



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/00173-22/2018.  
(BO-08/KT/12238/2017)

Ügyintéző: dr. Palásthyiné Arnóth Mária

Tárgy: BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) részére  
TPU gyártási tevékenységre (Berente)  
vonatkozó egységes környezethasználati  
engedély

**HATÁROZAT**

- I. A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) (KÜJ: 100199163) mint engedélyes részére az ún. IV. számú gyártelepén, a Berente 583, 587, 594, 595 és 602 helyrajzi számú ingatlanokon (KTJ: 100329026) termoplasztikus poliuretán (TPU) (KTJ<sub>Lét.esítmény</sub>: 102732864) gyártási tevékenységhez az

**az egységes környezethasználati engedélyt megadom.**

Az egységes környezethasználati engedély 2023. március 31-ig érvényes.

Engedélyezett és kiépített kapacitás: 30 000 tonna/év termoplasztikus poliuretán/év

- 1) **Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény az összevont környezeti hatásvizsgálati- és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján:**

Engedélyes adatai:

Név: BorsodChem Zrt.

Székhely: 3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.

A telephely adatai:

Terület helyrajzi számai: Berente 583, 587, 594, 595, 602 hrsz.

A tervezett TPU gyártás által igénybe vett terület koordinátái:

Az érintett ingatlanok helyrajzi száma	A beruházási terület sarokpontjainak EOY koordinátái		
	Pontszám	Y	X
Berente 583, 587, 594, 595, 602 T = 39 208 m <sup>2</sup>	1.	770 650,4	323 447,1
	2.	770 907,8	323 225,0
	3.	770 832,6	323 137,9
	4.	770 575,2	323 359,9

A létesítmény középponti EOY koordinátái: X: 323 290 Y: 770 736

Az ingatlanok művelési ága: kivett, iparterület

#### A beruházás célja:

A BorsodChem Zrt. fő tevékenysége műanyag alapanyag gyártás, ezen belül is elsődlegesen poliuretán alapanyagok (metilén-difeni-diizocianát /MDI/ és toluilén-diizocianát /TDI/), valamint PVC előállítás. A gyártott MDI, mint alapanyag felhasználásával poliollal vagy poliolkok keverékével végzett reakció után egy új poliuretán termék állítható elő, a hőre lágyuló elasztomerek közé tartozó termoplasztikus poliuretán (a továbbiakban: TPU), melynek a felhasznált polioloznak-, az egyéb adalékanyagoknak-, illetve a különböző receptúráknak köszönhetően igen széles körű az alkalmazhatósága.

#### Az engedélyezett létesítmény:

Termoplasztikus poliuretán gyártó üzem (poliészter polioll előállítás és TPU gyártás)

#### Az engedélyezett tevékenység besorolása:

A tevékenység TEÁOR száma: 20.16 Műanyag-alapanyag gyártása

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti:

NOSE-P kód: 105.09

SNAP-2 kód: 0405

A tevékenység 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet szerint: 1. számú melléklet 20. pont: *„Komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretekben történik a szerves vegyi alapanyagok gyártása”,* valamint 2. számú melléklet 4.1.h pont: *„Szerves anyagok előállítása: h) műanyagok (polimerek, ...)”*

#### Az engedélyezett tevékenység helyszíne

A termoplasztikus poliuretán gyártás (melynek a termék tervezett sokoldalú felhasználhatóságára utalással az engedélyes a *magas műszaki színvonalú műanyag gyártási projekt (HPM)* nevet adta) Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Berente község közigazgatási területén tervezett, a 26-os út gyárteleppel szemközti oldalán, a 26-os út és az Ipari út között, nagyobb részt a volt szénosztályozó, kisebb részt a volt nehézbeton üzem területén. A beruházási terület a BorsodChem Zrt. tulajdonában van. A létesítmény ún. barnamezős beruházás, tekintettel arra, hogy az egy évek óta használaton kívüli ipari területen valósul meg. A terület, folytatva a BorsodChem Zrt. telepeinek számozását, a IV. telep nevet kapta.

### **A tervezett létesítmény és technológia ismertetése az engedélyezési dokumentáció alapján:**

A TPU gyártás során egy folyamatos reaktív extrúziós eljárást valósítanak meg, amellyel különböző összetételű, és így különböző tulajdonságú TPU termékeket lehet előállítani. Az extrúzió során pontosan kimért mennyiségű poliolt, izocianátot és láncnövelőt adagolnak egy ikercsigás extruderbe, ahol az összetevők teljes mértékben elkeverednek és polimerizációs reakcióba lépnek egymással. A polimerizáció befejeződése után a primer olvadék a víz alatti pelletizáló berendezésbe kerül, ahol granulátumok képződnek. A szilárd-folyadék szeparáció után szárítást és lehűlést követően a szemcsék a csomagoló sorra kerülnek, amely a végtermék előállítás utolsó állomása.

Jellemző alapanyagok és várható mennyiségeik [t/év]:

Név	Éves felhasználás [t/év]		
	I. fázis*	II. fázis*	összesen
Metilén-difenil-diizocianát (MDI)	3 500	3 200	6 700
Adipinsav (AA)	7 000	7 000	14 000
1,4-butándiol (BDO)	7 000	6 380	13 380
Etilén-glikol (EG)	500	500	1 000
1,6-hexándiol (HDO)	250	250	500
Politetrametilén-éter-glikol (PTMEG)	1 000	1 000	2 000
1,2-propilénglikol	10	10	20

Az alapanyagok tárolására 6 db földfeletti, állóhengeres, atmoszférikus, túltöltés elleni védelemmel ellátott tárolótartályt telepítenek:

- 2 db 600 m<sup>3</sup>-es BDO (1,4-butándiol) tartály; a második a beruházás második ütemében épül meg, és tartalékként fog üzemelni.
- 1 db 200 m<sup>3</sup>-es EG (etilén-glikol) tartály,
- 1 db 70 m<sup>3</sup>-es MDI (metilén-difenil-diizocianát) tartály,
- 1 db 50 m<sup>3</sup>-es HDO (1,6-hexándiol) tartály, és
- 1 db 50 m<sup>3</sup>-es PTMEG (politetrametilén-éter-glikol) tartály.

A tartályparkot kármentőbe telepítik. A tároló tartályoknál nitrogén védőpárnát alkalmaznak, valamennyi tárolótartály csőkígyóval fűthető, ezáltal temperálható lesz.

A gyártás, és ennek megfelelően a tervezett üzem két nagy blokkra osztható:

## 1. Poliészter poliol egység:

A poliol egységben kizárólag a TPU végtermék gyártásához szükséges speciális poliolt állítják elő a gyártósoronkénti, fűthető-hűthető keverős reaktorban. Egy adott poliészter poliol legyártása a pontosan beadagolt alapanyagokból adott receptúra szerint történik. A BDO, EG, HDO és egyéb folyékony alapanyagok szivattyúval jutnak a tárolótartályokból a reaktorba. Mennyiségüket tömegárammérők mérik. Az adipinsavat gravitációsan juttatják a reaktorba, mennyiségét vagy a zsákok számolásával vagy súlyméréssel határozzák meg. Miután minden alapanyagot betápláltak, a reaktort hőközlő olajjal felmelegítik. Az alapanyagokból első fázisban 140-220 °C-on észterezés és polikondenzáció zajlik le. A reaktorban a felfűtést követően 2-6 órán keresztül folyamatosan

200-230 °C-on tartják a hőmérsékletet. Ez idő alatt a savszám 10-30 mg KOH/g értékre csökken, majd ezután mikro katalizátort adnak a rendszerbe a következő lépés beindítására. A második fázisban átészterezést követően keletkezik a kívánt minőségű poliol.

A reaktorban fokozatosan növelik a vákuumot, hogy eltávolítsák a maradék vizet és a kis szénatomszámú reagálatlan vegyületeket, továbbá, hogy a reakciót a kis savszámú poliészter poliol képződés irányába tolják el. A képződött anyagból időnként mintát vesznek elemzésre, és ha a savérték és a viszkozitás elér egy megadott értéket, akkor hideg olajat szivattyúznak a reaktor csökgőjébe, hogy a reakcióterméket (a poliolt) 100-180 °C-ra hűtsék.

Az egyedi receptúra szerint legyártott poliolt a TPU egység (az adott TPU gyártósor 3 komponensű öntőgépe) feletti üzemi tárolóba adják.

A lánchosszabbító anyagot 8 db keverővel ellátott tartályban keverik ki (a tartályokban kémiai reakció nem zajlik le), ahova szivattyúkkal a receptúrának megfelelő arány szerinti BDO-t, EG-t, és HDO-t táplálnak be. A lánchosszabbítót az átmeneti tartályok egyikébe adják, ahonnan nitrogénnel a TPU gyártósorok öntőberendezéseinek adagolótartályába nyomják.

Az egységhez tartozó egyéb berendezések:

- Vákuum dehidrációs rendszer (a közbenső poliol nedvességtartalmának elvonására, amennyiben az meghaladja az előírt értéket).
- Melegítőkemence (a hordós adalékanyagok kimelegítésére).
- Gőz nyomásredukáló és kondenzátum gyűjtő.
- Nitrogén puffer tartály.

## 2. TPU egység:

Az egység az alapanyag ellátó rendszerből, az öntőberendezés rendszeréből, extrudáló-granuláló részből, szárító részből és 6 db csomagoló rendszerből áll.

Az alapanyagokat (MDI, a láncnövelő anyag és a poliol az adalékokkal) gravitációsan egy öntőberendezés (előkeverő berendezés) úgynevezett három komponensű adagolótartályaiba juttatják, ahonnan összekeveredés után az extruder garatjába adják.

Az anyagok az extruder ikercsigái között keverednek és az ikercsigák hossza mentén előre, keresztülhaladva a különböző blokkokon. Az extruder végénél a reakció befejeződik, és egy formázható, képlékeny TPU olvadékot kapnak.

A TPU olvadék tovább halad egy készülék vízzel teli kamrájába, ahol megszilárdul, és egy pelletizáló berendezés folyamatosan granulálja. A pelleteteket a víz szállítja a pellet szárítóhoz, ahol a vizet a pelletektől centrifugális elven működő berendezéssel elválasztják. Az első pelleteteket osztályos termékként csomagolják, majd a megfelelő minőségűeket egy háromállású szelepen



keresztül szitára továbbítják, ahonnan a megfelelő méretű granulátumok a tároló silókba kerülnek. A tároló silók alján meghatározott hőmérsékletű meleg levegőt fújnak be a granulátum szárítására. Homogenizálás és minőség-ellenőrzés után a granulátumot automata csomagoló berendezésbe adják, ahol zsákba töltik, címkézik és palettázzák.

A gyártáshoz tartozó kiszolgáló egységek:

Hőközlő olaj rendszer:

Zárt rendszer, amely a poliészter polirol egység üzemeltetéséhez szükséges. A hőközlő olaj fűtőkemence egy földgázzal üzemelő 4,6 MW-os kazán, ahol a kazán hőátadó csöveiben hőközlő olaj cirkulál.

Hűtőolaj rendszer. A polikondenzációs reakció utáni átészterezési szakasz végén képződött reakciótermelés visszahűtésére szolgál.

Szennyvíz sztrippelő: A polirol polikondenzációs reakció melléktermékeként keletkezett vizes fázis kondenzátumát egy sztrippelő kolonna tetejére adják be, melynek alján gőzt injektálnak be. A sztrippelés célja a kondenzátumban lévő, melléktermékként keletkezett tetra-hidrofurán és más szerves vegyületek koncentrációjának a csökkentése a kimenő szennyvízben. A kolonna fejtermékét a technológiába integrált melléktermék égetőre adják. A kolonna alján elvett szennyvizet a BorsodChem Zrt. központi szennyvíztisztítójába továbbítják.

Technológiába integrált melléktermék égető: A melléktermék égetőben a szennyvíz sztrippelő kolonna fejtermékét és a polirol egység készülékeiből összegyűjtött hulladékgáz-áramokat égetik el.

Hulladékgáz mosótorony: A rendszer két, párhuzamosan elhelyezett mosótoronyból áll, így a hulladékgáz mennyiségének függvényében vagy csak az egyik, vagy mindkettő üzemel. A termelő berendezésekből (egységekből) elszívott 4 hulladékgáz-áram (az adipinsav betáplálásból származó elszívott gázok; nitrogén védőgázok a tároló tartályokból és az öntőberendezésekből; nitrogén védőgázok az MDI tartályból és a TPU egységből; hulladékgázok a silókból és a karbonizációs kemencéből) külön-külön fúvón jut a mosóba.

Az üzem két lépésben fog megvalósulni, végkiépítettségben 30 ezer tonna/év termoplasztikus poliuretán elastomer (TPU) gyártási kapacitással és a hozzátartozó kiszolgáló üzemrészekkel. A polirol és a TPU egység beruházási lépésként egy-egy közös üzemcsarnokba kerül.

A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények:

- Első ütem gyártósorai: Befoglaló területe 56,0 x 86,0 m. A csarnokok zártak, de lesznek nyitottabb oldalszakaszok is. Három fő részből áll: polirol gyártósor, a TPU gyártósor, karbantartó részleg. Az épület polirol üzemrészének földszintje nyitott, többi rész zárt.
- Második ütem gyártósorai: Mindenben megegyezik az első ütemmel.
- Szolgáltatási blokk: Befoglaló területe 14,0 x 86,0 m. A legmagasabb egység 24 m. A nyitott területen lesz a hőközlő olaj rendszer, a hideg olaj rendszer, a szennyvíz sztrippelő, véggáz mosótorony és a technológiába integrált melléktermék égető.
- Alapanyag raktár: Befoglaló területe 22,0 x 46,0 m. 9 m magas, zárt csarnok a szilárd adipinsav tárolására.
- Termék raktár: Befoglaló területe 46,0 x 46,0 m. 11 m magas zárt csarnok a termék TPU és az adalékok tárolására.
- Irodaház, villamos fogadó, hídmérleg a járműveknek, parkolók gépjárműveknek.

A projekt két fázisa azonos kapacitású (15 ezer tonna/év + 15 ezer tonna/év), a fázisok kiépítettsége lényegében azonos lesz. A poliol egységben beruházási ütemenként 6, a TPU egységben 5 gyártósor lesz, tehát végkiépítettségben összesen 12 poliol-, illetve 10 TPU gyártósor kerül telepítésre. A poliol gyártó egység kapacitása szintén 30 ezer tonna/év annak érdekében, hogy egy bizonyos tartalékkapacitás rendelkezésre álljon. A poliol köztes termék, önálló értékesítését nem tervezik. A közös egységeket (mosótorony, melléktermék égető, hőközlő olaj kemence) az első fázisban megépítik. A második fázis építését az első befejezése után azonnal elkezdik.

A beruházás tervezett időütemezése a következő

I. fázis:

- az építés kezdete: 2018. II. negyedév
- a próbaüzem kezdete: 2019. IV. negyedév
- az üzemszerű termelés kezdete: 2020. I. negyedév
- a tevékenység várható ideje: várhatóan több mint 20, legalább 25 év

II. fázis:

- az építés kezdete: 2020. III. negyedév
- a próbaüzem kezdete: 2023. IV. negyedév
- az üzemszerű termelés kezdete: 2024. I. negyedév
- a tevékenység várható ideje: várhatóan több mint 20, legalább 25 év

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

A telephelyen tervezett tevékenységre az alábbi általános- és horizontális BAT referencia dokumentumok-, illetve BAT következtetések vonatkoznak:

- Az Európai Bizottság 2017/2117. számú végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti, a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében elérhető legjobb technika-következtetésekről, 2017. november 21. (a poliol gyártáshoz kapcsolódóan)
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers, August 2007 (BAT referencia dokumentum a polimerek gyártása számára elérhető legjobb technikákról)
- Az Európai 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. (2016. május 30.)
- Reference Document on Emission from Storage (2006. July): a telephelyi tárolás, anyagmozgatás módjának, helyszíneinek és eszközeinek, valamint a munkavégzési gyakorlat értékelésére vonatkozó BAT Referencia dokumentum;
- Reference Document on General Principles of Monitoring (2003. July) A monitoring általános alapelvei: a telephelyi tevékenység általános irányítására, ellenőrzésére, a környezeti elemek felé történő kibocsátások adminisztratív és gyakorlati megvalósítására.

Az engedélyezési dokumentáció részletesen vizsgálta a tervezett létesítmény fenti dokumentumokban ismertetett BAT követelményeknek való megfelelését, továbbá a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 17. §-ban a környezethasználókra vonatkozóan meghatározott, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a környezetszennyezés megelőzése, illetve a környezet terhelésének csökkentése érdekében szükséges intézkedéseket.

A tervezett létesítmény-, illetve tevékenység elérhető legjobb technikáknak való megfelelése szempontjából az alábbi főbb megállapítások tehetők:

Az anyag- és energiahatékonyságot szolgáló intézkedés, hogy az egész üzem gőz kondenzátumait recirkulálják, így csökkentve a hővesztéseket, és energiát nyerhetnek vissza. Az összegyűjtött forró kondenzátum hőenergiáját vagy hőcserélőben hasznosítják levegő előmelegítésre, vagy a gőzrendszer recirkulációs vezetékeire adják.

Az olajfűtő kemence véggázának hőjét az égéslevegő előmelegítésére használják, csökkentve ezzel a szükséges fűtőanyag mennyiségét, és növelve a kemence hatékonyságát.

A végső hulladékgáz-tisztítóhoz továbbított szennyező anyagok mennyiségének csökkentése, illetve az erőforrás-hatékonyság javítása érdekében a poliol reaktorból eltávolított vizes glikolt a rektifikáló kolonnában visszanyerik és visszatáplálják a reaktorba.

A tervezett üzemben a technológiából gázáram tisztítatlanul nem távozik a szabadba. A szerves vegyületek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében a technológia különböző pontjain kondenzációt, adszorpciót, nedves mosást és termikus oxidáló berendezést alkalmaznak (a poliol reaktorból elpárologtatott folyadékot a rektifikáló kolonna után kondenzálják; a szennyvíz sztrippelő kolonnából mosást követően a levegőbe való kilépés előtt a véggáz-áram még egy aktívszenes szűrőn halad keresztül; a különböző készülékekből összegyűjtött gázáramokat mossák; technológiába integrált melléktermék égetőt üzemeltetnek).

A fugitív kibocsátások csökkentése érdekében az alábbi műszaki megoldások tervezettek:

- Mágneses, vagy szivárgásmentes szivattyúk, illetve dupla szigetelésű és folyadékszáras szivattyúk alkalmazása. A technológiában kb. 30 különböző szivattyú lesz, ennek mintegy 65%-a szivárgásmentes légrésmotoros szivattyú, 16%-a fogaskerék-szivattyú, illetve 1%-a centrifugál szivattyú.
- Zárt mintavevő rendszerek alkalmazása.
- A szennyezett elfolyó anyagok zárt rendszerben történő elvezetése.
- A véggázok összegyűjtése, zárt rendszerben vezetése mosásra.

A levegőbe történő diffúz VOC-kibocsátások rendszeres ellenőrzésére a BorsodChem Zrt. a BAT következtetés ajánlásai közül az optikai gázérzékelést vezeti be. Az optikai gázérzékelés kis méretű, könnyű súlyú kézi kamerákat használ, melyek valós időben vizualizálni tudják a gázszivárgásokat, amelyek a képfelvételen „füstként” jelennek meg, az érintett eszköz valós képével együtt. Ezzel a módszerrel könnyen és gyorsan lokalizálni lehet a jelentősebb VOC-szivárgásokat.

A tartálpark tervezésénél figyelembe vették a tárolással, anyagmozgatással és kezeléssel foglalkozó BAT referencia dokumentumban megfogalmazott elvárásokat (földfeletti, állóhengeres, töltés elleni védelemmel ellátott, atmoszférikus, nitrogén védőpárnával ellátott, kármentőbe telepített tartályok). A tartálpark működésére a BorsodChem Zrt. irányítási rendszereibe illeszkedő műszaki utasításokat dolgoznak ki és vezetnek be.

A BorsodChem Zrt. valamennyi olyan gyártástechnikájánál, ahol a szennyvíz olyan szennyező anyagokat tartalmaz, amelyek központi szennyvíztisztítón a végső tisztítás során megfelelő módon nem kezelhetők, a szennyvizet előkezele. A tervezett technológiában a poliol gyártás szennyvize igényel előkezelést.

A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében a szennyvíz végső tisztítására szolgáló megfelelő technikák áttekintését követően a dokumentáció megállapítása szerint a BorsodChem Zrt. szennyvíztisztítási technológiája mindenben megfelel a BAT követelménynek.

A vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz- tisztítási/-kezelési rendszerekre vonatkozó BAT következtetésben szereplő BAT kibocsátási szintek az önellenőrzési tervben mérésre előírt komponensek esetében éves átlagban teljesülnek.

A BorsodChem Zrt. 2016. végén elnyerte az ISO 50001:2011 szabvány szerinti tanúsítást, mellyel teljesíti az energia hatékonyságra vonatkozó BAT Referencia dokumentáció előírásait.

A környezethasználó több évtizede működteti a minőség-, környezetvédelmi irányítási rendszereit, napjainkban az MSZ EN ISO 9002:2008 illetve az MSZ EN ISO 14001:2004 (KIR) szabványok szerint.

A KIR a következő elemeket foglalja magában:

- Környezeti politika felső vezetés által történő meghatározása az adott létesítményre.
- A szükséges folyamatleírások megtervezése és létrehozása.
- Ellenőrzések és a javító intézkedések meghatározása.
- A felső vezetés által végzett ellenőrzések (rendszeresen megtörténnek).

A tevékenység a vizsgált szempontok alapján az elérhető legjobb technikák követelményeit kielégíti.

### **3) A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek:**

#### Levegőbe történő kibocsátások:

A TPU gyártáshoz kapcsolódó jellemző levegőhasználatok a hőközlő olaj fűtőkemence és a melléktermék égető égési célú levegő felhasználása.

A telephelyen tervezett pontforrások az alábbiak:

- P1: Hőközlő olaj fűtőkemence kéménye (itt távoznak a 4,6 MW fűtőtéljesítményű tüzelőberendezés véggázai).
- P2: Technológiába integrált melléktermék égető kürtője (a melléktermék égetőben égetik el a poliol egységben keletkezett hulladékgázokat és a szennyvíz sztrippelő fejtermékét).
- P3: Véggáz kezelő mosótorony kürtője (a mosótoronyban a különböző készülékekből összegyűjtött gázáramokat mossák).

A tervezett pontforrások műszaki adatai:

Név	EOV Y koordináta	EOV X koordináta	Kémény		Kilépő gáz		
			magasság	átmérő	térfogat- áram	hőmérséklet	sebesség
	[m]	[m]	[m]	[m]	[szárazNm <sup>3</sup> / h]	[K]	[m/s]
P1	770 831,5	323 161,3	30,00	0,80	6.000	333,00	4,07
P2	770 839,0	323 170,0	30,00	0,80	4.000	333,00	2,71
P3	770 858,1	323 192,1	30,00	0,45	9.400	318,00	19,13

A diffúz kibocsátást helyi elszívással akadályozzák meg. A szilárd alapanyagot becsomagolva szállítják a technológiai utasításban megjelölt helyszínekre, ahol zárt rendszerben történik a betáplálás, majd folyamatosan a reaktorba való továbbítás, ami ebben a fázisban vákuum alatt van.

#### Zaj- és rezgésterhelés

A tervezett technológiák részére könnyűszerkezetű ipari csarnokokat építenek, mely nem igényel nagyobb előkészítést, illetve nagyobb volumenű terepi munkálatokat. A tervezett építési munkák viszonylag kis kiterjedésű területen folynak majd, földmunkagép, mobil daru, illetve egyéb eszközök igénybevételével.

Üzemelés alatti zajforrások a következők lesznek: alapanyag- és késztermék szivattyúk, az olajkörben lévő olajkeringtető szivattyúk, víz és szennyvíz szivattyúk, ventilátorok, centrifugák, szeparátorok, szűrőprés, targoncák, daru, légkondicionáló, hűtőberendezés, csomagológép.

Az építés alatti szállítási tevékenység-, illetve az üzemeléshez kapcsolódó alapanyag és késztermék szállítás nem okoz jelentős változást a 26. számú út zajkibocsátásában.

#### A földtani közegbe történő kibocsátás:

Üzemszerű működés esetén a földtani közegbe és a talajvízbe kibocsátás nem történik. A technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a berendezések alá kármentőket építenek.

A technológiai épületek padlózatát és környezetét a szükséges helyeken megfelelő módon – ahol kell vegyszerálló bevonattal ellátva – burkolják.

A tervezett IV. telepen a talaj és talajvíz viszonyok és szennyezettségi állapot feltárására korábban három alkalommal végeztek átfogó felméréseket, majd a tényfeltárás lezárását követően kísérleti műszaki beavatkozás történt. A kísérleti beavatkozási terv záródokumentációját hatóságom jogelődje, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 14563-12/2012. számú határozatával elfogadta, és kármentesítési monitorozás folytatását rendelte el.

#### Hulladékgazdálkodás:

A tervezett technikára maradékanyagok képződése nem jellemző. A képződő hulladékok zöme csomagolási anyag és karbantartási hulladék. A TPU egységben az extruderek tisztításakor évi 20-25 t megszilárdult hulladék keletkezik, amelyik az egyik legnagyobb tétel a hulladékok között.

A poliol gyártásakor képződik olyan anyagáram, aminek hasznos anyag tartalma rektifikálással visszanyerhető. A tervezett évi 30.000 tonna termék előállításakor kb. 111,8 tonna hulladék létrejöttével kell számolni, mely a termékre vetítve kb. 0,4%-ot tesz ki.

A TPU gyártásban keletkező hulladékok várható mennyisége:

A hulladék megnevezése	Hulladék kódszám	Várható mennyiség [kg]
egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	07 01 04*	500
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	07 02 04*	1 140
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	07 02 08*	20 000
hulladék műanyag	07 02 13	300
veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	07 02 14*	9 700
szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	3 000
szintetikus szigetelő és hő-transzmissziós olajok	13 03 08*	400
papír, karton csomagolási hulladék	15 01 01	24 000
műanyag csomagolási hulladék	15 01 02	1 200
fa csomagolási hulladék	15 01 03	500
üveg csomagolási hulladék	15 01 07	150
szennyezett göngyöleg	15 01 10*	42 860
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, védőruházat	15 02 02*	3 250
nem veszélyes védőruha/védőfelszerelés	15 02 03	1 600
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	16 03 03*	1 410
kimerült aktív szén	16 03 05*	600
vas és acél	17 04 05	1 000
papír és karton	20 01 01	200
<b>Összesen</b>		<b>111 810</b>

#### Élővilág:

A telephely területe védett vagy védelemre tervezett természeti területet nem érint, nem része a Natura 2000 hálózatnak és az országos ökológiai hálózatnak, azon természeti érték előfordulása nem ismeretes. Az egykori ipari területen tervezett barnamezős beruházás helyszínén természetes vegetáció nem található.

#### Hatásterület:

A tervezett TPU gyártás légtéri kibocsátásainak teljes (közvetlen) hatásterülete a politetrametilén-éter-glikol (PTMEG) komponenst kibocsátó légszennyező pontforrás (P3) mint középpont köré rajzolt R=485 méter sugarú kör területe, mely lakott területet nem érint.

Zajvédelmi szempontból a hatásterület kiterjedése a telephely akusztikai középpontjától számítva Berente irányában mintegy 600 méter.

A többi környezeti elem tekintetében a telephely területe.



#### 4) Kibocsátási határértékek:

##### A) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal által meghatározott határértékek:

###### a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A technológiához tartozó pontforrások, melyekre a kibocsátási koncentrációk érvényesek:

###### P1 Hőközlő olaj fűtőkemence kéménye

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték (mg/m <sup>3</sup> )
Kéndioxid (SO <sub>2</sub> )	35
Szén-monoxid (CO)	100
Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> )	100*
Szilárd anyag	5

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

\*Amennyiben a tüzelőberendezést 2018. december 20-ig üzembe helyezik, Nitrogén-oxidok tekintetében a határérték 350 mg/m<sup>3</sup>.

###### P2 Melléktermék égető kürtője

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

Légszennyező anyag (anyagosztály)	Határérték koncentráció*
Dioxinok és furánok	0,1 ng/m <sup>3</sup>
Nitrogén-oxidok (mint NO <sub>2</sub> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klórvegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként	10 mg/m <sup>3</sup>
Szén-monoxid	50 mg/m <sup>3</sup>
Szilárd nem toxikus por	10 mg/m <sup>3</sup>
TOC (összes szerves anyag C-ként)	10 mg/m <sup>3</sup>

\*A kibocsátási határérték koncentráció száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra, 11%-os vonatkoztatási oxigéntartalomra vonatkozik

###### P3 Véggáz kezelő mosótorony kürtője

A technológia kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték (mg/m <sup>3</sup> )	Légszennyező anyag tömegárama (kg/h)
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
3B+3C Csoport	150	3 vagy ennél nagyobb
3A+3B+3C Csoport	150	3 vagy ennél nagyobb

A P3 jelű pontforráson távozó légszennyező anyagok: 1,4 bután-diol (C anyagosztály); Etilén-glikol (C anyagosztály); MDI; 1,6-hexándiol; Politetrametilén-éter-glikol; Tetra-hidro-furán (C anyagosztály)

Felhívom a figyelmet, hogy a 4/2011. (I. 14.) VM. rendelet 6. melléklet 2. bekezdése alapján a tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek esetében, ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbértéke) alá esik, a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt,  $\text{mg}/\text{m}^3$ -ben megadott légszennyező anyag koncentráció, amelyet a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni. Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL) a tömegáram - küszöbérték alatti kibocsátásokkal működő technológiák esetén is kell tenni.

b) Zaj- és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló határértékek:

A TPU üzem működése során a BorsodChem Zrt. egyéb üzemeivel együtt a 19031-2/2005. számú határozatban előírt zajkibocsátási határértékek betartásáról kell gondoskodni, melyek az alábbiak:

Kazincbarcika, Bólyai tér, Pattantyús u., Zemplény u. bérházai, a Szent Flórián tér 4. sz. alatti Tűzoltóság védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

**nappal 55 dB,  
éjszaka 45 dB.**

Kazincbarcika, Fenyő, Hársfa, Tölgyfa utcák lakóházainak védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

**nappal 50 dB,  
éjszaka 40 dB.**

Berente, Bajcsy-Zs. u., Gagarin u. lakótelepek bérházainak védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

**nappal 55 dB,  
éjszaka 45 dB.**

Berente, Esze Tamás u., Bajcsy-Zs. u., Csabaköz, Petőfi S. u., Kandó Kálmán u., Toldi Miklós u., Marx K. u. családi lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

**nappal 50 dB,  
éjszaka 40 dB.**

Berente, Posta utcai Általános Iskola védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

**nappal 50 dB.**

A BC Zrt. lakóterülettel nem szomszédos telekhatáraitól 10 m-re napszaktól függetlenül:

**70 dB.**

B.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/268-2/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt határértékek:

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 <sub>k</sub>	150 mg/l
Összes szervesetlen nitrogén	50 mg/l
Higany	0,01 mg/l
AOX	26.480 kg/év és 2,65 mg/l

**Területi határértékek:**

pH	6-9,5
Ammónia- ammónium-N	20 mg/l
BOI <sub>5</sub>	50 mg/l
Összes lebegőanyag	200 mg/l

2. A TPU Üzemből a BorsodChem Zrt. Szennyvíztisztító Telepére az alábbi kibocsátási határértéknek kell megfelelni más szennyvizekkel való elkeveredés előtt a tervezet Y = 770 862; X = 323 233) átadási ponton ( az „Rm” 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontja alapján:

**Technológiai határérték:**

AOX	1,0 mg/l
Összes kadmium	0,05 mg/l
Összes réz	2,0 mg/l
Összes nikkel	1,0 mg/l
Összes ólom	0,5 mg/l
Összes króm	1,0 mg/l
Összes cink	10,0 mg/l
Összes ón	2,0 mg/l

**Egyedi határérték:** (a „befogadó nyilatkozat” alapján)

KOI <sub>k</sub>	30 000 mg/l vagy TOC	10 000 mg/l
------------------	----------------------	-------------

## II. Előírások:

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

#### a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

##### Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt 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 Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
4. Az engedély időbeni hatályának lejáratakor, amennyiben a tevékenységet folytatni kívánják, – a tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében – az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást az engedély időbeni hatályának lejártát megelőző legalább 3 hónappal szükséges megindítani.
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítani, 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 képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, ill. tárolásával, mozgatásával, rakodásával és átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a munkavégzés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, továbbá a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre, valamint a hulladék jellegéből és státuszából származó adminisztratív kötelezettségekre.
9. 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.

10. 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.
11. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles környezetvédelmi megbízottat foglalkoztatni, illetve biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
12. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell üzemi kárelhárítási tervvel és az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg BO-08/KT/00007-5/2018. számon jóváhagyott) üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
13. 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.
14. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
15. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

#### **Építésre vonatkozó előírások:**

1. Az építési tevékenységet úgy kell végezni, hogy az ne okozzon diffúz légszennyezést. A kiporzás megakadályozására a szállító járművek takarását meg kell oldani, valamint száraz, szeles időjárás esetén a felületet nedvesíteni kell.
2. A létesítményeket úgy kell megvalósítani, hogy azok sem a kivitelezés, sem a későbbi üzemeltetés során ne veszélyeztethessék a földtani közeget.
3. Az üzemi létesítményeket, a csővezetéseket, a tároló tartályokat, a kármentőket, a lefejtők területét, stb. megfelelő műszaki védelemmel kell ellátni.
4. A létesítés során a folyékony halmazállapotú anyagokat tartalmazó tartályokat vegyszerálló, műgyanta bevonattal ellátott kármentőben kell elhelyezni oly módon, hogy a földtani közeg szennyezése kizárható legyen. A kármentőben összegyűlő csapadékvíz és csurgalékok elvezetéséről és ártalommentes elhelyezéséről gondoskodni kell.
5. A földtani közeg szennyeződésének megelőzése érdekében szükséges a kivitelezési munkálatok során keletkező hulladékok megfelelő tárolása és gyűjtése.
6. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.
7. A tervezett létesítmények kivitelezései nem akadályozhatják a kármentesítési munkálatokat.
8. Az építés kizárólag nappali időszakban történhet.

9. Az építési- kivitelezési munkák során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
10. 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 az hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártóságáról 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.
11. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, és/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.
12. A tevékenység végzése során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet – előírásai szerint kell gondoskodni.
13. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
14. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
15. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
16. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
17. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, mozgatásával, átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.

18. 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.
19. A 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 tárgyévet követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.
20. Amennyiben a kivitelezési munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített építési,- ill. bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérelőjegy, számla, stb..) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
21. A szükségessé váló cserjeirtást és fakivágást fészkelési időszakon kívül, szeptember 1. és március 15. között, lehet elvégezni.
22. Amennyiben földmunkák során a munkaárkokba kételtűek, illetve hullók esnének bele, az árkok betemetése előtt azokat ki kell menteni és megfelelő élőhelyen szabadon kell eresztetni.

#### **Próbaüzemre vonatkozó előírások:**

1. Az üzem műszaki átadás-átvételét követően **legalább 3 hónapos** próbaüzemet kell tartani. A próbaüzem megkezdésének időpontjáról **8 nappal előtte** írásban kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot.
2. A próbaüzem során a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében akkreditált laboratórium által végzett emisszió méréssel kell meghatározni a P1, P2 és P3 jelű pontforrások légtéri kibocsátásait. A vizsgálatot normál, üzemzavaroktól mentes üzemvitel mellett kell elvégezni.
3. Az emisszió mérés időpontjáról előzetesen (**8 nappal korábban**, írásban) értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.
4. A próbaüzemelés során a pontforrásoknál vizsgálni kell a légszennyező-anyag kibocsátás megfelelést a jelen határozatban szereplő minden légszennyezőanyag tekintetében.
5. A próbaüzem befejezését követő **30 napon belül zárójelentést kell készíteni**, és azt meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak. A zárójelentésben be kell mutatni a gyártás következményeként keletkezett légszennyezőanyag kibocsátásokat. A zárójelentéshez csatolni kell az emisszió mérési jegyzőkönyvet.
6. Az emissziómérési eredmények alapján a P1, P2 és P3 jelű légszennyező pontforrásra vonatkozóan Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL/A) jelentést kell tenni.  
Határidő: a próbaüzemet követő **30 nap**.
7. A levegőbe történő diffúz VOC-kibocsátások rendszeres ellenőrzésére tervezett optikai gázérzékelő rendszert a próbaüzem kezdetére meg kell valósítani.
8. A próbaüzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – besorolásáról, 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

Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

1. Az üzemeltetés során be kell tartani jelen határozat I.4.A)a) pontjában megállapított levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékeket.
2. A technológiai berendezések kezelési utasításainak folyamatos ellenőrzött betartása szükséges a határérték alatti légszennyezőanyag kibocsátás érdekében.
3. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell elvégezni és dokumentálni.
4. A melléktermék elégetőben csak a gyártástechnológiában keletkező melléktermékek égethetők, egyéb anyag, vagy hulladék nem.
5. A folyamatos emisszió mérő rendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását az üzemeltetőnek el kell végeztetni, a műszergyártó által meghatározott gyakorisággal.
6. Az esetleges havária helyzet időbeni észlelésére az üzem területén elhelyezett gázérzékelő detektorok folyamatos működését biztosítani kell.
7. A P3 Véggáz kezelő mosótorony kürtője pontforrásnál az aktívszenes szűrő cseréjéről megfelelő időszakonként (a telítettség függvényében) gondoskodni kell.
8. A tároló tartályok légzőit aktívszenes szűrővel kell felszerelni.
9. A termoplasztikus poliuretán gyártáshoz szükséges anyagok tárolását úgy kell végezni, hogy minimális diffúz légszennyezés keletkezzen.
10. A gyártási tevékenységét, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
11. Az üzemben a felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, a lefejtők állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, azok vízzáróságát biztosítani kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását. Az ellenőrzések tényét, valamint az elvégzett javításokat dokumentálni kell.
12. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatják a kármentesítési munkálatokat.
13. Az üzemszerű termelés végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
14. 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 az 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.

15. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. fejezetében részletezett, a munkahelyi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető.
16. A tevékenység végzése során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet – előírásai szerint kell gondoskodni.
17. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
18. 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.
19. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
20. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
21. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
22. Özönnövények elterjedését kaszálással, vagy parkosítással meg kell akadályozni.

#### **Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások:**

1. A P2 Melléktermék égető kürtőjén távozó CO, NO<sub>x</sub>, HCl, TOC, szilárd anyag légszennyező anyagokat, 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<sub>x</sub>, HCl, TOC, szilárd anyag légszennyező komponenseket folyamatosan érzékeli, méri és regisztrálja,
  - folyamatosan méri és rögzíti a füstgáz oxigénkoncentrációját, nyomását, hőmérsékletét és vízgőz-tartalmát,
  - 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. 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 technológiához tartozó helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátását az alábbiak szerint kell mérni:
  - a. P1 Hőközlő olaj fűtőkemence kéményénél az üzembe helyezést követő 2 évben **évente egyszer**, azt követően **3 évente**;
  - b. P2 Melléktermék égető kürtőjénél **évente egyszer**, minden légszennyezőanyag tekintetében. A füstgáz dioxin és furán tartalmát az üzembe helyezést követő 2 évben **évente kétszer**, azt követően **évente egyszer** kell mérni.
  - c. P3 Véggáz kezelő mosótorony kürtőjénél az üzembe helyezést követő 2 évben **évente egyszer**, azt követően **két évente**;
 akkreditált mérőszervezettel kell megmérni. A mérés időpontjáról a környezetvédelmi hatóságot **8 nappal megelőzően** értesíteni kell.
8. Az emisszió mérésekről készült szakvéleményt a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni **tárgyévét követő év március 31-ig**.
9. A légszennyező forrásokra éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni, a **tárgyévét követő év március hó 31-ig** elektronikus formában, az OKIR rendszeren keresztül, az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" bejelentésben.
10. Üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** levegőtisztaság-védelmi változásjelentést (LAL) kell teljesíteni.
11. A VOC diffúz kibocsátások meghatározására az engedélyezési dokumentáció kiegészítésében ismertetett optikai gázérzékelési módszert kell alkalmazni.
12. A légszennyező pontforrásokról és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót** kell vezetni, amelyben fel kell tüntetni
  - o a technológiai berendezések üzemidejét;
  - o a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap- és segédanyagokat;
  - o a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
  - o a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
  - o a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;
  - o a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét;
  - o az aktívszenes leválasztók cseréjéről vezetett üzemnaplót,
  - o a jelen engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.

13. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését el kell készíteni.
14. A folyamatos kibocsátás – ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést kell készíteni és **tárgyévet követő év március 31-ig** a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
15. A tevékenységgel összefüggésben keletkező hulladékok forgalmának dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
16. A tevékenység végzése során keletkezett és átadott 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.
17. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettségének évente, **a tárgyévet követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
18. A határozat jogerőre emelkedését követő **15 napon belül** KAR adatlapon kérelmezni kell – a létesítmény helyrajzi számainak megadásával – a környezetvédelmi hatóságtól a TPU gyártó üzemnek a BorsodChem Zrt. telephelyéhez történő rendelését.
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 létesítmény működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:
  - A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
  - Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2 000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
  - A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.

Az üzemeltetőnek a létesítmény működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. A rendelet elérhető a <http://eper-prtr.kvvm.hu> honlapon.
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 – **tárgyévet 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: [kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu)) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

#### **A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:**

1. A létesítmények szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően **legalább 30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
3. 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 felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
4. A tevékenység felhagyásáig a keletkezett hulladékok további kezeléséről gondoskodni kell, az ingatlanon hulladék nem maradhat.
5. 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.
6. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.

7. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj szennyezés ne maradjon vissza.
8. 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.
9. 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.
10. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
11. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
12. 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.
13. 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:**

1. A tervezett beruházás és működés a felszín alatti vizek jó állapotát, a kitermelés előtt álló ivóvíz minőségét, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okoz.
3. Méréssel kell igazolni, hogy a tevékenység légszennyezőanyag kibocsátásai megfelelnek a hatályos jogszabályokban előírtaknak.
4. A kivitelezés során a dolgozók részére ivóvíz minőségű vizet, továbbá az illemhely használatot biztosítani kell a talaj, valamint a felszín alatti vízkészlet szennyezését kizáró módon.
5. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
6. A tevékenység során 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) 35500/268-2/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:**

**a) Az építésre vonatkozóan:**

1. Az üzem építése során esetlegesen észlelt szennyezés esetén a vízvédelmi hatóságot soron kívül értesíteni kell, az építési tevékenységet folytatni csak a hatóság jóváhagyását követően lehet.
2. Az üzem vízellátási-működésének (csapadékvíz és szennyvíz elvezetések, szennyvíz előtisztító stb.) kivitelezési munkálatait megelőzően a mód. 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet szerinti



tervdokumentáció csatolásával vízjogi létesítési engedély kérelmet kell benyújtani az Igazgatóságunkra. A vízlétesítmények építése csak jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában kezdhető meg.

3. Az üzemből elvezett összes technológiai szennyvíz, más szennyvízzel való keveredése előtt a mintavételi, ill. átadási pontot kell kiépíteni.
4. Az átadott szennyvíz mennyiségének mérését biztosítani kell és már a próbaüzem alatt is folyamatosan mérni és regisztrálni kell a szennyvíztisztító telepre átadott szennyvíz mennyiségét.
5. Az üzem területén keletkező csapadékvíz-, kommunális szennyvíz-, ipari szennyvíz -elvezetést és tisztítást a BorsodChem Zrt. 2018. január 19. -én kelt 89/18. számú befogadó nyilatkozata (továbbiakban „befogadó nyilatkozat”) alapján kell tervezni és kivitelezni.
6. Az üzem műszaki átadás átvételét követően legalább 3 hónap próbaüzemet kell tartani, melynek során a vízjogi létesítési engedélyezés során elfogadott próbaüzemi méréseket el kell végezni. A méréseket úgy kell tervezni, hogy a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet (továbbiakban „Rm”) 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontban a más szennyvizekkel való elkeveredés előtti pontra, valamint az E) pontban a keletkezés helyén meghatározott minden komponens vizsgálata megtörténjen, ill. a referencia adatok és a szennyvíztisztító telep fogadónyilatkozatában előírtak ellenőrzésre kerülhessenek. A próbaüzemről naplót kell vezetni annak befejezése után akkreditált vízvizsgálati eredményekkel alátámasztott próbaüzemi zárójelentést kell készíteni. A próba üzem tervezése során a szennyvíztisztító telepről elvezett szennyvíz minőségének is mérését is tervezni kell legalább 3 alkalommal.
7. A próbaüzemi zárójelentésnek tartalmaznia kell a tényleges kibocsátások alapján a Bizottság (EU) 2016/902. végrehajtási határozata szerinti BAT következtetések rendeletnek való megfelelés bemutatását az előtisztításra és a felszíni befogadóba vezetett határértékekre vonatkozóan.
8. Az üzemhez tartozó kiegészítő létesítményeket felhasználásra kerülő anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében a létesítményeket, a csővezetéseket, a tároló és gyűjtő tartályokat, a kármentőket műszaki védelemmel kell ellátni.
9. A használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendeletben előírt tartalmi követelményekkel rendelkező önellenőrzési tervet be kell benyújtani jóváhagyásra a vízvédelmi hatósághoz, a vízjogi üzemeltetési engedéllyel egy időben, de külön eljárás keretében.
10. Az üzemre vonatkozóan a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormány rendelet 1. számú melléklete szerinti tartalommal üzemi vízminőségi kárelhárítási tervet kell készíteni, vagy a meglévőt ki kell egészíteni, melyet a műszaki átadás átvételi eljárásig kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

#### **b) Az üzemelésre vonatkozóan:**

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 <sub>k</sub>	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 <sub>5</sub>	50 mg/l
Összes lebegőanyag	200 mg/l

2. A TPU Üzemből a BorsodChem Szennyvíztisztító Telepére az alábbi kibocsátási határértéknek kell megfelelni más szennyvizekkel való elkeveredés előtt a tervezet Y = 770 862; X = 323 233) átdadási ponton ( az „Rm” 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontja alapján:

**Technológiai határérték:**

AOX	1,0 mg/l
Összes kadmium	0,05 mg/l
Összes réz	2,0 mg/l
Összes nikkel	1,0 mg/l
Összes ólom	0,5 mg/l
Összes króm	1,0 mg/l
Összes cink	10,0 mg/l
Összes ón	2,0 mg/l

**Egyedi határérték:** (a „befogadó nyilatkozat” alapján)

KOI <sub>k</sub>	30000 mg/l vagy TOC	10000 mg/l
------------------	---------------------	------------

3. A TPU Üzemben keletkező ipari szennyvizet a BorsodChem Szennyvíztisztító Telepére kell vezetni. Az átdadott szennyvíz minőségének meg kell felelni a megadott vízminőségi kibocsátási határértékeknek. A próbaüzemi vizsgálati eredmények alapján, indokolt esetben a befogadói nyilatkozattól függetlenül a kibocsátási határérték megváltoztatására kerülhet sor, a megelőzés és elővigyázatosság elvének érvényre juttatása valamint a tényleges kibocsátások figyelembevételével.
4. Az üzemeltető az üzemből a BorsodChem Zrt. Szennyvíztisztító Telepére átdadott szennyvizek minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni a 220/2004 (VII. 21.) Korm. rend. 27. § (2) bek. cb) pontja alapján, a mindenkori érvényes, vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően.
5. A TPU üzemhez kapcsolódó vízellátási-műhelyeket az vízjogi üzemeltetési engedély, valamint az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint kell üzemeltetni. A vízellátási-műhelyek műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkákat időben el kell végezni, és a karbantartásokról folyamatosan gondoskodni kell.



6. A vízellátási-művek üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
7. Az üzem felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére monitoring rendszert kell üzemeltetni, melynek elemei a DVD-6, DVD-8, SZT-11; jelű monitoring kutak. A vizsgálandó komponens a technológiára jellemző THF (tetrahidrofurán).
8. Az elvégzett felszín alatti vízminőség vizsgálat eredményeiről a tárgyévet követő március 31-ig a vízvédelmi hatóságot tájékoztatni kell. 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.
9. 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.
10. Az üzemnek a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie, melyet a változások átvezetésétől függetlenül - öt évenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.
11. 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.
12. 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.
13. A környezethasználati monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról 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. Jelen határozatomban a **P1, P2, P13**, pontforrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt **levegőtisztaság-védelmi engedélyek érvényességi ideje: 2023. március 31.**

## IV.

- 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 Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a „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) Az 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.

V. A határozat alapjául szolgáló 2017. augusztus-december keltezésű engedélyezési dokumentációt az Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette, szakági szakértők közreműködésével. A dokumentáció kiegészítéseit az Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. készítette.

VI. Jelen összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás 3 262 500,- Ft-, az engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a BorsodChem Zrt-t terheli, és általa 2017. december 6-án és 2017. december 18-án befizetésre került.

- VII. 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 az egységes környezethasználati engedély vonatkozásában 1 631 250,- Ft, a bele foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély vonatkozásában 105 000,- Ft, melynek összegét a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.

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

## INDOKOLÁS

A BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) megbízásából eljáró ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Miskolc) 2017. december 11-én benyújtott kérelmében a Berente 583, 587, 594, 595 és 602 hrsz-ú ingatlanokon tervezett termoplasztikus poliuretán gyártó üzem létesítésére és működésére vonatkozó egységes környezethasználati engedély kiadását kérte. Kérelméhez mellékelte az általa készített 2017. augusztus-december keltezésű összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt.

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

– 1. számú melléklet 20.) pontja *(Komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretben történik -szerves vegyi alapanyagok gyártása, ...), valamint a*

– 2. számú melléklet 4.1.) pontja *(Csak az ipari méretű, vegyi vagy biológiai eljárással történő előállításra vonatkozóan: 4.1. Szerves anyagok előállítása, h) műanyagok (polimerek, szintetikus szálak és cellulóz alapú szálak)*

hatálya alá tartozik, ennél fogva környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alapján egységes környezethasználati engedély köteles.

A „R” 1. § (4) bekezdése alapján a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárást a környezethasználó kérelmére a környezetvédelmi hatóság – önálló engedélyezési eljárások lefolytatása helyett – összevontan folytatja le. A benyújtott kérelem alapján BO-08/KT-12238/2017. számon összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás indult hatóságunkon, mely 2018. évben BO-08/KT/173/2018. számon folytatódott.

A BorsodChem Zrt. a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: DíjR.) 2. § (3) bekezdése alapján a 2. számú melléklet 4.2. és a 3. számú melléklet 6. pontjai megállapított 3 262 500,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat (összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás) 2017. december 6-án befizette.

Tekintettel arra, hogy a létesítményben bejelentés köteles légszennyező pontforrások üzemeltetése tervezett, melyek levegőtisztaság-védelmi engedély-kötelesek, a levegőtisztaság-védelmi engedéllyel kapcsolatos igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettség teljesítésére, valamint formai kiegészítés benyújtására vonatkozóan 2017. december 14-én BO-08/KT/12238-2/2017. számon fizetési és formai hiánypótlásra hívtam fel a kérelmezőt.

A kérelmező megbízottja a hiánypótlási felhívásnak 2017. december 20-án benyújtott BO-08/KT/12238-4/2017. számon iktatott irattal tett eleget. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadására vonatkozó, a DíjR. 3. számú melléklet 10.3. pontja alapján a 6. pont figyelembevételével megállapított 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2018. december 18-án befizette.

Az Envira Mérnöki Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Miskolc) az eljárás során 2018. január 22-én BO-08/KT/173-10/2018. számon iktatott vízvédelmi tárgyú-, és 2018. február 5-én BO-08/KT/173-13/2018. számon-, majd 2018. március 8-án BO-08/KT/173-21/2018. számon iktatott levegőtisztaság-védelmi tárgyú kiegészítéseket nyújtott be az engedélyezési dokumentációhoz.

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 28. § (3) bekezdésében foglaltak alapján az 5. számú melléklet II. táblázat 3. és 5. pontja vonatkozásában BO-08/KT/173-3/2018. és BO-08/KT/173-4/2018 számokon megkértem az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalásait.

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

**Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:**

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

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

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

### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció megállapításai szerint levegőtisztaság-védelmi szempontból a TPU gyártási tevékenység hatásterület modellezése az elméleti maximum kibocsátással történt, így a tényleges hatásterület ennél kisebb lesz.

Az üzemhez kapcsolódó szállítási tevékenység a nagy forgalmú 26-os főút közúti forgalom okozta levegőterhelését kimutathatóan nem módosítja. A közúti szállításban a TPU gyártás nem okoz kimutatható változást a levegőtisztaság-védelmi viszonyokban.

A tervezett üzemnek 3 db pontforrása lesz. Ezek a mosótorony kürtő, a hőközlő olaj fűtőkemence kéménye és a technológiába integrált melléktermék égető kürtője.

A folyadék alapanyagokat (BDO, EG, PTMEG és HDO) közúti vagy vasúti tartálykocsikon szállítják be. Valamennyi tárolótartály föld feletti, állóhengeres, atmoszférikus. Túltöltés elleni védelemmel lesznek ellátva. A tároló tartályoknál nitrogén védőpárnát alkalmaznak.

Nitrogént több technológiai egységnél is használnak: a tárolótartályoknál, a poliol reaktornál, és különböző anyagok nitrogénnyomással való szállításánál is. A IV. telepi hálózathoz vételezett nitrogénnek az üzemi csőhálózatban való stabil nyomáson tartása céljából 2 db nitrogén puffer-tartály telepítettek.

A fűtőkemence egy 4,6 MW-os gázkazán. Kéménye a P1 pontforrás. A kazán hőátadó csöveiben olaj cirkulál.

Az olajfűtő kemence véggázának hőjét az égéslevegő előmelegítésére használják, csökkentve ezzel a szükséges üzemanyag mennyiségét, és növelve a kemence hatékonyságát.

A sztrippelés – üzemi szennyvíz előkezelés – célja a kondenzátumban lévő, melléktermékként keletkezett THF (tetra-hidrofuran) és más szerves vegyületek koncentrációjának a csökkentése a kimenő szennyvízben. A kolonna fejtermékét a technológiába integrált melléktermék égetőre adják.

A melléktermék égetőben a szennyvíz sztrippelő kolonna fejtermékét és a poliol egység készülékeiből összegyűjtött hulladékgáz-áramokat égetik el.

A hulladékgáz mosó rendszer két, párhuzamosan elhelyezett mosótoronyból áll, így a hulladékgáz mennyiségének függvényében vagy csak az egyik, vagy mindkettő üzemel. A termelő berendezésekből (egységekből) elszívott hulladékgáz-áramok összetételük alapján négy csoportba sorolhatóak:

- az adipinsav betáplálásból származó elszívott gázok,
- nitrogén védőgázok a tároló tartályokból és az öntőberendezésekből,
- nitrogén védőgázok az MDI tartályból és a TPU egységből, valamint
- hulladékgázok a silókból és a karbonizációs kemencéből.

Mindegyik gázáram külön fúvón jut a mosóba.

A mosóvíz betáplálása a torony tetején történik, és vele ellenáramban haladnak a mosásra beadott gázáramok.

A mosást követően a levegőbe való kilépés előtt a véggáz-áram még egy aktívszenes szűrőn halad keresztül.

A karbonizációs kemence egy elektromos fűtésű kemence. Ide karbantartáskor azokat a szerelvényeket teszik, melyekről a ráakódott anyagot hevítéssel távolítják el, azaz leégetik azt.

A diffúz kibocsátást helyi elszívással akadályozzák meg. A szilárd alapanyagot becsomagolva szállítják a technológiai utasításban megjelölt betáp-helyre, ott a csomagolás megnyitása után történik a zárt csővezetékbe a betáplálás, majd folyamatosan a reaktorba való továbbítás, ami ebben a fázisban vákuum alatt van.



A tervezett üzemben a technológiából gázáram tisztíthatatlanul nem távozik a szabadba. A technológia különböző helyeiről összegyűjtött gázáramokat a szabadba engedés előtt mossák, elégetik vagy aktív szénen tartalmazó szűrőn vezetik keresztül.

A BAT a releváns forrásokból származó, levegőbe történő diffúz VOC-kibocsátások rendszeres ellenőrzését írja elő, amelyet az alábbi 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. kétévente történő) mérésekkel alátámasztva

Az engedélyezési dokumentáció 2018. március 7-i keltezésű kiegészítésében foglaltak szerint a BorsodChem Zrt az optikai gázérzékelést vezeti be.

A termoplasztikus poliuretán gyártó üzem létesítése és működése a dokumentációban bemutatottak alapján levegőtisztaság-védelmi szempontból a határozat rendelkező részében tett előírásaim betartása mellett környezetvédelmi érdeket nem sért.

A légszennyező pontforrások technológiai kibocsátási határértékeit az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

P1 Hőközlő olaj fűtőkemence kéménye: a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértégeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. § (5) bekezdése és az 5. melléklet 2., valamint 12. § (2) bekezdése és az 1. melléklet 2. pontja szerint (üzembe helyezés időpontjától függően I. vagy II. kategóriájú földgázzal üzemelő 4,6 MW fűtőteljesítményű tüzelőberendezés 1-5 MWth között).

P2 A technológiába integrált melléktermék égető kürtője: egyedi kibocsátási határértékek a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértégeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 3. melléklete alapján.

P3 Véggáz kezelő mosótorony kürtője: a levegőterheltségi szint határértégeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértégeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklete 2.3.1 pontja alapján.

A mérésre vonatkozó követelmények meghatározásakor a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3), valamint 14. melléklet 1.2.2. pontja, a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértégeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8. §. (2) b) pontja és a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértégeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 15. § (1) bekezdése alapján jártam el.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (Lev.Rend.) 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő. A 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján: környezetvédelmi hatóság a



levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a LevRend. 25. § (5) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

#### Zajvédelmi szempontból

A tervezett TPU üzem telephely határától Berente legközelebbi védendő lakóépületei mintegy 500 méterre állnak, Kazincbarcika Bolyai tér épületei ÉNy-ra mintegy 200 méterre, Sajószentpéter lakóépületei pedig DK-re mintegy 2200 méterre vannak.

A tervezett építési területen egyedi zajforrások nem üzemelnek.

Az építési munkálatok négy jól elkülöníthető csoportja: előkészítés, építés; a berendezések felszerelése; az építési terület megtisztítása rendbetétele; a létesítmény beindítása.

A számítások alapján az építésből adódó zajterhelés a Berente település belterületén lévő, védendő lakóházaknál nem lesz határérték felett.

Az építés alatti szállítási tevékenység nem okoz jelentős változást a 26-os számú főút zajkibocsátásában.

Üzemelés alatt a gyártási technológia kiszolgálására épített berendezések: alapanyag- és késztermék szivattyúk, az olajkörben lévő olajkeringtető szivattyúk, víz és szennyvíz szivattyúk, ventilátorok, centrifugák, szeparátorok, szűrőprés, targoncák, daru, légkondicionáló, hűtőberendezés, csomagológép.

Az engedélyezési dokumentációban a Fonor Környezetvédelmi és Munkavédelmi Kft. (1163 Budapest, Vezér u. 106-108.) modellezte az üzemelő létesítmény zajkibocsátását, javaslatot tett a zajárnyékolás növelése, valamint a zajhatások csökkentése érdekében, melyek alapján a tervezés során növelték az épületek falának, tetőzetének a zajszigetelő hatását, a zajforrásokat a jobb árnyékolás miatt áthelyezték, a zajt kibocsátó berendezéseket már az üzemterületen leárnyékolják, a beszerzési tendereket eleve úgy írták ki, hogy azok teljesítsék a zajvédelmi határértékeket. Előzetes számítások szerint az új létesítmény beüzemelése után teljesíthetők a zaj- és rezgés-kibocsátási határértékek.

#### Hatásterület:

A zajcsökkentett éjjeli működési állapotot bemutató modellezett térkép alapján a hatásterület 30 dB-es burkológörbéje Berente Marx Károly utca, és a Petőfi Sándor utca ipartelep felőli végén lévő családi házakat eléri. Ezért a TPU üzemre a BorsodChem Zrt. egész területére meghatározott zajkibocsátás határértékei vonatkoznak. A tervezett TPU üzem és Berente lakóházai közötti területen létesült a 26-ps számú főközlekedési út, amely éjjel is egy domináns zajkibocsátású sávot képez, illetve a II. és III. sz. ipartelep építményei, amelyek zajárnyékoló hatásúak, ha azokban zajforrások nem működnek. A hatásterület kiterjedése a telephely akusztikai középpontjától számítva Berente irányában mintegy 600 méter. Az alapanyag és késztermék szállítmányozása a 26 sz. főközlekedési úton fog történni, ebből származó zajkibocsátás növekedés várhatóan 3 dB alatt lesz, ezért hatásterület nem jelölhető ki. A teljes napi tervezett szállítmányozási forgalmat, mely 41 jármű/nap az üzem kapacitása 2024. évre éri el.

A termoplasztikus poliuretán gyártó üzem létesítése és működése a dokumentációban bemutatottak alapján zaj- és rezgés védelmi szempontból előírásaim betartása mellett engedélyezhető.

#### A földtani közeg védelme szempontjából

A dokumentáció alapján:

*„Feldolgoztuk a TPU beruházási területhez legközelebbi monitoring kutak előírássos mintázásának vízkémiai eredményeit. A kutak: DVD-6, DVD-7, DVD-8.*

*Amióta működik a kármentesítési monitoring, „D” kármentesítési célállapot határértéket időnként meghaladó szennyező csak a korábbi gócban, a DVD-6 jelű kút mintájában volt. A másik két kútban a koncentrációk nem ritkán „B” szennyezettségi határérték alattiak.*

*A TPU beruházási területén nagy valószínűséggel nincs olyan talajvízszennyezés, amely műszaki beavatkozást igényelne. De egy ilyen beavatkozás és a majdani üzemelés egymást különben sem hátráltatná, nem nehezítené.”*

A BorsodChem Zrt. Szennyvíztisztító üzemére és környezetére vonatkozóan részletes tényfeltárási záródokumentáció már korábban benyújtásra került, mely dokumentációt a környezetvédelmi hatóság jogelődje, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 8306-20/2010. számú határozatával fogadott el. A tényfeltárási terület lefedte a teljes TPU beruházás területét.

A környezetvédelmi hatóság 14563-12/2012. számú határozatával kármentesítési monitoring végzését rendelte el. A monitoring zárójelentést a BO-08/KT/7916-8/2017. számú határozat szerint 2018. december 31-ig kell benyújtani a hatóság részére.

Hatóságunk a BC Zrt. III. gyártelep tényfeltárása kapcsán, a BO-08/KT/1632-10/2017. számú határozatában az I. számú gyártelepen, a III. számú gyártelepen és a szennyvíztisztító telep környezetében, – 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.

Az egységes tényfeltárási záródokumentáció benyújtásának határideje: 2018. december 31.

A fentieket, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. 20/B.§ (1) bekezdésében foglaltakat figyelembe véve az alapállapot jelentés 2. pont benyújtásának mellőzésére vonatkozó indoklást elfogadtam.

A BorsodChem Zrt. rendelkezik hatóságunk által BO-08/KT/00007-5/2018. számú határozattal jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az építési és 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 BorsodChem Zrt. által Berente településen tervezett termoplasztikus poliuretán (TPU) gyártási tevékenység a kérelem mellékleteként benyújtott összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció és kiegészítése alapján előírásaim betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

#### Hulladékgazdálkodási szempontból:

A dokumentációban foglaltak szerint a tervezett technológiára termelési maradékanyagok képződése nem jellemző.

A képződő hulladékok tipikusan csomagolási és karbantartási hulladékok, mint például a TPU egységben, ahol az extruderek karbantartásakor (tisztításakor) évi 20-25 tonna megszilárdult TPU hulladék keletkezik. A hulladékokat a keletkezés helyén kialakított munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, melyet a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően alakítanak ki.

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 dokumentáció, valamint hulladékgazdálkodási szempontú előírásaim betartása mellett végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

#### Természetvédelmi szempontból:

A tervezett telephely területe védett természeti területet, Natura 2000 hálózatra tartozó területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem. A közelben található a „Sajó-völgy” elnevezésű, HUAN20006 kódszámú kiemelt jelentőségű természetmegőrzési Natura 2000 terület, melyet a tervezési terület nem érint.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (továbbiakban NatRend.) 10. § (1) bekezdése alapján a kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy a tervezett telephely területe egykori ipari területen található, vegetáció nincs, vagy degradált. A tervezett tevékenység a NatRend. 4. § (1) bekezdésében foglaltakkal nem ellentétes, a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, a NatRend. 2-4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére jelentős hatást nem gyakorol.

A területen még meglévő növényzet a védett madarak potenciális fészkelőhelye, ezért ezeknek a megőrzése fészkelési időben a vadon élő szervezetek általános védelme miatt szükséges. Fentiek alapján a határozat rendelkező részében a fa- és cserjeirtásra vonatkozóan időkorlátot írtam elő.

A tervezett építési területen a munkárrakokba védett kételtűek, hullók véletlenszerűen beleeshetnek, csapdázódhatnak. Ezért szükséges a védett kételtűek, hullók szükség szerinti összegyűjtése és megfelelő élőhelyre való áttelepítése.

A megbontott terület növénytakaróval történő betelepítésére a gyomosodás és az invazív növényfajok terjedésének megakadályozása-, és a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 16. § (3) bekezdése miatt van szükség. A tájidegen fajok a magára hagyott területeken megjelennek és ott megtelepedve kiszorítják a természetes növénytakarást alkotó fajokat. Ezzel kapcsolatos előírásomat általános élővilágvédelmi szempontok miatt tettem.

A tervezett tevékenység hatásai ökológiai szempontból a természeti értékekre nem jelentenek különösebb veszélyt.

Megállapítottam, hogy a tervezett termoplasztikus poliuretán gyártás környezetvédelmi és természetvédelmi szempontból engedélyezhető.

Fentiekén túlmenően a benyújtott engedélyezési dokumentáció alapján a tevékenységet vizsgáltam az elérhető legjobb technikák (BAT), illetve a tervezett tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekre vonatkozó határozatokban foglaltaknak való megfelelés vonatkozásában is. A telephelyen tervezett tevékenység megfelel a vonatkozó elérhető legjobb technikák által támasztott követelményeknek.

### **Közegészségügyi hatáskörben:**

A dokumentációban foglaltak szerint, a BorsodChem Zrt. Berente 583, 587, 594, 595 és 602. hrsz-ú ingatlanokon termoplasztikus poliuretán gyártó üzem létesítését, egy eddig még nem gyártott, új műanyag alapanyag, a termoplasztikus poliuretán (TPU) gyártását tervezi. A megvalósítandó tevékenység „Magas műszaki színvonalú műanyaggyártási projekt (High performance material project)” HPM-projekt. A termoplasztikus poliuretánok sokoldalúan használható műanyagok, környezetbarát anyagok, amelyek nagy szakító és mechanikai szilárdsággal ellenálló képességgel és öregedéállósággal rendelkeznek. Széles körben alkalmazzák orvosi és elektromos eszközökben, a sportszergyártásban és általában az iparban. A HPM projekt két lépésben valósul meg, végkiépítettségében 30 kt/év termoplasztikus poliuretán (TPU) gyártási kapacitással. A gyártást várhatóan 4 műszakban tervezik végezni.

Az üzemet Berente község határában, a települést ÉK-en határoló ipari zónában, a 26-os út gyárteleppel szemközti oldalán, nagyobb részt a volt szénosztályozó területén úgynevezett barnamezős beruházásként építik meg, ezáltal egy hosszú évek óta használaton kívüli terület rekultivációja is megtörténik. Az üzemet ipari környezetben, a BorsodChem Zrt. IV. telepén tervezik megvalósítani, ahol a még megmaradt épületeket lebontatják, és helyére könnyűszerkezetes ipari csarnokok kerülnek felépítésre.

A legközelebbi lakott terület a kb. 500 m-re fekvő Berente.

A TPU gyártás technológiája zárt, a technológia működtetése számítógépes felügyelet mellett történik. A BorsodChem Zrt. ipari vízigényének kielégítése felszíni víz használatával, a Sajó folyóból kiemelt vízből történik. A képződő szennyvizet a BorsodChem Zrt. szennyvíztisztító telepre vezetik, ahol azt megfelelő hatékonysággal kezelik.

A gyártási tevékenységnek a földtani közegbe és a talajvízbe közvetlen, vagy közvetett kibocsátása nem lesz. A technológiák gyakorlatilag zártak, a talajra, talajvízre, a vonatkozó technológia előírásokat betartva negatív hatásuk nem prognosztizálható. A beruházásra kijelölt terület körül jól kiépített talajvíz monitoring rendszer van, amely egy esetleges talajvíz szennyeződés észlelésére alkalmas.

A technológiához kapcsolódóan 3 db légszennyező pontforrás létesítése tervezett (melléktermék égető, véggáz kezelő mosótorony kürtője, hőközlő olajat melegítő gázkazán kéménye). Az előzetes modellezési és számítási eredmények alapján a tervezett TPU gyártás légtéri kibocsátásának közvetlen hatásterületét a véggáz kezelő mosótorony pontforrása (kürtőkre), mint középpont köré rajzolt R=485 méter sugarú kör jelenti. A levegőminőségi hatásterület lakott területet nem érint.

A beépítendő technológiai berendezések korszerűek, melyeknek a zaj-és rezgés kibocsátása várhatóan alacsony lesz. Az új létesítmény beüzemelése után – tervezett zajvédelmi intézkedések hatására – a megengedett zaj- és rezgés kibocsátási határértékek teljesíthetők lesznek.

A telephelyet a 26-os útról az Ipari úton át lehet megközelíteni mind Kazincbarcika mind pedig Miskolc felől, valamint vasúti hálózaton keresztül. A beszerzési lehetőségekhez igazodóan elsősorban vasúti beszállítást terveznek. A tervezett tevékenységhez kapcsolódó szállítás zaj-és légszennyezése a jelenleg is jelentős forgalmat lebonyolító 26-os út környezetének zaj és levegőminőségi viszonyait kimutatható módon nem változtatja meg.

A tervezett technikára maradékanyagok képződése nem jellemző. A képződő hulladékok zöme csomagolási anyag és karbantartási hulladék. A BorsodChem Zrt. a hulladékképződés minimalizálására törekszik. A technológiába épített melléktermék égetővel a hulladék anyagában rejlő hőenergiát hasznosítják. A hulladékkezelést a vonatkozó jogszabályokban foglaltak szerint kívánják biztosítani.

Az engedélyezési dokumentáció áttanulmányozása után megállapítottam, hogy a tervezett beruházás és működés során a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a létesítés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások előírásaim és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tervezett tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

Fentiek 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 művek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek. 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. (VII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat. A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenység során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet előírásainak betartásáról.

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

A formai szempontból teljes dokumentáció alapján a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdésében foglaltak alapján az 5. számú melléklet II. táblázat 3. és 5. pontjában meghatározott szakkérdés vonatkozásában 2018. január 5-én BO-08/KT/173-3/2018. és BO-08/KT/173-4/2018. számokon megkértem az ügyben érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, valamint a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat szakhatósági állásfoglalását.

A **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc)** az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség szakkérdésével kapcsolatban 35500/207-1/2018. ált. számon szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.

Állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

*„Az Ügyfél képviselőjének kérelmére indult összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály, mint engedélyező hatóság 2018. január 5-én megkereste Berente 583, 587, 594, 595 és 602 hrsz-ú ingatlanokon tervezett termoplasztikus*



poliuretán gyártó üzemre vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati eljárásában a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (a továbbiakban: Igazgatóság), mint első fokú katasztrófavédelmi szakhatóságot szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából.

Az Igazgatóság a megkereső hatóság által csatolt iratok alapján az Üzemeltető összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyének megadásához hozzájárult.

Az Igazgatóság a környezeti hatásvizsgálat elbírálása során megállapította, hogy

- a környezeti hatástanulmány a telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekben feltételezett súlyos balesetek minden lehetséges károsító hatásának következményeit tartalmazza;
- a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekből származó hatótényezők bemutatása arányban áll a telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekből származó, a telepítési helyet esetlegesen érintő károsító hatásokkal;
- a hatótényezők bemutatása során a környezethasználó a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset értékeléséhez és a vizsgálat tárgyának a hatásokkal szembeni érzékenységéhez a megfelelő kiindulási mutatókat, számítási módszereket helyesen alkalmazta;
- a környezeti hatástanulmány a települések katasztrófavédelmi besorolásáról, valamint a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet módosításáról szóló 61/2012. (XII. 11.) BM rendeletben meghatározott **I. osztályba sorolást**, a települési veszélyelhárítási tervekben meghatározott **„felső küszöb értékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem”** jelenléte miatti kockázatokat figyelembe veszi és a feltárt kockázatok károsító hatásainak várható következményeit megfelelően tartalmazza.

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

Döntést a fenti jogszabályi rendelkezések alapján hoztam.

Szakhatósági állásfoglalásom a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban: Ket.) 44. § (1) bekezdésén alapul. Hatáskörömet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdése, valamint ugyanezen rendelet 5. melléklet II. pontjában foglalt táblázat 5. sora, illetékességemet a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése, valamint ugyanezen rendelet 1. melléklete határozza meg.”

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/268-2/2018. ált. számon a termoplasztikus poliuretán gyártó üzemre vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljáráshoz szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO-08/KT/12238-3/2017. /BO-08/KT/00173-4/2018./ számon 2018. január 5-én megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás



megadása céljából a BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) Berente 583, 587, 594, és 602 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett termoplasztikus poliuretán gyártó üzemre vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálat és egységes környezethasználati engedélyezési 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 hozzáférését biztosította.

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

A dokumentáció alapján az alábbi megállapítások tehetők:

A BorsodChem High performance material (HPM) projekt két lépésben fog megvalósulni, végkiépítettségben 30 kt/év termoplasztikus poliuretán elasztomer (TPU) gyártási kapacitással és a hozzátartozó kiszolgáló üzemrészekkel. A TPU gyártás egyik fő alapanyaga a BC Zrt. által gyártott MDI (metil-difenil-diizocianát). A másik alapanyagot, a poliolt az új üzem poliolt egységében fogják gyártani.

Az alkalmazott eljárás tömb-polimerizáció, amely során nem alkalmaznak semmilyen oldószert. Az alkalmazott berendezések biztosítják a felhasznált anyagok megfelelő áramlását, a hatékony keveredést és az elreagálást. Az alapanyagok beadagolásától a termékek granulálásáig az egész rendszer gyakorlatilag zárt.

A HPM projekt Berente község közigazgatási területén valósul meg. A beruházás a 26-os út, és az Ipari út közötti területen épül meg. Ez itteni terület, folytatva a BorsodChem Zrt. telepeinek számozását, a IV. telep nevet kapta.

A BorsodChem Zrt. gyártelepén az ipari vízigény kielégítése felszíni víz használatával, a Sajó folyóból kiemelt vízből történik. Az ivóvizet, amelyet jellemzően szociális célra használnak, a BorsodChem Zrt.-nek az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. szolgáltatja.

A BorsodChem Zrt. gyártelepének létesítményei (így majd a megépülő TPU gyártó üzem is) a működésükhöz szükséges ipari vizet a BorsodChem Zrt. tulajdonában lévő és általa üzemeltetett vízhálózatról kapják. A BorsodChem Zrt. a nyers ipari vizet a Sajóból vételezi. Jelenleg a folyóból átlagosan óránként 900-1100 m<sup>3</sup> vizet emelnek ki a vízkivételi műnél, az új üzem az engedélyezett vízkivétel változtatását (növelését) nem indokolja. A vízkivételi helytől nagyjából 800 m-re lévő kibocsátási ponton engedik vissza a Sajóba a tisztított szennyvizet.

A TPU gyártáshoz a következő vízhasználatok kapcsolódnak:

- ionmentes víz (DMW) a forróvíz rendszerhez,
- lágyvíz a hulladékgáz mosótornyokban,
- cirkulációs hűtővíz (a vízfogyasztásánál a pótvíz jelenik meg),
- gőz,
- ivóvíz szociális célra.

A TPU gyártási technológia technológiai vízigénye teljes kapacitáskihasználás esetén (30.000 t/év nagyságú termelés) átlagosan ~50 m<sup>3</sup>/h, amely a BorsodChem Zrt. összes vízforgalmának kb. 4,4%-át teszi ki.

A tervezett technológiára nagy mennyiségű szennyvíz keletkezése nem jellemző. A főbb technológiai szennyvízáramok a következők:

- poliol egység elemző laborból származó szennyvíz
  - várható mennyisége: 1.000-2.000 t/év
- kondenzált szennyvizek a poliol egységből
  - várható mennyisége: 10.000-15.000 t/év
- a TPU egység mosásából származó szennyvíz
  - várható mennyisége: 2.300-5.000 t/év
- mosótorony szennyvize (gázmosóból)-közvetlenül a központi gyűjtőbe kerül
  - várható mennyisége: 16.000-20.000 t/év
- sztrippelő kolonna fenéktermék – magas szerves anyag koncentrációjú szennyvíz
  - várható mennyisége: 1.600-2.000 t/év

A sztrippelő kolonna fejterméke hulladékká váló folyékony anyagáram, amit a technológiába épített melléktermék égetőben kezelnek.

A legnagyobb mennyiségű szennyvíz a technológia különböző egységeiből elszívott gázáramok mosásakor a mosótoronyban képződik (~2 m<sup>3</sup>/h). Egyedül a poliol gyártáskor képződő szennyvíz igényel előkezelést. Szerves ipari szennyvizeknek egy átadási pontja lesz. A tervezett átadási pont EOY koordinátái: Y = 770 862; X = 323 233 Az üzemi épületek szennyvizét, a szennyezett csapadékvizeket, a szolgáltatási területek szennyvizét egy tartályban gyűjtik, és ott átlagosítják, majd méréssel továbbítják a BorsodChem központi szennyvíztisztítójára (Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzem Szennyvízkezelő Telep).

A BC Zrt. rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által elfogadott üzemi kárelhárítási tervvel, amit a TPU Üzem megépülte után ki kell egészíteni, erre az előírások között rendelkezünk.

A TPU gyártási tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 3. § szerinti közvetlen, vagy közvetett kibocsátása nem lesz. A technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk nem prognosztizálható.

A tervezett IV. telepen a talaj és talajvíz viszonyok és szennyezettségi állapot feltárására több alkalommal állapot felmérés készült, a 2010.-ben készült részletes tényfeltárás lefedte a teljes TPU beruházási területet. A terület alatt a talajvíz szennyezett, a környezetvédelmi hatóság BO-08/KT/7916-8/2017. számú határozata szerint jelenleg kármentesítési monitoring tevékenység folyik.

A tervezett környezethasználati monitor elemei a meglévő kármentesítési monitoring kutjai közül választották ki, melyek a következők: DVD-6, DVD-8, SZT-11; vizsgálandó komponens a technológiára jellemző THF (tetra-hidrofurán)

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

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

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

Az engedélyezési dokumentáció szerint a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékek és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 25. fejezetben (a TEÁOR alapján a TPU üzem ide tartozik) lévő technológiai

határértékek nem jellemzők a gyártási tevékenységre, de mérési eredményeket erre vonatkozóan nem nyújtottak be, ezért a próbaüzem során legalább egyszer ezeket a komponenseket meg kell vizsgálni.

A keletkező szennyvizeket Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzem Szennyvízkezelő Telep átveszi és kezeli 2018. január 19.-i, 89/18. számú befogadói nyilatkozat szerint.

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 meghatározásáról szól 2016. július 9-én hatályba lépett. Az abban foglalt követelményeknek 4 éven belül kell meg felelni. A benyújtott kiegészítés szerint a szennyvíz előkezelésének tervezése során figyelembe vették a BAT 11 pontot. A BAT 4-nek és a 12-nek való megfelelés igazolását a próbaüzemi mérések eredményei figyelembevételével fogják értékelni.

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 Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat szakhatósági állásfoglalásában adott előírásait határozatom II.B). pontjában szerepeltettem.

A „R.” 1. § (6b) bekezdése és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 26. § (1) bekezdés c) pontja alapján, a (3) és (5) bekezdések figyelembevételével a tervezett tevékenységnek a helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében BO-08/KT/12238-5/2017., majd megkeresésemet BO-08/KT/173-14/2018. számon megismételve megkerestem Berente Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjét, hogy nyilatkozzon arra vonatkozóan, hogy a tervezett tevékenység a helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozással, valamint a településrendezési eszközökkel összhangban van-e. Továbbá kértem, hogy a „R.” 1. § (6c) bekezdése értelmében a tervezett tevékenységgel kapcsolatban véleményét adja meg.

**Berente Község Önkormányzata Jegyzője (Berente)** BE/338-2/2018. ügyiratszámú belföldi jogsegélyében nyilatkozta, hogy „a tervezett tevékenység a helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozással, valamint a településrendezési eszközökkel összhangban van. Ezen nyilatkozat kiadásakor nem vizsgáltam a tevékenység veszélyességi minősítését, és annak fokozatát és az ahhoz kapcsolódó jogszabályoknak való megfelelést.”

Az eljárás során a „R” 24. § (7) bekezdésében foglaltakra figyelemmel a 9. § (1) bekezdés alapján – az érintett település átmenetileg jegyzői feladatokat is ellátó vezetőjével egyeztetett, 2018. február 14-én 15<sup>30</sup> órai időpontra a Berentei Művelődési Házban (3704 Berente, Bajcsy-Zsilinszky u. 1.) tartandó közmeghallgatást tűztem ki.

Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás megindításáról és a közmeghallgatás kitűzéséről a „R.” 8. § (1) bek. alapján közleményt tettem közzé hatóságom ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) – hirdetmények internetes oldalon.

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

A közmeghallgatásról a kérelmezőt és megbízottját BO-08/KT/173-7/2018. számon értesítettem. Az Alapvető Jogok Biztosát a 2011. CXI. törvény 21. § (1) c) bekezdése figyelembevételével BO-08/KT/173-6/2018. számú iratommal értesítettem a közmeghallgatásról. Az érintett szakhatóságok a szakhatósági állásfoglalást kérő iratból értesültek a közmeghallgatás helyszínéről és időpontjáról.

A közlemény közzétételével egyidejűleg a „R.” 8. § (2) bek. alapján a kérelmet, az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt és a közleményt megküldtem a tervezett tevékenység telepítési helye szerinti Berentei Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének BO-08/KT/173-1/2018. számon közhírré tételre.

**Berentei Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője (Berente)** BE/324-2/2018. számon tájékoztatott, hogy a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati eljárásról és közmeghallgatásról szóló közlemény 2018. január 10. és 2018. február 10. között került kifüggesztésre. A közleménnyel és az engedélyezési dokumentációval kapcsolatban a hivatalához észrevétel nem érkezett.

A közlemény kifüggesztésének ideje alatt hatóságomhoz a tervezett tevékenységgel kapcsolatban észrevétel nem érkezett.

A Berentei Művelődési házban a kitűzött időpontban megtartott közmeghallgatásokon a lakosság részéről megjelentek a BorsodChem Zrt. és az Envira Kft képviselői tájékoztatták a tervezett beruházásról, illetve a várható környezeti hatásokról.

A nyilvánosság képviseletében megjelentek részéről kérdés, észrevétel nem hangzott el.

A közmeghallgatásról videófelvétel formájában jegyzőkönyv készült, melynek elérhetőségéről BO-08/KT/173-17/2018. számú kiadvánnyal értesítettem az érintetteket.

Az engedélyezési eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok figyelembevételével, valamint a határozatban szereplő előírások betartása mellett a tervezett termoplasztikus poliuretán gyártó üzem megvalósítása és működtetése nem jelent olyan kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, amely adott esetben a tervezett tevékenységet kizárta tenné.

Fentiekben részletezettek, valamint a benyújtott környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban és kiegészítéseiben foglaltak alapján, a szakhatósági állásfoglalások figyelembevételével a BorsodChem Zrt. részére a Berente 583, 587, 594, 595 és 602 hrsz-ú ingatlanokon tervezett termoplasztikus poliuretán gyártó üzem létesítésére és működésére vonatkozó egységes környezethasználati megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a „R” 20/A. § (2) e) pontja figyelembevételével állapítottam meg. A tevékenységre vonatkozóan a „R” 22. § (1) és (2) bekezdéseiben foglaltak alapján próbaüzemet írtam elő.

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 engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációt a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének figyelembevételével kell benyújtani. A tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében az engedély időbeni hatályának lejártát megelőző legalább 3 hónappal szükséges megindítani az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást.

Figyelemmel az engedély ötéves érvényességi idejére, az engedély – a „R” 20/A. § (4) bekezdésében nevesített – környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló kérelem benyújtási határidejéről külön nem rendelkeztem.

Tekintettel arra, hogy az engedélyezési eljárás során összehasonlításra kerültek a telephelyen tervezett technológia és műszaki megoldások az Európai Bizottság 2017/2117. számú, a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti, a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló-, valamint a 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 határozatokban foglaltakkal, jelen határozatomban nem rendelkeztem az egységes környezethasználati engedély BAT-következtetéseknek való megfeleltetése céljából lefolytatandó felülvizsgálati eljárásról.

A „R” 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyt az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.



Fentiek alapján a tevékenység végzéséhez szükséges, a P1, P2, P3 jelű pontforrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyeket határozatom tartalmazza.

A „R” 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani. Az engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyek érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rend. 25. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg. Az új engedély iránti kérelmet a tevékenység továbbfolytatása érdekében benyújtandó felülvizsgálati dokumentációhoz mellékelten szükséges benyújtani.

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.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet

20/A. § (2) e) pontja és egyéb rendelkezései alapján, a 11.sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, 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 2. § (3) bekezdése alapján, a 2. számú melléklet 4.2. és a 3. számú melléklet 6. pontja-, továbbá a 3. számú melléklet 6. pontja figyelembevételével a 10.3. 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 2. számú melléklet 4.2. és a 3. számú melléklet 6. pontja, valamint a 3. számú melléklet 6. pontja figyelembevételével a 10.3. pontja tekintetében a Rendelet 2. § (5) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2018. március 29.

**Dr. Stiber Vivien**

járási hivatalvezető nevében és megbízásából





Kapják:

1. BorsodChem Zrt. 3700 Kazincbarcika, Pf.: 208. + TV
2. Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3. + TV
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) HK
4. Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (e-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu) HK
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Hatósági Főosztály  
Népegészségügyi Osztály (e-mail: (nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu)
6. Berente Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 3704 Berente, Esze Tamás utca 18.  
+ **Tájékoztató + TV**
7. Honlapra
- 8-9. Iratokhoz