálást igényel. A regenerálás során képződő szénhidrogéneket tartalmazó gázt a véggázkezelőbe küldik. A véggázkezelőben fűtési, oxidációs és hűtési lépések biztosítják a VOC és a gázfázisba átvitt szénhidrogének teljes megsemmisítését.

A regenerálási eljárás során keletkező véggáz jellemzői a következők:

- gyakoriság: kétfévente egyszer
- időtartam: 2-3 nap.

OCT reaktor regenerálás véggáza

A reaktor katalizátorágyán felhalmozódott koks rendszeres regenerálást igényel (várhatóan 14-30 naponta egy reaktorban). A regenerálás során képződő szénhidrogéneket tartalmazó gázt a véggázkezelőbe küldik. A véggázkezelőben fűtési, oxidációs és hűtési lépések biztosítják a VOC és a gázfázisba átvitt szénhidrogének teljes megsemmisítését.

Az SHU reaktor és az OCT reaktor regenerálás során keletkező véggázokat egy véggázkezelő berendezésre vezetik rá, ami egy földgáz tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezés (azaz termikus oxidációs gáztisztító). A regenerálás során elsősorban a kokszból származó szén-monoxid távozik a reaktorból. A kezelt véggáz a P1 jelű kibocsátási ponton keresztül távozik a levegő környezetbe.

A dokumentációban foglaltak szerint stabil működés közben a véggázkezelő kéményén távozó becsült kibocsátási koncentrációk a következők:

- Összes VOC <20 mg/Nm³,
- CO <100 mg/Nm³,
- NOx 250 mg/Nm³.

A regenerálás során szükséges hőenergia előállításához használt 2 db reaktor kemence füstgázai egy egyesített P2 jelű kéményen keresztül kerülnek kibocsátásra. A kéményhez kapcsolódó berendezések az alábbiak:

OCT reaktor alapanyag előmelegítő kemence:

Egy folyamatos üzemvitelű berendezés, melynek feladata az alapanyag megfelelő hőmérsékletre való felmelegítése az Olefin Konverziós Reaktor előtt, ahol a 2-buténből és etilénből metatézis reakcióval propilént állít elő. Hőteljesítménye 4780 kW, 83151 kg/h anyagáram mellett.

Regeneráló gáz előmelegítő kemence:

Egy szakaszos üzemeltetésű kemence, melynek feladata a szelektív hidrogénező reaktorok és az Olefin Konverziós reaktorok regenerálása során a regeneráló közeg megfelelő hőmérsékletre történő előmelegítése. Hőteljesítménye 826 kW, 5 249 kg/h anyagáram mellett.

A pontforrásokra vonatkozó előzetes tervezési adatok az alábbiak:

Pontforrás jele	OCU-P1	OCU-P2
Forrás megnevezése	Véggázkezelő kéménye	Reaktorfűtő kemencék egyesített kéménye
Pontforrás átmérője (m)	0.9	1.05
Kibocsátási magasság (m)	20	45
Térfogatáram (m ³ /h)	6 840	24 270
Térfogatáram (Nm ³ /h, számított)	4 168	14 790
Hőmérséklet (°C)	175	175
Légszennyező anyagok jellemzése	Füstgáz	Füstgáz
CO koncentráció. (mg/Nm ³)	100	100
CO tömegáram (kg/h)	0.4	1.5
NOx koncentráció (mg/Nm ³)	250	100
NOx tömegáram (kg/h)	1.0	1.5

Szállítás

A vizsgált tevékenység végzéséhez nem lesz szükség közúti anyagbeszállításra, illetve anyagkiszállításra, továbbá új munkavállalók felvételére nem kerül sor, így többlet személygépkocsi forgalom sem jelentkezik az OCU üzem működése során. A közúti forgalomm növekedés hiánya miatt egyértelműen megállapítható, hogy a tárgyi beruházáshoz kapcsolódó közúti közlekedés levegőminőségre gyakorolt hatása nem lesz érzékelhető.

Zajterhelés

Létesítés

A tervezési területet közvetlenül 700 méteren belül minden irányból MOL PK Zrt. belső iparterületei veszik körül. Az építési munkákat nappali időszakban, 6:00-18:00 óra között tervezik végezni.

A kivitelezési munkálatok munkagépei és a szállításból eredő terhelés mérvadó zajforrásai az alábbi táblázatban foglalhatóak össze:

Zajforrás megnevezése	Munkagépek száma (db) #	Munkafázis
Hidraulikus kotrógépre függesztett bontó kalapács	1	– Építési engedélyhez nem kötött bontási, tereprendezési munkálatok
Betonvéső kézi	1	– Építési engedélyhez nem kötött bontási, tereprendezési munkálatok
Fúró cölöpöző	1	– Alapozás, közmű kialakítási munkálatok
Hidraulikus forgókotró	2	– Építési engedélyhez nem kötött bontási, tereprendezési munkálatok – Alapozás, közmű kialakítási munkálatok
Homlokrakodó	2	– Építési munkákat megelőző bontási munkálatok – Alapozás, közmű kialakítási munkálatok – Szerkezetépítés, technológiai egységek kültéri telepítése
Vibrációs tömörítő lap	2	– Alapozás, közmű kialakítási munkálatok – Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése
Tehergépkocsi (5 t)	3	– Építési engedélyhez nem kötött bontási, tereprendezési munkálatok – Alapozás, közmű kialakítási munkálatok – Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése
Tehergépkocsi (40 t)	2	– Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése
Transzportbeton szállító	1	– Alapozás, közmű kialakítási munkálatok
Betonszivattyú	1	– Alapozás, közmű kialakítási munkálatok
Betontömörítő vibrátor	1	– Alapozás, közmű kialakítási munkálatok
Autódaru	2	– Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése
Aggregátor	2	– Alapozás, közmű kialakítási munkálatok – Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése
Kézi vágó és fúró szerszámok	5	– Alapozás, közmű kialakítási munkálatok – Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése

Az előzetes tervek szerint a kivitelezés során mélyépítési munkálatok is szükségessé válnak.

A szakipari munkák, technológiai szerelések elsősorban kézi szerszámokkal fognak történni, külső környezeti zajhatásuk a védendő távolságát figyelembe véve elhanyagolhatónak tekinthető.

Szállítás:

A létesítéssel kapcsolatos szállítás kizárólag közúton történik, és csak nappali időszakban, lakott területet elkerülve. Várhatóan átlagosan nem haladja meg az egyes járműkategóriákban a 3-4 jármű/h mértéket, így megállapítható, hogy az építkezési munkálatok közlekedéséből fakadó közúti szállítás zajhatása jelentősen nem fogja módosítani az érintett nagyforgalmú útszakaszok zajkibocsátását, hatásterületét.

Éjszakai munkálatok nem lesznek, egyedül 2 db túlméretes technológiai berendezés autópályán történő szállítása várható éjszakai időszakban, ennek környezeti zajhatása elhanyagolhatónak tekinthető.

Üzemelés

A tervezett új beruházással kapcsolatosan az alábbi - külső környezeti zajvédelmi szempontból meghatározó – üzemi zajforrások telepítése tervezett:

- kompresszorok, fűvők,
- hűtők, chiller-ek,
- reaktorok keverői (ejektorok, soros statikus keverők),
- szivattyúk,
- léghűtők,
- tüzelőberendezések.

A technológiához szükséges berendezések nagyrészt szabadtéren, többszintes, acél tartószerkezeteken kerülnek elhelyezésre.

A tervezett létesítmény üzemi zajforrásai a rendelkezésre álló adatok alapján:

Zaj- forrás jele*	Megnevezés	Darabszám (létesítendő/ egy időben üzemelő) (db)	Egységszám, elhelyezkedés	Üzemelési idő		Zajkibo- csátás (zajtelje- sítőmenny- ség Lw) (dB(A))
				nappal 06-22 h (megítélési idő:8h)	éjjel 22-06 h (megítélési idő:1/2h)	
	ISBL: Szelektív hidrogénező reaktor (SHU)					
Z01	SHU betáp szivattyúk	2/1	200, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z02	SHU recirkulációs/ki- lépő szivattyúk	2/1	200, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
	ISBL: Katalitikus desztillációs izobuténmentesítő kolonna (CD Hydro Deisobutenizer)					
Z03	Izobutilénmente- sítő egység kompresszor	1	300, csarnokban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	88
Z04	Isobutilénmente- sítő reflux szivattyú	2/1	300, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z05	Izobutilénmente- sítő termék szivattyúk	2/1	300, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
	ISBL: Olefin konverziós egység (OCU)					
Z06	OCT reaktor alapanyag előmelegítő kemence	1	400, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z07	Friss/ recirkulációs C4 alapanyag szivattyú	2/1	400, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z08	OCT reaktor alapanyag-	2/1	400, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80

Zaj- forrás jele*	Megnevezés	Darabszám (létesítendő/ egy időben üzemelő) (db)	Egységszám, elhelyezkedés	Üzemelési idő		Zajkibo- csátás (zajtelle- sítőmenny Lw)
				nappal 06-22 h (megítélési idő:8h)	éjjel 22-06 h (megítélési idő:1/2h)	
	kezelő kivonó szivattyúk					
Z09	Etilénmentesítő reflux/recirkuláci- ós szivattyúk	2/1	400, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z10	Propilénmentesí- tő reflux szivattyúk	2/1	400, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z11	Propilénmente- sítő termék szivattyúk	2/1	400, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z12- Z13	Propilénes hűtőegység	2/2	400, tető alatt	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
ISBL: Regeneráló egység						
Z14	Regenerálógáz kompresszor	1	500, csarnokban	Szakaszos	szakaszos	88
Z15	Regeneráló gáz előmelegítő kemence	1	500, szabadban	Szakaszos	szakaszos	80
Z16	Butén sztrippelő betáp szivattyú	2/1	500, szabadban	Szakaszos	szakaszos	80
Z17	Véggáz kezelő	1	500, szabadban	Szakaszos	szakaszos	80
ISBL: Segédenergia rendszer						
Z18	Kigázosító tartály szivattyú	1	900, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z19	Kondenz kiadó szivattyú	2/1	900, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z20	Kazán tápvíz szivattyú	2/1	900, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z21	Kazán tápvíz cirkulációs szivattyú	2/1	900, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
OSBL: Hűtőtorony						
Z22	Hűtővíz keringtető szivattyú	2/1	900, medencében	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z23/ A-B	Hűtőtorony ventilátor	2/1	900, szabadban	lehet folyamatos	lehet folyamatos	80
Z24	Tűzvíz szivattyúk	2/1	900, épületben	szakaszos	szakaszos	90
OSBL: Vízenszer						
Z25	Használt tűzvíz szivattyú	1	900, medencében	szakaszos	szakaszos	80
Z26	Csapadékvíz szivattyú	1	900, medencében	szakaszos	szakaszos	80

A tevékenység végzéséhez nem lesz szükség közúti anyagbeszállításra, illetve anyagkiszállításra. Az üzemelés során hetente kétszer tervezett 1000 tonna egységben alapanyag beszállítás vasúton, melyet a TIFO oldalon létesülő új töltő lefejtő állomáson fejtenek le.

A földtani közegbe történő kibocsátás

Létesítés

A beruházási terület egy 125 m x 205 m kiterjedésű bolygatott, részleges beépítettségű raktározási terület, így a terület előkészítése során az építési engedélyhez nem kötött bontási és tereprendezési munkákat végeznek.

Az Olefin Konverziós Üzem kivitelezése során az alábbi jelentős munkafolyamatok kerülnek elvégzésre:

1. a terület előkészítése,
2. földmunkák,
3. nyomvonalas létesítmények építése,
4. építőelemek, anyagok, eszközök szállítása,
5. építési munkák,
6. technológiai szerelés,
7. üzembe helyezés; próbaüzem.

A területen a szennyezettségi állapot megismerése céljából végzett feltáró vizsgálatok nem mutattak ki az építési terület és annak közvetlen környezetében talaj és talajvíz szennyezettséget, így az alapozási munkák során nem várható szennyezett talaj kitermelés.

A telepítés során a tervezett üzemterület (Inside Batery Limit, ISBL) közelében ideiglenes tároló, előszerelő és irodaterületek kerülnek kialakításra.

Mivel a beruházás üzemelő ipartelep területén valósul meg a létesítés során csak minimális mértékű tereprendezésre lesz szükség.

A jelenlegi terveknek megfelelően a helyszíni munkavállalók igényeinek kielégítésére mobil toalettet, illetve vizes blokkal ellátott mobil konténereket telepítenek, melyek a vizet tartályból nyerik, a szennyezett vizet pedig tartályban gyűjtik, ahonnan az összegyűjtött szennyvizet kommunális szennyvíztisztító telepre szállítják.

Üzemelés

Az Olefin Konverziós Üzembe a technológiai alap- és segédanyagok csővezetéken érkeznek az MPK Olefingyári tartályparkjából.

A százhalombattai ETBE üzemből érkező alapanyag szállítása vasúti tartálykocsikban történik. Az alapanyag lefejtését a TIFO területén létesülő új vasúti töltő-lefejtő állomáson végzik, ahonnan csővezetéken továbbítják az Olefingyári tartálypark területére.

Az üzemben előállított fő termék, a propilén – ami a poliol gyártás fő alapanyaga – szintén csővezetéken keresztül jut el a Tiszai Finomító területén található Poliol eszközcsoporthoz. A technológiai folyamat során keletkező többi ikertermék is csővezetéken kerül az Olefin üzemekbe alapanyagként.

Az OCU üzem területén nem kerülnek kiépítésre nagy tárolótartályok, a technológiai alapanyagok, a termékek és melléktermékek tárolása az OCU üzem területén kívül található üzemeltetési engedéllyel rendelkező tartályokban (Olefingyári tartálypark, Etilén-propilén tároló) történik, vagy közvetlenül a felhasználó üzembe kerül csővezetéken keresztül.

Az MPK ipartelep kommunális, ipari szennyvízelvezető, továbbá a szennyezett és nem szennyezett használtvíz, csapadékvíz elvezető hálózata elválasztott rendszerű. Az ipartelep területén lévő gazdálkodó szervezetek erre a rendszerre vannak kötve.

Az OCU üzem szennyezett és nem szennyezett ipari víz, ill. csapadékvíz elvezető hálózata elválasztott rendszerű, mely az üzem területének jelentős részére kiterjed.

Az üzem szennyvízeit az alábbi szempontok szerint csoportosíthatjuk:

1. tisztítást igénylő és nem igénylő technológiai szennyvíz,
2. szennyeződhető csapadékvíz (technológiai területről),
3. nem szennyeződő csapadékvíz (pl. közlekedési utak, épületek teteje),
4. használt tűzvíz.

Az üzem területén az utakról és az épületekről (hűtővíz előállító egység, tűzvíz gépház, műszerház stb.) elfolyó csapadékvíz nem szennyezett, így a hűtővíz leiszapolással együtt a tiszta csapadékvíz gyűjtő rendszeren keresztül az MPK ipartelep M2-0-0 jelű főgyűjtő csatornájába kerül bevezetésre, melynek befogadója a Sajó csatorna.

Az OCU üzem technológiai területről elfolyó vizek (csapadékvíz, illetve egy esetleges tűzoltás során keletkező jelentősebb mennyiségű használt tűzvíz) feltételeken szennyezettnek tekintendők, így nem vezethetők a tiszta csapadékvíz gyűjtő rendszerbe. Azok gyűjtésére egy 300 m³ hasznos térfogatú medence kerül kialakításra.

A tűzvíz gépházban a szivárgásokból, valamint a gépházban keletkező tűz oltásából adódó elfolyó vizek szintén feltételeken szennyezett víznek tekintendők, így ezek a gépházban kialakított zompban elhelyezhető mobil szivattyú segítségével szintén a 300 m³ hasznos térfogatú medencébe kerülnek bevezetésre.

A hűtőtorony leürítő, illetve túlfolyó vezetékein keresztül elfolyó vizek esetében lehetőség van azokat a tiszta csapadécsatornába, vagy vegyszeres tisztítások, vagy passziválási eljárások esetében a feltételeken szennyezett vizek gyűjtésére alkalmas medencébe bevezetni. Az irányt kézi elzáró szerelvények segítségével állítják be.

Ha a használt tűzvizet – a szennyeződhető csapadékvíz gyűjtő csatornahálózaton keresztül elvezetve – a 300 m³ hasznos térfogatú gyűjtő medence térfogatkorlát miatt nem tudja befogadni, és ilyen intenzitással a szennyvíztisztító sem tudja közvetlenül fogadni kapacitáskorlát miatt, akkor egy használt tűzvíz szivattyú kerül beépítésre a medencébe, amely föld alatti csővezetéken keresztül átadja a vizet a Butadién üzem 2 500 m³ térfogatú használt tűzvíz medencéjébe további tárolásra és ütemezett feladásra az MPK SZVT-1 szennyvíztisztító felé, majd kezelést követően az M-4-0-0 jelű főcsatornán keresztül bevezetésre kerül a Sajó-csatornába.

A technológiai folyamat során nincs folyamatos szennyvíz képződés. Azonban szakaszos jelleggel kis mennyiségű, 2005 kg/hónap szennyvíz keletkezik a következő egységekben:

1. C4 alapanyag kezelő,
2. katalitikus desztillációs izobuténmentesítő reflux tartály,

3. regenerálógáz kompresszor szívóoldali cseppfogó,
4. regenerálógáz cseppfogó tartály.

Mindezeket a folyamatáramokat a technológiai szennyvíz kigázosító tartályban gyűjtik össze, ahonnan a potenciálisan oldott szénhidrogéntartalmat nyomáscsökkentéssel a fáklyára továbbítják. A maradék szennyvizet szakaszosan továbbítják az MPK SZVT-1 szennyvíztisztítójára.

A vizes kibocsátás másik forrása a folyamatos és időszakos jellegű kazántápvíz lefűtatás az alacsony nyomású-gőzfejlesztéshez kapcsolódóan. A kemence LP gőzdobból származó lefűtatást először lehűtik az iszapalóhűtőben, majd a csapadékvíz-csatornába vezetik.

Az üzem területén normál működés esetén állandó kezelői személyzet nem tartózkodik. Ivóvíz felhasználás normál üzemben nem várható. Az ivóvíz bekötés csak a hűtővíz vegyszeradagoló mellé telepítendő szemmosókhoz lesznek bekötve.

Az alkalmazott ivóvíz szolgáltató rendszer két fő egysége az MPK Ipartelep területén kívül elhelyezkedő Ivóvíz Tisztító Kúttelep, valamint az ipartelep fogyasztóinak ellátását biztosító elosztó rendszer. Az ivóvíz kitermelésére az Ivóvíz Kúttelep területén elhelyezkedő 8 db mélyfúrású kút áll rendelkezésre, a kutakba beépített búvárszivattyú segítségével.

Az üzem működése során ipari víz felhasználás a hűtővíz és tűzivíz rendszerek feltöltéséhez és pótlásához szükséges.

Az ipari vízellátás szintén a tervezett OCU üzemtől függetlenül, külső forrásból fog megvalósulni. A szükséges ipari vizet az MPK Ipartelep rendszere biztosítja Tiszapalkonyáról a Tisza folyóból, ahol a MOL PK Zrt. tulajdonában és üzemeltetésében lévő vízkivételi mű emeli ki a szükséges mennyiségű vizet.

A hűtővíz előállító egység ipari víz ellátását két irányból biztosítják. Egyrészt a K6 út felől, a meglévő DN600 acél ipari vízvezetékéről, másrészt az U5 út felől, a meglévő D315 KPE ipari vízvezetékéről.

A gyártási tevékenység során a technológiai hűtővíz és tűzivíz rendszer feltöltéséből, illetve a hűtővízrendszerben fellépő párolgási és leiszapolási veszteségek folyamatos pótlásából adódik az ipari vízfelhasználás.

A tervezett OCU Üzem területén a felszín alatti vizekre gyakorolt hatások nyomon követése érdekében 3 db figyelő kútból álló monitoring rendszer üzemeltetését tervezik a terület ÉNY, ÉK és DK pontján, melyekben évente általános vízkémia, és félévente TPH, BTEX, PAH komponensek vizsgálatát tervezik.

A vizsgált beruházás esetében a felhagyáshoz kapcsolódó tevékenységek nem járnak ipari vízfelhasználással. A bontási munkák során csak kis mértékű kommunális vízfelhasználással és szennyvízkibocsátással lehet számolni, valamint a kiporzás megakadályozására alkalmazott locsolással.

Hulladékgazdálkodás

Létesítés

Az OCU üzem telepítése során elsősorban építési, illetve csomagolási hulladékok keletkeznek az építési-, szerelési-, és földmunkából, valamint a kivitelezéskor felhasznált vegyszerek, tömítőanyagok, festékek maradákaiból és csomagolóanyagaiból.

Az üzem létesítési fázisában a hulladék gyűjtését és ideiglenes tárolását szelektíven végzik. A kommunális és a keletkező, minimális mennyiségű veszélyes hulladék gyűjtése speciálisan erre a célra kialakított ideiglenes tároló helyen elhelyezett konténerekben történik. A veszélyes hulladékokat a telephelyről az adott hulladéktípus szállítására, előkezelésére, kezelésére engedéllyel rendelkező vállalkozók szállítják el.

Üzemelés

A megvalósulási fázisban (üzemeltetés) normál üzem mellett a technológiai folyamat során nincs folyamatos hulladékképződés. Azonban időszakosan az alapanyag előkezelő kimerült abszorbereinek cseréje, valamint a reaktorokban használt kimerült katalizátorok cseréje során keletkeznek hulladékok az alábbi táblázatnak megfelelően.

Típus	HAK
C4 alapanyag előkezelő BASF abszorbens	07 04 10*
SHU reaktor katalizátor	16 08 01
CD DelB kolonna katalizátor	16 08 01
OCT reaktor alapanyag előkezelő BASF abszorbens	07 04 10*
OCT reaktor katalizátor	16 08 03

Az SHU-reaktor katalizátorát jellemzően katalizátor-visszavevőbe küldik a palládiumtartalom visszanyerése céljából. A CD DelB kolonna katalizátort visszaküldik a Lummus Technology-nak a palládiumtartalom visszanyerésére. Az OCT reaktor katalizátor, a C4 alapanyag és az OCT reaktor alapanyag előkezelő BASF adszorbens jellemzően hulladéklerakóban ártalmatlanítható.

Élővilág

Az üzem iparterületen létesül. A tervezési terület nem áll országos természetvédelmi oltalom alatt és nem képezi a Natura 2000 hálózat részét sem.

A tevékenység hatásterülete

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Az építés levegőminőségre gyakorolt hatása legkedvezőtlenebb körülményeket figyelembe véve az építési terület határától számított kb. 50 m szélességű sáv által kijelölt területen belülre korlátozódik.

A tervezett létesítmény üzemelésének levegőtisztaság-védelmi hatásterületét az NO_x légszennyező anyag terjedése adja, amit a P2 jelű pontforrásból kiinduló 595 m sugarú kör területe határol le.

Mindkét hatásterület kiterjedése kizárólag az MPK telephelyét érinti, lakott területeket nem.

Zajvédelmi szempontból

Építési időszakban a lakóövezeti védendő homlokzatok előtt teljesítendő 60 dBA nappalra vonatkozó zajterhelési határérték a legnagyobb 115,4 dBA zajkibocsátású építési fázisban a tervezési terület akusztikai középpontjától 140 méter távolságra teljesül.

Üzemelési időszakban kertvárosias lakóövezet irányában az éjjeli hatásterület határát jelző 30 dB -es isophon görbe legnagyobb kiterjedése 328 méter az akusztikai középponttól, amely az iparterület telekhatárát nem lépi át.

Talaj- és talajvíz-védelmi szempontból

A tevékenység hatásterülete az üzem OSBL területére, valamint a technológiai és használt tűzvíz elvezető csatornák 10 m szélességű sávjaként jelölhető ki.

4. Kibocsátási határértékek

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

Az Olefin Konverziós Üzem területén 2 db helyhez kötött légszennyező pontforrás kialakítása tervezett:

P1 Véggázkezelő kéménye

P2 Reaktorfűtő kemencék egyesített kéménye

Technológiai kibocsátási határértékek:

P1 – Véggázkezelő kéménye

A Véggázkezelő kéményének kibocsátására a környezetvédelmi hatóság egyedi határértékeket állapított meg

Légszennyező anyag	Határérték [mg/m³]
Kén-dioxid	35
Szilárd anyag	5
Szén-monoxid	100
Nitrogén-oxidok nitrogén-dioxidban (NO ₂) kifejezve	250
TVOC (összes szerves anyag)	20

A kibocsátási határérték koncentrációk száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra, 3 %-os vonatkoztatási oxigéntartalomra vonatkoznak.

P2 – Reaktorfűtő kemencék egyesített kéménye

Légszennyező anyag	Határérték mg/m³
Kén-dioxid (SO ₂)	35
Nitrogén-oxidok (NO _x), nitrogén-dioxidban (NO ₂) kifejezve	100
Szén-monoxid (CO)	100
Szilárd anyag	5

A kibocsátási határérték koncentrációk száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra, 3 %-os vonatkoztatási oxigéntartalomra vonatkoznak.

Vízminőség védelmére kiterjedően a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/3373-1/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján:

1. Az üzemből az M2-0-0 jelű főgyűjtő csatornán keresztül a Sajó csatornába vezetett nem szennyezett üzemi területekről származó csapadékvíz minőségének az alábbi kibocsátási határértékeknek kell megfelelni:

Egyedi határérték:

KOI _{cr}	100 mg/l
-------------------	----------

Területi határértékek:

Összes lebegő anyag	200 mg/l
Szerves oldószer extrakt	10 mg/l
pH	6-9,5

2. A Propilén üzemből a MOL Petrolkémia Zrt. SZVT-1 szennyvíztisztító telepére vezetett szennyvíz minőségének az alábbi kibocsátási határértéknek kell megfelelni más szennyvizekkel való elkeveredés előtt a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontja alapján:

Technológiai határérték:

AOX	1,0 mg/l
Összes kadmium	0,05 mg/l
Összes higany	0,01. mg/l
Összes réz	2,0 mg/l
Összes nikkelt	1,0 mg/l
Összes ólom	0,5 mg/l
Összes króm	1,0 mg/l
Összes cink	10,0 mg/l
Összes ón	2,0 mg/l
Cr VI	0,3 mg/l

Egyedi határérték:

Összes C ₄	66 ppmw
-----------------------	---------

II. Előírások

A.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:

1.) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben tett előírások:

Általános előírások

1. A létesítményt csak jelen végleges egységes környezethasználati engedély, illetve a belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély birtokában, a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtak szerint, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy az a lehető legkisebb környezetterheléssel járjon és a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
3. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rend.) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
4. Jelen engedély a Rend. szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedély időbeni hatályának lejártakor, amennyiben a tevékenységet folytatni kívánják, – a tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében – az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt az engedély időbeni hatályának lejártát megelőzően, a mindenkor hatályos ügyintézési határidő (jelenleg 105 nap) figyelembevételével kell benyújtani.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
7. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen 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.
8. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, 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.
9. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében 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 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.

12. 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 olyan környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára az üzemmel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
13. Az üzemre vonatkozóan egészítse ki a jelenleg érvényes BO-08/KT/7413-10/2018. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervet. A kiegészített tervet jóváhagyásra küldje meg a környezetvédelmi hatóságnak.

Teljesítési határidő: a létesítmény műszaki átadás átvételi eljárásig.

14. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
15. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
16. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötvenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Főosztályunkra.
17. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Létesítésre vonatkozó előírások:

1. A butadién üzem fáklyájának átalakítása előtt kérni kell a Butadién üzem – azon belül a butadién üzemhez kapcsolódó fáklya – működésére vonatkozó BO/32/00493-9/2020. számú egységes környezethasználati engedély módosítását.
2. Az építési tevékenységet úgy kell végezni, hogy az ne okozzon diffúz légszennyezést.
3. A kiporzás megakadályozására a szállító járművek takarását meg kell oldani, valamint száraz, szeles időjárás esetén a felületet nedvesíteni kell.
4. Építési tevékenység kizárólag nappali időszakban 6:00 – 18:00 óra között, a létesítéshez szükséges alapanyag beszállítás közúton 6:00-22:00 óra között végezhető.
5. A létesítményt úgy kell megvalósítani, hogy az sem a kivitelezés, sem a későbbi üzemeltetés során ne veszélyeztethesse a földtani közeget.
6. Az üzem technológiai berendezései alatti területet, a technológiai blokkokat összefüggő térburkolattal kell ellátni, melyet úgy kell kialakítani, hogy az esetleges havária esetén, valamint a manipulációk során a földtani közegbe szennyező anyag ne kerülhessen.
7. A szennyeződhető csapadékvizeket a 300 m³-es gyűjtőmedencében kell gyűjteni.
8. Az üzemben keletkező technológiai szennyvizeket, valamint a szennyeződhető csapadékvizeket az MPK ipartelep SZVT-1 szennyvíztisztítójára kell vezetni.
9. A használt tűzivíz ideiglenesen a Butadién üzem 2500 m³-es medencéjébe kell vezetni, majd a befogadó kapacitásának megfelelően szabályozott ütemben az SZVT-1 szennyvíztisztítóba.
10. A szennyező anyagokat tartalmazó vizeket (pl.: szennyeződhető csapadékvíz, szennyvíz, csurgalékvíz) gyűjtő műtárgyakhoz csatlakozó vezetékeket (pl.: kevert iszap csővezeték) és a kapcsolódó létesítményeket (pl.: csapadékvíz gyűjtő tartályok) vízzáró és nyomásálló kivitelben kell

megvalósítani. A nyomás, illetve vízzárósági próbákat a műszaki átadás-átvételi eljárás során dokumentálni kell.

11. A megépített vezetékek és a kapcsolódó létesítmények mosatása, öblítése, fertőtlenítése, nyomás- és vízzárósági próbája során keletkező vizek rendezett, ártalommentes elhelyezéséről gondoskodni kell.
12. A környezetvédelmi hatósági részére meg kell küldeni a vezetékek és a kapcsolódó létesítmények eredményes vízzárósági- és nyomás próbájáról készült jegyzőkönyveket, valamint a parti kezelőállomás és a biológiai kezelőterületet kialakítását igazoló dokumentumokat.

Határidő: A jegyzőkönyvek, illetve a műszaki átadás-átvételi dokumentáció iratok elkészültét követő 15 napon belül.

13. A tervezett tevékenység létesítményeinek megvalósítása során nem akadályozhatják a TVK-TIFO ipari komplexum és Utótisztító Tórendszer területén és környezetében folyamatban lévő kármentesítést.
14. Az építési kivitelezési munkák 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.
15. 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 hulladékonosító 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.
16. A tevékenység végzése 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.
17. 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.
18. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
19. 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.
20. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.

21. Amennyiben a kivitelezési munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített építési,- ill. bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísézőjegy, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.
22. A munkaterületről való levonulás után, a beavatkozással közvetlenül és közvetetten érintett területeket helyre kell állítani.

Próbaüzemre vonatkozó előírások

1. A pontforrásokhoz tartozó technológiák műszaki átadás-átvételét követően legalább **3 hónapos próbaüzemet** kell tartani. A **próbaüzem megkezdésének időpontjáról 8 nappal korábban**, írásban kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot.
2. A környezetvédelmi hatóság által előírt **próbaüzem lejárta, de legkésőbb a próbaüzem kezdetétől számított hat hónap** után megvalósulási dokumentációt kell benyújtania, amely tartalmazza, hogy a létesítmény milyen berendezésekkel valósult meg, valamint annak bizonyítását, hogy a megvalósult létesítmény megfelel az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
3. A **próbaüzem befejezését követő 30 napon belül** zárójelentést kell készíteni, és azt meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak. A zárójelentésben be kell mutatni a pontforrások üzemelése során keletkező légszennyezőanyag kibocsátásokat.
4. A próbaüzem során a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében akkreditált laboratórium által végzett emisszió méréssel kell meghatározni a P1 és P2 jelű pontforrás légtéri kibocsátásait. A vizsgálatot normál, üzemzavaroktól mentes üzemvitel mellett kell elvégezni.
Az **emisszió mérés időpontjáról 8 nappal korábban**, írásban értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.
5. A kialakításra kerülő légszennyező pontforrásokra vonatkozóan - az emissziómérési eredmények alapján - Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL/A) kell teljesíteni, valamint **működési engedély kérelmet** kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
Határidő: a próbaüzemet követő 30 nap.

Üzemelés idejére:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

1. Az üzemeltetés során be kell tartani jelen határozat I.4. pontjában megállapított kibocsátási határértékeket.
2. A technológiai berendezések kezelési utasításainak folyamatos ellenőrzött betartása szükséges a határérték alatti légszennyezőanyag kibocsátás érdekében.
3. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell elvégezni és dokumentálni.
4. Az üzemek területén lévő szénhidrogén gázérzékelők biztonságos üzemeléséről gondoskodni kell.
5. A termikus oxidáló berendezés normál üzemmenet szerinti működését biztosítani kell, úgy, hogy a P1 jelű pontforrás légszennyezőanyag kibocsátása a mindenkor érvényes technológiai kibocsátási határérték alatti legyen, illetve ne okozza a levegőterheltségi szint határértékek túllépését.

6. A termikus oxidációs véggáztisztító berendezés meghibásodás miatti leállításának és újraindításának időpontjáról tájékoztatni kell a környezetvédelmi hatóságot **legkésőbb 8 napon belül**. Az erről szóló éves jelentést a **tárgyévot követő év március 31-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
7. A leállások számának és idejének csökkentésével biztosítani kell a fáklya által okozott diffúz légszennyezés csökkentését.

Zajvédelmi szempontból

1. Üzemelés ideje alatt tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.

Földtani közeg védelme szempontjából

1. A tevékenység végzése során a földtani közegbe szennyezőanyag nem kerülhet.
2. A szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (pl.: szennyeződhető csapadékvíz, technológiai szennyvíz, használt tűzivíz stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornában lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
3. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
4. A dokumentációban bemutatott ipari monitoringot, az abban leírt módokon kell végezni.

Hulladékgazdálkodási szempontból

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. Az üzemszerű tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számár a vonatkozó hatályos jogszabályokban – az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet – előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
3. A gyűjtőhelyek üzemeltetése során olyan műszaki feltételeket kell biztosítani, amely a hulladék fajtájára, típusára, jellegére, kiterjedésére és tömegére figyelemmel garantálja a környezetszennyezés kizárását biztosító gyűjtést.
4. A gyűjtőhelyek a hulladékot hulladéktípusonként, hulladékfajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.
5. Ha a hulladékot gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, akkor a gyűjtőedényt, illetve a konténert a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.
6. 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.

7. Veszélyes hulladék gyűjtése esetén csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedény, konténer (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedény vagy zárható konténer) használható, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza, és megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglalt, a gyűjtésre vonatkozó követelményeknek.
8. Ha a veszélyes hulladékot nem gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, a hulladék gyűjtését lehetővé tevő helyiséget vagy területet a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló, teherbíró, folyadékzáró és – szükség szerint – kármentő aljzattal kell kialakítani.
9. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
10. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető.
11. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvető kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
12. A hulladékok gyűjtésért, átadásra történő előkészítésért, átadásáért, ill. mindezek ellenőrzésért felelős személyt kell kijelölni.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A P1 Véggázkezelő kéménye légszennyező pontforrás kibocsátását **kétévente egyszer**, a P2 Reaktorfűtő kemencék egyesített kéménye jelű pontforrás kibocsátását **háromévenként egyszer** emisszióméréssel kell ellenőrizni. A környezetvédelmi hatóságot a mérés időpontjáról 8 nappal korábban értesíteni kell.
2. A mérési dokumentumokat 5 évig meg kell őrizni, és a hatósági ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóságnak be kell mutatni.
3. Az emisszió mérésekről készült szakvéleményt a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni **tárgyévet követő év március 31-ig**.
4. A légszennyező forrásokra éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni, a **tárgyévet követő év március hó 31-ig** elektronikus formában, az OKIR rendszeren keresztül, az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" bejelentésben.
5. Üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** levegőtisztaság-védelmi változásjelentést (LAL) kell teljesíteni.
6. A légszennyező pontforrásokról és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót** kell vezetni, amelyben fel kell tüntetni
 - a technológiai berendezések üzemidejét;
 - a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat;
 - a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
 - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
 - a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;

- a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét;
 - a jelen engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.
7. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését, el kell készíteni.
 8. Az üzemnaplót a hozzá tartozó értékelést 5 évig meg kell őrizni.
 9. A hatósági emissziómérés elvégzéséhez kiépített mérőcsonkokat, illetve a mérés elvégzéséhez szükséges egyéb járulékos elemeket – így különösen áramvételezés, pódiumok megfelelosége – folyamatosan olyan műszaki állapotban kell tartani, hogy a mérések bármikor elvégezhetőek legyenek.
 10. A fáklyázásról üzemnaplót kell vezetni. A fáklyázási üzemnaplóban rögzíteni kell a normál üzemállapottól eltérő esetek okait, időtartamát, a fáklyára vezetett anyagmennyiséget, okait, időtartamát, intenzitását, úgy hogy az visszamenőleg is ellenőrizhető legyen.
 11. Az üzemi fáklyázásokról évente összesített értékelést kell készíteni, mely tartalmazza az okokat, a fáklyára vezetett anyag tömegáramait, összetételeit, mennyiségeit és az időtartamokat. Az összesített értékelést meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
 12. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló hatályos jogszabály – jelenleg a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet – előírásai szerint kell végezni.
 13. Engedélyes köteles a keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendeletnek megfelelően hulladék típusonként nyilvántartást vezetni és adatot szolgáltatni.
 14. Adatszolgáltatási kötelezettségének – **a tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok vonatkozásában** – évente, a **tárgyévét követő március 1-ig** kell eleget tennie.
 15. 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.

Normál üzemeléstől eltérő esetre (havária, üzemzavar) vonatkozó előírások

1. A jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés 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 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: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.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 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
6. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környeztkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

Szüneteltetés illetve felhagyás idejére vonatkozó előírások

1. A létesítmény **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 munkákat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.
5. A létesítmény **felhagyása** után az igénybe vett területen a működésből eredő környezetszennyezés, hulladék nem maradhat.
6. A létesítmény megszüntetésének szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően **legalább 60 nappal** írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
7. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt **jóváhagyásra be kell nyújtani** a környezetvédelmi hatóságnak. 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.
8. 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.
9. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
10. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
11. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
12. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

13. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
14. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
15. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
16. A felhagyás során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. fejezetében részletezett, a munkahelyi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírások maradéktalan teljesítésére. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok elszállításáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
17. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

Közegészségügyi hatáskörben

1. A létesítés alatt és a gyártási tevékenység során is meg kell akadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a környezeti levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy a tevékenység környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen. Ehhez a gyártás során biztosítani kell a kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezések folyamatos felügyeletét.
2. A lakosság egészségkárosító kockázatainak csökkentése érdekében gondoskodni kell arról, hogy a pontforrások emissziója mindig a kibocsátási határértékek alatt maradjon.
3. A tevékenység környezetre gyakorolt hatását, és a határértékeknek való megfelelést a jogszabályokban meghatározott esetekben, illetve amennyiben túllépés valószínűsíthető mérésekkel szükséges ellenőrizni. A tervezett monitoring rendszert a dokumentációban foglaltak szerint kell megvalósítani és üzemeltetni.
4. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon, fajtájuk, kémiai és fizikai tulajdonságaiknak megfelelően, feliratozva úgy kell gyűjteni, hogy egészségre ártalmas gázok, gőzök, bomlás- és reakció termékek ne keletkezhesenek.
5. Az üzem területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
6. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkavállalók kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
7. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat a munkakörükhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.

8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. Amennyiben sor kerül rá, a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer által biztosított módon a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

Örökségvédelmi hatáskörben:

1. A tervezett beruházás területének egészére vonatkozóan előzetes régészeti dokumentációt (továbbiakban: ERD) kell készíttetni a terület régészeti érintettségének tisztázása, pontosítása, az érintett régészeti lelőhely rétegrendjének, intenzitásának megállapítása, valamint az ebből következően elvégzendő régészeti feladatellátás meghatározása céljából.
2. **A feltérési projekttervet tartalmazó teljes ERD-t az építési engedélyezési eljárás megindításáig be kell nyújtani az örökségvédelmi hatósághoz.**
3. Az ERD eredményeit és a régészeti örökség megóvására tett javaslatait a beruházás előkészítésénél és kivitelezés során figyelembe kell venni.
4. Az ERD-t a beruházóval kötött írásbeli szerződés alapján a Magyar Nemzeti Múzeum (1113 Budapest, Daróci út 3., tel.: 06-1-430-6000) készíti el.
5. A kivitelezés talajkiemeléssel járó földmunkái (pl. tereprendezés, alapozási árkok, vezetékárkok lemélyítése) régészeti megfigyelés biztosítása mellett végezhetők.
6. A régészeti megfigyelést a beruházó/építtető és a gyűjtőterületén érintett megyei hatókörű városi múzeum, azaz a miskolci Herman Ottó Múzeum (3529 Miskolc, Görgey u. 28., tel.: 46/560-170, Régészeti Osztály) előzetes írásos megállapodása alapján, a beruházó költségviselésével kell elvégezni.
7. Amennyiben a régészeti megfigyelés során a régészeti dokumentálás régészeti bontómunkát igényel, akkor a régészeti bontómunkát a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/3373-1/2022. ált. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:

Az építésre vonatkozóan:

1. Az üzem építése során esetlegesen észlelt szennyezés esetén a vízvédelmi hatóságot soron kívül értesíteni kell, az építési tevékenységet folytatni csak a hatóság jóváhagyását követően lehet.
2. A Propilén üzem szenny- és csapadékvíz elvezetés tervezésénél, üzemeltetésénél figyelembe kell venni a MOL Petrolkémia Zrt. 2022. 01. 26.-i keltezésű befogadói nyilatkozatában foglaltakat.
3. Az üzem vízellátási műhelyeinek (hűtő- és tűzvíz ellátás, csapadék- és szennyvíz elvezetés, monitoring rendszer stb.) kivitelezési munkálatait megelőzően a 41/20017. (XII. 29.) BM rendelet szerinti tervdokumentáció csatolásával vízjogi létesítési engedély kérelmet kell benyújtani az Igazgatóságunkra. A vízellátási műhelyek építése csak jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában kezdhető meg.
4. Az üzemből elvezett technológiai szennyvíz, más szennyvízzel való keveredése előtt mintavételi, ill. átadási pontot kell kiépíteni.
5. Az átadott szennyvíz mennyiségének mérését biztosítani kell a próbaüzem alatt is mérni és regisztrálni kell a szennyvíztisztító telepre átadott szennyvíz mennyiségét.

6. A csapadékvíz elvezetés tervezésénél figyelembe kell venni, hogy előkezelés nélkül csak a nem szennyeződhető területek csapadékvize vezethető közvetlenül a befogadó M2-0-0 jelű főgyűjtő csatornán keresztül a Sajó csatornába. A szennyeződhető területek tervezett gyűjtésének és a vízkormányzásának a részlet terveit a vízjogi létesítési tervnek kell tartalmazni. Szennyeződhető területekről felszíni befogadóba történő elvezetés mérés és vízminőség ellenőrzés biztosításával tervezhető. A szennyeződhető csapadékvízgyűjtő medencéből elvezetés alapesetben a szennyvíztisztító telepre vezető csatornahálózatba történhet.
7. Az üzem műszaki átadás átvételét követően legalább 3 hónap próbaüzemet kell tartani, melynek során a vízjogi létesítési engedélyezés során elfogadott próbaüzemi méréseket el kell végezni. A méréseket úgy kell tervezni, hogy a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontban a más szennyvizekkel való elkeveredés előtti pontra, valamint az E) pontban a keletkezés helyén meghatározott minden komponens vizsgálata megtörténjen, ill. a szennyvíztisztító telep fogadónyilatkozatában előírtak ellenőrzésre kerülhessenek. A próbaüzemről naplót kell vezetni annak befejezése után akkreditált vízvizsgálati eredményekkel alátámasztott próbaüzemi zárójelentést kell készíteni.
8. Az üzemhez tartozó kiegészítő létesítményeket felhasználásra kerülő anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében a létesítményeket, a csővezetéseket, a tároló tartályokat, a kármentőket műszaki védelemmel kell ellátni.
9. A használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII.6.) KvVM rendeletben előírt tartalmi követelményekkel rendelkező önellenőrzési tervet be kell benyújtani jóváhagyásra a vízvédelmi hatósághoz, a vízjogi üzemeltetési engedéllyel egy időben, de külön eljárás keretében.
10. Az üzemre vonatkozóan a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Kormány rendelet 1. számú melléklete szerinti tartalommal üzemi vízminőségi kárelhárítási tervet kell készíteni, melyet a műszaki átadás átvételi eljárásig kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

Az üzemelésre vonatkozóan:

1. A üzemből az M2-0-0 jelű főgyűjtő csatornán keresztül a Sajó csatornába vezetett nem szennyezett üzemi területekről származó csapadékvíz minőségének az alábbi kibocsátási határértékeknek kell megfelelni:

Egyedi határérték:

KOI _{cr}	100 mg/l
-------------------	----------

Területi határértékek:

Összes lebegő anyag	200 mg/l
Szerves oldószer extrakt	10 mg/l
pH	6-9,5

2. Az üzemben keletkező tisztítást nem igénylő technológiai szennyvíz csak abban esetben vezethető a csapadékvíz csatornába, ha a minősége megfelel a fenti határértékeknek, ezt a próbaüzemi zárójelentésben igazolni kell.
3. A Propilén üzemből a MOL Petrolkémia Zrt. SZVT-1 szennyvíztisztító telepére vezetett szennyvíz minőségének az alábbi kibocsátási határértéknek kell megfelelni más szennyvizekkel való

elkeveredés előtt a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontja alapján:

Technológiai határérték:

AOX	1,0 mg/l
Összes kadmium	0,05 mg/l
Összes higany	0,01. mg/l
Összes réz	2,0 mg/l
Összes nikkel	1,0 mg/l
Összes ólom	0,5 mg/l
Összes króm	1,0 mg/l
Összes cink	10,0 mg/l
Összes ón	2,0 mg/l
Cr VI	0,3 mg/l

Egyedi határérték:

Összes C ₄	66 ppmw
-----------------------	---------

4. Az üzemeltető az üzemből a MOL Petrolkémia Zrt. SZVT-1 szennyvíztisztító telepére átadott szennyvizek minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni a 220/2004 (VII.21.) Korm. rend. 27.§. (2) bek. ca) és cb) pontja alapján, a mindenkor érvényes, vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően.
5. A Propilén üzemhez kapcsolódó vízellátási műhelyeket az vízjogi üzemeltetési engedély, valamint az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint kell üzemeltetni. A vízellátási műhelyek műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkákat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
6. A vízellátási műhelyek üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
7. A szennyeződhető területeken keletkező csapadékvízgyűjtő medencéből elvezetés üzemszerűen csak a technológiai szennyvízcsatorna hálózat felé történhet.
8. Az üzemnek a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie, melyet a változások átvezetésétől függetlenül - öt évenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia. A tervnek illeszkedni kell a MOL Petrolkémia Zrt meglévő kárelhárítási tervéhez.
9. Az üzem felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére monitoring rendszert kell üzemeltetni a hatályos vízjogi üzemeltetési engedély szerint.
10. Az önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat elektronikus úton, az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR-KAPU) keresztül kell benyújtani – a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan – az OKIR-KAPU rendszerben, a következő adatlapokon: önellenőrzési adatok: ÖA adatlap; önellenőrzési időpontok: ÖVB adatlapok; alap adatszolgáltatás és önellenőrzési terv: VAL adatlap; éves összefoglaló jelentés: VÉL adatlapok. A környezethasználati monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a

felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni.

C) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 35500/3236-1/2022. ált. számú szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta

II. Jelen határozatomban a P1, P2 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi létesítési engedélyt befoglaltam, azokat megadottnak tekintem.

III. Jelen határozatba foglalt, a P1, P2 jelzetű légszennyező forrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély érvényességi határideje 2027. május 31.

IV. Az engedélyezési dokumentációt, az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. (1095 Budapest, Soroksári út 164.) készítette 2022. január havi keltezéssel. Az engedélyezési dokumentáció tartalmazza az alapállapot jelentést.

V. 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 a jelen engedély rendelkező részének I-II. pontjában 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 Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási 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 kétszázezer 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) Az 1995. évi LIII. törvény 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 200 000,- Ft, azaz kétszázezer forint.

V. Jelen eljárás egységes környezethasználati engedélyezés tekintetében (összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás) 3 262 500,- Ft, igazgatási szolgáltatási díj-köteles, a levegővédelmi engedély vonatkozásában 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyek befizetésre kerültek 2022. január 7-én és 2022. április 22-én az engedélyes részéről.

VI. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulása aláhalasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes aláhalasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A MOL Petrolkémia Zrt. (3580 Tiszaújváros, TVK–Ipartelep, TVK Központi Irodaház 2119/3. hrsz. 136. ép. KÜJ: 100 285 101) képviseletében eljáró MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.) 2022. március 2. napján, EPAPIR-JS_0018_40_19684_20220302-095759 számon benyújtott kérelmében tiszaujvárosi telephelyén Propilén Üzem (Olefin Konverziós Üzem) létesítésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékkezelési Főosztályán.

A beadványhoz csatolt dokumentációban foglaltak alapján megállapítást nyert, hogy a tervezett tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 1. számú melléklet 20. pontja (Komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretben történik: szerves vegyi alapanyagok gyártása (méretmegkötés nélkül) alapján környezeti hatásvizsgálat köteles tevékenység, illetve a Rendelet 2. sz. melléklet 4.1.a. pont (Szerves anyagok, nevezetesen szénhidrogének (lineáris vagy ciklikus, telített vagy telítetlen, alifás vagy aromás), előállítás) hatálya alá tartozik.

Tekintettel arra, hogy a tervezett létesítmény a Rend. 1. és 2. sz. melléklet hatálya alá is tartozik a Rend. 1. § (3) bekezdés b) pontja szerint a tervezett tevékenység megkezdéséhez egységes környezethasználati engedély szükséges.

A Rend 1. § (4) bekezdése alapján a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárást a környezethasználó kérelmére a környezetvédelmi hatóság – önálló engedélyezési eljárások lefolytatása helyett – összevontan folytatja le.

A benyújtott kérelem alapján 2022. március 3-án összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/01877-2/2022. számon, 2022. március 7-én tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. melléklet 4. pontja, valamint a 3. melléklet 6. pontja alapján, a 2. § (3) bekezdés figyelembe vételével 3 262 500,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, valamint a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 6. pontja alapján, a 10.3. pont figyelembe vételével 210 000,-Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, az ügyfél ezen eljárási költségeket BO/32/01877-19/2022. számú felhívásomra 2022. január 7-én, valamint 2022. április 22-én megfizette a hatóság részére.

A kérelem mellékleteként benyújtott dokumentációt megvizsgáltam és megállapítottam, hogy a dokumentáció kiegészítése szükséges, erre való tekintettel BO/32/01877-19/2022. számú végzésemmel 2022. április 14. napján hiánypótlásra hívtam fel a kérelmezőt. A kérelmező a felhívásban foglaltaknak 2022. május 2. és június 13. napján eleget tett.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi- és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 5. melléklet I. táblázat 3. 4. és 18. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Környezet-, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

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

A dokumentáció a kiegészítéssel együtt összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a Rend. 6. számú és a Rend. 8. számú mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A dokumentációban bemutatásra került, hogy a tervezett olefin konverziós üzem kibocsátásaiból származó várható összes terhelés nem haladja meg a vonatkozó határértékeket, a pontforrások légszennyezőanyag kibocsátása megfelel a vonatkozó jogszabályoknak.

Az ELGOSCAR–2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. elkészítette az Olefin Konverziós Üzem telepítése és működése során kibocsátott légszennyező anyagok hatásterület számítását.

A létesítmény telepítéséhez kapcsolódóan jelentős légszennyező hatásokkal nem kell számolni.

Az Olefin Konverziós Üzem építésének levegőminőségre gyakorolt hatása kismértékben érzékelhető lesz, ugyanakkor az építés során teljesülni fognak a légszennyezettségi határértékek. A szakmai becsléseken alapuló, legkedvezőtlenebb esetet tükröző hatásterület az építési terület határától számított kb. 50 m szélességű sáv által kijelölt területen belülre korlátozódik, ez kizárólag ipari övezetet érinti, pontosabban az építési telephely területét.

Az olefin konverziós üzemben 2 db helyhez kötött pontforrás tervezett.

A regenerálási szakasz során elvezetett légáramokat egy véggázkezelő berendezésre vezetik rá, ami egy földgáz tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezés (azaz termikus oxidációs gáztisztító) és ezért a kibocsátása alapvetően füstgázból áll. A regenerálás során elsősorban a kokszból származó szén-monoxid távozik a reaktorból, ezért a kezelt véggáz esetében nem várható el nem égetett szénhidrogének távozása. A kezelt véggáz az OCU-P1 jelű kibocsátási ponton keresztül távozik a levegő környezetbe.

A regenerálás során szükséges hőenergia előállításához 2 db reaktor kemence kerül beépítésre, amelyek füstgázai egy egyesített, OCU-P2 jelű kéményen keresztül kerülnek kibocsátásra.

Az Olefin Konverziós Üzem technológiai műveleteiből származó szénhidrogén tartalmú lefűjt gázokat két gyűjtőrendszerbe gyűjtik és továbbítják az üzemen kívül található Butadién üzem (BDEU) fáklyájára. A gyűjtőrendszer részei a meleg fáklyagyűjtő és a hideg fáklyagyűjtő. A két gyűjtőrendszer közös kimeneti ponton keresztül kerül továbbításra a Butadién üzem fáklyakéményére.

A fáklyaterhelés kezelése kétszintű, műszeres megfigyelő/leállítórendszeren (SIS) alapul.

A műszeres leállító rendszer mellett a technológiai berendezések biztonsági szelepekkel lesznek ellátva, amelyek a SIS rendszer meghibásodása esetén a technológiai berendezésekben fellépő túlnyomást kezelni tudják.

Az OCU üzem fáklyagáza a Butadién üzem fáklyájára fog rákerülni. A fáklya a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal BO-08/KT/04079/2020. számú, a MOL Petrolkémia Zrt. által üzemeltetett Olefin-1, Olefin-2, Butadién üzemek, mint monomergyártó komplex vegyiüzemek és az ipartelepi szennyvíztisztítók egységes környezethasználati engedélye alapján üzemel.

A fáklya nem az üzem területén fog üzemelni, előírásaimat a fáklyára vezetett gázáramok tekintetében tettem.

A dokumentációban foglaltak szerint a teljes technológia területe le lesz fedve gázérzékelőkkel, az üzemterületen összesen 111 db gázérzékelő lesz elhelyezve.

Az Olefin Konverziós Üzem P1 és P2 jelű pontforrásainak összesített hatása NO_x tekintetében a pontforrások súlyozott középpontjától (a két pontforrás viszonylagos közelségéből fakadóan alapvetően a pontforrásoktól) számított 285 m sugarú körön belül jelentkezik, ami azt jelenti, hogy a jelentősebb levegőszennyezettség a telephelyen belülre korlátozódik.

A P2 jelű pontforrás NO_x hatásterületét a pontforrásból kiinduló 595 m sugarú kör területe adja. Mindkét hatásterület kiterjedése kizárólag az MPK telephelyet érinti, a hatásterületek lakott területeket egyáltalán nem érintenek.

A P1 jelű légszennyező pontforrás esetében egyedi kibocsátási határértékeket állapítottam meg levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM. rendelet 5. §. (a) pontja, és a 6. mellékletében foglaltak, valamint az engedélyezési dokumentációban szereplő, a véggáztisztító berendezés gyártója által vállalt értékek figyelembe vételével.

A P2 jelű légszennyező pontforrás kibocsátási határértékét a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4 § (5) pontja és 5 melléklete alapján állapítottam meg.

A P1 jelű pontforrás esetében a mérésre vonatkozó követelmények meghatározásakor a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bekezdését és 14. melléklet 1.2.2 pontját, a P2 jelű pontforrásnál az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8 § (2) bekezdés b) pontját vettem figyelembe.

A pontforrásokon távozó légszennyezőanyagok kibocsátását a próbaüzem során, és azt követően elvégzésre kerülő emissziómérésekkel kell igazolni.

A benyújtott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció levegőtisztaság-védelmi szempontból kielégíti a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet tartalmi követelményeit.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedély-köteles.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján: a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Jelen engedélybe a létesítéshez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani. Fentiek figyelembevételével az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély vonatkozásában érvényességi időt állapítottam meg.

A levegős engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

Jelen engedélybe P1 és P2 jelű pontforrások levegőtisztaság-védelmi **létesítési engedélyét** belefoglaltam, melynek érvényességi ideje az **egységes környezethasználati engedély érvényességi idejével azonos**.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy a próbaüzem befejezését követően a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint levegőtisztaság-védelmi működési engedély kérelmet kell benyújtani.

Felhívom az üzemeltető figyelmét, hogy a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő március hó 31-ig az OKIR kapu rendszeren keresztül levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból az előírások betartása mellett a létesítmény engedélyezhető.

Zajvédelmi szempontból

Az üzem létesítésének helyszínéhez legközelebb lévő gazdasági övezetben elhelyezkedő mezőgazdasági tanya épülete 1560 méter távolságra nyugati irányban van az építési terület akusztikai középpontjától.

Az építési munkákat nappali időszakban, 6:00-18:00 óra közötti időszakban tervezik végezni. A tervezési területet közvetlenül 700 méteren belül minden irányból MOL PK Zrt. belső iparterületei veszik körül. Az építés fázisai során, az eredő zajteljesítményszintek, építési engedélyhez nem kötött bontási, tereprendezési munkálatok során, 110,4 dBA, alapozás, közmű kialakítási munkálatok során 115,4 dBA, szerkezetépítés, előregyártott tartályok, reaktorok egyéb technológiai egységek kültéri telepítésének munkálatai során 112,3 dBA.

A létesítéshez szükséges alapanyag beszállítás közúton történik 6:00-22:00 óra között.

Az építési alapanyag szállítási útvonal M3 as autópálya 164-es szelvéyszámú (Hejőkürt-Tiszaújváros) lehajtójától, 351. számú – M3 autópálya-Tiszaújváros másodrendű főút (0 km+000 m – 6 km+ 340 m szelvéyszámú) külterületi útszakaszán és az ipartelep belső úthálózatán keresztül vezető útvonalat kívánják a nagyobb volumenű szállítmányok esetében használni. A tervezett szállítási útvonal közvetlenül lakóterületet nem érint.

A zajvédelmi szempontból meghatározó üzemi zajforrások, kompresszorok, hűtők, chiller-ek, reaktorok keverői (ejektorok, soros statikus keverők), szivattyúk, léghűtők, tüzelőberendezések.

A technológiához szükséges berendezések nagyrészt szabadtéren, többszintes acél tartószerkezeteken kerülnek elhelyezésre.

Üzemelés ideje alatt a tervezett ipari létesítmény megengedhető zajkibocsátását a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 1. számú mellékletébe foglalt határértékekhez képest 5 dB-el csökkentették, szigorították a lakóterületek irányában a már meglévő zajkibocsátási határértékkel rendelkező helyi üzemek javára.

Az üzemelés idején a létesítendő kültéri zajforrások eredő zajteljesítményszintje 93,4 dBA a súlyozott telephelyi középpontban. A legközelebbi védendő homlokzatnál az 1560 méter távolságra lévő

mezőgazdasági tanya épületnél az üzemből származó zajterhelés 13,1 dBA, amely zajterjedési modellezéssel számított, az alaplajtól nem különíthető el.

A tevékenység végzéséből eredő zajkibocsátás hatásterületén nincs védendő épület.

A tevékenység végzéséhez nem lesz szükség közúti anyagbeszállításra, illetve anyagkiszállításra, ezért tehergépjárművek üzemi területen belüli mozgásából származó zajkibocsátás nem jelentős.

Az üzemelés alatt vasúton hetente két alkalommal 1000 t – egységekben alapanyag beszállítása történik.

Építési időszakban a lakóövezeti védendő homlokzatok előtt teljesítendő 60 dBA nappalra vonatkozó zajterhelési határérték a legnagyobb 115,4 dBA zajkibocsátású építési fázisban a tervezési terület akusztikai középpontjától 140 méter távolságra teljesül.

Üzemelési időszakban kertvárosias lakóövezet irányában az éjjeli hatásterület határát jelző 30 dB -es isophon görbe legnagyobb kiterjedése 328 méter az akusztikai középponttól, amely az iparterület telekhatárát nem lépi át.

A földtani közeg védelme szempontjából

A felszíni vizekre elsősorban a munkagépek okozta kisebb olajszennyezések, illetve a betonozási munkálatok zsaluelemeinek olajozása járhat káros hatással. Amennyiben a kivitelezési/bontási munkálatok során alkalmazott gépek, berendezések általános műszaki állapota megfelelő, illetve betartják az érvényben lévő környezetvédelmi és technológiai előírásokat, ezek a káros hatások teljes mértékben kiküszöbölhetők.

A létesítés során a munkavállalóknak mobil konténereket létesítenek. A tartályok töltése, illetve ürítése szükség szerinti időközönként történik. A töltést és az ürítést, a berendezéseket biztosító szolgáltató végzi.

A tervezett létesítményekből az építési fázis során a talajba szennyeződés nem kerül, csak rendkívüli események folytán fordulhat elő szennyeződés. A telepítés fázisában előreláthatólag csak fizikai hatások várhatók, kémiai hatásokra nem számítanak.

A technológiához kapcsolódóan külön tárolótartályok nem épülnek. Az üzem területére beérkező alap és segédanyagok csővezetéseken érkeznek az MPK üzemegységekből (Olefin-1, Olefin-2, TVK Erőmű, stb) vagy az Olefingyári tartálypark kijelölt tartályaiból. A vég- és melléktermékek úgyszintén csővezetéseken távoznak az átvevő üzemekbe, vagy az Olefingyári tartálypark és Propilén tároló kijelölt tartályaiba. A tárolás üzemelési engedéllyel rendelkező, nem nyomástartó tartályokban történik, melyeket részben tűzvédelmi, részben pedig környezetvédelmi okokból szilárd, vízzáró térburkolatú kármentők vesznek körül. A tartályok kialakítása olyan, hogy az esetleges szivárgások a tartályfenéken is ellenőrizhetők legyenek, továbbá a tartályok túltöltés elleni védelemmel vannak ellátva.

Az ivóvíz ellátása a tervezett OCU üzemtől függetlenül, külső forrásból fog megvalósulni. Az üzem létesítésével az MPK Ipartelep rendszerének bővítése nem szükséges, a meglévő kapacitás mellett a szükséges mennyiség biztosítható.

A megvalósulást követően a telephely vízigénye (ivóvíz, ipari víz, tűzivíz) az MPK Ipartelep hálózataról történik, a meglévő hálózatot bővíteni nem kell.

Az OCU üzem nem fog rendelkezni önálló szennyvízkezelő egységgel.

A technológiai folyamat során csak szakaszos jelleggel kis mennyiségű, 2005 kg/hó szennyvíz keletkezik, amit a technológiai szennyvíz kigázosító tartályban gyűjtenek össze, majd az Olefin-2 meglévő szennyvíz gerincevezetékén keresztül juttatnak az MPK ipartelep SZVT-1 szennyvíztisztítójába. A szennyvíztisztító által kezelt szennyvizek az M-4-0-0 főgyűjtő csatornán keresztül kerülnek a Sajó-csatorna befogadóba, ahol az üzemeltetési engedélyben előírt paraméterekre és gyakorisággal végzik az ellenőrző vizsgálatokat.

Az üzem területén keletkező csapadék- és szennyvizek gyűjtése szeparált módon, külön csatornahálózatokon történik, és szennyezettségtől függően az MPK SZVT-1 szennyvízkezelőjére kerül átadásra, vagy a csapadékvízgyűjtő hálózaton keresztül a befogadó Sajó csatornába kerül bevezetésre. A még el nem szennyeződött talajvíz minőségének védelme érdekében az üzemek technológiai berendezései alatti területet, az ún. technológiai blokkokat összefüggő vízzáró térburkolattal látják el, ahonnan a csapadék és egyéb folyadékok csak a csatornahálózaton és a szennyvíztisztítón keresztül megtisztítva kerülnek a befogadóba.

A létesítmény telepítési, megvalósítási és felhagyási műveletei során nem kerül sor vízrendezésre.

Tűz esetén a használt tűzvíz víz ideiglenes tárolása a Butadién üzem 2500 m³ térfogatú medencéjében, illetve az OCU üzem csapadékvíz medencéjében valósítható meg, ahonnan a befogadó kapacitásnak megfelelően szabályozott ütemben az MPK SZVT-1 szennyvíztisztítóba juttatható.

A Tiszai Vegyi Kombinát 1970. óta folyó olefingyártási és tárolási tevékenységének következményeként jelentős mértékű szénhidrogén jellegű talaj és talajvíz szennyezés alakult ki az iparkomplexum területén. Üzemeltetői adatszolgáltatás alapján az évtizedek óta végzett szénhidrogének átfertése során a beruházási területet érintő Kvencsolaj Lefejtő Üzem területén havária esemény nem történt.

A TVK-TIFO ipari komplexum terület nagy részét érintő szénhidrogén szennyezettséggel kapcsolatban BO/32/06978-18/2021. számon módosított BO/32/06978-17/2021. számú hatósági határozattal rögzített kármentesítési eljárás van folyamatban. A határozat 2. melléklete alapján az OCU üzem tervezett területe (Tiszaújváros 2059/1, 2059/2, 2061, és 2062/2 hrsz.) a szennyezettséggel érintett területek közé tartozik.

A Kvencsolaj Lefejtő üzem területére vonatkozóan a BGT Hungária Kft. végzett 2019-ben kiegészítő tényfeltárást, amelynek eredményei alapján az érintett ingatlanokon pontszerűen és a (B) szennyezettségi határértéket csak enyhén meghaladó mértékben volt kimutatható szerves szennyezés. Ugyanakkor a tervezett üzemmel nyugati irányból szomszédos Butadién és Olefin-2 üzemek területén az ELGOSCAR-2000 Kft. jelenleg is folytat a felszín alatti víztest szennyezettségi állapotának ellenőrzését célzó monitoring tevékenységet, így rendelkezésre állnak adatok a közelmúltbeli állapotról vonatkozóan.

A Butadién és az Olefin-2 üzemek területén lévő monitoring kutakban 2020. évben végzett negyedéves vizsgálatok alapján a felszín alatti vízben nem volt (B) szennyezettségi határértéket meghaladó szénhidrogén komponens.

A tervezett OCU Üzem területén a felszín alatti vizekre gyakorolt hatások nyomon követése érdekében 3 db figyelő kút létesítését tervezik.

A tervezett Olefin Konverziós Üzem megvalósítása esetén normál üzemmenet mellett a talajba, felszín alatti vízbe veszélyes anyag bevezetés közvetve vagy közvetlenül nem történik. A talaj és a felszín alatti

víz szennyezésére csak havária esetén kerülhet sor. A szennyezés elkerülése érdekében a potenciális veszélyforrások oly módon kerülnek kialakításra, hogy az esetleges szennyezést megelőzzék, megakadályozzák, illetve annak mértékét, minimális szintre csökkentsék. A körültekintő tervezéssel, technológiai fegyelem betartásával a tervezett tevékenységnek nincs hatása a felszín alatti közegekre. Az alap- és segédanyagok, valamint a legyártott termékek a tervezett üzemen kívül, az Olefingyári tartálpark és az Etilén-propilén tároló kijelölt tartályaiban kerülnek elhelyezésre.

Normál üzemvitel mellett a felszín alatti közegbe és talajvízbe a zárt technológiából szennyezőanyag nem kerül ki. A gyártási technológia zártságát a csővezetékek, tömítések és szelepek alkalmazásával érik el, ami gyakorlatilag az emissziót minimalizálja. A teljes technológia folyamatosságai, illetve a csatlakozó üzemi és üzemközi vezetékek nyomásának nyomon követése, az anyagáramok hőmérsékletének ellenőrzése, valamint a tartályok, technológiai berendezések tárolt anyagainak szintmérése on-line, automata vezérlésű műszerekkel valósul meg, amelyek a kritikus értékek elérése esetén riasztást végeznek. Az üzemben vészleállítási rendszer létesül, amit vészhelyzetben, a biztonságos üzemleállítás érdekében alkalmaznak.

A fentiekben részletesen bemutatottak alapján megállapítható, hogy a tervezett üzem tevékenysége sem a földtani közegre, sem pedig a felszín alatti vizekre nincs kimutatható hatással annak folyamatos üzemelésekor, normál üzemmenet mellett vertikálisan az építmények alapsíkja, horizontálisan az épület és a kiszolgáló utak felszíni vetülete tekinthető a tényleges hatásterületnek.

Az OCU üzemben folytatott tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. r. 3. § szerinti közvetlen, vagy közvetett kibocsátása nem lesz. A technológia zárt, a gyártáshoz szükséges anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk nem prognosztizálható. A tevékenység talaj- és talajvíz-védelmi hatásterülete az üzem OSBL területére, valamint a technológiai és használt tűzivíz elvezető csatornák 10 m szélességű sávjaként jelölhető ki.

Az üzemnek rendelkeznie kell a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal által jóváhagyott Vízminőségvédelmi kárelhárítási üzemi tervvel. Ebben rögzítésre kerülnek az üzem havária tervei, melyeknek összhangban kell lennie az MOL PK Zrt. MPK és TIFO Ipartelepére már meglévő, hatályos vízminőségvédelmi kárelhárítási üzemi tervekkel.

Az üzem csatornahálózata kapcsolódni fog az MOL PK Zrt. csatornahálózatához, a terv a főcsatornáig való csatlakozási pontig fogja tartalmazni a feladatokat. Az üzem kiépítendő csatornahálózatán meg kell majd határozni a lokalizációs lehetőségek helyeit. Az üzemre vonatkozó lokalizációs munkák technológiai utasítását, továbbá a lokalizációs anyagok tárolási helyét és hozzáférhetőségét, melyet a Vízminőségvédelmi kárelhárítási üzemi tervben kell megjeleníteni.

A MOL Petrolkémia Zrt. BO-08/KT/7413-10/2018. számon a TVK-Ipartelepen lévő létesítményekre vonatkozóan rendelkezik elfogadott üzemi kárelhárítási tervvel. A jelen eljárás során benyújtott dokumentációk alapján előírtam az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát.

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 és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

Természetvédelmi szempontból:

A tervezési terület védett vagy védelemre tervezett természeti területet, illetve Natura 2000 hálózatra tartozó területet nem érint, azon természeti és/vagy táji érték, egyedi tájérték jelenlétéről nincs tudomásunk, ezáltal az építési tevékenység, illetve az építményben folytatott tevékenység ismert természeti értéket nem károsít vagy veszélyeztet.

Hulladékgazdálkodási hatáskörben

A benyújtott dokumentáció szerint az üzemszerű tevékenység során folyamatos jelleggel nem keletkeznek hulladékok. Az időszakosan keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok (tipikusan az alapanyag előkezelő műveleti egységek (adszorberek) kimerült adszorbensei, a reaktorok kimerült katalizátorai, valamint az eseti karbantartásból származó hulladékok) az azok gyűjtésére alkalmas munkahelyi gyűjtőhelyeken kerülnek gyűjtésre egymástól jellegük, típusuk szerint szelektíven elkülönítve.

A munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtött hulladékok a Zrt. Hulladékgazdálkodási Szabályzatában foglaltaknak megfelelően kerülnek átszállításra a központi gyűjtésüket lehetővé tevő - külső üzemeltető által üzemeltetett és fenntartott – Központi Hulladékudvarba az FF és EBK szervezet koordinációja mellett. A hulladékok ezt követően kerülnek átadásra az azok átvételére feljogosított szervezetek részére további hasznosításra, illetve ártalmatlanításra.

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.

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

Az eljárásban vizsgáltam a tevékenység az elérhető legjobb technikáknak való megfelelését is, melyhez az alábbi dokumentumokban foglaltak tekinthetők mérvadónak.

- 2017. december 7-én kihirdetésre került az Európai Bizottság 2017/2117. VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében történő meghatározásáról
- Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry (LVOC BREF), azaz a nagy mennyiségben előállított szerves vegyipari termékekre – vonatkozó BAT Referendum ajánlásait,
- 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 9. számú mellékletében foglaltakat
- Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW BREF), 2016., azaz a szennyvíz- és véggáz-kezelések a vegyipari ágazatban BAT Ref. útmutatása)
- Reference Document on General Principles of Monitoring (2003. július): a monitoring általános elvei.

Az olefin konverziós technológiával történő propilén gyártásra nem készült önálló BAT Referencia dokumentum (BREF), a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítására vonatkozó irányelvben foglalt BAT következtetések jelen technológiára vonatkozó szakaszait vizsgálták, valamint a rendelkezésre álló horizontális BREF-eket is.

A tervezett Propilén üzem létesítésénél egy korszerű, metatézis eljárást alkalmazó olefin konverziós technológia (OCT) megvalósítása tervezett, amely alacsony anyag- és energiafelhasználású, alacsony kibocsátású, megbízható biztonságtechnikai rendszerrel. Az üzemmenet számítógépes felügyeletű és vezérlésű, automatikus üzemű. A technológiai eljárások, műszaki megoldások, a létesítményben alkalmazott, a szennyezés megelőzésére és csökkentésére bevezetett intézkedések megfelelnek az elérhető legjobb technikákra vonatkozó követelményeknek.

Klímavédelmi szempontból:

A tervezett tevékenység és az éghajlatváltozás összefüggéseinek vizsgálata, a klímakockázatának értékelése a Miniszterelnökség megbízásából készített „Útmutató projektek klímakockázatának értékeléséhez és csökkentéséhez” kiadvány alapján készült. Az útmutató ellenőrző listája alapján a tervezett OCU üzem létesítése éghajlatváltozás által befolyásolt projekt. Az ellenőrző értékelés alapján a tervezett tevékenység az éghajlatváltozás által potenciálisan befolyásolt, ezért a projekt sérülékenységi elemzésének elvégzése szükséges.

Mind az alapanyagok, az előállított propilén alapanyag, mind a poliol termékek előállítása és tárolása korszerű, zárt technológiai rendszerekben történik, ezért azok mennyiségét és minőségét az éghajlatváltozási tényezők nem befolyásolják. A közlekedési kapcsolatokat, a munkaerőt, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát az éghajlatváltozás nem befolyásolja.

A kitettségi vizsgálatok során megállapítható, hogy az ingatlan földrengés veszélynek való kitettsége nagyon alacsony, a Magyar Államkincstár „MEPAR Portál” rendszerében a MOL Petrolkémia Ipartelep területe belvízzel nem veszélyeztetett területként van nyilvántartva, a települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003. (XII. 9.) KvVM-BM együttes rendelet mellékletében Tiszaújváros C kategóriában szerepel, azaz ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon enyhén veszélyeztetettnek számít, de a bemutatott domborzati és árvízhidrológiai adatok alapján árvízveszélyes ártéri öblözet területén található kiépített védvonalaknak és belvíz elvezető csatornahálózatnak köszönhetően a vizsgált terület kitettsége az árvízi és belvízi eredetű vízkárok szempontjából alacsony.

A hőmérsékleti klímamodellek eredményei alapján, a hőhullámos és a hőségnapok tekintetében a kitettség közepes, a 30 mm-t meghaladó csapadékos napok száma tekintetében a kitettség alacsonynak tekinthető, a terület viharos időjárási események számának és intenzitás növekedésnek való kitettsége közepes. Figyelembe véve, hogy a tervezett OCU üzem vízigénye a Tisza legkisebb vízhozamának 0,08%-a, a beruházás alacsony kitettségűnek tekinthető a Tisza vízállásának és vízhozamának csökkenése tekintetében.

Összességben megállapítható, hogy a tervezett beruházás az árhullámok gyakoriságának és intenzitás növekedésének következtében esetleg bekövetkező árvízi borítottság hatásaival szemben tekinthető sérülékenynek.

A kockázatelemzés és értékelés alapján a potenciális éghajlati hatások a beruházásra nem jelentenek kockázatot, a jövőbeni éghajlati változások legfeljebb alacsony kockázati kategóriába sorolhatók. A

hatásokat és a kitettséget a biztonság javára túlbecsülték. A kockázat szintje alapján nincs szükség éghajlatváltozás-adaptációs intézkedések megfogalmazására és annak a projektbe integrálására.

A létesítményben tervezett gyártási tevékenység nem befolyásolja a hatásterület éghajlat-adaptációs képességét.

Külön előírásokban rendelkeztem jelen határozat VI. pontjában rögzített tevékenységben bekövetkezett változás/változtatás esetén szükséges teendőkről, melyek eltérő intézkedéseket/bejelentési kötelezettséget jelentenek az egységes környezethasználati engedély viszonylatában.

További előírásaim megtételekor figyelembe vettem, hogy a tevékenység végzője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles foglalkoztatni környezetvédelmi megbízottat, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak.

Rendelkeztem a jelen határozatban foglaltak be nem tartása során foganatosítandó intézkedésekről is, mely esetében a tevékenység jelen engedély előírásaitól eltérőnek minősül és ez a Rend. 26. § (4) bek.-ben foglalt jogkövetkezményeket vonja maga után.

Közegészségügyi hatáskörben

A MOL Petrolkémia Zrt. (Tiszaújváros) tervezett beruházása keretében a jelenleg kivitelezés alatt álló Poliol eszközcsoporthoz termékgyártás során felhasznált egyik alapanyagának, a propilénnek a gyártását tűzte ki célul. A poliolkok és a propilén-glikol a poliuretán alapanyagok egyik fő összetevői, melyek kiváló fizikai tulajdonságokkal bíró és ezért népszerű termékek. Ezek előállítása hidrogén-peroxid és propilén-oxid felhasználásával történik. A propilén-oxid gyártásához propilén előállítása szükséges, amely a tervezett Olefin Konverziós Üzem (továbbiakban: OCU) végterméke. Az üzemet Tiszaújváros 2059/1, 2059/2, 2060, 2061, és 2062/2 hrsz. ingatlanjain, a Butadién, Olefin-1, Olefin-2, PP-4, TVK Erőmű Kft, Birla Carbon Kft. és SSBR üzemek szomszédságában kívánják megvalósítani. A tervezett propilén gyártási kapacitás évente 100 000 tonna. A propilén előállításához szükséges alapanyagok csővezetéken fognak érkezni az MPK Olefin gyári tartálparkjából. Az üzemet teljes mértékben automatizáló rendszer fogja ellenőrizni és felügyelni, így normál üzemmenet során nincs kezelőszemélyzet az üzem területén. Az üzem leállítását és indítását 2 külső kezelő fogja felügyelni, beavatkozás esetén 1 kezelő lesz a helyszínen. Az üzemet napi 4 műszakra és évi 350 napos folyamatos munkavégzésre tervezik. Az OCU részére szükséges közművek, infrastruktúrák a MOL Petrolkémia Zrt. tulajdonában lévő hálózatokra fognak csatlakozni. A dokumentáció szerint létesítés alatt a munkagépek NOx kibocsátásából és a kiporzásból számítanak a legnagyobb levegőtisztaság-védelmi hatásterület kialakulására, amely a szakértői becslések alapján a telephely határától számított 50 méteres körzetre fog korlátozódni. Az üzemeltetés során 2 db bejelentés köteles pontforrással számolnak, melyek súlyozott középpontjától számított levegőtisztaság-védelmi hatásterület 285 méterre adódott a dokumentációban bemutatott számítások alapján. A hatásterület kizárólag az MPK telephelyet fogja érinteni, lakott területeket nem. Az üzem fáklyagázai a Butadién üzem fáklyájára fognak rákerülni, így fáklya nem fog létesülni az OCU területén. Az MOL Petrolkémia Zrt. és a TVK-TIFO iparterületén folyó ipari tevékenységből kifolyólag évekkel korábban talajszennyezés történt, amelynek következményeként jelenleg is kármentesítési eljárás van folyamatban a Környezetvédelmi hatóság határozata alapján, és ezzel párhuzamosan kiegészítő tényfeltárás is zajlik. A határozat szerint az OCU üzem tervezett területe a szennyezettséggel érintett területek közé tartozik. A dokumentáció szerint jelenleg monitoring kutakat

itt még nem üzemeltetnek, de a felszín alatti vizekre gyakorolt hatások nyomon követése érdekében 3 db figyelő kútból álló monitoring rendszer üzemeltetését tervezik. Ivóvíz felhasználására az OCU területén nem számítanak, kizárólag a szemmosókhoz biztosítandó víz miatt lesz rá szükség. Ipari és tűzi vizet a MOL Petrolkémia Zrt. fogja biztosítani a Tisza folyóból történő kiemeléssel. A tiszta és a feltételelesen szennyezett csapadék vizeket, használt ipari vizeket külön rendszerben gyűjtik. A tiszta csapadékvíz az MPK ipartelep gyűjtőcsatornáján keresztül közvetlenül a Sajó-csatornába kerül. Az iparterületen keletkező csapadék és tűzoltó vizeket feltételelesen szennyezettnek fogják tekinteni, és 300 m³-es medencében fogják gyűjteni. Innen az Olefin-2 üzem meglévő szennyvíz gerincvezetékén keresztül fog az MPK ipartelep területén található SZVT-1 szennyvíztisztítóba kerülni. Tűzoltás során a nagymennyiségű vizet nagy kapacitású szivattyú segítségével fogják átadni a Butadién üzem 2 500 m³ térfogatú használt tűzvíz medencéjébe további tárolásra és ütemezett feladásra az MPK SZVT-1 szennyvíztisztító felé. A dokumentáció szerint a technológiai folyamat során nincs folyamatos szennyvízképződés. A technológiai szennyvíz kigázosító tartályban gyűjtik össze, ahonnan a potenciálisan oldott szénhidrogéntartalmat nyomáscsökkentéssel a fáklyára továbbítják. A maradék szennyvizet szakaszosan továbbítják az MPK ipartelep szennyvízkezelőjére. A kibocsátás a szokásos szennyvíztisztító létesítményekkel kezelhető lesz, és nem igényel további előkezelési lépéseket a Dokumentációban megfogalmazottak szerint. A tervezési területhez legközelebb Tiszaújváros területén 1500 méteres távolságra találhatók lakházak. A bemutatott számítások szerint a létesítés zajkibocsátása a nappali 60 dB-es határértékre vonatkozóan 140 méter után már teljesülni fog. A tevékenység éjszakai zajvédelmi hatásterülete a dokumentáció szerint a telephely 328 méter körzete lesz. A zajvédelmi hatásterület teljes mértékben az iparterületre fog esni.

Az üzem létesítési fázisában a kommunális, és a minimálisan keletkező veszélyes hulladék gyűjtését és ideiglenes tárolását speciálisan erre a célra kialakított konténerekben, szelektíven fogják végezni. Erre szerződés révén fogják kötelezni a kivitelezőt. A veszélyes hulladékokat a telephelyről az adott hulladéktípus szállítására, kezelésére engedéllyel rendelkező vállalkozók fogják elszállítani. A megvalósulási fázisban (üzemeltetés) normál üzem mellett a technológiai folyamat során nincs folyamatos hulladékképződés. Azonban időszakos jelleggel az alapanyag előkezelő kimerült abszorbereinek, valamint a reaktorokban használt kimerült katalizátorok cseréje során keletkeznek hulladékok.

A dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy az abban foglalt adatok helytállósága és az előírások maradéktalan betartása esetén a tervezett tevékenység jelentős környezeti hatást nem okoz, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A Dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítani fogják, hogy a további üzemeltetés alatt a tevékenységből származó káros környezet-egészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

Az előírások alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges

határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (1)-(2) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza. A zajtól védett területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékeit.

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015.(VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK)99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátoztábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani". A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

Örökségvédelmi hatáskörben:

A dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján a tervezett beruházás teljes bekerülési költsége jóval meghaladja a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (Kötv.) 7. § 20. pont a) alpont szerinti bruttó 500 millió forintos értékhatárt, ezért a tervezett üzem létesítése a Kötv. 7. § 20. pont szerinti nagyberuházásnak minősül.

A Kötv. 23/C. § (1) bekezdése értelmében nagyberuházás esetén a teljes beruházási területre vonatkozóan ERD-t kell készíttetni.

Az előzetes régészeti dokumentáció a Kötv. 7. § 3. pontja alapján: valamely terület régészeti érintettségének tisztázására, a régészeti örökség elemeire vonatkozó ismeretek (különösen a lelőhely jellegének, korának, kiterjedésének és intenzitásának) megszerzésére és pontosítására szolgáló,

valamint az ebből következően elvégzendő régészeti feladatellátás formájának, idő- és költségvonzatainak meghatározásához hozzájáruló, az ismert adatok és források feldolgozásával, a lelőhely állapotában maradandó változással nem járó műszeres lelőhely-, illetve leletfelderítés, terepbejárás és próbafeltárás alkalmazásával készült dokumentum.

A kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV.9.) Korm. rendelet (Kr.) 38. § szerinti esetben egyszerűsített ERD készíthető.

A Kötv. 23/C. § (3) bekezdése, valamint a Kr. 3. § (3) bekezdése alapján az ERD-t a beruházóval kötött írásbeli szerződés alapján a Várkapitányság Integrált Területfejlesztési Központ Nonprofit Zrt. (1113 Budapest, Daróci út 3., tel.: 06-1-430-6000) készíti el.

A Kötv. 23/D. § (1) bekezdése szerint az előzetes régészeti dokumentáció zárodokumentuma a feltérési projektterv. A Kötv. 23/D. § (2) bekezdése szerint a feltérési projektterv meghatározza a nagyberuházáshoz kapcsolódó valamennyi régészeti feladatellátást, annak módját, az érintett területet és annak régészeti jellemzőit, a várható kockázatokat. A projektterv határozza meg a nagyberuházás régészeti területi jellemzőit és előkészítettsége alapján a régészeti feladatellátás területi szakaszait és a szakaszolás indokait.

A Kr. 40. § (7) bekezdése alapján a feltérési projekttervet tartalmazó teljes ERD-t a földmunkával járó tevékenység engedélyezésére irányuló azon első hatósági eljárás megindítására irányuló kérelemhez kell mellékelni, amelyben a hatóság eljár vagy szakhatósággént vagy a szakkérdés vizsgálatával közreműködik.

A Kötv. 19. § (2) bekezdése szerint a régészeti örökség elemei eredeti helyzetükből csak régészeti feltérés keretében mozdíthatók el.

A Kötv. 23/E. § (5) bekezdése és a Kr. 43. § (3) bekezdése alapján a földmunkákkal érintett, és egyéb feltérési módszerekkel fel nem tárt területeken a kivitelezéshez szükséges elsődleges földmunkák régészeti megfigyelés biztosítása mellett végezhetők.

Fentiek alapján a kivitelezés talajkiemeléssel járó földmunkái (pl. tereprendezés, alapozási árkok, vezetékárkok, útalapozás lemélyítése) régész jelenlétében, folyamatos régészeti megfigyelés biztosítása mellett végezhetők a Kötv. 22. § (3) bekezdés a) pont aa) alpontjában foglaltak alapján.

A Kr. 35. § (1) bekezdése alapján, ha a régészeti megfigyelés során régészeti bontómunka válik szükségessé – a beruházási földmunkával érintett mélységig – az előkerült régészeti jelenség vonatkozásában a régészeti bontómunkát és az elsődleges leletfeldolgozást a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni.

A megelőző feltérés és régészeti megfigyelés elvégzésére a Kötv. 22. § (5) bekezdés b) pontja jelöli ki a miskolci Herman Ottó Múzeumot, mint gyűjtőterületén érintett megyei hatókörű városi múzeumot.

A Kötv. 22. § (10) bekezdése alapján a feltérésre jogosult intézmény és a beruházó a régészeti megfigyelésre vonatkozóan írásbeli szerződést köt, mely szerződés tartalmazza a feltérás módját, időtartamát, a feltérásra jogosult intézmény által végzendő régészeti feladatellátás költségét, valamint a jogszabályban meghatározott egyéb szakmai feltételeket.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység – a rendelkező részben foglalt kikötések betartása mellett – a kulturális örökségvédelem érdekeit nem sérti.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2., 3., valamint 4. pontja vonatkozásában BO/32/01877-7/2022. és BO/32/01877-8/2022. számú végzéseimben 2022. március 30-án megkértem az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/3373-1/2022. ált. számon szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A benyújtott dokumentáció alapján a következők állapíthatók meg:

A benyújtott kérelem, dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján az alábbiak állapíthatók meg:

Az üzem ivóvíz-, ipari-, hűtő-, és tűzvíz ellátása csapadékvíz, szennyvíz és használt víz elvezetése és tisztítása a tervezettek szerint szervesen kapcsolódik majd a MOL Petrolkémia Zrt. meglévő rendszereihez. Az MPK ipartelep kommunális, ipari szennyvízelvezető, továbbá a szennyezett és nem szennyezett használtvíz, csapadékvíz elvezető hálózata elválasztott rendszerű. Az ipartelep területén lévő gazdálkodó szervezetek erre a rendszerre vannak kötve.

Ivóvízellátást a saját ivóvíz kutak üzemeltetésével, ipari és tűzvíz ellátása az egykori Tiszapalkonyai hőerőmű vízkivételi művének üzemeltetésével biztosítja.

A technológiai területek esetlegesen szennyezett csapadékvizét gyűjteni tervezik és a minősége függvényében vagy felszíni befogadóba vagy a technológiai szennyvíz elvezető hálózatra tervezik vezetni. A felszíni befogadó védelme érdekében az elővigyázatosság és a megelőzés elvének érvényre juttatása érdekében tettem előírásokat a tervezésre vonatkozóan.

A keletkező technológiai szennyvizet a MOL Petrolkémia ZRt. üzemeltetésében lévő SZVT-1 szennyvíztisztító telepre vezetik. A technológiában nincs folyamatos szennyvízképződés, a várható szennyvíz becsült mennyisége 2005 kg/hónap, ez a mennyiség a szennyvíztisztító telep jelenlegi terhelése mellett nem számottevő.

A tisztítást nem igénylő technológiai szennyvizet a csapadékvíz elvezető rendszeren keresztül vezeti a Sajó –csatornába.

A MOL Petrolkémia ZRt. a keletkező technológiai szennyvíz és az összegyűjtött csapadékvíz elvezetésére és fogadására a 2022. 01. 26.-án kelt „Befogadói nyilatkozat”-ában megadta, melynek előírásait figyelembe vettem a szakhatósági állásfoglalás megadása során.

Az üzem kibocsátási határértékeit a felszíni vizek védelméről szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 18.§ (2) bekezdés szerint határoztuk meg az alábbiak szerint: „ A vízvédelmi hatóság a kibocsátási határértéket a technológiai határérték és a területi határérték alapján határozza meg a következők szerint:

a) ha a tevékenységre van technológiai kibocsátási határérték, akkor kibocsátási határértéknek azt kell előírni”

A 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 3. § (1) szerint „a hatóság kibocsátási határértéket (küszöbértéket) csak az adott kibocsátásra jellemző szennyező anyagokra állapíthat meg. A rendelet által megállapított technológiai határértékeken felül, az adott kibocsátásra jellemző további szennyező anyagokra területi, illetve egyedi határértékek is megállapíthatók.

A tervezett üzem területén alapállapot vizsgálat történt, mely szerint a talajvízben néhány komponens egy-egy helyen (nem nagy mértékben) a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértéket meghaladja. A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére 3 db figyelőkútból álló monitoring rendszer kerül kialakításra.

Az üzem tágabb környezetében az un. „TVK –TIFO ipari komplexum területén” felszínalatti szennyezés található, melynek mentesítésére a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rend. szerinti kármentesítési szakaszok vannak elrendelve. A határozat alapján az OCU üzem tervezett területe (Tiszaújváros 2059/1, 2059/2, 2061, és 2062/2 hrsz.) a szennyezettséggel érintett területek közé tartozik. Az előzetes adatok alapján nem tervezett az OCU üzem területén kármentesítési létesítmények telepítése.

A terület a VITUKI 1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny besorolású.

A létesítmények nem helyezkednek el nagyvízi mederben, nem érintenek parti sávot.

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

Előírásaimat

- a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény,
- vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet,
- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet;
- a felszíni vizek minőségének védelméről szóló 220/2014. (VII.21.) Korm. rendelet;
- a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet;
- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem. „

Előírásait határozatom rendelkező részének II. B.) pontja tartalmazza.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 35500/3236-1/2022. ált. számú végzésében szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

„Az Igazgatóság a környezeti hatásvizsgálat elbírálása során megállapította, hogy

- az ipari baleseti kockázatok tekintetében a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseteknek való kitettségéből eredő várható hatásokat bemutatja a terv. A beruházás ipari parkban létesül, ahol több felső és alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó Üzem/Létesítmény üzemel. Tárgyi létesítmény üzemeltetése, a katasztrófavédelmi engedéllyel rendelkező MOL Petrolkémia Zrt. - mint felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem – létesítményként tervezett.
- A természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében a kérelem megfelelően tartalmazza a telepítési hely környezetében feltárt kockázatokat és azok várható hatásait, részletesen

- a vizsgált terület kitettsége az árvízi és belvízi eredetű vízkárok szempontjából alacsony, azonban az árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése (árvízveszély), valamint a belvíz kialakulásának, gyakoriságának növekedése várható.
- az ingatlan földrengés veszélynek való kitettsége nagyon alacsony
- a környezeti hatástanulmány a települések katasztrófavédelmi besorolásáról szóló 4/2021. (XII.16.) BM rendeletben meghatározott I. osztályba sorolást, a települési veszélyelhárítási tervben meghatározott „árvíz” természeti eredetű kockázatot és a már meglévő „veszélyes ipari környezetet” is figyelembe veszi, a feltárt kockázatok károsító hatásainak várható következményeit megfelelően tartalmazza.

Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében, a megkereső hatóság által csatolt iratok alapján az Ügyfél környezetvédelmi engedélyének megadásához az Igazgatóság hozzájárul.

Ezen szakhatósági hozzájárulás nem helyettesíti, a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény (a továbbiakban Kat.) IV. fejezete szerinti iparbiztonsági hatóság engedélyezési eljárásának lefolytatását. Az iparbiztonsági hatóság a Kat. szerinti eljárás keretében bírálja el az üzemeltető által benyújtott, építési engedélyezéshez kapcsolódó katasztrófavédelmi engedély iránti kérelmet.

Döntést a fenti jogszabályi rendelkezések alapján hozta az Igazgatóság."

Az eljárás során BO/32/01877-10/2022. számon megkerestem a beruházás telepítési helye szerinti Tiszaújváros Önkormányzat Jegyzőjét, hogy a „R” 1. § (6b) bekezdése alapján, a 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 25. § (1) b) pontja alapján nyilatkozzon arra vonatkozóan, hogy a tervezett tevékenység a településrendezési eszközökkel összhangban van-e.

Tiszaújváros Város Önkormányzatának Jegyzője VII/7-5/2022. számon megküldött iratában nyilatkozott, hogy a tervezett létesítmény a helyi építési szabályokkal, valamint a helyi önkormányzati rendeletben meghatározott természetvédelmi követelményekkel nem ellentétes.

A nyilvánosság bevonása érdekében az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás megindításáról a „R” 24. § (7) bekezdésében foglaltakra tekintettel a „R” 8. (1) bek. alapján közleményt tettem közzé a környezetvédelmi hatóság ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, a honlapján, valamint a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon.

A közlemény közzétételével egyidejűleg a „R” 24. § (7) bekezdésében foglaltakra tekintettel a „R” 8. § (2) bek. alapján a közleményt, a kérelmet és a dokumentációt BO/32/01877-10/2022 számon megküldtem a beruházás telepítési helye szerinti Tiszaújváros Önkormányzat Jegyzőjének, valamint a „R” 8. § (2) bek. alapján a kérelmet és a közleményt BO/32/01877-11/2022. és BO/32/01877-12/2022. számon a beruházással feltételezetten érintett Tiszapalkonya és Oszlár Önkormányzat Jegyzőjének közzététel céljából.

Tiszaújváros Város Önkormányzata Jegyzője 2022. április 7-én iktatott VII/377-2/2022. számú elektronikus levelében tájékoztatót, hogy tárgyi ügyben küldött közlemény a Tiszaújváros Polgármesteri

Hivatal hirdetőtábláján 2022. április 5-én 30 nap időtartamra kifüggesztésre került, a BO/32/01877/2022. számú dokumentáció és esetleges kiegészítései a Tiszaújvárosi Polgármesteri Hivatal 228-as számú irodájában tekinthetők meg.

Ezt követően 2022. május 10-én iktatott II/2-229/2022. számú leveléhez mellékelte a záradékolt közleményt, és tájékoztatót, hogy a közlemény 2022. április 5.napjától 2022. május 6. napjáig kifüggesztésre került Tiszaújváros Polgármesteri Hivatal hirdetőtábláján, valamint a városi honlapon.

Tiszapalkonyai Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője TP/181-5/2022. számú 2022. április 11-én iktatott elektronikusan küldött levelében tájékoztatót, hogy tárgyi közleményt 2022. április 7. napján az Önkormányzat hirdetőtábláján és honlapján közzétették, a közlemény levételének időpontja 202. május 9., a kérelembe és mellékleteibe való betekintés lehetőségét az Önkormányzati hivatal épületében biztosítják.

Tiszapalkonyai Közös Önkormányzati Hivatal Oszlári Kirendeltség Jegyzője O/400-2/2022. számú elektronikus levelében tájékoztatót, hogy tárgyi közlemény a Tiszapalkonyai Közös Önkormányzati Hivatal Oszlári Kirendeltségének hirdetőtábláján 2022. április 5. napján kifüggesztésre került.

A tervezett beruházással kapcsolatosan észrevétel nem érkezett.

Fentiekben túlmenően a „R” 24. § (7) bekezdésében foglaltakra tekintettel a „R” 9. § (1) bekezdése alapján 2022. május 12. napjára közmeghallgatást tűztem ki, figyelembe véve a vészhelyzet kihirdetéséről szóló 27/2021. (I. 29.) Korm. rendeletet, melyben a Kormány Magyarország egész területére veszélyhelyzetet hirdetett ki, és előírta, hogy a veszélyhelyzet idején a járvány megfékezése, lelassítása céljából kerülni kell a tömeges rendezvények megtartását, valamint a személyes érintkezéseket a lehető legkisebb mértékűre kell korlátozni.

A közmeghallgatásról és annak módjáról értesítettem az érintetteket.

A közmeghallgatás biztonságos megtartása érdekében a hatóság, a személyes jelenlétet mellőző közmeghallgatást szervezett. Felhívta a kérelmezőt, hogy készítsen a tervezett beruházást és annak környezeti hatásait bemutató videofelvételt, illetve a hatóság összeállította az eljárást ismertető videofelvételt.

A videofelvételek 2022. május 12. napján közzétételre kerültek hatóságom <http://emiktf.hu/Ugyfelinf/engedelyek/lista.html> internetes oldalán BO/32/01877/2022. számon "Közmeghallgatás – Prezentáció", illetve "Közmeghallgatás – Eljárás ismertetése" néven.

A tervezett beruházásra vonatkozóan a videofelvételek közzététele után nem érkezett észrevétel.

Az engedélyezési dokumentációban, annak kiegészítésében foglaltak alapján, a jelenleg rendelkezésre álló információk alapján, fentiekben részletezettek szerint, a szakhatósági állásfoglalások figyelembevételével, a Mol Petrolkémia Zrt. (Tiszaújváros) részére, a Tiszaújváros 2059/1, 2059/2, 060, 2061 és 2062/2 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett propilén gyártó (olefin konverziós) üzem létesítéséhez az egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a Rend. 20/A. § (2) bekezdés e) pontja figyelembevételével állapítottam meg.

Tájékoztatom, hogy az egységes környezethasználati engedély időbeli hatályának lejártakor – amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja – a Rend. 20/A. § (6) bekezdése alapján a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni a Rend.-ben foglaltakra is figyelemmel. Az engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációt a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg százöt nap) figyelembevételével kell benyújtani, melyre vonatkozóan határozatom rendelkező részében előírást tettem.

Figyelemmel az engedély öt éves érvényességi idejére, az engedély – a Rend. 20/A. § (4) bekezdésében nevesített – környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló kérelem benyújtási határidejéről külön nem rendelkeztem.

A Rend. 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni és a 20/A. § (3) bekezdése értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Jelen engedélybe külön szakági engedélyt is belefoglaltam. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt létesítési levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rend. 25. § (5) bek. alapján állapítottam meg.

Az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.

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, továbbá a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (2) bekezdés e) pontja és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 4. számú melléklet 7. pontja és a 3. számú melléklet 6. pontja alapján, figyelembe véve a 2. § (3) bek. -ben foglaltakat, valamint a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 2. pontjában foglaltak alapján a 3. melléklet 10.3. pontjában foglaltakat figyelembe véve állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,

- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2022. július 5.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

névében és megbízásából:



Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. MOL Petrolkémia Zrt. - 3581 Tiszaújváros MPK-Ipartelep, MPK Központi Irodaház 2119/3 hrsz. 136. ép. **KÉR + e-mail** (atomosvary@mol.hu)
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népességügyi Főosztály
(e-mail: nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály
Örökségvédelmi Osztály (e-mail: epitesugy@borsod.gov.hu)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási osztály
(e-mail: hulladekgazdalkodas@borsod.gov.hu BO/51/03141-4/2022.)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc Mindszent tér 4. (**KÉR**)
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 3525 Miskolc Dózsa Gy. u. 15.
(**KÉR**)
7. Tiszaújváros Városi Önkormányzat Jegyzője – 3580 Tiszaújváros, Bethlen G. út 7. (**HK: TUJVONK; KRID: 658072177**)
8. Tiszapalkonya Önkormányzat Jegyzője (3587 Tiszapalkonya, Hősök tér 1.) (**HK: PMHTPALK; KRID: 707156708, HK: TPALKONK KRID: 520857981**)
9. Oszlár Önkormányzat Jegyzője (3591 Oszlár, Petőfi út 11.) (**HK: OSZLARONK; KRID: 528855101**)
10. Honlapra
- 11-12. Iratokhoz