



BORSOD-ABAUJ-ZEMPLEN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/11153-12/2017.

Tárgy: BorsodChem Zrt. TDI gyártási
tevékenységére vonatkozó 291-15/2013.
számú egységes környezethasználati
engedély felülvizsgálatának
jóváhagyása és az engedély módosítása

Ügyintéző: dr. Palásthyne Arnóth Mária

HATÁROZAT

- I. A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) (KÜJ: 100199163) mint engedélyes részére kiadott, kazincbarcikai telephelyén (KTJ: 100329026) TDI Termelés Üzemben (TDI-I. és TDI-II. gyártósorok) (KTJ_{Létesítmény}: 101628782) toluilén-diizocianát (TDI) gyártásra vonatkozó 291-15/2013. számú egységes környezethasználati engedély 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak szerinti

felülvizsgálatát

az Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) által 2017. szeptember-október keltezéssel készített környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban és annak 2017. december-i keltezésű kiegészítésében foglaltak alapján

jóváhagyom

és ezzel egyidejűleg a

291-15/2013. számú egységes környezethasználati engedélyt

(a továbbiakban alaphatározat)

az alábbiak szerint

módosítom:

- 1) Az alaphatározat rendelkező részének I. 1) pontjában „Az engedélyezett létesítmény a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján:” „Az engedélyezett tevékenység besorolása” cím alatti, „A tevékenység a mód. ...” kezdetű bekezdését törlöm, és helyébe az alábbiakat iktatom:

A tevékenység a mód. 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet szerinti besorolása:
 1. számú melléklet 20. pont: "Komplex vegyi művek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártó egység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretekben történik a szerves vegyi alapanyagok gyártása", valamint
 2. számú melléklet 4. „Vegyipar, Csak az ipari méretű, vegyi vagy biológiai eljárással történő előállításra vonatkozóan: 1. Szerves anyagok előállítása: d). nitrogéntartalmú szénhidrogének (aminok, amidok, nitrovegyületek vagy nitrátvegyületek, nitrilek, cianátok, izocianátok).

- 2) Az alaphatározat rendelkező részének I. 1) pontjában „Az engedélyezett létesítmény a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján, Alapadatok, A tevékenység helye és területigénye” cím alatti táblázat utolsó kettő – az MDI kiszerezésre, tárolásra vonatkozó – sorát törölöm.
- 3) Az alaphatározat rendelkező részének I. 2) pontjában „Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés, A létesítmény/tevékenység ismertetése” pontban szereplő „Poliuretán Kiszerezés (PU egység) cím alatti szövegrészt törölöm, és helyébe az alábbiakat iktatom:

A TDI termékeket a PU Kiszerezés TDI/MDI Kiszerező üzemsz. területén és felügyelete alatt álló tartályparkjában tárolják. Itt a TDI termékek tárolására 8 db merev, állóhengeres, atmoszférikus, földfeletti, kúpos tetős terméktároló tartály található. Ezek meleg vízzel fűtött köpenyű és -fenekű, csőkígyós, hőszigetelt, inertizált, atmoszférikus tartályok. A TDI termék tárolása nitrogén párna alatt történik. A tartályok túltöltés elleni védelemmel ellátottak. A tartályok beton kármentő medencében vannak elhelyezve, tervezett élettartamuk 20 év.

A TDI termék tároló tartályai:

Azonosító	Megnevezés	Ürtartalom [m ³]	Típus	Szigetelés
S-8201/A	TDI 80 tároló tartály	1 500	álló	szigetelt
S-8201/B	TDI 80 tároló tartály	1 500	álló	szigetelt
S-8201/C	TDI 80 tároló tartály	1 500	álló	szigetelt
S-8201/D	TDI 80 tároló tartály	1 500	álló	szigetelt
S-8202	TDI 65 tároló tartály	380	álló	szigetelt
S-8203	TDI 100 tároló tartály	380	álló	szigetelt
S-8202/B	TDI 65 tároló tartály	380	álló	szigetelt
S-8203/B	TDI 100 tároló tartály	380	álló	szigetelt

- 4) Az alaphatározat rendelkező részének I. 2) „Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés” pontja „Az elérhető legjobb technikának való megfelelés” fejezetét az alábbiakkal egészítem ki:

A legutóbbi felülvizsgálat óta a létesítményben végrehajtott, a környezetvédelmi teljesítményt javító-, illetve BAT szempontú főbb fejlesztések, intézkedések az alábbiak voltak:

- Mind a DNT Üzemben, mind a TDI Gyártásban folytatódott az üzemi kármentők felújítása, ahol szükséges volt, a kármentők burkolatának cseréje. Az ODCB szennyezésnek kitett helyekre fókuszáltak, de más kármentőt is felújítottak az adott helyen.
- A DNT üzemben a nitrozus gázok szabadba jutásának megakadályozása érdekében olyan rendszert (NOx gáz elnyelőtő kolonna) terveztek és üzemeltet be, amely az NOx minimális mennyiségének megjelenésekor (50 ppm) elindul és kémiai módon megkötö a gázt.
- Elvégezték a D-zónai közúti ODCB lefejtő burkolatának saválló acélra való cseréjét, illetve a toluol zsomp és földalatti vezetékek cseréjét.
- A TDI-1 sósav abszorber véggázait bevezették a technológiába integrált termikus ártalmatlanítóba (melléktermék égetőbe), melynek eredményeként a foszgén megsemmisítő rendszer CO terhelése jelentősen csökkenthető.
- TDI-1 üzemegység szennyvíz előkezelő területén elvégezték a padló és padlócsatorna teljes felületének műgyanta bevonatolását, a TDI tisztítás területén a műgyanta bevonat foltosítást javítását.
- TDI-1 üzemegység foszgén megsemmisítő kármentő tálcája saválló kerámia burkolata kicserélésre került.
- TDI-1 üzemegységben a TDI visszanyerés blokk V-3771 és V-3871 tartályainak kármentője új műgyanta bevonatot kapott.
- A TDI-1 üzemegységben a melléktermék-hőhasznosító egység véggáz kéményéhez tartozó online emisszió mérő rendszert a TDI-II gyártósoron lévő online mérővel azonos fajtájú, de újabb típusúra cserélték.
- A környezeti zajterhelés csökkentése érdekében a TDI-2 üzemegység melléktermék égető UK-7124 csőventillátor nyomóágába hangtompítót építettek be.

A környezethasználó 2016. év végén elnyerte az ISO 50001 szerinti tanúsítást, mely azt is jelenti, hogy a helyi sajátosságokat figyelembe vevő energiahatékonysági rendszert (ENEMS) működtet.

2016. június 9-én kihirdetésre került a Bizottság (EU) 2016/902. számú végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz-tisztítási/kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról. A BAT-következtetésben foglalt követelményeknek és kibocsátási szinteknek a létesítménynek 2020. június 9. hatánapra meg kell felelnie.

A BorsodChem Zrt. TDI gyártási tevékenysége a benyújtott dokumentáció alapján döntő részben már most kielégíti a hivatkozott elérhető legjobb technikákkal kapcsolatos következtetésben foglaltakat (pl.: Környezetközpontú Irányító Rendszerek alkalmazása; a vízbe és levegőbe történő kibocsátások nyilvántartása; szennyvízbe történő releváns kibocsátások ellenőrzése; az ipari szennyvizek és a csapadékvizek külön-külön csatornarendszerben történő gyűjtése; a gyártási folyamatokban keletkező hulladékáramok hasznosítására törekvés; integrált véggáz-kezelési és tisztítási stratégia; elfogadott zajvédelmi intézkedési terv tervszerinti végrehajtása).

Jelenleg nem a BAT következtetés szerint történik a diffúz VOC kibocsátás ellenőrzése. A környezethasználó a VOC kibocsátó helyek felmérésével és a megfelelő mérőműszerek beszerzésével készül fel az előírás teljesítésére.

A felülvizsgálati dokumentáció benyújtását követően, 2017. december 7-én kihirdetésre került a Bizottság (EU) 2017/2117. számú végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében történő meghatározásáról. Az abban foglaltakat 2021. december 7-i határra kell teljesítenie a TDI gyártó létesítményeknek.

- 5) Az alaphatározat rendelkező részének I. 3) pontjában „A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek” pontja „Hatásterület” alpontjában szereplő szövegrészt törölöm, és helyette az alábbiakat szerepeltetem

A felülvizsgálati dokumentáció alapján a TDI gyártásnak a különböző szakterületi jogszabályok alapján egyedül a légtéri kibocsátásokra határozható meg hatásterülete. A TDI gyártás levegőtisztaság-védelmi hatásterülete az NO₂ komponenst kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt R=893 m sugarú kör területét jelenti.

A termékek elszállításából eredő közlekedési emisszió terhelés a nagy forgalmú 26-os számú közúton nem számottevő.

- 6) Az alaphatározat rendelkező részének I. 4). pontjában szereplő „Kibocsátási határértékek a) Vízminőség-védelmi kibocsátási határértékek” című részt törölöm, és helyette az alábbiakat iktatom:

a) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9993-1/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt vízminőség-védelmi kibocsátási határértékek:

1. Közvetlen bevezetés:

A Szennyvíztisztító Üzemből a Sajó folyóba (83+800 fkm) vezetett tisztított szennyvíz minőségének – a BC Zrt. Szennyvíztisztító Üzem Parshall mérőcsatorna utáni mintavételi helyen (EOV: X: 324 264, Y: 770 163) mérve – az alábbi kibocsátási határértékeket kell kielégítenie:

Technológiai határértékek:

KOI _k	150 mg/l
Összes szerves nitrogén	50 mg/l
Higany	0,01 mg/l
AOX	26480 kg/év és 2,65 mg/l

Területi határértékek:

pH	6-9,5
Ammónia- ammónium-N	20 mg/l

BOI ₅	50 mg/l
Összes lebegőanyag	200 mg/l

2. Közvetett bevezetések:

A TDI gyártásból a Szennyvíztisztító Üzembe vezetett szennyvíz minőségének az alábbi határértéknek kell megfelelni az elkeveredés előtt a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet (továbbiakban „Rm”) 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D (1) 1. h) pontja alapján:

Technológiai határérték: AOX: 1 mg/l vagy 20 g/t

(A terhelési érték a szerves céltermék kapacitására vonatkozik.)

3. A szennyvíz előkezelő rendszerből a Szennyvíztisztító Üzembe átadott előkezelte szennyvíz minőségének az alábbi határértéknek kell megfelelni a szennyvíztisztító telep vízjogi engedélyezés során adott fogadó nyilatkozata alapján:

TDA:	10 mg/l
MNT+DNT:	100 mg/l
ODCB:	1 mg/l

A 28/2004. (XII. 25.) Korm. rend. 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontja elkeveredés előtti helyre a szennyvíz minőségére vonatkozóan AOX határértéket határoz meg, ezért az átadott előkezelte szennyvíz AOX tartalmát is mérni kell.

7) Az alaphatározat rendelkező részének 1. 4). pontjában szereplő „Kibocsátási határértékek b) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek” cím alatt szereplő fejezet részt törlöm, és helyette az alábbiakat rögzítem:

b) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek:

A toluilen-diizocianát gyártás légtéri kibocsátására általános technológiai határértékek érvényesek az alábbiak szerint:

A technológiához tartozó pontforrások, melyekre a kibocsátási koncentrációk érvényesek:

- P83 Véggázkezelő lúgos mosó kürtő I.
- P84 Hidrogén lefúvató kürtő I.
- P110 TDA vizes mosó kémény I.
- P111 TDA vizes mosó kémény II.
- P112 TDI üzemi szennyvíz előkezelő kürtő
- P115 Véggázkezelő lúgos mosó kürtő II.
- P116 Hidrogén lefúvató kürtő II.

A technológia kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték (mg/m ³)	Légszennyező anyag tömegárama (kg/h)
Foszgén	1	0,01 vagy ennél nagyobb
Szén-monoxid	500	5 vagy ennél nagyobb
2 C csoport	30	0,3 vagy ennél nagyobb
3 A Csoport	20	0,1 vagy ennél nagyobb
3 B csoport	100	2 vagy ennél nagyobb
3 C Csoport	150	3 vagy ennél nagyobb
3A+3C Csoport	150	3 vagy ennél nagyobb
3B+3C Csoport	150	3 vagy ennél nagyobb
Metán	Nem szabályozott	
Kénsav	Nem szabályozott	
Salétromsav	Nem szabályozott	

Melléktermék hőhasznosítás:

A technológiához tartozó pontforrások, melyekre a kibocsátási koncentrációk érvényesek:

- P85 TAR blokk kéménye I.
- P109 TAR blokk kéménye II.

A melléktermék elégető egység kibocsátására a környezetvédelmi hatóság egyedi határértékeket állapított meg.

Légszennyező anyag (anyagosztály)	Határérték koncentráció*
Dioxinok és furánok	0.1 ng/m ³
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	400 mg/m ³
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klórvegyületek, kivéve klór és cián-klór HCl-ként	50 mg/m ³
Szén-monoxid	100 mg/m ³
Szilárd nem toxikus por	30 mg/m ³
TOC (összes szerves anyag C-ként)	20 mg/m ³

* A kibocsátási határérték koncentráció száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra, 17%-os vonatkoztatási oxigéntartalomra vonatkozik

Felhívom a figyelmet, hogy 2021. december 7-ét követően a melléktermék hőhasznosítás vonatkozásában a határértékek az alábbiak szerint változnak:

P85 TAR blokk kéménye I.

P109 TAR blokk kéménye II.

Légszennyező anyag (anyagosztály)	Határérték koncentráció*
Dioxinok és furánok	0.08 ng/m ³
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	400 mg/m ³
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klórvegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként	10 mg/m ³
Szén-monoxid	100 mg/m ³
Szilárd nem toxikus por	30 mg/m ³
TOC (összes szerves anyag C-ként)	5 mg/m ³

- A kibocsátási határérték koncentráció száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra, 17%-os vonatkoztatási oxigéntartalomra vonatkozik

8) Az alaphatározat rendelkező részének I. 5) „Előírások” pontjában foglaltakat, továbbá a II., III., IV., V., VI, VII. és VIII. pontokat törölöm, és helyettük az alábbiakkal rögzítem:

II. Előírások

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

a) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások:

Általános előírások

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
2. Az engedélyezett létesítményt az elérhető legjobb technika követelményei szerint kell működtetni.
3. A Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a mód. 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
4. Az engedély a mód. 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, illetve 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.
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
9. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden olyan alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
10. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
11. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell üzemi kárelhárítási tervvel és az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg BO-08/KT/2795-7/2017. számon jóváhagyott) üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
12. A jóváhagyott üzemi 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 jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
14. A tevékenységnek a Bizottság (EU) 2016/902. számú, a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz-tisztítási/kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló végrehajtási határozatában foglalt követelményeknek és kibocsátási szinteknek **2020. június 9.** hatánapra meg kell felelnie.
15. A tevékenység továbbfolytatásakor a Bizottság (EU) 2017/2117. számú, a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében történő meghatározásáról szóló végrehajtási határozatában foglalt követelményeknek és kibocsátási szinteknek **2021. december 7.** hatánapra meg kell felelnie.

Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

1. Az üzemeltetés során be kell tartani jelen határozat I.7. pontjában megállapított levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékeket.
2. A TDI gyártás során véggáz kezelőn kell semlegesíteni a normál üzemi lefúvatások (foszgénezés, sósavgyártás) és szellőző rendszerek, valamint a vészhelyzetekben történő lefúvatások gázait.
3. A technológiai berendezések kezelési utasításainak folyamatos ellenőrzött betartása szükséges a határérték alatti légszennyezőanyag kibocsátás érdekében.
4. A folyamatos emisszió mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását az üzemeltetőnek el kell végeztetni, a műszergyártó által meghatározott gyakorisággal.
5. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell elvégezni és dokumentálni.
6. A melléktermék elégető, hőhasznosító egységben csak a gyártástechnológiában keletkező melléktermékek égethetők, egyéb hulladék nem.
7. Az esetleges havária helyzet időbeni észlelésére az üzem területén elhelyezett foszgén, klór, szénmonoxid, hidrogén, toluol és orto-diklórbenzol gázérzékelő detektorok folyamatos működését biztosítani kell.
8. A diffúz VOC kibocsátás ellenőrzését 2020. június 9. napjától a Bizottság (EU) 2016/902. számú, *a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz-tisztítási/kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról* szóló végrehajtási határozatában előírtak szerint kell végezni.
9. A tevékenység végzése során folyamatosan be kell tartani a 291-15/2014. számú alaphatározat I.4.c) pontjában meghatározott zajkibocsátási határértékeket.
10. A környezetvédelmi hatóság által 12824-5/2014. számú határozattal elfogadott, a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai iparterületére készített zajcsökkentési intézkedési terv TDI gyártás üzemegységeire vonatkozó intézkedéseit határidőre végre kell hajtani.
11. Az üzemekben a felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, a töltő-lefejtők, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, valamint dokumentálni kell az elvégzett javításokat. A tartályok rendszeres szerkezeti, tömörségi vizsgálatai elvégzéséről gondoskodni kell.
12. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
13. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkálatokat.
14. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval

kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.

15. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
16. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető.
17. A tevékenység során keletkező, munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtött veszélyes és nem veszélyes hulladékoknak a BorsodChem Zrt. hulladék és szennyvízkezelő üzemébe (amely egyben a BorsodChem Zrt. központi hulladék üzemi gyűjtőhelye) történő elszállításáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás és az ebből eredő környezetveszélyeztetés megakadályozása végett.
18. 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.
19. 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.
20. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
21. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.
22. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
23. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok kezelésével 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.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A TAR blokk kéményen (P85, P109) távozó CO, NO_x, HCl, TOC, szilárd anyag légszennyező komponenseket, valamint az oxigén koncentrációt **folyamatosan** kell mérni és rögzíteni, úgy, hogy visszaellenőrizhető legyen.
2. A folyamatos kibocsátás méréséhez olyan mérőrendszert kell alkalmazni, amely a CO, NO_x, HCl, TOC, szilárd anyag légszennyező komponenseket folyamatosan érzékeli, méri és regisztrálja, és abban az esetben, ha valamely légszennyező anyag kibocsátása a megállapított határértéket túllépi, azonnali riasztó jelzést ad az üzemeltetőnek.
3. A mérőrendszer meghibásodását az üzemeltetőnek a környezetvédelmi hatóság részére 24 órán belül jelenteni kell.
4. A beépített műszerek üzemeltetése folyamán az MSZ EN 14181:2004 szabvány szerint kell eljárni.
5. A mérőrendszerek tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását a gyártó által meghatározott gyakorisággal az üzemeltetőnek kell elvégezni.
6. A mérőeszközök ellenőrző kalibrálását **évente** el kell végezni. A mérőeszközök, mérőrendszerek átalakítása vagy javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezni. Az ellenőrző kalibrálás a helyszínen is elvégezhető. A beépített folyamatos kibocsátásmérő rendszerek esetében **legalább évente egy alkalommal** az adott komponensre használt mérési módszer követelményeire akkreditált mérőszervezettel összehasonlító kibocsátásmérést kell végezni.
7. A P83, P115 Véggáz kezelő lúgos mosó kürtőn a foszgén gázérzékelőt **folyamatosan** üzemeltetni kell.
8. A technológiához tartozó helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátását:
 - a. TAR-blokk kéményénél (P85, P109) **évente** ;
 - b. Véggáz kezelő lúgos mosó kürtőnél (P83, P115) **két évente** ;
 - c. Hidrogén lefúvató kürtőnél (P84, P116) **öt évente** ;
 - d. Szennyvíz előkezelő kürtő (P112) **öt évente**
 - e. TDA vizes mosó kémény (P110, P111) **öt évente**
 akkreditált mérőszervezettel kell megmérteni. A mérés időpontjáról a környezetvédelmi hatóságot 8 nappal megelőzően értesíteni kell.
9. Az emisszió mérésekről készült szakvéleményt a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni **tárgyévet követő év március 31-ig** .
10. A légszennyező forrásokra éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni, a **tárgyévet követő év március hó 31-ig** elektronikus formában, az OKIR rendszeren keresztül, az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" bejelentésben.
11. Üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokról a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** levegőtisztaság-védelmi változásjelentést (LAL) kell teljesíteni.
12. A diffúz VOC kibocsátások méréséhez a BAT következtetésekben foglaltak szerinti (hordozható gázérzékelő eszközök, optikai gázérzékelési módszerek, abszorpcióalapú optikai technikák stb.) mérőműszereket **2020. január 1-ig** be kell szerezni. 2020. május 30-át követően a VOC diffúz kibocsátásának meghatározására fenti mérőműszereket kell alkalmazni.

13. A légszennyező pontforrásokról és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót** kell vezetni, amelyben fel kell tüntetni:
- a technológiai berendezések üzemidejét;
 - a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat;
 - a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
 - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
 - a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;
 - a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét;
 - a jelen engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.
14. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését, el kell készíteni.
15. A folyamatos kibocsátás – ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést kell készíteni és **tárgyévét követő év március 31-ig** a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
16. A telephely környezetében vizsgálni kell az TDI gyártás által okozott légszennyezettséget **évenként egy-egy alkalommal**. A méréseket (toluén-diamin (TDA), Di-nitro-toluol (DNT), metilén-diamin (MDA), kénsav, salétromsav légszennyezőanyagok vonatkozásában) a felülvizsgálati dokumentációban megadott, eddigi gyakorlatnak megfelelően) az alább felsorolt helyeken kell elvégezni:
- Kazincbarcika, BorsodChem IV-es porta
 - Kazincbarcika, Bolyai tér 7.
 - Berente, általános iskola
 - Múcsony, óvoda
 - Sajószentpéter, Tüzép telep
17. A tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
18. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a tárgyévét követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.
19. Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesíteniük a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete). A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:

- a) A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
- b) Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
- c) A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.

Az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza.

- 20. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévét követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem nélkül**, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: eszakmagyarorszagizoldhatosag.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.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A tevékenység **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.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

1. A tevékenység felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal**, be kell jelenteni; a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. 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.
3. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, 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.
4. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
5. A tevékenység felhagyásáig a keletkezett hulladékok további kezeléséről gondoskodni kell, az ingatlanon hulladék nem maradhat.
6. 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.
7. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
8. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
9. 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.
10. 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.

11. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
12. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
13. 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.
14. 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.

b) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások:

1. A továbbüzemelés során az üzem kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével kell megakadályozni a felszíni- és felszínalatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A technológiákban keletkező szennyvizek környezetterhelést csökkentő módon történő kezeléséről és az ellenőrzések elvégzéséről a továbbiakban is gondoskodni kell.
3. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
4. A telepen felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9993-1/2017.ált számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírásai:

1. Közvetlen bevezetés:

A Szennyvíztisztító Üzemből a Sajó folyóba (83+800 fkm) a vezetett tisztított szennyvíz minőségének – a BC Zrt. Szennyvíztisztító Üzem Parshall mérőcsatorna utáni mintavételi helyen (EOV: X: 324 264, Y: 770 163) mérve – az alábbi kibocsátási határértékeket kell kielégítenie:

Technológiai határértékek:

KOI _k	150 mg/l
Összes szervesetlen nitrogén	50 mg/l
Higany	0,01 mg/l
AOX	26480 kg/év és 2,65 mg/l

Területi határértékek:

pH	6-9,5
Ammónia- ammónium-N	20 mg/l

BOI ₅	50 mg/l
Összes lebegőanyag	200 mg/l

2. Közvetett bevezetések:

A TDI gyártásból a Szennyvíztisztító Üzembe vezetett szennyvíz minőségének az alábbi határértéknek kell megfelelni az elkeveredés előtt a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet (továbbiakban „Rm”) 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D (1) 1. h) pontja alapján:

Technológiai határérték: AOX: 1 mg/l vagy 20 g/t

(A terhelési érték a szerves céltermék kapacitására vonatkozik.)

3. A tevékenység végzése során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező anyag nem kerülhet.
4. Az üzemekben keletkező kommunális szennyvizet elkülönítetten a kommunális szennyvízcsatorna-rendszerbe kell vezetni.
5. Az üzemi területrészekben összegyűlő csapadékvizet a gyár meglévő csapadékvíz elvezető hálózatában kell elvezetni.
6. A DNT gyártás során keletkező ún. „vörös szennyvíz” DNT tartalmának csökkentése érdekében, a TDI szennyvíz előkezelőjére történő vezetése előtt a gyártási technológia részeként extrahálni kell és a szerves részt vissza kell vezetni a gyártási folyamatba.
7. A DNT mosás savas szennyvizét (ún. „sárga szennyvíz”) a savtöményítőben kell hasznosítani.
8. A TDI gyártás során keletkező előkezelést igénylő (magas szerves anyag tartalmú) szennyvizet csak előkezelés után lehet a BC Zrt Szennyvíztisztító Üzemébe vezetni. Az előtisztított szennyvíz átadási hely EOv koordinátái: Y= 770 860, X= 323 614
9. A TDI Üzemi szennyvízben keletkező szerves vegyületeket a szennyvíz előkezelő berendezéseken olyan mértékig kell átalakítani, hogy a központi szennyvíztisztító telepen azok biológiai úton történő további kezelése, lebontása megvalósítható legyen.
10. A TDI üzemi szennyvizekre jellemző szerves vegyületek (MNT, DNT, TDA, ODCB, stb) a tisztított szennyvízben a Sajó folyóba történő bevezetésnél már nem lehetnek jelen, azaz a kimutathatóság alatt kell lenniük.
11. A szennyvíz előkezelő rendszerből a Szennyvíztisztító Üzembe átadott előkezelt szennyvíz minőségének az alábbi határértéknek kell megfelelni a szennyvíztisztító telep vízjogi engedélyezés során adott fogadó nyilatkozata alapján:

TDA:	10 mg/l
MNT+DNT:	100 mg/l
ODCB:	1 mg/l

A 28/2004. (XII. 25.) Korm. rend. 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontja elkeveredés előtti helyre a szennyvíz minőségére vonatkozóan AOX határértéket határoz meg, ezért az átadott előkezelt szennyvíz AOX tartalmát is mérni kell.

12. Az előkezelést nem igénylő szennyvizet (a gyártási technológiához közvetetten kapcsolódó vizek, pld. csurgalék vizek, kondenzátumok, stb.) a III. gyártelepi szerves csatornán keresztül kell a Szennyvíztisztító Üzembe vezetni. A szennyvízáramok átadási helyek EOv koordinátái:
TDI - 1SZ Y= 769.442, X= 323.349, TDI - 2SZ Y= 769.575 X= 323.534,
13. A TDI üzemszervekben a lúgos véggáz kezelő rendszerben (foszgén megsemmisítés) keletkező nagy sótartalmú technológiai vizet az MDI Üzem sóbepárlójába kell vezetni. Nagy sótartalmú technológiai szennyvíz kibocsátás a „Sóstó” szigetelt medencéibe üzemszerűen nem történhet.

Rendkívüli helyzet esetén a „Sóstó” szigetelt medencéibe történő nagy sótartalmú technológiai szennyvíz kibocsátásokat nyilván kell tartani és soron kívül be kell jelenteni a vízvédelmi hatóságnak.

14. Az egységes környezethasználati engedély soron következő felülvizsgálatakor benyújtandó dokumentációnak részletesen tartalmaznia kell a Bizottság (EU) 2016/902 végrehajtási határozata szerinti értékelést a TDI gyártásra vonatkozóan, különösen a 3.3 pont 11 BAT-ban meghatározott céloknak való megfelelés bemutatását a TDI előkezelőjére és a 3.4 pontban foglalt a felszíni befogadóba vezetett határértékekre vonatkozóan.
15. Az üzemeltető az üzemekből a BC Zrt csatorna hálózatába átadott szennyvizek minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni a 220/2004 (VII.21.) Korm. rend. 27.§. (2) bek. cb) pontja alapján, a mindenkor érvényes, a vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően.
16. A vizilétesítmények üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
17. A létesítmények üzemeltetésénél, 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.
18. Az üzemekben a felhasznált, illetve az előállított 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 az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, a töltő-lefejtők állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat. A tartályok rendszeres szerkezeti, tömörségi vizsgálatai elvégzéséről gondoskodni kell.
19. Azokat a vezetékeket, tároló helyeket, kármentőket, ill. egyéb helyeket ahol ODCB tartalmú anyag (szennyvíz, használtvíz, stb) van jelen, rendszeresen kell ellenőrizni és a megállapításokat, intézkedéseket naplózni szükséges. A feltárt hiányosságokat, ill. hibákat soron kívül meg kell szüntetni, a további szennyezések elkerülése érdekében.
20. A tartályok kármentőiben összegyűlt csapadékvíz minőségét vizsgálni kell, és a szükséges gyakorisággal át kell emelni. Amennyiben szennyezett a szennyvíz előkezelőre, ha nem szennyezett a csatornarendszerre kell vezetni.
21. Anyagmozgatás vagy egyéb tevékenység során esetleg elcsöppögő, kiömlő anyagokat fel kell itatni, összegyűjteni és veszélyes hulladékként kell tovább kezelni.
22. A gyártási tevékenység földtani közegre és a felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére a kialakított monitoring rendszert kell üzemeltetni. Monitoring rendszer elemei: 7U, 8U, 76, 77 jelű monitoring kutak, a vizsgálandó paraméterek: minden kútban ammónium, nitrát, ODCB, MNT, DNT; a 7U és 76 kutakban TDA; a 76 és 77 kutakban toluol. Vizsgálati gyakoriság: félévente.
23. Az elvégzett felszín alatti vízminőség vizsgálat eredményeiről évente összefoglaló értékelést (monitoring jelentés) kell készíteni, és a vízjogi engedélyben meghatározottak szerint megküldeni a vízvédelmi hatóságnak. A vízminőség alakulásának nyomon követhetősége érdekében a monitoring jelentésben az adott év vízminőségi adatait mind szövegesen, mind grafikusán össze kell hasonlítani az előző évek és a létesítéskori adatokkal.

24. Amennyiben a monitoring eredmények alapján a talajvíz jellemzőiben (vízszint, vízminőség) jelentős változás tapasztalható, a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismertetését, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat soron kívül meg kell küldeni a vízvédelmi hatóság részére.
25. A működés során bekövetkező talajt, felszíni, felszín alatti vízkészletet veszélyeztető, szennyező rendkívüli káresemény bekövetkezésekor a jóváhagyott aktuális üzemi vízminőségi kárelhárítási terv szerint a kárlokalizálást, elhárítást az érintett hatóságok egyidejű értesítésével haladéktalanul végre kell hajtani.
26. A létesítmények üzemeltetés során bekövetkező rendkívüli szennyezéseket, haváriákat a vízvédelmi hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően és a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni a jóváhagyott kárelhárítási tervben foglaltak figyelembevételével.
27. A környezethasználati monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni. Az önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat is elektronikusan kell benyújtani - a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan - az OKIR rendszerben, a következő adatlapokon: önellenőrzési adatok – ÖA adatlap, Önellenőrzési időpontok – ÖVB adatlapok, Önellenőrzési terv – ÖBNY adatlapok, VAL – VÉL adatszolgáltatás és az éves összefoglaló jelentés: VAL , VÉL adatlapokon elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR). (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>)
- III. A 291-15/2013. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a 291-15/2013. számú alaphatározattal együtt érvényes.
- IV. Jelen határozatomba a **P83, P84, P85, P110, P112, P115, P116, P109 és P111** pontforrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt **levegőtisztaság-védelmi engedélyek érvényességi ideje: 2018. július 17.**
- V.
- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

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

- b) Jelen egységes környezethasználati engedély nem jogosít építésre, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
 - c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I és II. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
 - d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználat kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
 - e) A mód. 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.
- VI. A határozat alapjául szolgáló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt, és annak kiegészítését az Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette 2017. szeptember-október és 2017. december keltezéssel.
- VII. Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a BorsodChem Zrt-t terheli, és általa 2017. október 20-án befizetésre került.
- VIII. A határozat ellen – a kézhezvételtől számított 15 napon belül – a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 525 000,- Ft, melynek összegét a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.

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

INDOKOLÁS

A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) kazincbarcikai telephelyén lévő TDI Termelés Üzemben (TDI-I. és TDI-II. gyártósorok) toluilén-diizocianát (TDI) gyártására vonatkozóan 291-15/2013. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2020. december 31-ig érvényes, az esedékes kötelező felülvizsgálat határideje 2017. október 31. volt.

Engedélyes megbízásából eljáró Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) 2017. október 25-én benyújtotta elbírálásra az egységes környezethasználati engedély általa készített, 2017. szeptember-október keltezésű felülvizsgálati dokumentációját.

Kérelme alapján 2017. október 26-án a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése szerinti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás indult.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 71/A. § (1) bekezdése alapján a kérelemre indult eljárásban – a 71/A. § (6) bekezdésében foglalt esetek kivételével – a hatóság a kérelem beérkezésétől számított nyolc napon belül függő hatályú döntést hoz.

Erre való tekintettel BO/16/11153-2/2017. számon, 2017. október 27-én kiadmányozott függő hatályú végzést adtam ki a Ket. 71/A. § (2) bekezdés a) és b) pontjában meghatározott jogszabályi tartalommal.

A kérelmező a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú mellékletének 10.1. pontjában – a 6. pont figyelembevételével – megállapított 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2017. október 20-án fizette be.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás megindításáról 2017. november 2-án értesítést tettem közzé hatóságom ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a felülvizsgálati dokumentáció egyidejű közzétételével a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon.

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

A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció érdemi áttanulmányozása során megállapítottam, hogy a tevékenységgel kapcsolatban a tényállás tisztázása érdekében további információkra van szükségem, ezért BO-08/KT/11153-7/2017. számon a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz- tisztítási-/kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról

szóló 2016/902 Bizottsági (EU) végrehajtási határozatban foglaltaknak való megfelelés vizsgálata vonatkozásában tartalmi hiánypótlási felhívást adtam ki.

A környezethasználó megbízottja a hiánypótlási felhívásomban foglaltakat 2017. december 4-én BO-08/KT/11153-8/2017. számon iktatott iratokkal teljesítette.

Az eljárás során a formai szempontból teljes dokumentáció alapján a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28 § (1) bekezdése alapján vizsgáltam az 5. számú melléklet I. táblázat 3. pontjában foglalt szakkérdést, továbbá a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontja vonatkozásában BO-08/KT/11153-3/2017. számon megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

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

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével vizsgáltam a felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy a dokumentáció készítői rendelkeznek a részszakterületekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A dokumentáció kiegészítésével együtt megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, valamint összhangban van a „R” 8. számú mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. számú mellékletben foglaltakkal, továbbá tartalmazza a vizsgált létesítmény bemutatását, történetét, a korábbi és meglévő engedélyeit, tulajdoni viszonyait.

A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján a felülvizsgált időszakban az alábbi mutatók jellemezték a TDI Termelés üzemben végzett tevékenységet:

TDI termelés alakulása 2012-2017. között [tonna]

Év	TDI-80	TDI-65	TDI-100
2012.	147 795	4 561,58	3 048,79
2013.	168 065	5 737,94	3 803,07
2014.	193 270	1 533,27	1 031,85
2015.	186 705	5 379,65	3 597,86
2016.	201 671	6 085,24	4 067,37
2017. I. félév	122 217	3 253,73	2 187,89

**A TDI gyártási technológia anyag- és energiafelhasználása
1 tonna TDI-80 termékre vonatkoztatva**

	Mérték- egység	A vizsgált év					
		2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017. I. félév
		TDI-80 termelés mennyisége					
	tonna	147 795	168 065	193 270	186 705	201 671	122 217
Anyag és energia megnevezése	Fajlagos anyag- és energiafelhasználás						
	Alapanyagok						
toluol	liter/t	675,95	677,65	679,07	678,26	674,49	674,36
salétromsav	kg/t	834,87	820,96	822,35	822,70	820,08	819,18
szén-monoxid	Nm ³ /t	287,04	287,58	286,63	286,00	286,64	286,17
hidrogén	Nm ³ /t	854,90	875,16	863,77	858,30	829,02	853,27
klórgáz	kg/t	889,99	883,46	881,62	879,33	877,19	876,31
	Gyártási segédanyagok						
katalizátor (nemesfém)	kg/t	0,62	0,40	0,32	0,28	0,28	0,27
katalizátor (nikkel)	kg/t	0,45	0,34	0,32	0,32	0,29	0,25
kénsav	kg/t	1,27	1,30	1,32	1,26	1,34	1,26
ODCB	kg/t	1,85	1,42	1,30	0,89	0,60	0,16
ammónium-hidroxid (25%)	kg/t	4,71	4,42	4,40	4,44	4,29	4,14
hidrogén-peroxid	kg/t	22,12	21,33	20,78	18,87	16,67	13,48
vas(II)klorid	kg/t	1,85	1,73	1,99	1,65	1,49	1,32
nátrium-hidroxid	kg/t	57,89	33,98	42,78	28,06	21,65	13,71
ammónia	kg/t	0,63	0,65	0,73	0,78	0,69	0,32
nitrogén	Nm ³ /t	93,34	57,29	58,42	48,96	46,21	36,65
műszerlevegő	Nm ³ /t	69,61	70,76	69,21	71,9	60,87	57,14
	Energia és vízigény						
motorikus áram	kWh	965,31	883,79	742,2	755,39	691,84	613,53
gőz	GJ/t	12,61	12,31	9,91	10,16	9,67	8,64
földgáz	Nm ³ /t	0,71	1,75	0,42	0,94	5,41	2,40
ionmentes víz	m ³ /t	1,06	0,87	0,26	0,14	0,17	0,09
pótvíz	m ³ /t	7,59	6,76	6,54	6,35	5,8	5,24
	Sósav kihozatal mennyisége						
sósavgáz (VCM üzemben alapanyag)	kg/t	709,95	653,18	538,93	696,75	564,08	431,36
sósavoldat (MDI Üzembe)	kg/t	0,00	6,71	6,33	3,48	6,14	4,25
sósavgáz (Sósavbontó üzembe)	kg/t	0,00	0,00	0,00	0,00	153,06	360,60
sósavoldat (Klór Üzembe eladásra)	kg/t	563,73	738,99	1072,77	609,21	515,53	287,50

TDI gyártósor pontforrásainak kibocsátásai [mg/m³]

A pontforrás		Szennyező anyag	Határérték	Emisszió				
jele	neve			2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
P83	Véggáz lúgos mosó kürtő I.	CO	500	175,87	175,87	376,12	376,12	4,130
		***COCl ₂	1	0,202	0,080	0,080	0,080	0,062
		HCl	30	0,280	0,280	0,250	0,250	0,300
		ODCB	150	64,51	64,51	1,640	1,640	0,450
		TDI	-	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
P84	Hidr. lefűvató I.	CH ₄	-	0,314	0,314	0,314	2,470	2,470
P85	TAR-blokk kémény I.	*CO	100	0,997	0,775	1,282	2,248	0,969
		*NO _x	400	108,87	42,405	40,685	34,999	43,457
		*HCl	50	1,035	1,977	1,499	1,447	1,395
		*TOC	20	0,173	0,198	0,115	0,167	0,285
		*szilárd anyag	30	0,590	0,932	0,517	0,650	0,246
		dioxin**	0,1	0,001	0,002	0,003	0,001	0,003
P110	TDA vizes m. I.	TDA	-	-	0,003	0,003	0,003	0,003
P112	TDI üzemi szennyvíz előkezelő kürtő	MNT	100	-	0,010	0,010	0,010	0,010
		DNT	-	-	0,100	0,100	0,100	0,100
		TDA	-	-	0,003	0,003	0,003	0,003
		ODCB	150	-	0,140	0,140	0,140	0,140
		HCl	30	-	0,130	0,130	0,130	0,130
		H ₂ SO ₄	-	-	0,520	0,520	0,520	0,520
		HNO ₃	-	-	2,330	2,330	2,330	2,330
P115	Véggáz lúgos mosó kürtő II.	CO	500	218,53	185,86	185,86	114,53	114,53
		***COCl ₂	1	0,009	0,180	0,180	0,040	0,040
		HCl	30	0,090	0,350	0,350	0,920	0,920
		ODCB	150	27,440	15,150	15,150	0,390	0,390
		TDI	-	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
P116	Hidr. lefűvató II.	CH ₄	-	118,59	118,59	118,59	118,59	87,850
P109	TAR-blokk kémény II.	*CO	100	1,040	2,967	2,852	0,987	0,766
		*NO _x	400	82,944	53,089	65,479	57,176	60,542
		*HCl	50	0,576	0,074	0,326	0,658	0,560
		*TOC	20	0,389	0,491	0,289	0,751	1,750
		*szilárd anyag	30	0,681	0,810	0,519	2,000	0,424
		dioxin**	0,1	0,002	0,014	0,004	0,002	0,001
P111	TDA vizes m. II.	TDA	-	-	0,003	0,003	0,003	0,003

* folyamatos mérés éves átlaga

** a dioxin kibocsátás mértékegysége ng/m³

*** folyamatos gázérzékelő (biztonsági célból)

A felülvizsgálati dokumentációban és kiegészítésében foglaltak szerint a létesítményben a felülvizsgálati időszakban nem történtek olyan változások/változtatások, melyek szükségessé tették volna az egységes környezethasználati engedély módosítását, illetve érintették volna az elérhető legjobb technikákat.

A BorsodChem Zrt-ben az elmúlt 5 évben a TDI gyártáshoz kapcsolódó lakossági bejelentés nem volt. A környezetvédelmi hatóság 2013., 2014. és 2015. évben levegőtisztaság-védelmi-, 2014. és 2016. évben hulladékgazdálkodási tárgyú, terv szerinti ellenőrzést tartott a TDI Termelés Üzemben. Az ellenőrzések során készült jegyzőkönyvek a létesítményben folytatott tevékenységgel kapcsolatban elmarasztaló megállapítást nem tartalmaznak.

A létesítmény levegőtisztaság-védelmi szempontú-, illetve az egységes környezethasználati engedély általános előírásainak teljesítését vizsgáló ellenőrzésére 2017. évben jelen felülvizsgálati eljárás ideje alatt került sor. Az ellenőrzésről készült jegyzőkönyv száma: BO-08/KT/11978-1/2017. Az ellenőrző hatóság az ellenőrzés során nem tárt fel az egységes környezethasználati engedélyben előírtaktól eltérő tevékenységet.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján megállapítottam, hogy a létesítményben alkalmazott technológiában és az elérhető legjobb technikákban a felülvizsgált időszak alatt lényeges változás nem történt. A felülvizsgálati dokumentáció megállapításai alapján a létesítményben végzett tevékenység – csakúgy, mint az egységes környezethasználati engedély megelőző felülvizsgálatakor – megfelel a vonatkozó BAT által támasztott követelményeknek.

A 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz- tisztítási/-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló 2016/902 Bizottsági (EU) végrehajtási határozatban (a továbbiakban: EU határozat) foglaltaknak való megfelelés vonatkozásában a felülvizsgálati dokumentáció kiegészítése alapján hatáskörömet érintően megállapítottam, hogy a létesítményben folytatott TDI gyártási tevékenység döntő részben megfelel az EU határozatban foglaltaknak, illetve a környezethasználó felkészül az EU határozatban foglaltaknak való, 2020. június 9. hatánapra történő teljes megfelelésre.

2017. december 7-én kihirdetésre került a Bizottság (EU) 2017/2117. számú végrehajtási határozata *a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében történő meghatározásáról.* Tekintettel arra, hogy ezen időpontban hatóságomon már folyamatban volt az egységes környezethasználati engedély esedékes felülvizsgálatának elbírálása, a létesítményben folytatott TDI gyártási tevékenység BAT következtetésben foglaltaknak való megfeleltetésére jelen eljárásban nem került sor, arról külön eljárásban intézkedem. A gyártásra vonatkozó BAT következtetésben foglaltakat 2021. december 7-i hatánapra kell teljesítenie a környezethasználónak.

A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján szakági szempontból az alábbiakat állapítottam meg:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A felülvizsgálati dokumentáció megállapításai szerint levegőtisztaság-védelmi szempontból a TDI gyártási tevékenység hatásterülete egy az NO₂ komponenst kibocsátó légszennyező pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 893 méter sugarú kör területe. Az alaphatározatban szereplő hatásterülethez képest a hatásterület változást a hatásterület számítását meghatározó jogszabály módosítással magyarázzák a dokumentáció készítői.

A termékek elszállításából eredő közlekedési emisszió terhelés a nagy forgalmú 26-os számú közúton nem számottevő.

A dokumentációban foglaltak szerint a TDI gyártás három nagy egységéhez (DNT, TDA, TDI) kapcsolódó jellemző levegőhasználatok a következők: a technológiai és energiaszolgáltatási (melléktermék hőhasznosító) célú levegő felhasználás.

A technológiai folyamatokban technológiai célú szellőztetést nem alkalmaznak.

A foszgénes műveletekkel érintett terek szívás alatt vannak, az elszívott levegőt csak kezelés után vezetik a szabadba.

Az energetikai célú levegő felhasználás a melléktermék hőhasznosító esetében mint égéslevegő szerepel.

Hűtési céllal hűtőközegként használnak fel környezeti levegőt, melynek során a levegő a hűtendő közeggel nem kerül közvetlen kapcsolatba.

A TDI-I gyártósornak 5 db, a TDI-II gyártósornak pedig 4 db pontforrása van. A pontforrások technológiai egységeként (TDA, TDI) a következők:

P83 és P115 Véggáz kezelő lúgos mosó kürtője: a TDI gyártás (TDI blokk) foszgénes terei szívás alatt vannak, az elszívott anyagáram többfokozatú biztonsági rendszeren keresztül juthat csak a szabadba. A gázáramot két, sorba kapcsolt NaOH-os abszorpciós kolonnán vezetik át, amelyben foszgéntartalma megsemmisül.

TDA gyártáskor a hidrogénezés lefűtatása (P84 és P116). A hidrogénező reaktorban a hidrogéngázt nyomástartással pótolják, az inerte feldúsulását pedig a gázelegy lefűtatással akadályozzák meg. A lefűtatott hidrogént normál üzemvitel esetén a melléktermék hőhasznosítóban (TAR-blokk) elégetik. Ha az nem üzemel, akkor a gázelegyből vízzáron való átbuborékoltatás után a szabadba fűtatnak le.

TDA vizes mosó (P110 és P111). A TDA tartalmú elszívott gázok, az egyes közbenső és tároló tartályok légtéréből lefűtatott gázok, gőzök a vizes mosón keresztülvezetve tisztulnak meg, és pontforrásokon át távoznak a légtérbe.

Melléktermék hőhasznosító (P85 és P109). A TDI visszanyeréskor úgynevezett TAR melléktermék keletkezik. Ezt egyéb, mennyiségében kisebb, de égethető anyagáramokkal a technológiába integrált melléktermék égetőben égetik el, ami egyben hőhasznosítást is jelent. A füstgázt tisztításnak vetik alá, a tisztított véggáz a melléktermék égető véggáz kéményén távozik.

A TDI üzemi közös szennyvíz előkezelő elszívott gázainak vizes mosó kürtője (P112), amely a TDI-I gyártósorhoz tartozik.

A TDI gyártásakor foszgén használata elkerülhetetlen. A foszgénes berendezések szívott térben vannak, az elszívott anyagáram többfokozatú biztonsági rendszeren keresztül juthat csak a szabadba. A véggáz-kezelő lúgos mosó rendszer jelentős tartalékkal bír. A mosótornyok önálló cirkulációs körrel és a felső részükön nagytérfogatú marónátron tároló fejtartállyal rendelkeznek. Üzemzavar esetén a megsemmisítő rendszer a jelenlévő teljes foszgén tartalmat képes megsemmisíteni. Foszgén tehát gyakorlatilag nem távozhat a légtérbe.

A Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.) akkreditált vizsgáló laboratórium által a felülvizsgálati időszakban elvégzett emissziómérések eredményei és a pontforrások on-line mérőműszerei által mért és átlagolt kibocsátási adatokból megállapítható, hogy a légtéri kibocsátások jóval az egységes környezethasználati engedélyben meghatározott határértékek alatt maradnak, és teljesítik a BAT szerinti BAT-AEL szinteket.

Gyártósoronként egy-egy pontforráson végeznek folyamatos (on-line) kibocsátás mérést. A véggáz kezelő lúgos mosó kürtőbe (P83 és P115) beépített folyamatos foszgén gázérzékelő alapvetően biztonsági felügyeleti szerepet tölt be. Ez nem elégíti ki az online rendszerrel szemben támasztott jogszabályi követelményeket, de foszgén folyamatos mérő rendszer a dokumentációban foglaltak szerint a piacon nem szerezhető be. A BAT sem ír elő folyamatos mérést a foszgén tekintetében. Fentiek alapján a foszgén vonatkozásában a beépített folyamatos foszgén gázérzékelő üzemeltetését előírtam, de a folyamatos mérőrendszerre vonatkozó kötelezettségek teljesítésétől eltekintettem.

A dokumentációban foglaltak szerint a BorsodChem Zrt. megbízásából a KVI-PLUSZ Kft. akkreditált mérőszervezet negyedévenként, illetve évenként a Zrt. környezetében öt mérőhelyen végez immissziómérést. A TDI gyártás vonatkozásában érintett légszennyezőanyagok a TDI-n túlmenően: H_2SO_4 , HNO_3 , MNT, DNT, TDA és az ODCB.

Az immissziómérési eredmények alapján a TDI gyártási technológiához kapcsolódóan nincs határérték túllépés.

A felülvizsgálati dokumentáció összehasonlította a TDI gyártás során alkalmazott légtéri kibocsátások csökkentésére szolgáló berendezéseket, műszaki intézkedéseket a nagy volumenű szerves vegyi anyagok gyártására vonatkozó BREF-ben szereplő TDI gyártás levegőbe történő kibocsátásainak csökkentésére szolgáló technikákkal, valamint a TDI gyártás BAT következtetésekben szereplő követelményeivel.

Bemutatásra került, hogy a TDI gyártás levegőbe történő kibocsátásainak csökkentésére szolgáló technikák megfelelnek a követelményeknek.

A TDI/MDI eljárásokból származó TVOC, HCl és PCDD/F levegőbe történő kibocsátására vonatkozó BAT-AEL értékeknek való megfelelést az alábbi táblázatban mutatták be:

Paraméter	BAT-AEL (mg/Nm ³ , oxigéntartalomra vonatkozó korrekció nélkül)	A szintek BorsodChem általi teljesítése 2016-ban éves átlag
TVOC	1-5	0,285/1,750 (P85/P109 TOC)
HCI	2-10	0,56/1,395 (P109/P85)
PCDD/F	0,025-0,08 ng I-TEQ/Nm ³ f)	0,001/0,003 (P109/P85)

A vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz- tisztítási/-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetések 2016/902 Végrehajtási Határozatában foglaltak szerint:

A BAT a releváns forrásokból származó, levegőbe történő diffúz VOC-kibocsátások rendszeres ellenőrzése, amelyet az I-III. technikák megfelelő kombinációjával vagy nagy mennyiségű VOC kezelése esetén mindhárom technika együttes alkalmazásával kell elvégezni:

- I. Gázmintavételi módszerek (pl. az EN 15446 szabványnak megfelelő hordozható eszközökkel) a legfontosabb berendezések korrelációs görbéivel összefüggésben.
- II. Optikai gázérzékelési módszerek.
- III. A kibocsátások kiszámítása a kibocsátási faktorok alapján rendszeres (pl. kétfévente történő) mérésekkel alátámasztva.

Nagy mennyiségű VOC kezelése esetén az I-III. technikák hasznos kiegészítő módszere lehet a létesítmény kibocsátásának rendszeres időközönként történő átvilágítása és számszerűsítése abszorpcióalapú optikai technikákkal, pl. differenciálabzorpciós fényérzékeléssel és távméréssel (DIAL) vagy szolárokultációs fluxusméréssel (solar occultation flux, SOF).

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak szerint jelenleg a BorsodChem Zrt. a diffúz VOC kibocsátásait nem a BAT következtetésekben foglaltak szerint ellenőrzi. Felkészülnek arra, hogy a 2016/902 határozat kihirdetését követő négy éven belül (2020. június 9-i határrnapra) az előírást teljesíteni tudják. Szisztematikusan felméri a VOC-kibocsátási helyeket, és az előírt határidőig a megfelelő mérőműszert beszerzik.

A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet alapján írtam meg. A helyhez kötött légszennyező pontforrásokra technológiai kibocsátási határértéket a 306/2010. (XII. 23.) Kormány rendelet 36. § (1) bekezdése, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § a) pontja alapján állapítottam meg. A helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatát és ellenőrzését a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján állapítottam meg.

Zajvédelmi szempontból:

A TDI gyártási tevékenység a BorsodChem Zrt. közepesen zajos technológiai közé tartozik, amelyekben a meghatározó zajforrások a kompresszorok, a ventilátorok és a hűtők ventilátorai, szivattyúk.

A TDI gyártás tevékenységei és az azokhoz kapcsolódó zajforrások:

A tevékenység megnevezése	Zajkibocsátó technológiák, gépek, berendezések
üzemvezetés, műszerszoba, laboratórium, mintatárolás, öltözők, fürdő, vészöltöző (A zóna)	-központi klíma
TDA, TDI előállítás (B zóna)	-gőz expanzió, -foszgénkomprimálás, -lefúvatás, vészrendszer, -kompresszorok, léghűtők, -keverők, vákuumgépek
DNT gyártás, savtöményítés (C zóna)	-nyomás alatti oxidáció utáni lefúvatás, -kompresszorok, keverők

A TDI-I. gyártósor meghatározó zajforrásai:

- levegő kompresszorok a savtöményítő üzemrészben zárt épületben,
- foszgén kompresszor külön zajvédő tokozatban és zárt épületben,
- YORK csavarkompresszoros hűtők zárt épületben,
- ODCB és TDA oldatot szállító, nagy nyomású szivattyúk nyílt téren,
- olajcirkulációs szivattyú nyílt téren,
- vészabszorber keringtető szivattyúk nyílt téren,
- sósavgáz kompresszorok zajvédő tokozatban, a VCM Üzembe nyom,
- kazántápvíz szivattyúk szigetelt tokozatban,
- desztillációs visszakeringtető szivattyúk nyílt téren,
- a volt „gázüzemi” (B zóna) HAMON torony tetején ventilátor nyílt téren.
- nedves füstgáz ventilátor zárt térben,
- szellőztető elszívó ventilátorok nyílt téren,
- cirkulációs hűtők keringtető szivattyúi nyílt téren,
- finomőrölő zárt térben,
- égető levegő ventilátor zárt térben,
- füstgáz recirkuláltató ventilátor zárt térben,
- TDI visszanyerő vákuumszivattyúk zárt térben,
- TAR-por átfúvató kompresszor zárt térben,
- a C zónai HAMON torony tetején 4 db ventilátor nyílt téren.

A TDI-II. gyártósor meghatározó zajforrásai:

- levegő kompresszorok a savtöményítő üzemrészben zárt épületben,
- foszgén vákuum kompresszor zárt épületben,
- ODCB és TDA oldatot szállító, nagy nyomású szivattyúk nyílt téren,
- olajcirkulációs szivattyú nyílt téren,
- sósavgáz kompresszorok zajvédő tokozatban, a VCM Üzembe nyom,
- tápvíz szivattyúk szigetelt tokozatban,

- a C zónai HAMON torony tetején 4 ventilátor nyílt téren
- cirkuláltató szivattyúk nyílt téren
- hűtővíz léghűtők nyílt téren
- TRU vákuumrendszer zárt térben Hamon torony ventilátor nyílt térben
- finomőrítők zárt térben
- cirkulációs szivattyúk nyílt téren
- TAR por fúvó zárt térben
- olaj cirkulációs szivattyúk nyílt téren
- foszgénező reaktor keverője zárt térben

A TDI gyártás létesítményei körüli zajmérési eredmények alapján a területen az alapzaj $L_{Aa}=50$ dB körüli, a mért zajszintek $L_{AM}=60-80$ dB között változnak.

A TDI-1 üzemszében megtett zajcsökkentő intézkedések az intézkedési terv elkészítése előtt:

- TDA-blokk: A hidrogénfűvót (Roots-fűvó) zajvédő burkolattal látták el.
- TDI-blokk: A foszgén-kompresszor körül zajvédő burkolat került felszerelésre, ezen felül szivott terű épületen belül található.
- Foszgénezés: a készülék-együttest épületen belül helyezték el.
- Sósavkompresszorok: zajvédő burkolattal lettek ellátva.

A TDI-2 üzemszében megtett zajcsökkentő intézkedések az intézkedési terv elkészítése előtt:

- A sósavgáz kompresszort (UK-3671C) zajcsökkentő burkolattal vették körbe.
- A hűtőgépeket, illetve a nitrogén kompresszort az UTL kompresszorházba telepítették.
- A TDI-blokk foszgén vákuum kompresszorát, hasonlóan a TDI-1 üzemszéhez zárt épületben helyezték el. Itt a TDA-blokkhoz nem építettek Roots-fűvót.

A környezetvédelmi hatóság jogelődje, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Felügyelőség 12824-5/2014. számú határozatával jóváhagyta a 2014. június 6-i keltezésű, „Zajvédelmi intézkedési terv készítése a BorsodChem Zrt. ipari területére” című dokumentációban foglaltakat, egyidejűleg kötelezte a környezethasználót az abban foglaltak végrehajtására. A zajcsökkentési intézkedési terv 2015. január 1. - 2017. augusztus 31. közötti I. fázisára eső, a TDI Termelés üzemeit érintő intézkedései:

- TDI-2 kazánhűtő ventilátor kifúvó kürtő: A tető fölé vezetés, kulisszás hangtompító könyök építése (elkészült).

Felhívom a figyelmet a további intézkedések határidőben történő megtételére:

II. fázis 2018. január 1. - 2022. augusztus 31.

- DNT üzem: Hűtővíz csőhálózat és szivattyúk: Hangárnyékoló fal építése a meglévő vázszerkezetre
- TDI-2 (TDI gyártás) – Hűtőtorony I. ütem: A hűtőtorony légbeszívó nyílására merőleges falszakaszok építése tetőszerkezettel. Kiegészítő falszakaszok építése, ezek illesztése a vízgépészet zajcsökkentéséhez
- TDI-2 (TDI gyártás) – Hűtőtorony vízgépészet: Hangárnyékoló fal építése a meglévő vázszerkezetre – kb. 130 m²

III. fázis 2023. január 1. -2024. augusztus 31.

- TD-2 (TDI gyártás) - Hűtőtorony II. ütem: A meglévő kürtők (3 db) helyett 6 m magas, belső felületén hangelnyelő kialakítású diffúzorok építése.
- TDI-2 (TDI gyártás) – Kazánhűtő ventilátor kifúvó kürtő: Homlokzati kifúvó nyílás elfordítása könyök ráépítésével.

A TDI Termelés Üzem tevékenységének zajkibocsátása a BorsodChem Zrt. többi üzemétől nem különíthető el, ezért az alaphatározatban előírt, és továbbra is érvényes zajkibocsátási határértékek a BorsodChem Zrt. egészére vonatkoznak.

A földtani közeg védelme szempontjából:

A létesítményre kiadott egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásában benyújtott dokumentáció 14. pontjában foglaltak figyelembevételével a telephelyen végzett tevékenység földtani közeg védelmi szempontú előírásaim betartásával tovább folytatható.

Az I. gyártelepen lévő telephelyre vonatkozóan részletes tényfeltárási záródokumentáció készült, melyet hatóságunk jogelődje, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 4376-15/2013. számú határozattal fogadott el. A határozatban kármentesítési monitoring végzése került elrendelésre.

A környezetvédelmi hatóság a BorsodChem Zrt. III. gyártelep tényfeltárása kapcsán BO-08/KT/1632-10/2017. számú határozatában az I. számú gyártelepen, a III. számú gyártelepen és a szennyvíztisztító telep környezetiében, a szennyezettségek eredményei alapján a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 31. § (6) bekezdésével összhangban – amely szerint „többfajta tevékenységhez vagy mulasztáshoz kapcsolódó, egymással összefüggő hatású pontszerű szennyezőforrások összessége esetében a kármentesítést összehangoltan kell végezni – egységes tényfeltárást írt elő, tekintettel arra, hogy a III. gyártelep területén lévő szennyezések lehatárolásából megállapítható volt, hogy azok a III. számú gyártelepen nem határolhatók le, „összeérnek” az I. számú gyártelep, valamint a szennyvíztisztító telepen lévő szennyezésekkel.

A BorsodChem Zrt. rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által BO-08/KT/2795-7/2017. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve. A határozat rendelkező részében szereplő előírásaim betartásával a tevékenység földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A benyújtott teljes körű felülvizsgálati dokumentáció tartalma szerint a hulladékokat a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen helyezik el, ahol maximum 6 hónapig gyűjtik.

A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a munkahelyi gyűjtőhelyről jellemzően a BorsodChem Zrt. telephelyén belüli központi üzemi gyűjtőhelyre – a Hulladék és Szennyvízkezelő üzembe – szállítják át. Az átadás szabályairól a BorsodChem Zrt. belső ügyrendje (BC-EHS-101 „Utasítás a hulladékgazdálkodással összefüggő feladatokról”) rendelkezik.

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

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

A benyújtott dokumentáció, valamint szakági előírásaim betartása mellett végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Természetvédelmi szempontból:

A tárgyi telephely védett vagy védelemre tervezett természeti területet, illetve Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint, települési belterületen helyezkedik el.

A területen természeti és/vagy táji érték, egyedi tájérték jelenlétéről nincs tudomásunk, ezáltal az ott folytatott tevékenység ismert természeti értéket nem károsít vagy veszélyeztet, a tájképben módosulást nem eredményez.

A benyújtott egységes környezethasználati felülvizsgálati dokumentáció és annak szakági munkarészei, valamint a rendelkezésemre álló egyéb információk alapján megállapítottam, hogy a tevékenységnek természetvédelmi szempontból várhatóan a jövőben sem lesz jelentős környezeti hatása, ezért a létesítmény továbbműködése és az abban végzett tevékenység természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

Közegészségügyi hatáskörben:

A felülvizsgált tevékenység a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai gyártelepen folytatott TDI gyártási tevékenység, melyet két, technológiailag több ponton is összekapcsolható (TDI-I és TDI-II) gyártósoron gyakorolnak. A tevékenységet a 291-15/2013. számú egységes környezethasználati engedély előírásainak megfelelően végzik. A TDI gyártási technológia zárt rendszerű, a gyártás vezérlése, felügyelete teljesen automatizált. Az üzemben korszerű, a lehetséges terhelések elviselésére tervezett berendezéseket és több lépcsős védelmi rendszereket építettek be. A technológiában a különböző anyagáramlatok visszacsatolásának lehetőségével élve, csökkentik a hulladékok képződését, a környezet terhelését. A TDI gyártási technológia bejelentett pontforrásainak (összesen 9 db) kibocsátásai a 291-15/2013. számú egységes környezethasználati engedélyben előírt technológiai kibocsátási határértékek alatt maradnak. Jelen dokumentációban bemutatott terjedés-számítás alapján a TDI gyártás légtéri kibocsátásainak teljes

hatásterülete az NO₂ komponenst kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt R=893 m sugarú kör területe. A hatásterület Kazincbarcika és Berente közigazgatási területét érinti.

A gyártelep létesítményei a működésükhöz szükséges ipari vizet a BorsodChem tulajdonában lévő és általa üzemeltetett vízhálózatról kapják. A BorsodChem a nyers ipari vizet a Sajóból vételezi. Az ivóvizet az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. szolgáltatja. A TDI gyártás szennyvizei előkezelést követően kerülnek a BorsodChem szennyvíztisztító telepére, majd a végső befogadóba a Sajó-folyóba. A tisztított ipari szennyvizek minősége az eredmények alapján megfelel a vonatkozó rendeletben előírt határértékeknek. A technológiák zártak, talajra, talajvízre káros hatásuk nem valószínűsíthető. A BorsodChem területén jól kiépített talajvíz monitoring rendszert működtetnek, amely a szennyeződés viselkedésének, esetleges kimozdulásának jelzésére alkalmas. A TDI gyártás bizonyos mértékű zajjal terheli környezetét, amelyet a vonatkozó intézkedési tervnek megfelelően kezelnek és egyben törekednek a környezeti zaj állapot javítására. A Zrt. hulladékgazdálkodása veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelése a vonatkozó jogszabályokban foglaltak szerint megoldott.

A BorsodChem Zrt. veszélyes vegyipari technológiát működtet, ezért alapvető követelményként kezeli a biztonságot, a környezeti kockázatok csökkentését. A felülvizsgálati dokumentáció szerint a lakott területeken az egészségügyi határértékek betarthatóak, a népességet érő környezeti expozíciók elviselhetők.

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

Közegészségügyi szempontú előírásaim alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a, 14. § (1) bekezdése rendelkezik.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza. A munkavégzéshez, a gépek üzemeltetéséhez kapcsolódóan keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat. A telepen felhasznált vegyszerekre és fertőtlenítőszerre vonatkozóan a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet előírásait kell betartani.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal tevékenységre vonatkozó előírásait határozatom II. A) pontjában szerepeltettem.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9993-1/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában hozzájárulását előírásokkal megadta:

Indokolásában az alábbiakat adta elő:

"A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO-08/KT/11153-3/2017. és BO-08/KT/11153-10/2017. számokon megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából a BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) TDI gyártási tevékenységre vonatkozó 291-15/2013. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás lefolytatásához, annak vizsgálatára, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály megkereséséhez nem csatolt tervdokumentációt, annak internetes felületen történő hozzáférést biztosította.

A tervdokumentációt és annak kiegészítését az Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette.

A Bizottság (EU) 2016/902 végrehajtási határozata, amely a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz tisztítási/-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásról szól 2016. július 9-én hatályba lépett. Az abban foglalt követelményeknek 4 éven belül kell megfelelni, ezért írtuk elő a szennyvíz előtisztítás és a felszíni vízbe való tisztított szennyvízre vonatkozóan, hogy a soron következő felülvizsgálati dokumentációban a megfelelést részletesen be kell mutatni. A benyújtott dokumentáció tartalmaz erre vonatkozóan értékelést, de szükséges a részletes bemutatás.

A TDI üzemekből kikerülő technológiai eredetű szerves anyag tartalmú előtisztított szennyvizet, a kommunális szennyvizet, a csapadékvizet és az egyéb használt vizeket a BorsodChem Zrt. által üzemeltett csatornahálózatokon keresztül vezetik a Szennyvíztisztító Üzembe. A technológiai vízhasználatok és azok kibocsátásai nincsenek közvetlen kapcsolatban felszíni vízzel. A felülvizsgált tevékenység a végső befogadóra, a Sajóra terhelést csak közvetett módon, a BC Zrt. központi szennyvíztisztítón keresztül fejthet ki.

A szennyvíztisztító telepről elvezetett szennyvíz minősége megfelel az előírt határértékeknek. A TDI üzemek szennyvizének jellemző szennyező anyagai (DNT, MNT, TDA) kimutathatósági határérték alatt vannak a Sajóba vezetett tisztított szennyvízben.

A BC Zrt. I. számú gyártelepe és környezetében a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rend. szerinti kármentesítési tevékenységek (kármentesítési monitoring, tényfeltárás folytatás) folynak a környezetvédelmi hatóság határozatai szerint, mivel különböző tevékenységekből eredően a felszín alatti víz szennyezettnek minősül.

A TDI gyártási tevékenység, felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a BC Zrt. környezethasználati monitoringot üzemeltett.

A tevékenység területe nyilvántartásunk szerint hidrogeológiai védőidomot, nagyvízi medret nem érint, a felszín alatti vizek védelméről szóló mód. 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozóan VITUKI által összeállított szennyeződés érzékenységi térkép alapján „érzékeny” területen helyezkedik el.

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján tettem.

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

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget a Ket. 44. § (9) bekezdésében foglaltak alapján zártam ki.”

Fentiekben részletezettek alapján a BorsodChem Zrt. mint engedélyes részére a TDI Termelés Üzemben toluilén-diizocianát (TDI) gyártáshoz kiadott egységes környezethasználati engedély a „R” 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatát elfogadtam, és a 291-15/2013. számú egységes környezethasználati engedélyt a beérkezett szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével aktualizáltam és módosítottam. Határozatom III. pontjában rendelkeztem arról, hogy a 291-15/2013. számú alaphatározat kizárólag jelen határozatommal együtt érvényes.

A „R” 20/A. § (4) bekezdése értelmében az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. Tekintettel arra, hogy az egységes környezethasználati engedély 2020. december 31-ig érvényes, annak felülvizsgálatára irányuló eljárás időpontjáról külön nem rendelkeztem.

Tájékoztatom, hogy az egységes környezethasználati engedély időbeli hatályának lejártakor – amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja – a „R”. 20/A. § (6) bekezdése alapján

a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni a „R”-ben foglaltakra is figyelemmel.

Felhívom a figyelmet, hogy – tekintettel arra, hogy az Európai Bizottság nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítására vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozata 2017. december 7-én kihirdetésre került – az engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációnak tartalmaznia kell a TDI Termelés Üzemben folytatott tevékenység BAT-következtetésben foglaltaknak való megfelelését, azaz a létesítményre vonatkozó BAT-következtetésben ismertett elérhető legjobb technikákkal és az elérhető legjobb technikához kapcsolódó kibocsátási szintekkel való összehasonlítását. A Bizottság (EU) 2017/2117. számú végrehajtási határozata a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkeztetesek> honlapon magyar nyelven elérhető. A 2021. december 7-től érvényes, a P85 és P109 pontforrásokra vonatkozó határértékekről határozatom I.7) pontjában tájékoztatást adtam.

Felhívom a figyelmet, hogy engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációt a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének figyelembevételével kell benyújtani.

A „R” 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyt az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. A „R” 20/A. § (3) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Fentiek alapján a tevékenység végzéséhez szükséges, a P83, P84, P85, P110, P112, P115, P116, P109 és P111 pontforrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyeket határozatom tartalmazza. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyek érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése szerint eljárva, a legutóbbi felülvizsgálatot lezáró határozat jogerőre emelkedése időpontjának figyelembevételével határoztam meg

Tájékoztatom, hogy az egységes környezethasználati engedélyben foglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyek érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

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. § (4) és (10) bekezdései 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, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

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

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bek., 99. § (1) bek., 102. § (1) bek. első mondata figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 8. pontja figyelembe vételével a 10.1. pontja, valamint 10.3. pontja tekintetében a Rendelet 2. § (5) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2017. december 20.

Dr. Stiber Vivien

járási hivatalvezető nevében és megbízásából



Kapják:

1. BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) + TV
2. Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) + TV
3. Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (e-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Hatósági Főosztály
Népegészségügyi Osztály (e-mail: nepegeszseguj.miskolc@borsod.gov.hu)
- 5-6. Iratokhoz