



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/3630-12/2020.

Tárgy: **JSR MOL Synthetic Rubber Zrt.** (Budapest)
Tiszaújváros 2116/13 hrsz.-ú ingatlan területén
szintetikus gumielőállító üzemre vonatkozó
egységes környezethasználati engedély

Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

HATÁROZAT

- I. **A JSR MOL Synthetic Rubber Zrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18.) (KÜJ:103264046) részére a Tiszaújváros 2116/13 hrsz.-ú ingatlan területén (KTJ:102476234) szintetikus gumi előállító üzemre (S-SBR üzem) (KTJ^{létesítmény}:102537236) vonatkozó**

egységes környezethasználati engedélyt

megadom.

Az egységes környezethasználati engedély érvényességi határideje: 2030. szeptember 30.

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2025. szeptember 30.

Engedélyezett szintetikus gumigyártási kapacitás: 60 000 tonna/év.

- II. **Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján:**

Engedélyes adatai:

Megnevezés: JSR MOL Synthetic Rubber Zrt.
Székhely: 1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18.

Engedélyezett létesítmény adatai:

Telephely címe: MOL Petrolkémia Zrt. - Ipartelep
Helyrajzi szám: Tiszaújváros 2116/13 hrsz.
Területe: 12 ha
Rendezési terv szerinti besorolás: Gip (ipari-gazdasági terület)
Művelési ág: kivett ipari terület
EOV koordináták: EOVS= 287 275 m, EOVS= 797 192 m

Az üzem Tiszaújvárostól délre, a MOL PK Ipartelepen önálló technológiai egységként, a hozzátartozó kiszolgáló létesítményekkel egy kb. 300x400 m-es téglalap alaprajzú területen található. Az ingatlant É felől a HDPE-2 üzem, K-ről az Olefin-2, és a Butadién üzem, D-ről a Sajó-

csatorna, Ny-ról az U5-ös ipari út, a MOL Petrolkémia Zrt. Ny-i kerítése, azon túl mezőgazdasági terület határolja.

Az üzemhez legközelebb található védendő homlokzat 960 m-re lévő tanya épület „Mko” mezőgazdasági gazdasági területen helyezkedik el.

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

1. A tevékenység TEÁOR száma: 20.16
2. Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:
NOSE-P kód: 105.09 (Vegyipar, szerves vegyi anyag gyártása)
SNAP-2 kód: 0405
NACE kód:20.1.7.
3. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („Rend”) szerint:
 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.
 2. számú melléklet 4.1.i). pontja:
Vegyipar – Csak az ipari méretű, vegyi vagy biológiai eljárással történő előállításra vonatkozóan – szerves anyagok, azon belül szintetikus gumik előállítása.

1. Az engedélyezett tevékenység

A technológia a gumiabroncsok jobb menettulajdonságát biztosító összetevőként funkcionáló szintetikus gumi előállítására irányul 1,3-butadién (42 000 t/év), illetve sztírol (17 000 t/év) alapanyagok felhasználásával. A magas termelékenységet és rugalmasságot biztosító szakaszos polimerizáció során keletkező nagy viszkozitású polimer-massza keverőegységekbe kerül, ahol azt több lépcsőben sztrippelik morzsalékos szerkezetű anyaggá, melyet finomra zúznak. A zúzalékot víztelenítik, szárítják, majd csomagolják (bálázás). A gyártás automatizáltan, 3 műszakos munkarendben, 8 040 óra/év üzemidővel tervezett.

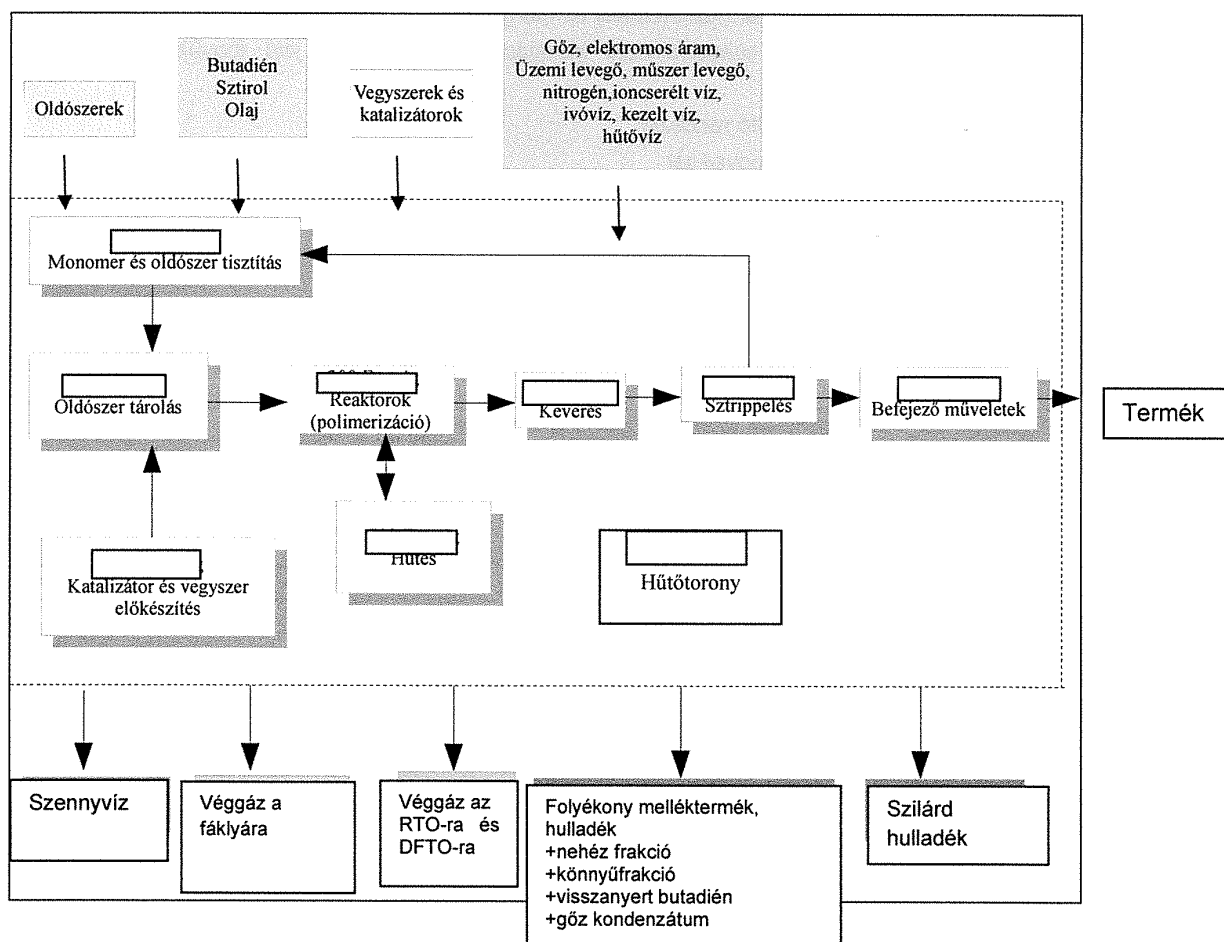
Az üzemben hatféle termék - sztírol-butadién szintetikus gumi (SSBR) és butadién szintetikus gumi (BR) - keletkezik

Az üzem technológiai egységei

- | | |
|--|--|
| 1. monomer és oldószer tisztító egység | 9. Hűtő- egység |
| 2. katalizátor és vegyszer előkészítő egység | 10. Tartálpark |
| 3. NBL, lefejtő | 11. Közúti lefejtő |
| 4. Reaktor (polimerizációs) egység | 12. Hűtőtorony |
| 5. Keverő- egység | 13. Ipari lágyvíz előkészítő |
| 6. Sztrippelő- egység | 14. Fáklya |
| 7. Befejező műveletek- egység | 15. DFTO (közvetlen tüzelésű termikus égető) |
| 8. RTO (regeneratív termikus égető) | |

Az üzem területén található kiszolgáló létesítmények:

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Készáru raktár | 4. Veszélyes anyag raktár |
| 2. Laboratórium | 5. Öltöző |
| 3. Karbantartó épület | 6. Portaépületek |

Sematikus technológiai diagram**A technológiát kiegészítő, környezetvédelmi szempontból releváns, főbb kiszolgáló egységek:**

- | | |
|---|--|
| 1. fáklya | 8. szennyvizet- és szennyeződhető csapadékvíz gyűjtő rendszer |
| 2. kis szénhidrogén-tartalmú véggáz-kezelő rendszer (RTO) | 9. nem szennyeződhető csapadékvíz gyűjtő- és befogadó rendszer |
| 3. nagy szénhidrogén-tartalmú véggáz-kezelő rendszer (DFTO) | 10. veszélyes anyag raktár |
| 4. közúti lefejtő, alapanyag-fogadó- és raktárhelyiség | 11. munkahelyi veszélyes hulladékgyűjtő |

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 5. hűtővíz-ellátó rendszer | 12. nem veszélyes hulladékgyűjtő |
| 6. recirkulációs vízmű (hűtőtorony) | 13. kommunális szennyvízgyűjtő-rendszer |
| 7. lágyvíz előállító rendszer | 14. tűzvíz-rendszer |
| | 15. monitoring-rendszer |

Az üzemhez kívülről kapcsolódó főbb létesítmények:

1. ivó- és ipari víz ellátó rendszer és csővezetékek
2. szennyvíztisztító rendszer (kommunális és ipari)
3. nem szennyeződhető csapadékvizet befogadó rendszer (M7 jelű főgyűjtő csatorna, Sajó csatorna)
4. technológiai gőzt biztosító rendszer
5. villamos energiaellátás egységei

Az üzem prognosztizált anyag- és energiamutatói

Alapanyagigény (t/év)	
Butadién	max. 48 000
Sztirol	max. 23 000
Oldószerek	max. 4 500
Egyéb anyagok	max. 8 000
Fajlagos segédanyagigény (tonna S-SBR termékre vonatkoztatva)	
Vízigény (t/év)	
technológiai (ioncserélt)	< 4
tisztított víz	<6
hűtés	<750
Gőzigény (tonna/év)	
	< 9
Nitrogén (Nm³/év)	
nagy tisztaságú	<10
normál	<90
Sűrített levegő (m³)	
	<150
Villamos energia felhasználás (kWh)	
	<800
Kibocsátások éves mennyisége (hulladék-kibocsátás nélkül)	
Keletkező szennyvíz (m³/h)	
ipari	120-140
szociális	15

A gyártóüzem környezetbe történő kibocsátásokat vizsgáló monitoring rendszere:

	EOV X (m)	EOVY (m)
SSBR-1 jelű kút	287 243	797 047
SSBR-2 jelű kút	287 128	797 266

A DFTO emissziójának folyamatos mérő rendszere.

Az üzem egyéb, gyártási folyamat monitoring rendszerei

- ⌚ folyamatfelügyelet és monitoring (DCS Distributed Control System)
- ⌚ baleseti kockázatcsökkentés: (SIS biztonsági műszeres rendszer)
- ⌚ tűz- és robbanásveszélyes gázérzékelő rendszer
- ⌚ tűzjelző és oltásvezérlő rendszer

2.) A tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika bemutatása

A tevékenységre vonatkozóan ágazati BAT Referenciadokumentum nem került kiadásra. Így a tevékenység vonatkozásában az elérhető legjobb technikát a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében foglaltak, valamint az alábbi ajánlások képviselik.

A környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése (IPPC) Referenciadokumentum a polimerek gyártása számára elérhető legjobb technikákról (2006. október),

Integrált Szennyezés-megelőzés és Csökkentés (IPPC) Referencia dokumentum az elérhető legjobb technikákról – tömörítvény a hazai sajátosságok figyelembe vételével, Nagy Volumenű Szerves Vegyületek, (2003. február)

Guidance Document on Best Available Techniques for the Basic Hydrocarbons Sector, (Final Draft, November 2003.),

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector.

Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Waste incineration (August 2006.),

Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries (August 2006.),

Integrált Szennyezés-megelőzés és Csökkentés (IPPC), (Referencia dokumentum az elérhető legjobb technikákról – tömörítvény a hazai sajátosságok figyelembe vételével), Vegyipari szennyvíztisztítás és hulladékgáz kezelés,

JRC Reference Report on Monitoring of emissions from IED-installations, Monitoring of emissions to air and water (FINAL DRAFT October 2013.),

Guidance Document on Best Available Techniques for the Basic Plastics Materials Sector (Final Draft November 2003.),

Integrált Szennyezés-megelőzés és Csökkentés (IPPC) A monitoring általános alapelvei Referencia dokumentum (2003. július),

Integrált Szennyezés-megelőzés és Csökkentés (IPPC) Referencia dokumentum az elérhető legjobb technikákról – tömörítvény a hazai sajátosságok figyelembe vételével, Ipari hűtőrendszerek (2001. december)

A környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése (IPPC) Referenciadokumentum az energiahatékonyság terén elérhető legjobb technikákról (2008. június),

Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques on Emission from storage, (July 2006.),

A szennyezés megelőzést elsődlegesen az egyre jobb és tökéletesebb üzemeltetési technológiák fejlesztésével oldják meg, a lehető legnagyobb hangsúlyt a technológiából kikerülő anyagok lehető legnagyobb mértékű újrafelhasználása kapta. Az optimális működés érdekében fontos a hővisszanyerés, ahol csak lehetséges. Az emissziót a belépő anyagok típusa is befolyásolja, az emisszió csökkentésére alkalmasabb eszköz az energiahatékonyság növelése. A szennyezés csökkentésében meghatározó a megfelelő ellenőrzési módszerek kiválasztása.

Az előzetes vizsgálatok alkalmával a butadién alapanyag felhasználásával gyártható, termékeket előállító licenzek lettek megvizsgálva. Ennek eredményeképpen az S-SBR, a PBR, valamint az E-SBR termékek kerültek előtérbe.

Mind a három technológia az iparban a „best practice” kategóriába tartozik. Az elemzés alá vont termékeket figyelembe véve megállapítható volt, hogy:

az S-SBR keresettebb alapanyag, mint a többi,

gumiabroncs alapanyagként az S-SBR és a PRR is jól szerepel,

a gumiabroncstól eltérő termékek gyártásában is keresett termék az SBR (abroncs 75%, egyéb gépészeti termék: 20%, cipőgyártás: 5%)

Mindhárom technológiával lehet BAT minősítésű üzem létesíteni.

Az S-SBR üzem létesítésére vonatkozó döntés meghozatala során figyelembe vételre kerültek még a gazdaságos üzemeltethetőségi referenciák, technológiai jellemzők, üzemeltetési költségek, az energia hatékonysága, a képződő hulladék mennyisége, keletkező anyagok ártalmatlanításának lehetőségei és költsége, a beruházás költsége.

Az üzemben folyamatirányítási rendszer (Distributed Control System - DCS) alkalmazása lett kiépítve, a rendszer alkalmas a normál (előre beállított) üzemi paramétereiktől való eltérés jelzésére a kezelők felé. Illetve vele párhuzamosan – és attól függetlenül üzemeltetett – egy biztonsági műszeres rendszer (SIS) is, amely csökkenti a balesetek kockázatát.

Telepítésre került gázérzékelő rendszer is, feladata a technológiából kikerülő tűz-és robbanásveszélyes gázok mérése. Minden érzékelő rendelkezik egyedi azonosító képességgel.

A telepített tűzjelző és oltásvezérlő rendszer független lesz az üzem irányítási rendszerétől, részei: tűzjelző rendszer, elárasztó rendszer, palást hűtő rendszer, lángérzékelők, hő érzékelők, füstérzékelők jelei, kézi jelzés adók jelei.

A választott technológia előnyei:

S-SBR polimerizációs folyamat szakaszos termék-előállítására lesz kialakítva. Szakaszos technológia esetében a gyors reakcióidő eredményeként magas a termelékenység, valamint az üzemnek lehetősége van a különböző gumi típusok között váltani a piac igényeinek megfelelően. A technológia hosszú időn át tartó folytonos gyártást tesz lehetővé, a magas oldhatóságú oldószernek köszönhetően. A tisztítási folyamatban a JSR speciális oldószer tisztítási eljárást alkalmaz, mely lehetővé teszi különböző típusú kapcsoló adalékok és módosító adalékok használatát.

A kiválasztott, megvalósítandó technológiában érvényesülnek a következő, kiemelt szempontok:

- A.) energiahatékonyság,
- B.) maximális üzembiztonság,
- C.) környezeti terhelés minimalizálása.

Energiahatékonyság

Recirkulációs hűtővízrendszer tervezett. Mivel az MPK Zrt. ipartelepen üzemelő recirkulációs hűtővízrendszerekben nem biztosított szabad kapacitás, így az S-SBR üzemi technológia hűtővíz biztosítására egy új hűtővíz rendszer építése válik szükségessé. A rendszer tervezési, működési filozófiájának kidolgozása során a hatékonysági, energia hatékonysági szempontok a lehető legnagyobb mértékben figyelembe vételre kerültek. Az energia hatékonyság szempontjából figyelembe vett szempontok:

1. víztakarékosság,
2. a keletkező fölös hő lehető legnagyobb mértékű visszanyerése,

Maximális üzembiztonság

- ☞ A technológiai folyamat szabályozása egészében számítógépes irányítási, biztonsági rendszerrel történik (nem fordulhat elő ellenőrizhetetlen megfutás).
- ☞ A technológia folyamat biztonsági felügyeletét automatikus vészleállító rendszer látja el. Egy gép, berendezés, vagy szélsőséges esetben egész üzem leállítását indítja el meghatározott hibajelre a kiépített rendszer.
- ☞ A technológiai folyamat zárt rendszerű, a gyár működése közben minden környezetvédelmi előírásnak folyamatosan képes megfelelni. A területén és a környezetében dolgozók egészségét nem veszélyezteti.

Termékek, visszavezetések

Az S-SBR üzemben a gyártás során a lehető legnagyobb mértékű hasznosítás, illetve újrafelhasználás tervezett.

Levegőtisztaság-védelem

- ⌚ A technológia magas fokúan műszerezett lesz és automatikus számítógépes folyamatirányító rendszerrel tervezett.
- ⌚ A technológia során keletkező véggáz egy azt kezelő rendszerre (RTO Regenerative Thermal Oxidizer), illetve egy direkt tüzelésű termikus oxidációs rendszer (DFTO) kerül rávezetésre, melynek eredményeként minimalizálásra kerül a légnemű szennyező anyag kibocsátás.
- ⌚ Üzemzavar esetén a felhasznált anyagok zárt csővezeték rendszeren keresztül fáklyára kerülnek, ahol az előírásoknak megfelelő módon korommentesen égnek el. A korommentes égés az előírásoknak megfelelő mértékben biztosításra kerül, mely megfelel az elérhető legjobb technika szintjének.
- ⌚ A technológia során az oldószer lehető legnagyobb mennyiségben visszanyerésre kerül a termékből a kialakított sztrippelő egység alkalmazásával.

Az üzem kialakítása

1. Valamennyi berendezés és csővezeték-rendszer úgy van megtervezve, hogy minimalizálják az illékony emissziót. Tömítésmentes, illetve kettős vagy tandem-tömítésű gépek és kis veszteségű szeleptömítések alkalmazása, spirális tekercseléssel készített tömítő anyagok használata tervezett. Az ismert egészségügyi veszélyt jelentő anyagok kezelését végző berendezések úgy lesznek kialakítva, hogy elfogadható szintre korlátozódjon a veszély kockázata. Ahol a műszaki védelem nem megoldható ott egyéni védelem lesz biztosítva.

2. Az alkalmazott csővezeték rendszerek, valamint hozzájuk kapcsolódó berendezések és szivattyúk felszín felett kerülnek elhelyezésre, így az esetleges meghibásodásból, folytonossági hibákból eredő kibocsátás azonnal észlelhető és megszüntethető.
3. Zárt vezetékrendszer lesz alkalmazva anyagáramok biztonságos elvezetéséhez.
4. A fáklya úgy lesz kialakítva, hogy tökéletes égést és korommentes üzemelést lehessen biztosítani az előírásoknak megfelelő mértékben.
5. Elterjedten használt automatikus rendszerek lehetővé teszik az üzem biztonságos leállítását. Ezek a rendszerek gyakran többszörös tartalékkal rendelkeznek.
6. Több eljárást alkalmaznak a hulladékok keletkezésének minimalizálására, amelyek az üzemem belüli anyagáramok visszavezetésén és újrafeldolgozásán alapulnak. A keletkezett hulladékot minden esetben megfelelő jogosultsággal rendelkező, szerződéses partner veszi át kezelésre ill. ártalmatlanításra.
7. Jogszabályoknak megfelelő módon kialakított ideiglenes hulladék gyűjtőhely kialakítása tervezett, megakadályozva a környezeti elemek szennyezését.
8. Elválasztó csatornarendszerek kialakítása. Célja a különböző szennyezettségű vizek hatékonyabb előkezelése és a kevésbé szennyezett vizek újrafelhasználási lehetőségének megteremtése, valamint az egyébként szennyezetlen víz elszennyeződésének elkerülése.

Hűtőrendszerek

A hűtés során – az energiagazdálkodás részének tekinthető – rendszer kialakítása során figyelembe veszik, hogy a valamely folyamatban felesleges hő máshol újrafelhasználásra kerüljön, hogy ezáltal csökkenjen a környezetbe jutó veszteséghő mennyisége.

Az elérhető legjobb technika szempontjai, paraméterei az alábbiak:

- ⌚ közvetett- és közvetlen energiafelhasználás csökkentése,
- ⌚ energia hatékonyság növelése,
- ⌚ hűtési energiaigény csökkentése,
- ⌚ hűtőközeg fogyasztás- és kibocsátás minimalizálása,
- ⌚ üzemeltetési problémák csökkentése,
- ⌚ adalékanyagok használatának minimalizálása,
- ⌚ kockázatok minimalizálása

Fentieket figyelembe véve a tervezett üzem hűtőrendszere három különböző módon, illetve hőmérsékleten vonja el a technológiában keletkező hőt.

- ⌚ A technológia azon pontjain ahol alacsony hőmérsékletű hűtés szükséges, valamint a reaktorokban a polimerizáció során keletkező nagymértékű hő elvonása a reaktorok köpeny terében lévő cseppfolyós propilén elpárologtatásával történik.

A propilén gáz az üzemben telepítésre kerülő csavar kompresszorok segítségével kerül komprimálásra és a komprimálás után cseppfolyósításra, ezt követően kerül vissza a fogyasztókhoz, azaz az aktuális hűtendő helyekre.

- ⌚ A technológia azon pontjain, ahol fagyponthoz közeli hűtés szükséges, ott cseppfolyós propilénnel hűtött, zárt hűtővízkör kerül alkalmazásra.

A zárt rendszerben víz és etanol keveréke található, megakadályozandó a hűtőközeg megfagyását. A hűtőközeg az előbbieken leírt módon kerül kezelésre.

- ⊙ A technológia azon pontjain, ahol nagy mennyiségű hőt kell eltávolítani és a technológiai közeg nem igényli az alacsony hőmérsékletet, ott recirkulációs hűtővíz kerül alkalmazásra.

A technológia a BAT Referenciadokumentumban szereplő szempontok alapján – az alábbi táblázatban rögzítettek szerint – megfelel.

BAT javaslat	Megvalósítás az S-SBR üzemben	Értékelés
Vállalati környezeti stratégia kidolgozása	A JSR MOLSynthetic Rubber Zrt. kialakította az ISO 9001:2008, az ISO 14001:2004 és az OHSAS 18001:2007 szerinti Integrált Irányítási Rendszerét (IIR) annak érdekében, hogy biztosítsa a gazdaságos, hatékony működést és megfeleljen a társasági és MOLcsoport szintű vezetői nyilatkozatoknak és az azok alapján meghatározott céloknak.	ISO 9001:2008 tanúsító audit a közeljövőben várható, OHSAS 18001:2007 szerinti Integrált Irányítási Rendszer (IIR) 2021-2022 évre várható. Folyamatban van, megfelel.
Környezeti szempontok érvényesülése a vállalati döntéshozatalban	A vezetőség a csoport szintű irányelvek, politikák figyelembe vételével szabályozza a környezeti hatást okozó tényezők felmérését, értékelését és nyilvántartását. A jelentős környezeti hatásokról naprakész nyilvántartást, regisztert vezetnek. A környezeti hatások kezelésénél figyelembe veszik a gyártási tapasztalatokat, azonosítják, megtervezik és dokumentált eljárásokban (utasításokban), működési kritériumok segítségével szabályozzák a technológiai lépéseket, munka-folyamatokat, tevékenységeket.	Regiszter megvan, nyomonkövetés folyamatos. Megfelel
Belső audit rendszer működtetése	A JSR MOLSynthetic Rubber Zrt. vezetősége a csoport szintű irányelvek, politikák figyelembe vételével belső audit rendszert üzemeltet az esetleges eltérések, hibák feltárása és kiküszöbölése érdekében.	Megfelel
A személyzet folyamatos továbbképzése, a környezet-tudatosság növelése	Rendszeres belső képzésekkel biztosítják, hogy az üzem területén dolgozók tudatában legyenek a csoport Integrált Irányítási Rendszerében, a vevői követelmények teljesítésében betöltött szerepével, valamint azzal, hogy hogyan járulhatnak hozzá a minőség-, a környezeti, az egészségvédelmi és biztonságtechnikai célok eléréséhez. Egyes kijelölt munkakörökben csak az adott tevékenységre eredményes posztvizsgát tett munkavállalók dolgozhatnak. Képzést tartanak továbbá a működési, az irányítási rendszer, a technológia, a használt eszközök módosításakor, fejlesztésekor.	Megfelel
Havária tervek kidolgozása	Az üzemre vonatkozóan vízminőségi kárelhárítási terv készült, -mely tartalmazza a havária esetén tervezett intézkedéseket. Biztonsági Jelentés.	Havária gyakorlatok elkezdődtek 2019. évben 2020-ra tervezett gyakorlatok szintén végrehajtás alatt vannak. Megfelel.
Kibocsátás csökkentés, szennyezés megelőzés		
Hulladék-csökkentő intézkedések	Az anyagok technológiába való visszavezetésével, illetve az iparterületen belül található egyéb üzemeknek alapanyagként történő átadásával, csökkenti a keletkező hulladék mennyiségét.	Alapadatgyűjtés folyamatban. Próbauzemet követően értelmezhető.
Fáklyázás minimalizálása, keletkező véggáz maximális hatékonyságú	A fáklyázás biztonsági szempontból nem mellőzhető, törekednek a keletkező anyagok minél nagyobb mértékű újrafelhasználására, a keletkező véggáz hatékony ártalmatlanítására.	Próbauzemet követően értelmezhető

BAT javaslat	Megvalósítás az S-SBR üzemben	Értékelés
kezelése		
Zárt mintavevők, rendszerből kijutó anyagok mennyiségének csökkentése, tisztítása, szűrése, kezelése	Zárt rendszerű mintavétel (a gyártás folyamata közvetlenül mintázható), az emisszió és a keletkező hulladékok (elcsöpögés stb.) csökkenthetők. Tömszelencék kettős zárása biztosított. Az üzem elválasztott rendszerű hálózata külön gyűjti a tiszta csapadékvizet, illetve a potenciálisan szennyezett csapadékvizet és szennyvizet. A szennyvíz előkezelés és hűtés után üzemen kívül kezelésre kerül.	Megfelel
A keletkező anyagok visszajuttatása a folyamatba, újra-felhasználás	A rendszerben a gyártás során keletkező melléktermék (elsősorban monomer és oldószer) lehető legnagyobb mennyiségben visszakerül a gyártási technológiába.	Megfelel
Karbantartás monitoring		
Folyamatos környezeti monitoring	Fáklya monitor mérés, kamerás figyelőrendszer, 2 db figyelőkút. Önellenzési terv, pontforrásra vonatkozó akkreditált mérések elvégzése	Mérések folyamatban, pontforrások kibocsátásának mérése próbaüzem alatt kezdődik. Megfelel
Szivárgásérzékelő rendszer működtetése	Az üzemben gázérzékelő készülékek ARH 20 %-nál jeleznek, Gázérzékelők: általában metánra kalibrált telepített egységek, melyeket hordozható mérők egészítenek ki. Használatuk szabályozott módon történik, pl. minden tűzveszélyes tevékenység végzésekor.	Megfelel
Berendezések rendszeres tisztítása	Rendszeres, tervszerű, illetve eseti műszaki felülvizsgálatok: pl. szelepek, készülékek vizsgálata (falvastagság, korrózió stb.) folyamatos. Tervszerű karbantartások, az észlelt jelenségek napi operatív megbeszélésen történő felvetése, értékelése, rangsorolása és ütemezése szintén folyamatos.	Megfelel
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 folyamatba van, a pontforrások próbaüzemének kezdete 2020. november	Mérések folyamatban, pontforrások kibocsátásainak mérése a próbaüzem alatt kezdődik
Rendszeres jelentések, összefoglalók	Éves jelentés a technológiában keletkező anyagok mennyisége, minősége tárgyában, amit megküldenek az illetékes Hatóságnak	Megfelel
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. Így pl. Egészségügyi ellenőrzés több elemű, mely tartalmazza a dolgozók félévenkénti orvosi vizsgálatát, a félévenkénti biológiai monitorozást és az adatok értékelését. Folyamatokban szabályozott módon egyéni védőeszközök biztosítása és használatuk ellenőrzése folyamatosan történik.	Megfelel
Légszennyezés monitorozása	A RTO emissziójának ellenőrzése. A fáklyázási tevékenységek minimalizálása, azok nyilvántartása.	Vizsgálatok folyamatban
Környezeti monitoring	2 db figyelőkút rendszeres mintázásával biztosított a talajvíz állapotának figyelemmel kísérése. A szennyvíz kibocsátás monitorozása a JSR MOLSynthetic Rubber Zrt.	Megfelel

A telephelyen végzett tevékenység az elérhető legjobb technikáknak megfelel.

3.) A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:

Levegőminőségre gyakorolt hatások

A technológiához 2 db bejelentés-köteles pontforrás - a P1: Termikus véggáztisztító (RTO) berendezés füstgáz kéménye, és P2: Direkt tüzelésű termikus oxidációs rendszer kéménye -, továbbá egy diffúz forrás - D1: S-SBR üzemi fáklya, helyhez kötött diffúz légszennyező forrás - tartozik, amely utóbbi az üzem biztonságos működését szolgálja.

A tevékenységhez kapcsolódó légszennyező források:

1. Vegyszer előkészítő egység légelszívása

A vegyszer előkészítő egységnél a különböző vegyszerek beadagolásának helyein elszívó fülkék kerülnek telepítésre, ahonnan elszívó ventilátorok vezetik el a kismértékben szennyezett levegőt a munkaterületről a környezetbe. Minden esetben az összegyűjtött levegő aktívszenes szűrőn keresztül jut ki levegő környezetbe, így légszennyezőanyag (szénhidrogén) tartalma elhanyagolható mértékű.

Az elszívó ventilátorok által eredményezett légcserre szerepe elsősorban a munkaegészségügyi határértékek betartását szolgálja. Az ebből a technológiai egységben keletkező véggáz nem kerül a véggáz kezelő rendszerre rávezetésre, ugyanis a terveknek megfelelően nem tartalmaz számottevő mennyiségű szénhidrogént.

Technológiai elszívó ventilátorok kürtői

- a. hordós tárolók elszívó ventilátorai (2 db) aktív széniszűrővel, kapacitás: 7800 Nm³/óra
- b. tartályos tárolók elszívó ventilátora (1 db) aktív széniszűrővel, kapacitás: 6600 Nm³/óra

2. Véggáztisztító berendezés (RTO, P1)

Az üzemben belül keletkező véggáz áramok tisztítására egy véggáz kezelő rendszer (regeneratív termikus oxidációs rendszer: RTO) került telepítésre, amely a technológiából elszívott szénhidrogéneket földgáz felhasználásával egy utóégető rendszerbe vezeti, a hozzá tartozó pontforrás a P1 Termikus véggáztisztító (RTO) berendezés füstgáz kéménye.

Az utóégető rendszerben a szárítási technológiából elszívott szénhidrogének 98 %-os határfokkal oxidálódnak.

3. Direkt tüzelésű termikus oxidációs rendszer (DFTO, P2)

A gyártási technológia megvalósítása során egy direkt tüzelésű termikus oxidációs (DFTO) berendezés telepítésére került sor, amely a gyártási technológiában folyamatos jelleggel képződő, viszonylag magas szervesanyag tartalmú és fűtőértékű véggázáramok kezelésére (termikus oxidációjára) szolgál.

A magas fűtőértékű hulladékgázok miatt a normál üzemmódban nincs szükség kiegészítő földgázégetésére. Abban az esetben, amikor a hulladékgázok kizárólag nitrogént tartalmaznak, az üzemi hőfokot az égők földgáz terhelésének növelése biztosítja. A szabályozó rendszer a gyors reakció idő biztosítása érdekében a magas fűtőértékű hulladékgáz érkezése előtt megemeli az égők terhelését.

A tüzelési fokozat biztosítja az összes szerves szennyező komponens lebontását és oxidációját. A tüzelő kamra függőleges elrendezésű, égő szakasz az alsó részen elhelyezkedik el. A kamra hőfokát 900°C-ra szabályozzák az égési levegő, illetve a hígító/hűtő levegő mennyiségének szabályozásával.

A kezelendő véggázok az égéstér alján elhelyezett 2 db véggázadagoló révén kerülnek bevezetésre függőlegesen a tüzelő kamrába.

A technológiai tervezés alapján a DFTO berendezésre az oldószer visszanyerő tartály és a véggáz gyűjtő tartály lefűtatásából származó szennyezett levegőáramok kerülnek. Mindkét tartály az üzem Oldószer előkészítő egységében található, ahol a többlépcsős oldószer visszanyerés után még kondenzátlan szennyező anyagot tartalmazó légáram kerül elvezetésre.

A DFTO rendszerben égetett szennyezett légáram hulladékgáznak minősül, mivel szennyezőanyag tartalma magas, ami egyúttal magas fűtőértéket is eredményez, így önmagában, földgáz együtt-tüzelése nélkül kerül elégetésre. Ennek megfelelően a DFTO rendszer a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet hatálya alá tartozik és ennek megfelelően a rendelet vonatkozó előírásainak (pl. műszaki paraméterek, folyamatos emisszió mérés, alkalmazandó határértékek, stb.) figyelembe vételével került kialakításra.

4. Biztonsági fáklya

A biztonsági fáklya a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet értelmében diffúz légszennyező forrásnak minősül. A fáklya feladata, hogy havária helyzetben a technológia leállása, újraindulása, a vészleállítások és a karbantartások során keletkező szénhidrogéneket kontrollált körülmények között elégetse. A tartályok légző vezetékének lefűtése jellemzően nitrogén tartalmú gázt jelent, valamint nyomokban fordulnak elő bennük szerves és szervetlen anyagok. A fáklyázásra vezetett gáz szénhidrogén mennyisége anyagmérleg számításokkal kerül meghatározásra.

A fáklyában történő égetés során keletkező (kén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok és szilárd anyag) égéstermékek, illetve a maradék szerves vegyületek lesznek hatással a levegőkörnyezetre.

A fáklyánál – a működés biztonsága érdekében – az őrláng folyamatosan működik, amely földgázzal kerül biztosításra. A korommentes égés biztosítása érdekében a fáklyához gőzrendszer kerül kontrollált körülmények között rávezetésre.

A fáklyázás jellemző üzemi körülményei alapján, referencia adatok figyelembevételével a fáklyába vezetett szerves anyag minimum 98%-át képes elégetni.

A fáklya magassága 85 m, maximális fáklya terhelés 115 t/óra.

A dokumentáció szerint a legrosszabb esetet figyelembe véve naponta 30-40 alkalommal történik polimer-lefűtatás, melyek időtartama kb. 6-9 perc, azaz 24 óra átlagában kb. 4 óra időtartamban lép fel a fáklya rendszeres légszennyező hatása.

Légszennyező források és adataik a gyárüzem területén:

Jele	Pontforrás megnevezése (kapcsolódó berendezések)	EOVX/ EOYV koordináták	Pontforrás méretei		Kapacitás
			Átmérő	Kibocsátási magasság	
P001	Termikus véggáztisztító (RTO) berendezés füstgáz kéménye	287264 797264	1.8 m	45 m	max. 84 000 m ³ /h
P002	Direkt tüzelésű termikus oxidációs rendszer (DFTO) füstgáz kéménye	797 189 287 171	2.1 m	15,04 m	353 Nm ³ /h
D001	Fáklya	797 222 287 156	1.0 m	85 m	Max. korommentes égetés 12 t/h

Jele	Pontforrás megnevezése (kapcsolódó)	EOVX/ EOYV koordináták	Pontforrás méretei		Kapacitás (vészhelyzet: 115 t/h)
			Átmérő	Kibocsátási magasság	

A tevékenységhez kapcsolódó szállítás által okozott légszennyező hatás:

A termék S-SBR elszállítása, valamint a segédanyagok telephelyre szállítása közúton történik, ami 2 db tehergépjárművet jelent óránként. A szállításból várható, az üzem által okozott többletterhelés az alapterheléshez képest nem kimutatható, így a szállításból eredő hatásterület nem határozható meg.

Földtani közeg igénybevétele

Az S-SBR üzem működtetése nem igényli a felszín alatti közeg és a talajvíz igénybevételét. A felszín alatti közegbe és a talajvízbe nem történik technológiai kibocsátás.

Vízellátás

Az iparivíz ellátás az MPK Ipartelep hálózatáról történik. A technológia és a biztonság érdekében az iparivíz 2 különálló, felszín alatti, DN600 vezetéken érkezik be az üzem területére a déli üzemhatáron.

Az ipari víz előkezelő rendszer feladata a telepített technológiai berendezések ellátása, hűtővíz és ioncserélt (sótlan) víz ellátása. A kezelendő nyers víz a Tisza folyóból kerül kitermelésre és az MPK Zrt. előkezelést követően biztosítja az üzem részére.

Az ivóvíz ellátás az S-SBR üzemtől függetlenül, külső forrásból, az MPK Ipartelep hálózatáról történik.

Az ivóvíz felszín alatti, DN150 vezetéken keresztül érkezik az S-SBR területére az északi üzemhatáron keresztül.

Szennyvízkezelés és csapadékvíz elvezetés

A nem szennyeződhető esővíz csatornarendszer az üzem területének ÉK-i oldalán kialakítandó két ponton lép ki és csatlakozik a MPK Zrt. csatorna rendszeréhez. A két kilépő pontnál tolvár biztosítja, hogy havária esetén szennyezett víz hagyja el a területet, ebben az esetben a két kilépő pont becsatlakozik az MPK Zrt. újonnan kiépülő M7 jelű főgyűjtő csatornájába.

A nem szennyezett használtvizek és a nem szennyezett- vagy olajmentesített csapadékvizek észak déli irányban a befogadó Sajó-csatorna felé tájolt főgyűjtőn- M7 jelű főgyűjtő csatornán át kerülnek elvezetésre. A főgyűjtőn elvezetett vízmennyiség a Sajó-csatornába kerül bevezetésre, majd onnan gravitációsan (kiszívni), vagy átemeléssel a Tiszába.

A szennyeződhető csapadékvíz, illetve a technológiai szennyvíz önálló vezetéken kerül bevezetésre a TIFO ipari szennyvíztisztító telepére kezelés céljából.

A szennyeződhető csapadékvizek területei:

- ⌚ a tartálpark kármentői (Unit-800),
- ⌚ közúti lefejtő területe (Unit 810)
- ⌚ a technológia egységek -az unitok mindegyike külön betonperemmel vannak körbevéve, belső folyókahálózattal ellátva a csapadékvíz összegyűjtésére. (UNIT-100, 300, 400, 500, 700)
- ⌚ Technológiai lefejtő és állások (Unit-200)
- ⌚ RTO és környezete (Unit-610)

- 🕒 Hűtőtorony környezete (Unit-900)
- 🕒 Vízelőkészítő környezet (Unit-910)
- 🕒 Fáklya és környezete (Unit-920)
- 🕒 Csőhídi területek

A tartálypark, a közúti lefejtő és a technológiai egységek mindegyike külön-külön egy 3 rekeszes olajfogó szeparátorhoz kapcsolódik, a 1400 m³-es szennyeződhető csapadékvízgyűjtő medence szintén olajfogó szeparátorral van ellátva.

Földalatti tárolótartályok, illetve technológiai csővezetékek nem kerültek kiépítésre.

Az üzemelés során keletkező veszélyes- és nem veszélyes hulladékok ideiglenes tárolása az üzem közepső, az RTO rendszer mellett kialakított veszélyes és a 200-as egység mellett kialakított nem veszélyes munkahelyi gyűjtőhelyen történik.

Az S-SBR területén keletkező kommunális szennyvizeket különálló csatornahálózat gyűjti össze. A gravitációs rendszerű kommunális csatornahálózat végpontja a Központi Szennyvíztisztító Telep.

Az S-SBR üzem területén a felszín alatti vizekre gyakorolt hatások nyomon követése érdekében 2 db figyelő kútból (SSBR-1, SSBR-2) álló monitoring rendszer üzemeltetése zajlik. A kutakból negyedévente általános vízkémia, és félévente TPH komponensek vizsgálat történik, dokumentáció készítéséig 6 alkalommal került sor mintavételezésre és laboratóriumi vizsgálatokra a 2018. őszi kiépítést követően.

Zajterhelés

Az üzemelés zajforrásai egy része kültéri, más részük zárt épületbe kerül. A B-0610 jelű nitrogén kompresszor szabad téren került elhelyezésre. Az üzem eredő zajkibocsátása 124,9 dBA.. A tevékenységből származtatott legnagyobb zajkibocsátás éjjeli időszakban 49 dBA. Zajterhelési határérték túllépése az üzemből eredően a zajvédelmi kritikus ponton várhatóan nem lesz.

Üzembrész neve	L _w max eredő [dBA]	Üzembrész neve	L _w max eredő ([dBA]
Monomer és oldószertisztító	110,1	RTO egység	113,4
Katalizátor és vegyszer előkészítő	99,1	Hűtőegység	86,3
NBL létesítmény, lefejtés	74,2	Oldószertároló	101,2
Reaktor (polimerizáció)	108,5	Közúti lefejtő egység	90,1
Keverő üzembrész	108,1	Hűtőtorony egység	124,0
Sztrippelő üzem	110,2	Fáklya egység	n.a.
Befejező műveletek üzemegység	80,8	DFT (közvetlen tüzelésű termikus égető)	n.a.
Ipari lágyvíz előkészítő egység	91,2		

A zajforrások súlyozott középpontja: EOY X =287 285,7 m EOY Y = 797 159,3 m

Keletkező hulladékok

Számottevő mértékű hulladék a befejező műveletek üzemegységben keletkezik.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok ideiglenes tárolása az üzem középső, az RTO rendszer mellett kialakított veszélyes és a katalizátor és vegyszer-előkészítő üzembrész mellett kialakított nem veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyen, a veszélyes hulladékoké önálló tárolóhelyen tervezett.

A telephelyen keletkező kommunális hulladékok elkülönített gyűjtése zárt konténerekben, illetve egyes helyeken 120 literes kukákban történik. A szelektíven gyűjtött kommunális hulladékok (irodai papír-, üveg hulladékok és PET palackok) gyűjtésére két, illetve többfunkciós, zárt konténerből álló gyűjtőszigetek kerültek telepítésre, melyekből a hulladékok rendszeres elszállítása megoldott.

A 2019-ben keletkezett hulladékok:

Azonosító kódok	Megnevezés
07 02 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék
15 01 03	fa csomagolási hulladék
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék (Festékes csomagolási)
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törőkendők, védőruházat
17 04 05	vas és acél
17 04 02	alumínium
07 02 13*	hulladék műanyag
16 10 01*	veszélyes anyagot tartalmazó vizes folyékony hulladék
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is
20 03 07	lom hulladék
16 01 14*	fagyálló folyadék

A tevékenységből várható hatásterület nagysága környezeti elemenként

Zajterhelés tekintetében

A dokumentációban bemutatott számításokkal becsült hatásterület a zajforrások közelítő súlyozott középpontjától (EOY X (m) = 287 285,7 EOY Y (m) = 797 198,9) mért 1000 m sugarú kör által lehatárolt terület.

Levegőterhelés tekintetében:

Az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. (Budapest, Klapka utca 1-3. 1134) által elvégzett terjedés számítás szerint a tevékenység hatásterülete a P1 pontforrástól számított 1310 m sugarú kör, míg a P2 pontforrástól számított 210 m sugarú kör (No_x komponens tekintetében), illetve a D1 diffúz forrástól számított 880 m sugarú kör (TOC légszennyezőanyag vonatkozásában) területe.

Megállapítható, hogy a levegőminőségre gyakorolt jelentősebb hatás az MPK telephely területén belülről korlátozódik, lakott területeket nem érint.

4.) A technológia során betartandó kibocsátási határértékek

A) Levegőtisztaság védelmére kiterjedően

P1 Termikus véggáztisztító (RTO) berendezés füstgáz kéménye

A technológia kibocsátási határértékei (száraz véggáz 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak)

Kibocsátási határértékek

Légszennyező anyag (anyagosztály)	Határérték* [mg/m³]	Tömegáram megnevezése [kg/h]
kén-dioxidok	500	5
nitrogén-oxidok	500	5
szén-monoxid	500	5
A Csoport	20	0,1
C Csoport	150	3
O Csoport	150	0.5

*A kibocsátási határértékek a száraz véggáz 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték (anyagosztály) értelmezés
Heptán (109)	C
Ciklohexán (142)	C
Sztirol (160)	C
Toluol (151)	C
Tetra-hidro-furán (469)	C
1,3-Butadién (70)	A
Szilárd anyag (7)	O

Felhívom a figyelmet, hogy a 4/2011. (I. 14.) VM. rendelet 6. melléklet 2. bekezdése alapján: a tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek esetében, ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbérték) alá esik, a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt, mg/m³-ben megadott légszennyező anyag koncentráció, amelyet a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni. Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL) a tömegáram küszöbérték alatti kibocsátásokkal működő technológiák esetén is kell tenni.

P2 Direkt tüzelésű termikus oxidációs rendszer kéménye

A technológia kibocsátási határértékei:

Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag megnevezése	Kibocsátási határérték [mg/Nm ³]
P2 Direkt tüzelésű termikus oxidációs rendszer kéménye	Összes szilárd anyag	10
	Gáz- és gőznemű szerves anyagok az összes szerves szén mennyiségében kifejezve (TOC)	10
	Sósav (HCl)	10
	Hidrogén-fluorid (HF)	1
	Kén-dioxid (SO ₂)	50
	Nitrogén-oxidok (NO _x)	400

A kibocsátási határértékek a száraz véggáz 11 % O₂ tartalmára, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

A nehézfémekre vonatkozó átlagos kibocsátási határértékek

A	B
Légszennyezőanyag	[mg/Nm ³]
Kadmium és vegyületei kadmiumban kifejezve (Cd)	Összesen: 0,05
Tallium és vegyületei talliumban kifejezve (Tl)	
Higany és vegyületei higanyban kifejezve (Hg)	
Higany és vegyületei higanyban kifejezve (Hg)	0,05
Antimon és vegyületei antimonban kifejezve (Sb)	Összesen: 0,5
Arzén és vegyületei arzénban kifejezve (As)	
Ólom és vegyületei ólomban kifejezve (Pb)	
Króm és vegyületei krómban kifejezve (Cr)	
Kobalt és vegyületei kobaltban kifejezve (Co)	
Réz és vegyületei rézben kifejezve (Cu)	
Mangán és vegyületei mangánban kifejezve (Mn)	
Nikkel és vegyületei nikkelben kifejezve (Ni)	
Vanádium és vegyületei vanádiumban kifejezve (V)	

Dioxinokra és furánokra vonatkozó kibocsátási határértékek

A	B
Dioxinok és furánok	0,1 ng/Nm ³

A kibocsátási határértékek félórás átlagai (mg/Nm³)

A	B	C
Légszennyezőanyag	(100%)	(97%)
Összes szilárd anyag	30	10
Gáz- és gőznemű szerves anyagok az összes szerves szén mennyiségében	20	10
Sósav (HCl)	60	10
Hidrogén-fluorid (HF)	4	2
Kén-dioxid (SO ₂)	200	50
Nitrogén-oxidok (NO _x)	400	200

A szén-monoxid (CO) kibocsátására vonatkozó határértékek

Légszennyező anyag megnevezése szén-monoxid	Kibocsátási határérték [mg/Nm ³]
napi átlagérték	50
félórás átlagérték	100
tízperces átlagérték	150

Diffúz forrás:

D1 – S-SBR üzemi fáklya Biztonsági fáklya diffúz légszennyező forrás

A fáklya helyhez kötött diffúz légszennyező forrás, mely az üzem biztonságos működését szolgálja.

A diffúz légszennyező forrásra a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 26. § (3) pontja alapján levegőtisztaság-védelmi követelményeket írok elő.

B) Vízhatalóság védelmére kiterjedően a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8146-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján:

1. A szintetikus gumi előállító üzemből M7-0-0 jelű fűgyűjtő csatornán keresztül a Sajó csatornába vezetett csapadékvíz (nem szennyezett területek, ill. szennyeződhet területek előtisztított csapadékvize) 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

Amennyiben nem felel meg a vízminőség a fentieknek, akkor a MOL PK Zrt. TIFO Ipartelep szennyvíztisztító telepére kell vezetni a technológiai szennyvízzel azonos módon és feltételekkel.

2. A szintetikus gumi előállító üzemből a MOL PK Zrt. TIFO Ipartelep 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 és a MOL Pk Zrt. BOSS-13351/2016. számú befogadói nyilatkozata alapján:

Technológiai határérték:	
AOX	1,0 mg/l
Összes kadmium	0,05 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
Egyedi határérték:	
KO _k	≤500 mg/l
BO ₅	≤250 mg/l
Összes lebegő anyag	≤50 mg/l
SZOE	<80 mg/l
Hőmérséklet	max. 40 C [#]
pH	5,5-9,5

III. Előírások:

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

1.) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások:

a.) Általános előírások

1. A létesítményt csak jelen jogerős 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 Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélye nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Rend”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg az üzemben.
4. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példány, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
9. 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.
10. 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.
11. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a BO-08/KT/04441-5/2018. számon jóváhagyott) vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
12. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-aiban foglaltak szerint végre kell hajtani.
13. 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 környezetvédelmi hatósághoz.

b) Próbaüzemre vonatkozó előírások

1. Az üzem műszaki átadás-átvételét követően legalább 6 hónapos próbaüzemet kell tartani. A próbaüzem **megkezdését megelőzően 8 nappal** írásban kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot.
2. A P1 légszennyező pontforrás véggázának tényleges üzemszerű oxigén tartalmát a próbaüzem alatt szakaszos mintavétellel kell vizsgálni.
3. A próbaüzem ideje alatt a vonatkozó hatályos jogszabályok alapján igazolni kell a melléktermékként átadni tervezett gyártási maradékok melléktermék státuszát.
4. Legkésőbb a próbaüzem kezdetétől számított **hat hónapot követően megvalósulási dokumentációt** kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz, amely tartalmazza az alábbiakat:
 - ⊙ a gyár milyen berendezésekkel valósult meg,
 - ⊙ annak bizonyítását, hogy a megvalósult létesítmény megfelel-e az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak,
 - ⊙ a gyártás következményeként keletkezett légszennyezőanyag kibocsátásokat.
5. A **próbaüzem befejezését** követően a használatbavételi engedélyezéssel egyidejűleg a technológiához tartozó új légszennyező pontforrásokra vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL) kell tenni a környezetvédelmi hatóság felé.
6. A **próbaüzem befejezését** követően a helyhez kötött légszennyező pontforrások (P1 és P2) tényleges kibocsátásának meghatározására, a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében **30 napon belül**, akkreditált laboratórium mérésével meg kell határozni a kibocsátásokat.
7. Az üzem – próbaüzem lezárást követő tényleges – működésének megkezdését be kell jelenteni a környezetvédelmi hatósághoz a gumigyártás megindítását követő **15 napon belül**, melyben közölni kell a környezetvédelmi hatóság részére a folyamatos emissziómérő berendezéshez tartozó internetes hozzáférési címet.
8. A próbaüzem lezárását követően meg kell kérni a P1 és P2 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrás, valamint a D1 jelű diffúz forrás **levegőtisztaság-védelmi működési engedélyét**. A kérelemhez – a tartalmi követelményeken felül - csatolni kell a pontforrások emissziómérési jegyzőkönyveit, a folyamatos emissziómérő berendezések mérési eredményeit, valamint a mérési eredmények alapján elvégzésre kerülő hatásterület számítást. A benyújtásra kerülő dokumentációban igazolni kell, hogy a P2 jelű légszennyező pontforrás kibocsátása, a hozzá tartozó technológia megfelel a BAT következtetések előírásainak.
9. Próbaüzem ideje alatt **szabványos zajvizsgálatot** kell végezni a teljes telephelyen üzemeltetett zajforrások által éjjeli és nappali időszakban okozott zajkibocsátásra vonatkozóan, hatásterület lehatárolással, amelynek jegyzőkönyvét **a mérést követő 30 napon belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére. A zajvédelmi hatásterület fogalmát a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § definiálja.
10. Amennyiben zajvizsgálat alapján, a zajvédelmi hatásterület védendő lakóépületet foglal magába, a jelenlegi engedély módosítását kell kérelmeznie az üzemeltetőnek. A kérelemhez csatolni kell a telephely és környezete helyszínrajzát, mely az érvényes rendezési/szabályozási terv részlete legyen, feltüntetve rajta a környezet építészeti besorolásának betűjelét (pl.: FL = falusias lakóterület). A környezetben lévő épületek funkcióját (pl.: lakóház, iskola) és címét utca, házszám szerint kell megadni.
11. Amennyiben a vészüzemi fáklya évente legalább 12 alkalommal üzemel, azt üzemi zajforrásnak kell tekinteni.

c) A tevékenységre vonatkozó előírások normál üzemeltetés esetén

1. A gyártás technológiai folyamatai során be kell tartani a mindenkor érvényben lévő technológiai kibocsátási határértékeket, jelen esetben környezetvédelmi szempontból a határozat II.4. pontjában rögzített kibocsátási határértékeket.
2. A vegyszer előkészítő egységnél az elszívó ventilátorokhoz tartozó aktívszenes szűrők cseréjéről, telítettség előtt gondoskodni kell. Erre vonatkozóan üzemnaplót kell vezetni.
3. A P1 pontforráshoz tartozó – a szerves légszennyezőanyagok ártalmatlanítására szolgáló – RTO utánégető berendezés karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
4. A szintetikus gumigyártáshoz szükséges anyagok tárolását úgy kell végezni, hogy minimális diffúz légszennyezés keletkezzen
5. Az üzem területén elhelyezésre kerülő szénhidrogén gázérzékelők biztonságos üzemeléséről gondoskodni kell.
6. A fáklyázás során a korommentes égetés feltételeit biztosítani kell.
7. A fáklya üzemelését optikai lángfigyelő kamerával kell ellenőrizni úgy, hogy a műszerteremben a láng folyamatosan látható legyen és szükség esetén kézi beavatkozással az égéstérbe beadott gőzmennyiség növelhető legyen.
8. A fáklyázásra vezetett szénhidrogén számított mennyiségét, valamint az okait, időtartamát, intenzitását rögzíteni kell, hogy az visszamenőleg is ellenőrizhető legyen.
9. A leállások számának és idejének csökkentésével biztosítani kell a fáklya által okozott diffúz légszennyezés csökkentését.
10. A gyártási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológiából a fáklyára vezetett gázmennyiség ne haladja meg a 10 kg szénhidrogén/t termék mennyiséget.
11. A P2 pontforráshoz tartozó – a szerves légszennyezőanyagok ártalmatlanítására szolgáló – direkt tüzelésű termikus oxidációs (DFTO) berendezés karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
12. A P2 pontforrásnál a légszennyező anyag a kibocsátás ellenőrzése érdekében folyamatos mérőberendezést kell kiépíteni, a kiépített mérőrendszert folyamatosan üzemeltetni kell és a környezetvédelmi hatóság részére biztosítani kell a folyamatos mérőberendezés adatainak internetes elérhetőségét.
13. A mérőrendszerrel gondoskodni kell az illetéktelen hozzáférés és az eredmények megváltoztathatóságának megakadályozásáról. A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül:
 - ⌚ ha a napi átlagértékek egyike sem lépi túl az előírt napi átlagértékeket,
 - ⌚ ha az engedélyben előírt félórás átlagértékek egyike sem lépi túl jelen határozat I.4.a) pontjában szereplő határérték táblázat „A” oszlopában megadott kibocsátási határértékeket, vagy az egy naptári év alatt mért félórás átlagértékek 97 %-a nem lépheti túl a „B” oszlopában megadott kibocsátási határértékeket.
14. A félórás átlagértékek, mintavételi időszak alatt mért átlagértékeinek egyike sem lépheti túl a megadott kibocsátási határértékeket.
15. A kibocsátási határértékeket 11% oxigén tartalmú, fizikai normál állapotú füstgázra vonatkoztatva kell számítani a P2 pontforrás esetében.
16. A hulladékgáz égetése során biztosítani kell, hogy a direkt tüzelésű termikus oxidációs (DFTO) berendezésben a hulladékgáz legalább 2 másodpercig 900 °C-on tartózkodjon.

17. A DFTO berendezéshez üzemeltetni kell egy olyan módon kialakított automatikus rendszert, amely megakadályozza a hulladékgáz beadagolását a következő esetekben:
- ⊙Indítási szakaszban, amíg a tüzelő kamra hőmérséklete el nem éri a 900 °C-ot.
 - ⊙Minden olyan alkalommal, ha a hulladékgáz hőmérséklete nem éri el a 900 °C-ot.
 - ⊙Minden olyan esetben, mikor a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet által előírt folyamatos mérés szerint a füstgáztisztító rendszer (DTO) működési zavara vagy hibája miatt, két félórás mérés alapján, túllépik a kibocsátási határértékeket
18. A mérőrendszer meghibásodását 24 órán belül jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságnak.
19. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását el kell végezteni.
20. A mérőrendszerek átalakítása és javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezteni akkreditált szervezettel. A karbantartást és kalibrálást minimum 3 havonta el kell végezni. A tervezett időpontról a környezetvédelmi hatóságot tájékoztatni kell.
21. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállásáig a hulladékgáz kezelése tilos!
22. A folyamatos mérőrendszer, valamint a méréshez szükséges állapotuk folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
23. A beépített folyamatos mérőműszerek típusalkalmasság felülvizsgálatának költségét az üzemeltetőnek kell biztosítani.
24. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
25. A szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (olaj, vegyszer, kommunális szennyvíz, technológiai szennyvizek, szennyezett csapadékvizek, hulladékok, stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban, kármentőkben, csővezetékben és csatornában lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
26. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
27. A tevékenység végzése, valamint az ahhoz felhasznált alap- és segédanyagok tárolása, raktározása, a keletkező hulladékok üzemi gyűjtőhelyen történő tárolása, a kapcsolódó vízellátási létesítmények üzemeltetése nem okozhatják a földtani közeg jogszabályban rögzített (B) szennyezettségi határértékeinél vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttérkoncentrációnál kedvezőtlenebb állapot kialakulását.
28. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatják a kármentesítési munkálatokat.
29. 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.
30. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és

üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. fejezetében részletezett, a munkahelyi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető.

31. Az üzemelés során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.
32. 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.
33. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
34. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállítása, illetve további engedélyköteles hulladékgazdálkodási célra történő átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.
35. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
36. 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.

d) Mérés, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek

1. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a **tárgyévet követő év március hó 31-ig** a környezetvédelmi hatósághoz a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31.§ (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
2. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A helyhez kötött légszennyező pontforrás (P1) tényleges kibocsátásának meghatározására, a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében **kétévente egyszer, első alkalommal a próbaüzemelés befejezését követő 30 napon belül**, akkreditált laboratórium mérésével meg kell határozni a kibocsátásokat. A vizsgálatokról készült szakvéleményt meg kell küldeni legkésőbb **tárgyévet követő év március 31-ig a környezetvédelmi hatóságnak**.
4. Az üzemi fáklyázásokról **évente, tárgyévet követő év március 31-ig** összesített értékelést kell készíteni, mely tartalmazza az okokat, a fáklyára vezetett anyag tömegáramait, összetételeit, mennyiségeit és az időtartamokat, valamint a gyakoriság és az időtartam csökkentésre vonatkozó intézkedéseket, terveket.
5. A P2 pontforrás vonatkozásában a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet előírásai alapján folyamatosan kell mérni és rögzíteni az alábbi légszennyező komponenseket:
 - ⌚ szén-monoxid (CO)
 - ⌚ nitrogén-oxidok (NO_x)
 - ⌚ elégetlen szén-hidrogén (TOC)
 - ⌚ összes szilárd anyag.

6. **Folyamatosan** mérni és rögzíteni kell a következő működési paramétereket:
- ⌚ hőmérséklet a tüzelő kamrában,
 - ⌚ a távozó füstgáz oxigén koncentrációja, nyomása, térfogatárama, hőmérséklete és vízgőz tartalma.
7. A folyamatos üzemű füstgáz emisszió-mérő műszerekhez olyan adatgyűjtő és tároló rendszerrel kell rendelkezni, amely alkalmas a mérési adatok tárolására, visszakeresésére (archiválás) és védve van az adatok illetéktelen manipulálása ellen.
8. A műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését.
9. A **P1 és P2 jelű légszennyező pontforrásról** és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről, valamint a vegyszer előkészítő egységek elszívóinál elhelyezett aktívszenes szűrők cseréjéről 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 engedélyben előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést,
 - mérőrendszer meghibásodás és javítás dokumentálását,
 - mérőrendszer kalibrálás dokumentálását.
- Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését el kell készíteni és **tárgyévét követő év március 31-ig** a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
10. A P2-es forrásnál **évente legalább egy alkalommal** akkreditált laboratóriummal ellenőrző emisszió-méréseket kell végeztetni a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából. A mérési jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a mérésnél mért értékeket és ezzel egyidejűleg a folyamatos mérőműszer által mért értékeket. A tervezett időpontról a környezetvédelmi hatóságot tájékoztatni kell.
11. A P2 forrásnál az üzembe helyezést követő első **12 hónapban legalább 3 havonta**, ezt követően **évente kétszer** mérni kell a füstgáz nehézfém, a dioxin- és furán-tartalmát; és HCl, HF és SO₂-tartalmát. A HCl, HF és SO₂ kibocsátások fenti mérési kötelezettsége alól az engedélyes kizárólag akkor kaphat felmentést, amennyiben bizonyítani tudja, hogy ezen szennyezőanyagok kibocsátása nem haladhatja meg az előírt kibocsátási határértékeket (akkreditált mérésekkel alátámasztva).
12. Az emisszió mérő műszerek kalibrálási méréséről készült jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a mért érték és a folyamatos mérő által mért érték százalékos mérési különbségét (korrigált érték).
13. A beépített folyamatos emisszió mérő műszerek üzemeltetése során az MSZ EN 14181:2004 szabvány szerint kell eljárni. Legalább évente egy alkalommal, valamint átalakítás és javítás esetén

akkreditált mérőeszközökkel összehasonlító mérést kell végezni. A tervezett időpontról a környezetvédelmi hatóságot tájékoztatni kell.

14. A tárgyi létesítmény üzemeltetése során képződő hulladék státuszú anyagok, tárgyak, mint hulladékok dokumentálását, bejelentését, a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet – előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenysége során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, **a tárgyévet követő év március 1.** napjáig 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 évente - **tárgyévet követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtani, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

e.) 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 késelem 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 környezetkárosodás 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 környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

f.) 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 megszüntetésre indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni.
9. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás 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.
10. A felhagyást követő, az üzemelésből visszamaradt és az esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti - azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
11. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
12. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
13. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
14. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
15. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
16. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
17. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
18. 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 környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

2.) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások:

1. Az üzemelés során az üzem kiépített és kiépítésre kerülő műszaki - biztonsági és védelmi berendezéseinek, továbbá minőségügyi rendszereinek ellenőrzött működtetésével kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. Az üzem területén lévő monitoring kutak üzemeltetését és a talajvíz monitoring vizsgálatokat az előírt módon kell folytatni.
3. A helyhez kötött légszennyező pontforrások tényleges kibocsátásának ellenőrzését akkreditált laboratóriummal el kell végezteni.
4. A technológiákban keletkező szennyvizek környezetterhelést csökkentő módon történő kezeléséről és az előírásoknak megfelelően történő ellenőrzések elvégzéséről gondoskodni kell.
5. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállítatásukról gondoskodni szükséges.
6. Az üzemek területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
7. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkavállalók kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
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.

B.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásai:

1. Az üzem vízjogi létesítési engedély alapján megvalósult vízellátási műveleteire vonatkozóan a próbaüzem sikeres lezárását követően meg kell kérni a vízjogi üzemeltetési engedélyeket Igazgatóságomtól.
2. 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 referencia adatok és a szennyvíztisztító telep fogadónyilatkozatában előírtak ellenőrzésre

kerülhessenek. A próbaüzemről naplót kell vezetni annak befejezése után akkreditált vízvizsgálati eredményekkel alátámasztott próbaüzemi zárójelentést kell készíteni.

3. A szintetikus gumi előállító üzemből az M7-0-0 jelű főgyűjtő csatornán keresztül a Sajó csatornába vezetett csapadékvíz (nem szennyezett területek, ill. szennyeződhető területek előtisztított csapadékvize) minőségének kell megfelelni jelen határozat II.4.B.1. pontjában szerepeltetett határértékeknek, melyek az alábbiak:

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

Amennyiben nem felel meg a vízminőség a fentieknek, akkor a MOL PK Zrt. TIFO Ipartelep szennyvíztisztító telepére kell vezetni a technológiai szennyvízzel azonos módon és feltételekkel.

4. A szintetikus gumi előállító üzemből a MOL PK Zrt. TIFO Ipartelep szennyvíztisztító telepére vezetett szennyvíz minőségének jelen határozat II.4.B.2. pontjában szerepeltetett kibocsátási határértékeknek kell megfelelni más szennyvizekkel való elkeveredés előtt a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontja és a MOL Pk Zrt. BOSS-13351/2016. számú befogadói nyilatkozata alapján, melyek az alábbiak:

Technológiai határérték:	
AOX	1,0 mg/l
Összes kadmium	0,05 mg/l
Összes réz	2,0 mg/l
Összes nikkell	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
Egyedi határérték:	
KOI _k	500 mg/l
BOI _s	250 mg/l
Összes lebegő anyag	350 mg/l
SZOE	<80 mg/l
Hőmérséklet	max. 40 C#
pH	5,5-9,5

5. A szintetikus gumi előállító üzemben keletkező technológiai szennyvizet a MOL PK Zrt TIFO Ipartelep szennyvíztisztító telepére kell vezetni. Az átadott szennyvíz minőségének meg kell felelni a megadott vízminőségi kibocsátási határértékeknek. A próbaüzemi

- vizsgálati eredményei alapján, indokolt esetben, a befogadói nyilatkozattól függetlenül a kibocsátási határérték megváltoztatására kerülhet sor a megelőzés és elővigyázatosság elvének érvényre juttatása érdekében.
6. Az átadott szennyvíz mennyiségének mérését biztosítani kell és már a próbaüzem alatt is folyamatosan mérni és regisztrálni kell a szennyvíztisztító telepre átadott szennyvíz mennyiségét.
 7. A passziválás során keletkező szennyvizet csak fokozatosan lehet az előkezelő rendszerre vezetni, oly módon, hogy annak tisztítási határfokát ne rontsa.
 8. Az üzemeltető az üzemből a MOL PK Zrt. TIFO Ipartelep 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 mindenkori érvényes, vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően.
 9. Az önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat elektronikus úton, az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR-KAPU) keresztül kell benyújtani – a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan – a következő adatlapokon: önellenőrzési adatok: ÖA adatlap, önellenőrzési időpontok, azok változásai: ÖVB adatlapok, alapbejelentés, önellenőrzési terv: VAL adatlapok, éves összefoglaló jelentés: VÉL adatlapok.
 10. Az üzemhez tartozó kiegészítő létesítményekben 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 létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők műszaki védelmének állapotát rendszeresen ellenőrizni kell.
 11. A szintetikus gumi előállító üzemhez kapcsolódó vízilétesítményeket az vízjogi üzemeltetési engedély, valamint az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint kell üzemeltetni. A vízilétesítmények műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkálatokat időben el kell végezni, és a karbantartásokról folyamatosan gondoskodni kell.
 12. A vízilétesítmények üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
 13. A szennyvíz előkezelő létesítmények üzemeltetése során, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló mód. 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, ill. elhárításával, a rendszeres karbantartással az esetleges vízszennyezéseket meg kell akadályozni.
 14. A nem szennyezhető csapadékvíz elvezető rendszert érinthető esetleges rendkívüli esemény kapcsán soron kívül intézkedni kell az üzem ÉK-i (EOV: 797 398, 287388) és a DK-i (EOV 797 386, 287176) oldalán tervezett aknába telepített tolózárok lezárására, annak érdekében, hogy szennyezett víz ne hagyhassa el az üzem területét.
 15. Az üzemnek a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie, melyet a változások átvezetésétől függetlenül - ötvenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.
 16. Az üzem felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére monitoring rendszert kell üzemeltetni a hatályos vízjogi üzemeltetési engedély szerint.
 17. A 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, elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR-KAPU).

- IV. Jelen határozatomban a tevékenység P1, P2 légszennyező pontforrások és a D1 diffúz légszennyező forrás levegőtisztaság-védelmi létesítési engedélyét belefoglaltam, azokat megadottnak tekintem.

Jelen határozatba foglalt, a P1, P2 és D1 jelzetű légszennyező forrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi **létesítési engedély** érvényességi határideje **2022. december 31.**

- V. Az engedélyezési dokumentációt, illetve annak kiegészítését az ELGOSCAR-2000 Környezettudományi és Vízgazdálkodási Kft. (1095 Budapest, Soroksári út 164.) készítette 2020. szeptemberi keltezéssel.

VI.

- 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 Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani - környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

- e) 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 kettőszázezer forint.
- VII.** Jelen eljárás egységes környezethasználati engedélyezés tekintetében 1 050 000,- Ft, igazgatási szolgáltatási díj-köteles, a levegővédelmi engedély vonatkozásában 210 000,-Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj befizetésre került 2020. szeptember 10-én, és 2020. október 7-én az engedélyes részéről.
- VIII.** Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bírósághoz 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 hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó 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 JSR MOL Synthetic Rubber Zrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18.) (KÜJ:103264046) a Tiszaújváros 2116/13 hrsz.-ú ingatlan területén (KTJ:102476234) szintetikus gumi-előállító gyár (S-SBR üzem) (KTJ^{létesítmény}:102537236) létesítésére BO-08/KT/7741-13/2017. számon egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezett.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Rend.) 20/A. § (6) bek. szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §; 78-80. §) kell alkalmazni a Rend.-ben foglaltakra is figyelemmel.

A JSR MOL Synthetic Rubber Zrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18.) megbízásából eljáró ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. (1095 Budapest, Soroksári út 164.) 2020. szeptember 11-én EPAPIR-20200911-7717 számon benyújtott kérelmében a Tiszaújváros 2116/13 hrsz.-ú területen szintetikus gumi-előállító (S-SBR üzem) tevékenység továbbfolytatásához szükséges egységes környezethasználati engedély, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély megszerzésére vonatkozóan környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán.

Kérelme alapján 2020. szeptember 12-én a mód. 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/03630-2/2020. számon, 2020. szeptember 18-án tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az Ákr. 44. §-a szerint, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg, vagy megfelel, de a tényállás tisztázása során felmerült új adatra tekintettel az szükséges, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt legfeljebb két ízben összhangban a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kt.) 91/B. § (1) bekezdése értelmében a Kt., valamint a felhatalmazása alapján kiadott rendeletekben foglaltakkal.

A dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy az érdemi döntésem meghozatalához nem tartalmaz elegendő információt, ezért 2020. október 5-én BO/32/03630-5/2020. számú végzésemben a hiányzó adatok pótlására hívtam fel a kérelmezőt.

A kérelmező a felhívásban foglaltaknak 2020. október 14. napján eleget tett.

A kiegészített dokumentáció alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg

A dokumentáció készítői rendelkeznek a tanulmány részzakterületeire vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A dokumentáció és annak kiegészítése összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „Rend.” 8. sz. mellékletében foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

A felülvizsgálati dokumentáció készítésének időpontjában (2020. szeptember) az üzem kivitelezési munkálatai befejeződtek, 2019. július és december között üzempróbát tartottak, melynek során a tervezett termékek egy részéből gumibálákat gyártottak minőség-ellenőrzés céljából. A BO-08/KT/7741-13/2017. számú egységes környezethasználati engedélyben előírt próbaüzemet, amikor a termelést 60-70 %-os teljesítményre felterhelik, és elvégzik a szükséges környezetvédelmi méréseket, 2020. novemberében kezdték meg.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A telephelyen megvalósult állapot minden lényeges tekintetben megegyezik a 2017. évben kiadott egységes környezethasználati engedélyben foglalt és az annak alapjául szolgáló dokumentációban vizsgált adatokkal.

Az üzempróba során légszennyező anyag kibocsátás mérés még nem történt, így a levegőtisztaság-védelmi hatások vizsgálatára továbbra is a már korábbi IPPC engedélyezési dokumentációban szereplő tervezési adatok állnak rendelkezésre.

A gyár területén a S-SBR üzem kialakítása (építési fázis) megtörtént, üzembe helyezésére a próbaüzem alatt kerül majd sor.

A dokumentációban foglaltak szerint a próbaüzem 2020. őszén fog kezdődött, így a dokumentáció készítésekor csak a tervezési adatok álltak rendelkezésre, próbaüzemi mérési eredmények nincsenek.

A bemutatott referencia adatok szerint az RTO rendszernél kialakításra kerülő P1 pontforrás légszennyezőanyag kibocsátása határérték alatti lesz.

A DFTO berendezés szállítója által szolgáltatott adatok szerint a P2 pontforrás kibocsátásai megfelelnek a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 3. mellékletében szereplő technológiai kibocsátási határértékeknek.

A DFTO kibocsátásának folyamatos mérésére vonatkozóan az engedélyes a 29/2014. (XI. 28.) FM Rendelet 16. § (2) bekezdése (*A környezetvédelmi hatóság engedélyezi a hulladékégető vagy hulladék-együttégető mű számára a folyamatos mérés helyett a HCl, HF és SO₂ időszakos mérését a 15. § (1) bekezdés c) pontjában leírt gyakorisággal, illetve engedélyezi a mérés mellőzését, ha az üzemeltető bizonyítani tudja, hogy ezen szennyező anyagok kibocsátása nem haladhatja meg az előírt kibocsátási határértékeket.*) alapján kérte a HCl, HF és SO₂ komponensek mérése alóli mentességet, amihez hozzájárultam, azzal a feltétellel, hogy szakaszos mérési eredményekkel bizonyítani kell a határértékek mindenkor teljesülését.

A dokumentációban foglaltak szerint az égetésre kerülő hulladékgázok összetétele a gyártási technológia adottsági és minőségi szabályozottsága miatt ismert és állandó, ami alapján egyértelműen kijelenthető, hogy az égetésre kerülő hulladékgázok nem tartalmaznak klór-, fluor, illetve kén-tartalmú vegyületeket, így a rendelet szerint mérendő gázok képződése kizárható.

A dokumentációban foglaltak szerint a szilárd anyag folyamatos mérése is nehézségekbe ütközik a magas, 900°C-os hőmérsékletű füstgáz miatt. Tekintettel arra, hogy a hulladékgáz jellemzően alacsony szénatomszámú szénhidrogéneket (pl. ciklohexán, butadién, sztirol, toluol, stb.) tartalmaz, az égési folyamat során korom, illetve szilárdanyag képződésére nem kell számítani.

A szilárdanyag folyamatos mérése alóli mentesség kérelmét a Kft. nem támasztotta alá, így azt nem engedélyeztem.

A benyújtásra kerülő működési engedély kérelemhez csatolni kell az arra feljogosított akkreditált szervezet igazolását arra vonatkozóan, hogy a szilárd anyag folyamatos mérése nem kivitelezhető.

A környezetvédelmi hatóság a próbaüzem során elvégzésre kerülő emissziómérések eredményei alapján dönt a szilárd anyag folyamatos mérésének esetleges mellőzése, vagy a szakaszos mérések gyakoriságára vonatkozóan.

A fáklyánál zárt vezetékrendszer került kialakításra, a korommentes égés feltétele a maximális kapacitás 30 %-áig biztosított. A fáklyához tartozó berendezések állapotának on-line monitorozása biztosított. Az automatikus retesz rendszerek lehetővé teszik az üzem biztonságos leállítását.

A szivárgás detektálás és kiküszöbölő programok bevezetése megvalósult.

Az elérhető legjobb technikának való megfelelésnek köszönhetően a tervezett létesítmény működése során jelentős légszennyező anyag kibocsátására nem kell számítani.

A vegyszer előkészítő egységnél elvezetett, kis mértékben szennyezett levegő tisztítására szolgáló aktívszemes szűrők cseréjére, üzemnapló vezetésére vonatkozó előírásaimat megtettem.

A dokumentációban foglaltak szerint a létesített pontforrások tényleges levegőtisztaság-védelmi hatásterületének lehatárolása, illetve a pontforrások működési engedélyezése az emisszió mérési eredmények birtokában lesz elvégezhető.

Fentiek alapján jelen engedély csak a légszennyező források létesítési engedélyét tartalmazza.

Az S-SBR üzem működése folyamatos munkarendű lesz. Az alap- és segédanyagok beszállítása részben MPK Iparterületen belüli csővezetéken és közúton történik, a termék elszállítása pedig teljes mennyiségében közúton tervezett. A dokumentációban foglaltak alapján a szállítás okozta légszennyező hatás elenyésző.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] 22. § (1) bekezdése alapján a 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.

Az RTO berendezéshez tartozó P1 jelű légszennyező pontforrás kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. §. (a) pontja, és a 6. melléklet 2.1.1., 2.2.9., és 2.3.1. pontjai alapján állapítottam meg.

A dokumentációban foglaltak szerint a P1 jelű pontforrás kilépő füstgázának oxigén koncentrációja minden esetben 20% fölött van, azaz a P1 jelű pontforrás kibocsátása esetén alkalmazható a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. mellékletének 1.4. pontjában szereplő mentesség, miszerint „azoknál a termikus technológiáknál, melyekre nincs eljárás specifikus határérték előírva, de az üzemszerű működés esetén az oxigén tartalom több mint 19%, a vonatkozási oxigéntartalmat nem kell figyelembe venni.” A kibocsátás tényleges üzemszerű oxigén tartalmát a próbaüzem alatt szakaszos mintavétellel kell igazolni.

A P2 jelű légszennyező pontforrás kibocsátási határértékét a *hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről* szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 9. § (1) és a 3. melléklet alapján állapítottam meg.

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) bek., valamint 14. melléklet 1.2.10. pontja (P1), és a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 14. § (1) és (2) és (4) bekezdései, a 16. § (2) bekezdése, (P2) alapján jártam el.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek. alapján jártam el.

A határozat tartalmazza a P1, P2 légszennyező pontforrások és a D1 diffúz légszennyező forrás levegőtisztaság-védelmi **létesítési** engedélyét.

Földtani közeg védelme szempontjából

Normál üzemelési szakaszban nincs olyan igénybevétel, mely a földtani közeget és a felszín alatti vizeket elszennyezné.

A felszín alatti közegbe és talajvízbe a zárt technológiából szennyezőanyag nem kerül ki. A szintetikus gumi gyártási technológia zártságát a csővezetékek, tömítések és szelepek alkalmazásával érik el, ami gyakorlatilag az emissziót minimalizálja.

Az alap- és segédanyagok, valamint a legyártott termékek tárolása az üzemegység területén belül, a technológia részét képező tartályokban, raktárakban kerülnek betárolásra, elhelyezésre.

A teljes technológia folyamat egységei, illetve a csatlakozó üzemi és üzemközi vezetékek nyomásának nyomon követése on-line műszerekkel valósult meg, amelyek a kritikus értékek elérése esetén riasztást végeznek. Az üzemben vészleállítási rendszer létesült, amit vészhelyzetben, a biztonságos üzemleállítás érdekében alkalmaznak.

A csapadékvíz kontrollált összegyűjtését biztosító csatornahálózat kiépítésre került.

Az S-SBR üzem telepítése előtti 2013. decemberében mélyítették 4 db 8,0 m talpmélységű furatot. A talaj- és talajvízminták alapján az S-SBR-2 furatból vett talajvízminta szelén, szulfát, illetve naftalinok koncentrációja, illetve az S-SBR-3 furatból vett talajvízminta arzén és szulfát mért koncentrációja minimálisan, a laboratóriumi vizsgálatok mérési hibahatárához közeli értékben meghaladta a „B” szennyezettségi határértéket.

Az S-SBR üzemben 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 (zárt rendszerű technológia, térburkolatok, rendezett vízvezetés, kármentővel ellátott tartályok és átfajtó helyek, veszélyes- és nem veszélyes vegyianyag tároló, szennyvíz előkezelő medencék, stb.) - a jogszabályoknak, szabványoknak megfelelő műszaki védelemmel, kármentő létesítményekkel oly módon kerültek kialakításra, hogy az esetleges szennyezés mértékét mind a talaj és földtani közeg, mind pedig a felszín alatti víz esetében minimális szintre csökkentsék.

Az üzem területén a felszín alatti vizekre gyakorolt hatások nyomon követésére 2 db figyelő kútból (SSBR-1, SSBR-2) álló monitoring rendszert üzemeltetnek. A kutakból 2018 őszétől 6 alkalommal került sor mintavételezésre és laboratóriumi vizsgálatokra.

Az eredmények alapján az S-SBR-1 monitoring kútban az alapállapot felvételkor az ammóniumion koncentrációja meghaladta a „B” szennyezettségi határértéket, az S-SBR-2 monitoring kútban az ortofoszfát egy alkalommal, a szulfátion a monitoring időszak elején 4 alkalommal haladta meg a B” szennyezettségi határértéket. A 2020. május 22-i mintavételek vizsgálatakor minden vizsgált komponens „B” szennyezettségi határérték alatti volt.

A fenti eredmények alapján, valamint figyelembe véve, hogy az ipartelep ezen területén ipari tevékenység nem folyt, az üzem területe földtani közeg tekintetében a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat is figyelembe véve nem minősül szennyezettnek.

A telephelyen a vizsgált időszakban környezetvédelmi káresemény nem következett be.

A JSR MOL Synthetic Rubber Zrt. BO-08/KT/04441-5/2018. számon rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási tervvel.

Az üzem területének tágabb környezetében a környezetvédelmi hatóság BO-08/KT/8708-20/2017. számon a TVK-TIFO ipari komplexum területén és környezetében tényfeltárás folytatását, beavatkozás és kármentesítési monitorozás végzését rendelte el.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében, valamint a tevékenység végzése által esetlegesen okozott földtani közeg szennyezettség megszüntetése érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

Zajvédelmi szempontból

A dokumentáció számítás alapján ismerteti az üzemelés és a hozzá kapcsolódó szállítás által a környezetben okozott zajterhelést. A beruházáshoz eső legközelebbi védendő homlokzat 960 m-re lévő tanya épület „Mko” mezőgazdasági gazdasági területen helyezkedik el. A dokumentációban bemutatott, üzemelés alatti zajkibocsátás hatásterülete a zajforrások súlyozott középpontjától számított 1000 m, amelyen belül található a tanyaépület. A pontos hatásterület meghatározásához mérésen alapuló zajvizsgálat szükséges.

A szállítási tevékenység a zajtól védendő területen kevesebb, mint 3 dB mértékű járulékos zajterhelés változást okoz, így a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

A tevékenység megfelel az elérhető legjobb technika referencia-dokumentációban lévő ajánlásoknak is.

Hulladékgazdálkodási szempontból

A technológia, a bemutatott hulladékgazdálkodás szabályozott, dokumentált, a jogszabályi előírásoknak megfelelő. A dokumentációban foglaltak szerinti, valamint előírásaim betartásával végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért. A tevékenységhez hulladékgazdálkodási engedély beszerzése nem szükséges.

Az üzemeltetés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére az üzem középso, az RTO véggáz kezelő rendszer mellett kialakított különálló veszélyes és nem veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely szolgál.

A keletkező hulladékok hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezetnek kerülnek átadásra.

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.

Természet- és tájvédelmi szempontból a tevékenység által igénybe vett terület védett vagy védelemre tervezett természeti területet, Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint. A tevékenység egésze ugyan zöldmezős területen, de ipari környezetben, kivett ipari terület művelési ágú területen tervezett.

Elérhető legjobb technika vizsgálata tekintetében

A tervezők a tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika ajánlásokat tartalmazó dokumentumokban foglaltaktól számottevő mértékű eltérést nem mutattak ki. Az elérhető legjobb technikának való megfelelés már a tevékenység alapengedélyezése során vizsgálatra került.

A technológiai eljárások, műszaki megoldások, a létesítményben alkalmazott, a szennyezés megelőzésére és csökkentésére bevezetett intézkedések megfelelnek az elérhető legjobb technikákra vonatkozó dokumentációkban támasztott követelményeknek.

Az elérhető legjobb technikák tekintetében figyelembe vettem továbbá, hogy a „Rend.” nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket.

Felhívom a figyelmet arra, hogy a környezethasználónak a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkeztetesek> honlapon nyomon kell követnie, mikor jelenik meg a szintetikus gumigyártásra, mint szerves anyagok előállítására vonatkozó BAT-következtetés. A BAT-következtetés kihirdetése után legkésőbb 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni a „Rend.” 20/A. § (4) bekezdése alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban nem kötelezi erre a környezethasználót.

Külön előírásokban rendelkeztem jelen határozat II. 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.

Mivel a gyártáshoz kapcsolódóan próbaüzem is előírányzott, ezért arról külön rendelkeztem figyelemmel a Rend. 22. § (1) bekezdésében foglaltakra.

Közegészségügyi hatáskörben:

A JSR MOL Synthetic Rubber Zrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18.) S-SBR üzem létesített az MPK Ipartelep 2116/13 hrsz ingatlanán, amelyhez a környezetvédelmi hatóság egységes szerkezetbe foglalt BO-08/KT/7741-13/2017. számú egységes környezethasználati engedélyével rendelkezik. Az S-SBR üzem egy önálló, kb. 300 m x 400 m-es téglalap alaprajzú területen, az iparterületen található többi üzemegységtől elkülönítetten, önálló blokként került megvalósításra. A tervezett dolgozói létszám összesen 143 fő. A dokumentáció elkészítésének időpontjában az egységes környezethasználati engedélyben előírt próba üzeme még nem történt meg, így csak a tervezési alapadatokat használták fel a dokumentáció elkészítéséhez. A tervezett termelő kapacitása 60.000 tonna/év. Az üzem által felhasznált fő alapanyagok az 1,3-butadién (42 000 t/év), illetve a sztírol (17.000 t/év). A butadiént a MOL Csoporthoz tartozó MPK Zrt. tulajdonában álló Butadién Üzem biztosítja, a sztírol tartálykocsikon, közúton kerül beszállításra Európából. Az üzemben folytatni kívánt gyártási tevékenység teljes mértékben automatizáltan üzemel majd. A legközelebbi lakóépületek az üzemi berendezésektől mintegy 2100 m távolságra helyezkednek el. Levegővédelmi szempontból az

üzem normál működése során 2 db véggáz kezelő rendszer működik, ebből adódóan 2 db helyhez kötött pontforrással kell számolnunk. Még a 85 méter magas biztonsági fáklya diffúz forrásnak minősül. A P1 – es termikus véggáz tisztító (RTO) berendezés füstgáz kéménye 45 m magas. A P2-es direkt tüzelésű termikus oxidációs rendszer (DFTO) füstgáz kéménye ~15 m magas. A DFTO berendezés esetében a próbaüzem során mért eredmények alapján fog a környezetvédelmi hatóság dönteni a kibocsátás mérésének gyakoriságáról. A dokumentáció szerint a hatásterület számszerűsített becsléséhez részletes terjedésszámításokat végeztek. A becslések alapján a NOx és TOC összetevők esetében hasonló hatásterületek várhatók, ez a P1 pontforrásnál 1310 m, a P2 pontforrásnál 210 m. A D1 jelű biztonsági fáklya esetében NOx-ra 790 m, még TOC-ra 880 méteres hatásterület adódott. A dokumentáció megállapítja, hogy összességében a levegőminőségre gyakorolt jelentősebb hatás az MPK telephely területén belülről korlátozódik, lakott területeket nem érint. A telephely víz- (ivóvíz, ipari víz, ioncserélt víz, tűzvíz, locsolóvíz, fűtővíz), gőz-, gáz- és villamos energia igényét az MPK Ipartelep hálózatról biztosítják. Az S-SBR üzem tiszta- és szennyeződhető csapadékvíz, ipari- és kommunális szennyvíz, hűtővíz, tűzvíz, ivóvíz rendszerére és hűtőtorony létesítésére a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által 35500/8201-20/2016. számon kiadott önálló vízjogi engedéllyel rendelkezik. A szociális vízfelhasználást maximum 200 m³/hónapra tervezik, még az ipari jellegű vízfelhasználás elérheti óránként a 70 m³-t is. Az üzemből keletkező szennyvizek közül technológiai, kommunális és szennyeződhetett csapadékvizet különböztetnek meg, melyek kezelésre szorulnak. A nem technológiai területen keletkezett csapadékvizet, nem kezelik hulladékként, a csatornába vezetik. Az üzemből keletkező kommunális szennyvizeket az MPK Zrt. Központi Szennyvíztisztító Telepére vezetik. A technológiai szennyvizet több lépcsőben előkezelik, tisztítják, és eltávolítják a lebegő gumidarabokat. Az utolsó medencében található szennyvíz TOC, hőmérséklet és pH ellenőrzése on-line készülékekkel történik, ezzel az önellenőrzés biztosított. Amennyiben a mért értékek a megadott határértékek alatt maradnak az előkezelt technológiai szennyvíz szivattyú segítségével a TIFO Szennyvíztisztítóra, vagy havária esetén – a mért értékek megadott határértékek felett vannak - a T-0150 jelű SDN tartályba kerül áttelelésre. A tartály térfogata 875 m³, így az üzem leállása esetén a teljes szennyvíz mennyiség befogadására alkalmas. Az üzemeltetés során keletkező hulladékok hulladéktípusonként, arra jogosultsággal rendelkező szervezet részére kerülnek átadásra elszállítás céljából. Az üzemelés során keletkező veszélyes- és nem veszélyes hulladékok ideiglenes tárolása az üzem közepén, az RTO rendszer mellett kialakított veszélyes és a 200-as egység mellett kialakított nem veszélyes munkahelyi gyűjtőhelyen történik. A telephelyen belül 120 l-es kukák és 1 m³-es konténerek kerültek kihelyezésre, illetve szelektív gyűjtés is történik. A tervezett S-SBR üzem területén a felszín alatti vizekre gyakorolt hatások nyomon követése érdekében 2 db figyelő kútból álló monitoring rendszer üzemeltetését megkezdték. A dokumentáció szerint az üzemi technológia kialakítása olyan, hogy normál üzemenet esetén, a technológiai fegyelem betartása mellett nem várható a talajt és talajvizet terhelő hatás. Zajvédelmi szempontból a környezetvédelmi hatóság által előírt kötelező próbaüzem során végzett mérések a dokumentáció készítésének időpontjában még nem voltak elérhetőek, ezért a hatásterület meghatározása számítások alapján történt. A dokumentáció szerint a kapott adatszolgáltatás felhasználásával elvégzett részletes számítások alapján megállapítható, hogy amennyiben a dokumentációban bemutatott üzemelési és zajkibocsátási adatok nagymértékben nem változnak, még a zajforrások maximális kapacitáson történő folyamatos működése mellett is biztonságosan teljesülni fog mind a nappali, mind az éjszakai szigorúbb határérték is a legközelebbi védendő homlokzatok előtt.

A tevékenység kibocsátásai és környezetterhelő hatásai az ismertett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások, a vonatkozó előírások betartásával elviselhető szinten tarthatók, ellenőrizhetők. Környezet-egészségügyi szempontból a dokumentáció várható kockázatokat nem tár fel, az üzem üzemeltetése közegészségügyi szempontból nem kifogásolható.

A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazása, műszaki megoldások biztosítják, hogy a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások a határozat III./A./2. pontjában szereplő előírások betartásával csökkenthetők legyenek, a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten legyenek tarthatóak.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal által tett előírásokat határozatom IV. A.) pontjában szerepeltettem.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2., 3. és 4. pontja, valamint a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. számú melléklet II. táblázat 3. és 5. pontja vonatkozásában BO/32/03630-3/2020. és BO/32/03630-4/2020. számú végzéseimben 2020. október 5-én megkértem az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8146-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához előírásokkal hozzájárult. Indokolásában az alábbiakat adta elő:

„A JSR MOL Synthetic Rubber Zrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18. – KÜJ: 103 264 046) a Tiszaújváros 2116/13 hrsz. alatti ingatlanon (KTJ: 102 476 234) 60 000 t/év termelési kapacitású szintetikus gumialapanyag előállító gyárat (S-SBR üzem – KTJ^{létesítmény}: 102 537 236) létesített a Környezetvédelmi Hatóság 1081-47/2015. és BO-08/KT/7741-13/2017. számon módosított 1081-39/2015. számú egységes környezethasználati engedélye alapján, melynek érvényessége 2020. szeptember 18-volt.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljáráshoz Igazgatóságom vízvédelmi, vízgazdálkodási szempontból 35500/3778-4/2015. ált. és 35500/7313-1/2017. ált. számokon szakhatósági hozzájárulását megadta.

A JSR MOL Synthetic Rubber Zrt. megbízásából eljáró ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. (Budapest) Környezetvédelmi Hatósághoz 2020. szeptember 11-én benyújtott kérelmére az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló eljárás indult.

A felülvizsgált S-SBR üzem építményei 2019. júniusáig ütemezetten valósultak meg. A különböző technológiai egységekre, épületekre, illetve létesítményekre – jellemzően sajátos ipari építményekként – 2018. végétől kezdődően 2019. év végéig ütemezetten kiadásra kerültek a használatbavételi engedélyek. A megvalósult állapot minden lényeges tekintetben megegyezik a 2017. évben kiadott EKHE-ben foglalt és az annak alapjául szolgáló dokumentációban vizsgált tényállásnak.

Az S-SBR üzemben 2019. július – december közötti időszakban üzempróbát tartottak, melynek során a tervezett termékek egy részéből meghatározott mennyiségű gumibálákat gyártottak minőségellenőrzési vizsgálatok céljából a leendő vevők számára. Az egységes környezethasználati engedélyben előírt próbaüzemet – amikor a termelést 60-70 %-os teljesítményre felterhelik és elvégzik a szükséges környezetvédelmi méréseket – 2020. novemberétől tervezik indítani.

Nyilvántartásom szerint a megvalósult S-SBR üzemhez kapcsolódóan Igazgatóságom az alábbi vízjogi engedélyeket adta ki:

- ① 35500/8201-15/2016.ált., 35500/8201-20/2016.ált.: Az S-SBR üzem ivóvíz, szennyvíz és csapadékvíz rendszerének vízjogi létesítési engedélye, illetve annak módosítása;
- ① 35500/7458-8/2016.ált.: Az S-SBR üzem vízelőkészítő technológia vízjogi létesítési engedélye;
- ① 35500/10476-5/2018.ált.: Az S-SBR üzem 2 db monitoring kútjának vízjogi üzemeltetési engedélye;

A Környezetvédelmi Hatóság az S-SBR üzem üzemi kárelhárítási tervét BO-08/KT/04441-5/2018. számon hagyta jóvá.

A telephelyen folytatott tevékenység oldószeres sztírol-butadién szintetikus gumi (solution-styrene butadiene rubber, S-SBR) termékek előállítására.

Az S-SBR üzem kapacitása 60.000 t/év, végtermék szempontjából 6 fajta – különböző kóddal ellátott – termék gyártása zajlik. Az üzem 5 db polimerizációs reaktorral szakaszos üzemmódban állít elő terméket. Mindegyik reaktorban azonos folyamatok játszódnak le, ugyanazon anyagok kerülnek bemérésre és beadagolásra, ugyanazon mennyiségben, csupán időben egymáshoz képest eltolva.

Az üzem által felhasznált fő alapanyagok az 1,3-butadién (42.000 t/év), illetve a sztírol (17.000 t/év). A butadiént a MOL Csoporthoz tartozó MPK Zrt. tulajdonában álló Butadién Üzem biztosítja, a sztírol tartálykocsikon, közúton kerül beszállításra Európából.

A fentiek és ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. (Budapest) által készített felülvizsgálati tervdokumentáció alapján megállapítható, hogy az S-SBR üzem megvalósult, üzempróbája lezajlott, próbaüzeme azonban még nem. A felülvizsgálat készítésekor nem állt rendelkezésre olyan mérési adat, ami az üzem termelési időszakára vonatkozatható, legtöbb esetben továbbra is a tervezési adatok kerültek bemutatásra, ezért az egységes környezethasználati engedély módosításához kiadott 35500/7313-1/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásban foglalt előírásokat akképpen módosítottam, hogy az építésre vonatkozó előírásokat (kivéve a még le nem folytatott próbaüzemre vonatkozókat), illetve a már megvalósított előírásokat (pl. üzemi vízminőségi kárelhárítási terv készítése kötelezettség) töröltem, egyébekben változatlan formában fenntartottam.

Előírásaimat

1. a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény,
2. a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet,
3. a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet;
4. a felszíni vizek minőségének védelméről szóló 220/2014. (VII. 21.) Korm. rendelet;
5. a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet;

6. *a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem.*

A szakhatóság előírásait határozatom III. B.) pontjába foglaltam.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 35500/7966-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához előírások nélkül hozzájárult. Indoklásul hozzátette, hogy az Ügyfél képviselője által benyújtott dokumentáció alapján nem merült fel olyan körülmény, amely alapján a telepítési hely ipari baleseteknek, illetve természeti katasztrófáknak való kitettsége feltételezett lenne.

Az eljárás megindításáról a „Rend.” 21. § (2) bek. alapján hirdetményt tettem közzé hatóságom ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon.

A Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala által működtetett adatbázisban szereplő társadalmi szervezeteket, a 187/2009. (IX. 10.) Kormányrendelet szerint eljárva, a hirdetmény elektronikus úton történő megküldésével értesítettem.

Az engedélyezési eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok figyelembevételével, valamint a határozatban szereplő előírások betartása mellett végzett tevékenység nem jelent olyan kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, amely a tevékenység folytatását kizárta tenné.

Fentiekben részletezettek, valamint a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció és kiegészítése alapján, a szakhatóságok állásfoglalásának figyelembe vételével a JSR MOL Synthetic Rubber Zrt. (Budapest) részére a Tiszaújváros 2116/13 hrsz.-ú ingatlan területén tervezett szintetikus gumi-előállító gyárra vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a Rend. 20/A §. (1) bek. figyelembe vételével állapítottam meg.

A „R” 20/A. § (6) bek. szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §; 78-80. §) kell alkalmazni a Rend.-ben foglaltakra is figyelemmel.

Az engedélyben foglalt követelmények, és előírások kötelező környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló kérelem benyújtási határidejéről a „Rend.” 20/A. § (4) bek.-e szerint jelen határozatom rendelkező részének I. pontjában rendelkeztem.

A „Rend.” 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Fentiek alapján, tekintettel arra, hogy a telepen a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó, levegőtisztaság-védelmi szempontból engedélyköteles tevékenységet kívánnak végezni, a P1, P2 és D1 jelzetű légszennyező források létesítési engedélyének jelen határozatba történő belefoglalásáról intézkedtem.

A „R” 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani, ezért a belefoglalt engedélyek vonatkozásában a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése szerint eljárva, érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének IV. pontjában foglaltak szerint.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy a jelen határozatba belefoglalt levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély 2022. december 31-ig érvényes, amennyiben a próbaüzemi mérések rendelkezésre állnak, úgy a működésre vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi engedély iránti kérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

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

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

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 környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdése 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, 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 költségterítésről, 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 3. melléklet 6. pontjában foglaltak alapján a 3. melléklet 10.1. pontjában foglaltakat figyelembe véve, valamint a 3. melléklet 6. 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 közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1)-(2) bekezdései, a (3) bekezdés e) pontja, 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, 2020. december 23.

dr. Alakszai Zoltán
kormány megbízott
nevében és megbízásából:



Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. JSR MOL Synthetic Rubber Zártkörűen Működő Részvénytársaság
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18. **CK 24669724**
 2. ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164.
CK 11969567
 3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,
e-mail: nepegeszseguy@borsod.gov.hu
 4. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 3530 Miskolc Dózsa Gy. u. 15. **KÉR**
 5. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **KÉR**
- 6-7. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.