



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/01341-15/2018.

Ügyintéző: dr. Palástyiné Arnóth Mária

Tárgy: BorsodChem Zrt. részére ammónia  
gyártási tevékenységre vonatkozó egységes  
környezethasználati engedély

**HATÁROZAT**

- I. A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) (KÜJ: 100199163) mint engedélyes részére a Kazincbarcika 3950, 3943/4, 3923, 3924 helyrajzi számú ingatlanokon (KTJ: 100329026) ammónia gyártási (KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101785340) tevékenység továbbfolytatásához az

**az egységes környezethasználati engedélyt megadom.**

Az egységes környezethasználati engedély 2033. március 31-ig érvényes.

Következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2022. november 15.

Engedélyezett kapacitás: 100 ezer tonna /év (300 tonna/nap) ammónia előállítása

- 1) **Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény a felülvizsgálati dokumentáció alapján:**

Engedélyes adatai:

Név: BorsodChem Zrt.

Székhely: 3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.

A telephely adatai:

Terület helyrajzi számai: Kazincbarcika 3950, 3943/4, 3923, 3924 hrsz

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: 0404

A tevékenység a 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 ... – szervesetlen vegyi alapanyagok gyártása", valamint 2. számú melléklet 4.2.a pont: „Szervesetlen anyagok előállítása: a) gázok [ammónia, ...]”

#### Alapadatok:

Az ammónia üzem létesítményei a BorsodChem Zrt. I. telepén találhatók, ipari környezetben, Kazincbarcika közigazgatási területén. Az üzemek technológiai létesítményeinek mindegyike legalább 400 m-re van a Kazincbarcika, Bolyai téren található lakóházaktól. Berente legközelebbi állandóan lakott lakóépületei DK-i irányban, mintegy 1,5 km-re, egy meddőhányó takarásában vannak

Az ammóniagyártási tevékenységgel érintett terület középponti EOY koordinátái:

Y: 769 070 X: 323 750

Az ammónia gyártás által igénybe vett ingatlanok főbb adatai:

Az érintett település, az ingatlan helyrajzi száma és területe	A gyártási tevékenységgel igénybe vett terület sarokpontjainak EOY koordinátái			nagysága [m <sup>2</sup> ]	Az igénybevétel célja
	Pontsz.	Y	X		
Kazincbarcika 3950 T = 68.882 m <sup>2</sup>	49.	769 085,48	323 746,95	T = 380 m <sup>2</sup>	Szalmiákszesz tároló tartályok
	50.	769 100,89	323 736,32		
	51.	769 090,27	323 720,94		
	52.	769 074,87	323 731,57		
Kazincbarcika 3950 T = 68.882 m <sup>2</sup>	53.	769 057,56	323 730,62	T = 2257 m <sup>2</sup>	Az ammóniaüzem nyílttéri létesítményei
	54.	769 095,87	323 704,24		
	55.	769 068,29	323 664,32		
	56.	769 029,98	323 690,70		
	61.	769 146,29	323 786,30	T = 1809 m <sup>2</sup>	Alapanyag előkész. az egykori üzemcsarnokban, melyet – egymástól leválasztva – az ammónia, a salétromsav és TDI üzemek közösen használnak.
	62.	769 162,56	323 775,05		
	63.	769 093,58	323 675,36		
	64.	769 087,27	323 679,59		
	65.	769 114,74	323 719,62	T = 318 m <sup>2</sup>	Kétállásos ammónia töltő-lefejtő és egyállásos szalmiákszesz töltő állomás
	66.	769 104,87	323 726,45		
	67.	769 160,35	323 787,51		
	68.	769 199,67	323 760,38		
Kazincbarcika 3943/4 T = 9.842 m <sup>2</sup>	69.	769 195,89	323 754,90	T = 562 m <sup>2</sup>	Gömbtartályok
	70.	769 156,57	323 782,04		
	57.	768 994,58	323 704,86		
	58.	769 032,83	323 678,63		
Kazincbarcika 3923 T = 32.100 m <sup>2</sup>	59.	769 025,97	323 668,65	T = 3062 m <sup>2</sup>	Cseppfolyós ammónia tároló tartálypark 10 db, egyenként 200 t tárolására alkalmas tartály
	60.	768 987,59	323 694,76		
	5.	769 094,63	323 977,69		
	6.	769 134,96	323 949,88		
	7.	769 090,78	323 885,87		
	8.	769 065,31	323 903,55		
Kazincbarcika 3924 T = 39.045 m <sup>2</sup>	9.	769 088,82	323 937,52	T = 675 m <sup>2</sup>	2 x 3 állásos ammónia vasúti lefejtő állomás
	10.	769 073,99	323 947,77		
	75.	769 049,04	323 915,12		
	71.	768 995,03	324 064,98		
	72.	769 074,43	324 010,19		
	73.	769 070,45	324 004,43		
	74.	768 991,06	324 059,22		

Az ingatlanok művelési ága: kivett, iparterület

2) **Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés a felülvizsgálati dokumentáció alapján:**

Az ammónia gyártási tevékenység ismertetése:

Az ammóniagyártáshoz szükséges szintézisgáz elemei, a hidrogén és a nitrogén nagytisztaságban adottak a telephelyen, így a BorsodChem Zrt-ben az ammóniagyártás ezek szintézisével történik, nem a teljes, földgázból kiinduló technológiát alkalmazzák.

A technológia fő lépései a következők:

Gázelőkészítés:

- más üzemekben termelt alapanyagok előkészítése
- szintézisgáz (hidrogén-nitrogén keverék) kompressziója az ammóniaszintézis nyomásáig
- hidrogén-nitrogén keverék finom tisztítása

Ammóniaszintézis:

- ammóniaszintézis (katalitikus folyamat)
- ammónia leválasztása hűtéssel történő kondenzációval

Ammónia -tárolás és töltés

Szalmiákszeszgyártás:

- a lefúvatott gázokból szalmiákszesz (ammónium-hidroxid) előállítás
- szalmiákszesz tárolás és töltés.

Alapanyagok

Az ammóniagyártás alapanyaga a nitrogén és a hidrogén, mindkét gáz csővezetéken érkezik a telephelyen lévő üzemekből az  $\text{NH}_3$  gyártó üzembe. A nitrogén a Messer-től, illetve a Linde Zrt. levegőbontó üzemétől, a hidrogén a BorsodChem Zrt. klór-alkáli elektrolízis üremeiből, és nagy nyomáson a Linde Gáz Magyarország Zrt. HYCO üremeiből érkezik.

A Messer és a Linde Zrt-től érkező nitrogén kellő tisztaságú, harmatpontja  $-40\text{ }^\circ\text{C}$ , nyomása 130-140 mbar. Az anyagáram nyomását és hőmérsékletét megfelelő műszerekkel mérik, mennyiségét pedig egy szabályzó szeleppel szabályozzák.

A klór-alkáli üzemekből érkező hidrogén alacsony nyomású (100-150 mbar), víztartalomban telített, oxigénnel, argonnal, valamint higannyal minimálisan szennyezett.

A LINDE HYCO üremeiből egy NA 150-es csővezetéken érkező hidrogén kellő tisztaságú, harmatpontja  $-60\text{ }^\circ\text{C}$ , nyomása 18-22 bar.

Az alapanyagok előkészítése, szintézisgáz előállítás

A hidrogént és a nitrogént – a szintézisgáz (keverék gáz) konverzióhoz megfelelő szintű – komprimálás előtt tisztításnak vetik alá.

A mindenkor rendelkezésre álló összes hidrogén mennyiségéhez egy szabályzó kör segítségével annak egyharmadát kitevő nitrogént kevernek. Az „elektrolízis” hidrogén az I-NP és II-NP

kompresszorok szívóági puffer készülékben keveredik össze a nitrogénnel. A puffer tartály szerepe a mechanikai szennyeződések megkötése.

A mechanikai szennyeződésektől megtisztított gáz egy közös szívó vezetéken jut el a párhuzamosan kapcsolt dugattyús kompresszorokba. A gázkeveréket a kompresszorok max. 20 bar nyomásra komprimálják. A komprimálás három fokozatban történik. A kompresszor III. fokozata után a már maximálisan 20 bar-ra komprimált gázelegy egy szeparátorba jut, melynek cseppfogó funkciója van.

A komprimált gázelegyet két hőcserélőben és két elektromos fűtésű gázmelegítőben 200-300 °C-ra melegítik, majd az úgynevezett metanizátor készülékbe vezetik, ahol a „Synetix” C-11-4 katalizátoron a gáz szennyezőinek (Hg, O<sub>2</sub> és CO) mennyisége lecsökken.

A megtisztított gázt a két hőcserélőben és egy vizes hűtőn keresztül vezetve legalább 35 °C-ra hűtik, majd egy biztosítószeleppel ellátott puffer tartályon keresztül a VII-OK-NP óriáskompresszor szívóvezetékébe juttatják. A Linde HYCO üzemekből a nagynyomású hidrogén közvetlenül ide érkezik, az óriáskompresszor szívóágában keveredik össze az I-NP és II-NP gázkompresszor által szállított, tisztított gáz-eleggyel.

A kompresszor jellemző műszaki adatai a következők:

- meghajtó motor névleges teljesítmény: 8,2 MW
- felvett energia: 7,8 MW
- feszültség: 6 kV
- fordulatszám: 333/perc
- meghajtó motor: indukciós 3 fázisú 18 pólusú, 50 C/S-D3 típusú szinkron motor
- a komplett berendezés összes tömege: 140 000 kg

Az ammóniaszintézis-gázt ezután a VII-OK-NP óriáskompresszor komprimálja 150-280 bar nyomásra, innen a gázelegy az ammónia-szintéziskörbe kerül.

#### Ammóniaszintézis

Az ammónia ipari előállítása 3:1 arányú hidrogén-nitrogén gázkeverékből történik katalizátor alkalmazásával. A katalizátor fő alkotóeleme a vas, mely a katalitikus hatás javítására tartalmaz még kis mennyiségű SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> és K<sub>2</sub>O összetevőt. Üzemi körülmények között a szintézis nem teljes, ezért a konverter reakcióteréből kilépő gázkeveréket – melynek ammónia tartalma 15-22 % között változik – ammónia-mentesítik, és az át nem alakult H<sub>2</sub>-N<sub>2</sub> gázkeveréket újra visszavezetik a reakcióterbe, a keletkezett ammóniának megfelelő friss kevertgáz pótlásával. A BorsodChem Zrt. ammóniaüzemében felhasznált alapanyagok esetében a hidrogénen és nitrogénen kívül inert anyag nincs a gázban, ezért lefűvatás ennek megfelelően jellemzően nincs a szintéziskörből.

A friss kevertgázt folyamatosan pótolják, a hűtéssel leválasztott ammóniát folyamatosan eltávolítják a körfolyamatból, az alábbiak szerint:

A tiszta szintézisgáz egy olajsűrőn való áthaladás után mennyiség szabályozón keresztül bekerül az úgynevezett cirkulációs gázáramba, a kondenzátor és a termék leválasztására szolgáló szeparátor közötti vezetékszakaszon. A termék cseppfolyós ammóniát a szeparátor aljából vezetik el.

A szeparátorból kilépő szintézisgáz cirkuláltatását két turbókompresszor végzi. A turbókompresszorból kilépő gázelegy egy gáz-gáz hőcserélőben 220 °C-ra melegedve belép az ammónia konverterbe.

A konverter három katalizátorrétegének hőmérsékletét az úgynevezett hidegszelepekkel lehet beszabályozni. Az ammónia képződése vas katalizátor mellett 450-520 °C között optimális. Az alsó



katalizátorrétegről kilépő gázelegy a konverter alsó részében elhelyezett hőcserélőben 350 °C-ra hűl, miközben felmelegíti a belépő gázelegyet.

A meleg gázok hőjét egy hő-hasznosító kazánban (amely egy gáz-víz hőcserélő) max. 24 bar-os gőz termelésére hasznosítják. A hőhasznosító kazánból kilépő 250 °C-os gáz a gáz-gáz hőcserélőbe kerül. A hőcserélőből kilépő, kb. 60-90 °C-os, ammóniában dúsabb gázelegy a léghűtéses kondenzátorba kerül, ahol a mindenkori külső levegő hőmérsékletétől függően kb. 10-35 °C-ra hűl le, és a megtermelt ammónia lekondenzál belőle. A körfolyamatot a keringető turbókompresszor tartja fenn.

A kondenzátorok után a gáz és a levált cseppfolyós ammónia a friss gázzal keveredve belép a szeparátorba és ezzel zárul a cirkulációs kör.

#### Szalmiákszesz (ammónium-hidroxid) előállítás

Mivel az ammóniaszintézisnél felhasznált alapanyagok nagyon tiszták, a szintéziskörből gyakorlatilag nem kell lefúvatni gázt. Azonban ha mégis sor kerül erre, akkor a szintéziskörből lefúvatott, és az úgynevezett tartálygázok vagy abgázok – ebben benne van a tartálykocsi töltésekor keletkezett gáz is – ammónia tartalmát hideg vizes mosással lehet visszanyerni, miközben ammónium-hidroxid (szalmiákszesz) keletkezik.

Az ammónia elnyeletése két lépcsőben történik, először egy töltetes, majd egy tányéros rozsdamentes mosótoronyban. A kemoszorpciós folyamat hőfejlődéssel jár, ezért a rendszerbe egy vizes hőcserélő is be van iktatva, amellyel a képződött hőt elvonják. Az elnyelető folyadék cirkuláltatása az abszorber és a hőcserélő között, valamint a termék kiadása a tárolásba centrifugál szivattyúkkal történik.

Az ammónium-hidroxidot 4 db álló, rozsdamentes tartályban tárolják, innen a kiadás az üzemhez közeli gyártelepi felhasználók részére csővezetéken történik. A kiszállításhoz közúti és vasúti töltőberendezés áll rendelkezésre.

A felülvizsgált időszakban előállított ammónia és szalmiákszesz mennyisége (tonna):

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
<b>ammónia</b>	51 228	61 261	62 900	57 694	60 344
<b>szalmiákszesz</b>	3 569	3 761	4 664	5 009	5 397

#### Ammónia vészfáklya:

A fáklya feladata az esetlegesen bekövetkező vészhelyzet esetén a cseppfolyós ammónia tartályok biztonsági szelepein nyitáskor kiáramló ammónia biztonságos ártalmatlanítása. A fáklyát két, közös kármentőben elhelyezkedő tartály egyidejű tűzben állásakor elpárolgó ammónia mennyiségére (10 t/h) méretezték. A tartályokon kívül a vészlefúvató rendszerbe minden tűzre méretezett biztonsági szeleppel védett készüléket bekötnek.

A fáklya főbb műszaki adatai:

- Magasság: 19 m
- Átmérő: „20-24”
- Üzemi/Tervezési hőmérséklet: 100 °C/120 °C
- Üzemi/Tervezési nyomás: atmoszférikus/atmoszférikus
- Órláng földgáz igénye: 4,5 Nm<sup>3</sup>/h
- Öblítőgáz (nitrogén) mennyisége: 10,6 Nm<sup>3</sup>/h

A fáklya az ammóniát alacsony hőfokon égeti el, így az égéstermék nitrogén és víz. Vészfáklyázást legutoljára 2014. május 31. július 30. között végeztek, több alkalommal 74 tonna ammóniát semmisítettek meg.

Az elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelés:

A telephelyen végzett ammóniagyártási tevékenységre a nagy mennyiségben előállított szervesetlen vegyipari termékekre (ammónia, savak, műtrágyák) vonatkozó BAT Referencia dokumentum (BREF) (Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and Fertilisers, LVIC AAF, 2007. augusztus); valamint 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) szülő útmutatásai az irányadóak. A létesítmény által okozott kibocsátások ellenőrzésének BAT megfelelését a monitoring általános alapelvei (Reference Document on General Principles of Monitoring 2003. július) című dokumentumban foglaltak szerint tekintette át a felülvizsgálat.

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

- A BorsodChem Zrt-ben nem a hagyományos ammónia-gyártási tevékenységet végzik. Az ammónia mindkét összetevőjét (hidrogén, nitrogén) a BorsodChem Zrt. területén, más üzemekben, nagy tisztaságban gyártják. Kihasználva a telephely speciális integráltságát, az Ammónia Üzemben a szintézisgázok gyártására nincs szükség, amely mind környezetvédelmi, mind gazdaságossági szempontok szerint előnyös, ezért a BREF ajánlásának teljesülnek. A BorsodChem Zrt. kevertgáz alapú ammóniagyártása az alapanyagok szintézisre való előkészítésével kezdődik.
- A felülvizsgált ammóniagyártási technika zárt rendszerű. A technológiai folyamatban az anyagáramok zárt reaktor- és vezetékrendszerekben haladnak végig.
- Az energiafelhasználási adatokat óránként rögzítik, naponta összesítik és az üzemvezetés folyamatosan ellenőrzi, nyomon követi azokat. Az energiafelhasználás optimalizálására a kompresszorokon HYDROCOM (hidraulikus szelephézag szabályozás) szabályozó rendszert vezettek be.
- Az Ammónia Üzemben fejlett folyamatszabályozást alkalmaznak. A folyamatszabályozás súlyozott és hierarchikus optimalizálást tesz lehetővé. Elemei: az alapanyagok összemérését mennyiségmérő adatai alapján szabályozzák; a szintéziskörben gázarány mutató szabályozza a gázarányt (a technikai személyzetnek korrigálási lehetősége van); folyamatosan ellenőrzi a cirkulációs gáz térfogatsúlyát, valamint a turbókompresszor áramfelvételét; egyes folyamatokat a hőmérséklet-mérés alapján szabályoznak.
- A BAT Referencia dokumentáció ajánlásának megfelelően kisebb szemcseméretű katalizátort alkalmaznak a konverterben, ezáltal csökkenteni lehet a cirkulációk számát, illetve a szintézis nyomását. Az alkalmazott katalizátor szemcsemérete 6-10 mm.
- Az ammóniaszintézis-reaktor indirekt hűtése megvalósítása érdekében a reakcióhő felhasználásával 20-24 bar közötti, 200-220 °C hőmérsékletű gőzt állítanak elő, amit expandálnak. Az ennek révén nyert 4-6 bar-os gőzt (160-180 °C) a telephelyi hálózatnak adják át.
- Az ammónia visszanyerése érdekében minden ammóniatartalmú hulladékgázt (a lefúvatott és a szintéziskörből leválasztott gázokat, expanziós gázt, közúti és vasúti tartálykocsik abgázait) egy puffertartályban összegyűjtenek és az azokból kinyert ammóniából ammónium-hidroxidot állítanak

elő, azaz a szalmiákszesz gyártás hulladék anyagáramokból való anyagviisszanyerésen alapul. Ennek következtében légtéri kibocsátás (pontforrás) nincs.

- Üzemindulások, leállások az emissziók csökkentése érdekében a műveleti utasításban pontról pontra leírt indítási és leállási terv szerint történnek. Energiatakarékossági okok miatt a gázokat induláskor előmelegítik, melyhez elektromos árammal fejlesztett hőt használnak.

A felülvizsgálati időszakban az Ammónia Üzemben az alábbi főbb környezetvédelmi célú fejlesztéseket valósították meg:

- VII-OK-NP óriás kompresszor környékén új gyantázott kármentő kialakítása a kompresszorolajjal való szennyezés lehetőségének csökkentésére.
- Az I-NP és II-NP pozíciószámú kompresszorok alatti terület is gyanta bevonatot kapott.
- A kompresszorok lefűtatása során keletkező olajos-víz permetet összegyűjtik és az olajdekantáló rendszerre vezetik.
- Gyanta bevonatot kaptak azok a munkahelyi hulladékgyűjtő helyek, ahol a veszélyes hulladékokat a BorsodChem Zrt. II. gyártelepén kialakított üzemi gyűjtőhelyre való szállításáig tárolják, továbbá a kármentők.
- Aszfalt burkolattal látták el az 5-ös szintézis körnek azt a betonozott részét, ahol olaj előfordulhat. Kialakítottak egy összegyűjtő vályút és a végén zsompot.
- A vaskatalizátort olyan mértékben regenerálták 2016-ban, hogy vashulladékként értékesíteni lehetett, szemben a 2008-as veszélyes hulladékként történő leadással.
- Az ammónia kompresszor csarnok üvegezett felületét polikarbonáttal borították be. Ez már a zajvédelmi intézkedési tervben foglaltak teljesítésének megkezdését jelenti. Ezzel időarányos teljesítésben megelőzték az előírtakat.

A BorsodChem Zrt. 2015. évben Energiairányítási Rendszer bevezetése és működtetése mellett döntött. A rendszer kiterjed a Zrt. összes tevékenységére, szervezetére. A környezethasználó 2016. végén elnyerte az ISO 50001:2011 szabvány szerinti tanúsítást, mellyel teljesíti az energia hatékonyságra vonatkozó Best Available Techniques for Energy Efficiency (Sevilla, 2009.) BAT Referencia dokumentáció előírásait.

A környezethasználó több évtizede működteti a minőség-, és 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 felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a létesítmény és az ott folytatott tevékenység minden téren – kibocsátások kezelése, csökkentése, az anyagviisszanyerések és az újrahasznosítások – megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

A 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz-tisztítási/kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló 2016/902. számú

Bizottsági határozatban foglalt követelményeknek és kibocsátási szinteknek a hatálya alá tartozó létesítményeknek 2020. június 9. hatánapra meg kell felelniük.

A BorsodChem Zrt. ammónia gyártási tevékenysége a benyújtott dokumentáció alapján döntő részben már most kielégíti a hivatkozott elérhető legjobb technikákkal kapcsolatos következtetésben foglaltakat (pl.: Környezetközpontú Irányító Rendszerek alkalmazása; a vízbe és levegőbe történő kibocsátások nyilvántartása; szennyvízbe történő releváns kibocsátások ellenőrzése; a gyártási folyamatokban keletkező hulladékáramok hasznosítására törekvés; elfogadott zajvédelmi intézkedési terv tervszerinti végrehajtása).

Jelenleg a BorsodChem Zrt. telephelyein nem a BAT következtetés szerint történik a diffúz VOC kibocsátás ellenőrzése. A környezethasználó a VOC kibocsátó helyek felmérésével és a megfelelő mérőműszerek beszerzésével készül fel az előírás teljesítésére. A felülvizsgált tevékenységnek nincs VOC kibocsátása.

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

Levegőbe történő kibocsátások:

Az alkalmazott technológia zárt, számítógépek által vezérelt. Az üzemben bejelentés köteles helyhez kötött pontforrás nem működik, a létesítmény légszennyező forrása: D1 Vészfáklya (EOV koordináta: Y: 769 049,04X: 323 915,12)

Az ammóniagyártás diffúz kibocsátásait a gyártelep környezetében öt ponton mérik.

Az ammónia immisszió mérések eredményei 2013-2017. között:

Mérési helyszín	EOV Y [m]	EOV X [m]	Mérési pont	Mért légszennyező komponensek			
				I. n.év [µg/m³]	II. n.év [µg/m³]	III. n.év [µg/m³]	IV. n.év [µg/m³]
<b>Határérték</b>				<b>200 µg/m³</b>			
				<b>2013. év</b>			
Kazincbarcika	768 720	323 770	1. BorsodChem 4. porta	0,30	0,19	0,24	0,17
Kazincbarcika	768 675	323 880	2. Bolyai tér 7.	0,33	0,10	0,11	0,12
Berente	770 540	322 335	3. Iskola	0,34	0,09	0,13	0,12
Múcsony	771 182	326 384	4. Óvoda, Kossuth u. 92.	0,32	0,15	0,18	0,54
Sajószentpéter	772 056	321 556	5. Tüzép telep	0,36	0,14	0,19	0,16
				<b>2014. év</b>			
Kazincbarcika	768 720	323 770	1. BorsodChem 4. porta	3,30	0,30	0,20	0,10
Kazincbarcika	768 675	323 880	2. Bolyai tér 7.	0,40	0,20	0,20	0,10
Berente	770 540	322 335	3. Iskola	1,00	0,30	0,30	0,10
Múcsony	771 182	326 384	4. Óvoda, Kossuth u. 92.	0,60	0,20	0,30	0,10
Sajószentpéter	772 056	321 556	5. Tüzép telep	0,60	0,20	0,20	0,10
				<b>2015. év</b>			
Kazincbarcika	768 720	323 770	1. BorsodChem 4. porta	0,20	0,40	0,30	0,20
Kazincbarcika	768 675	323 880	2. Bolyai tér 7.	0,30	0,30	0,30	0,10
Berente	770 540	322 335	3. Iskola	0,20	0,30	0,50	0,10
Múcsony	771 182	326 384	4. Óvoda, Kossuth u. 92.	0,20	0,30	0,30	0,10
Sajószentpéter	772 056	321 556	5. Tüzép telep	0,30	0,40	0,30	0,10
				<b>2016. év</b>			
Kazincbarcika	768 720	323 770	1. BorsodChem 4. porta	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Kazincbarcika	768 675	323 880	2. Bolyai tér 7.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0



Mérési helyszín	EOV Y	EOV X	Mérési pont	Mért légszennyező komponensek			
	[m]	[m]		I. n.év [µg/m <sup>3</sup> ]	II. n.év [µg/m <sup>3</sup> ]	III. n.év [µg/m <sup>3</sup> ]	IV. n.év [µg/m <sup>3</sup> ]
<b>Határérték</b>				<b>200 µg/m<sup>3</sup></b>			
Berente	770 540	322 335	3. Iskola	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Múcsony	771 182	326 384	4. Óvoda, Kossuth u. 92.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sajószentpéter	772 056	321 556	5. Tüzép telep	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
				<b>2017. év</b>			
Kazincbarcika	768 720	323 770	1. BorsodChem 4. porta	<1,0	7,40	<1,0	<1,0
Kazincbarcika	768 675	323 880	2. Bolyai tér 7.	2,40	6,50	<1,0	<1,0
Berente	770 540	322 335	3. Iskola	<1,0	6,60	<1,0	<1,0
Múcsony	771 182	326 384	4. Óvoda, Kossuth u. 92.	<1,0	6,10	<1,0	<1,0
Sajószentpéter	772 056	321 556	5. Tüzép telep	<1,0	8,50	<1,0	<1,0

### Zaj- és rezgésterhelés

A technológia zajforrásai a kompresszorok, valamint a hűtőventilátorok. A kompresszorok téglalapépületben állnak, a hozzájuk csövön friss levegőt befúvó ventilátorok az épületen kívül vannak. A kompresszorok és hűtőventilátorai az alábbiak:

- I-NP I-es Nuovo Pignone kompresszor,
- II-NP II-es Nuovo Pignone kompresszor,
- VII-OK-(NP) VII-es Nuovo Pignone óriás kompresszor,
- BA-61-I az I-NP kompresszor hűtőventilátora,
- BA-61-II az II-NP kompresszor hűtőventilátora,
- P-1/1, P-1/2 a VII-OK óriás kompresszor motorhűtő ventilátorai, (egyszerre mindig csak az egyik működik).

Egyéb zajt kibocsátó berendezések az épületen kívül:

- P-1/3, P-1/4 friss levegő nyomásfokozó,
- P-6/1/1-6 léghűtő (6 db ventilátorral),
- P-6/2/1-6 léghűtő (6 db ventilátorral).

### A földtani közegbe történő kibocsátás:

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

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

### Hulladékgazdálkodás:

Az ammóniagyártás során keletkező hulladékok két csoportba sorolhatók:

- technológiai hulladékok: a nagy teljesítményű kompresszorok lecserélt fáradt olaja, elhasználódott és lecserélt azbeszt tartalmú cső-tömítések;
- nem technológiai hulladékok: szennyezett göngyölegek, olajos rongy, törőköndő, gázalarc stb.



A hulladékokat a keletkezés helyén, a munkahelyi gyűjtőhelyen a jogszabályi előírások szerint, a hulladék tulajdonságainak megfelelő csomagolásban helyezik el, a jogszabályban meghatározott maximum 6 hónapig. Innen a Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzem Hulladékkezelő Telepén található üzemi gyűjtőhelyre szállítják, ahol a hulladékot fajtánként, egymástól elkülönítve helyezik el. Az ammónia gyártástechnológiából keletkezett hulladékok mennyisége 2013.-2017. 09. 30. között:

A hulladék megnevezése	hulladék kódszám	A keletkezett mennyiség [kg]				
		2013.	2014.	2015.	2016.	2017. 09. 30-ig
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai	08 04 09*	56	91	97	192	111
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	13 02 05*	19 030	20 550	12990	16 420	115
egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok	13 02 08*	885	0	848	0	0
olaj-víz szeparátorokból származó iszapok	13 05 02*	0	1 153	0	1 097	0
papír és karton csomagolási hulladékok	15 01 01	50	75	294	253	138
műanyag csomagolási hulladékok	15 01 02	35	65	42	19	35
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	15 01 10*	347	409	470	1 191	902
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törőkendők, védőruházat	15 02 02*	4 162	1 589	1 493	2 241	1 729
abszorbensek, szűrőanyagok, törőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	0	0	0	84	0
szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	16 03 04	0	0	0	1 002	0
veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	16 08 02*	0	0	0	780	0
olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től	19 08 10*	3 615	167	0	0	0
<b>Összesen</b>		<b>28 180</b>	<b>24 099</b>	<b>16 234</b>	<b>23 279</b>	<b>3 030</b>

#### Élővilág:

A telephely területe védett vagy védelemre tervezett természeti területet nem érint, nem része a Natura 2000 hálózatként és az országos ökológiai hálózatként, azon természeti érték előfordulása nem ismeretes. A telephely környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott.

#### Hatásterület:

Az ammóniagyártásnak nincsenek olyan mértékű kibocsátásai, amelyekkel a szakterületi jogszabályok alapján számszerűsíthető hatásterület lenne számítható, ezért a tevékenység közvetlen hatásterületének magát az üzemterületet adja meg a felülvizsgálati dokumentáció.

#### 4) Kibocsátási határértékek:

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

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

Légszennyező forrás: D1 Vészfáklya

Levegőterheltségi szint határérték:

Légszennyező anyag	Határérték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] 60 perces
Ammónia	200

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

Az ammónia 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) 35500/1162/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt határértékek:**

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 szerves nitrogén	50 mg/l

Higany	0,01 mg/l
AOX	26 480 kg/év és 2,65 mg/l
<b>Területi határértékek:</b>	
pH	6-9,5
Ammónia- ammónium-N	20 mg/l
BOI <sub>5</sub>	50 mg/l
Összes lebegőanyag	200 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 Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a mód. 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
4. Az engedély időbeni hatályának lejártakor, amennyiben a tevékenységet folytatni kívánják, – a tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében – az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt az engedély időbeni hatályának lejártát megelőzően, a mindenkor hatályos ügyintézési határidő (jelenleg 105 nap) figyelembevételével kell benyújtani.
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 létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység

jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.

9. A 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.
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 környezetvédelmi megbízottat köteles foglalkoztatni, illetve biztosítani, hogy a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai szerinti környezetvédelmi megbízott 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/7-5/2018. 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.
16. A tevékenységnek a Bizottság (EU) 2016/902. számú, a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz-tisztítási/kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló végrehajtási határozatában foglalt követelményeknek és kibocsátási szinteknek **2020. június 9.** hatánapra meg kell felelnie.

#### **Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:**

1. Az üzemeltetés során be kell tartani jelen határozat 1.4.A)a) pontjában megadott levegőterheltségi szint határértéket.
2. Az üzemeltetés során a technológiai berendezések kezelési utasításait folyamatosan be kell tartani.
3. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell elvégezni és dokumentálni.

4. A vasúti töltő, lefejtő, tároló rendszert, valamint a közúti töltő rendszert (szalmiákszesz töltő, ammónia lefejtő, töltő) zárt rendszerben kell üzemeltetni, hogy az diffúz légszennyezést ne okozzon.
5. Az esetleges havária helyzet időbeni észlelésére az üzem területén elhelyezett ammónia érzékelők folyamatos működését biztosítani kell. A gázérezékelők kalibrálását negyedévente el kell végeztetni.
6. A fáklyázás során a technológiai utasításokat be kell tartani, és biztosítani kell a korommentes égetés feltételeit.
7. A fáklyázásról üzemnaplót kell vezetni. Az üzemnaplóban rögzíteni kell a normál üzemállapottól eltérő esetek okait, időtartamát, valamint a fáklyára vezetett anyagmennyiséget, úgy hogy az visszamenőleg is ellenőrizhető legyen.
8. 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. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, a töltő-lefejtők, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat. A tartályok rendszeres szerkezeti, tömörségi vizsgálatai elvégzéséről gondoskodni kell.
9. Az üzem területén a csapadékvíz elvezető rendszer, a szennyvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkákat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
10. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell végezni.
11. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
12. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkákat.
13. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
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 a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladéazonosító 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 előírások maradéktalan teljesítésére. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok – a BorsodChem Zrt. Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzem Hulladékkezelő Telepén kialakított üzemi gyűjtőhelyre – történő elszállításáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
16. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
17. Az üzemelés során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. – előírásai szerint kell gondoskodni.
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.

#### **Mérési, nyilvántartási, adatszolgáltatásra vonatkozó előírások**

1. A telephely környezetében vizsgálni kell az ammónia által okozott légszennyezettséget **negyedévenként egy-egy alkalommal**. A méréseket úgy kell végezni, hogy fűtési és nyári időszakban is két-két mérés legyen. Törekedni kell arra, hogy a negyedik negyedévben november, illetve december hónapban ködös időben, a nem fűtési időszakban pedig száraz időben legyen a mérés, szabványos mintavételi eljárással, naponta minimum nyolc órás időtartam alatt. A méréseket (a felülvizsgálati dokumentációban ismertetett, az eddigi gyakorlat szerinti) az alább felsorolt helyeken kell elvégezni:
  - Kazincbarcika, BorsodChem IV-es porta
  - Kazincbarcika, Bolyai tér 7.
  - Berente, általános iskola
  - Múcsony, óvoda
  - Sajószentpéter, Tüzép telep

2. Az ammónia légszennyezettségi mérési jegyzőkönyveit a környezetvédelmi hatóság részére **tárgyévét követő év március 31-ig** meg kell küldeni.
3. A fáklyázásról **évente** összesített értékelést kell készíteni, mely tartalmazza az okokat, a fáklyára vezetett anyag tömegáramait, összetételeit, mennyiségeit és az időtartamokat.
4. Üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő (LAL) lapon be kell jelenteni.
5. A tevékenységgel összefüggésben keletkező hulladékok dokumentálását a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
6. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettségének évente, **a tárgyévét követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
7. 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.
8. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévét követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

#### **A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások**

1. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni,

- a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: [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 környeztkárosodás 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 szervezetenél 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 és felszín alatti vízszennyezés 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. A felhagyás 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 előírások maradéktalan teljesítésére. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok – a BorsódChem Zrt. Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzem (HSZKÜ) Hulladékkezelő Telepén kialakított üzemi gyűjtőhelyre – történő elszállításáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
11. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
12. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvető kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságról.
13. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
14. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerinti 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 továbbüzemelés során az üzem kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével kell megakadályozni a felszíni- és felszínalatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A gyártási tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése és nyomon követése céljából kiépített és működő monitoring rendszert továbbra is üzemeltetni kell az előírásoknak megfelelően.
3. A telephelyen keletkező kommunális és ipari szennyvizek megfelelő kezeléséről a továbbiakban is gondoskodni kell.
4. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
5. A telepen felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/1162/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:

1. Közvetlen bevezetés:

A Szennyvíztisztító Üzemből a **Sajó folyóba** (83+800 fkm) a vezetett tisztított szennyvíz minőségének – a BorsodChem 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 szerves 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

- Az ammónia gyártás során keletkező szennyvizet az ammóniaüzem meglévő csatlakozási pontjainak felhasználásával az I. telepi üzemi szennyvízcsatorna hálózatra kell vezetni. A jellemző szennyvízáram áladási pontján kialakított mintavételi hely EOV koordinátái: Y:= 769 063,5; X= 323 696,9
- A csatornahálózatba vezetett technológiai szennyvíz jellemző minőségét évente két alkalommal ellenőrizni szükséges. A mintavételt és a vizsgálatokat csak akkreditált szervezet végezheti. A vizsgálati eredményeket tájékoztatásul meg kell küldeni a vízvédelmi hatóságnak.
- A tevékenység végzése során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező anyag nem kerülhet.
- Az üzemekben keletkező kommunális szennyvizet a BorsodChem Zrt. kommunális szennyvízcsatorna-rendszerébe kell vezetni
- A gyártási tevékenységek földtani közegre és a felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére kialakított monitoring rendszert (2, 7U, 8U jelű monitoring kutak) a mindenkori érvényes, vonatkozó fennmaradási engedélyben, ill. vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint kell üzemeltetni, a mintavételezést és a vizsgálati eredmények dokumentálását el kell végezni.
- Az üzemből a felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, a töltő-lefejtők állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat. A tartályok rendszeres szerkezeti, tömörségi vizsgálatait elvégzéséről gondoskodni kell.
- 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.

9. 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

III. Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges, a vészfáklya levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt **levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje: 2023. január 20.**

#### 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. december-2018. január 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 egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 1 050 000,- Ft, az engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles mely a BorsodChem Zrt-t terheli, és általa 2018. január 26-án és 2018. február 19-én befizetésre került.
- VII. A határozat ellen – a közléstől 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 525 000,- 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 közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – véglegessé válik.

## INDOKOLÁS

A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) megbízásából eljáró Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) 2018. január 29-én benyújtott kérelmében a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai telephelyén végzett ammónia gyártási tevékenység további engedélyezésére (új egységes környezethasználati engedély kiadására) irányuló felülvizsgálati eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán, egyben kérte a korábban engedélyezett 65 ezer tonna ammónia/év kapacitást 100 ezer tonna ammónia/év mennyiségben engedélyezni.

Kérelme alapján 2018. január 30. napján közigazgatási hatósági eljárás indult.

A folytatni kívánt tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 1. számú melléklet 20. *(Komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretben történik ... – szervesetlen vegyi alapanyagok gyártása)* és a 2. számú melléklet 4. *(Vegyipar, Csak az ipari méretű, vegyi vagy biológiai eljárással történő*

előállításra vonatkozóan: 4.2. Szervetlen anyagok előállítása a) gázok [ammónia,...]) pontjai hatálya alá tartozik, ennél fogva egységes környezethasználati engedély köteles.

A „R” 20/A. § (6) bekezdése szerint „Az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel.”. Fentiek figyelembevételével a kérelem alapján BO-08/KT/1341/2018. számon az egységes környezethasználati engedély megújítására irányuló környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás indult hatóságunkon.

A BorsodChem Zrt. a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: DíjR.) 3. számú melléklet 10.1. pontja alapján, a 6. pont figyelembevételével megállapított 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat (egységes környezethasználati engedélyezés megújítására irányuló felülvizsgálati eljárás) 2018. január 26-án befizette.

Tekintettel arra, hogy a létesítményben üzemelő diffúz légszennyező forrás levegőtisztaság-védelmi engedély-köteles, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedéllyel kapcsolatos igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettség teljesítésére, valamint kiegészítés benyújtására vonatkozóan 2018. február 9-én BO-08/KT/1341-6/2018. számon fizetési és hiánypótlási felhívást adtam ki.

A kiegészítés benyújtása azért volt szükséges, hogy megállapítható legyen, hogy a tervezett kapacitásnövelés a „R” 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül-e, ezért felhívtam a kérelmezőt, hogy környezeti elemenként hasonlítsa össze és értékelje a korábban engedélyezett mennyiségű ammónia gyártás környezetre gyakorolt hatásait, a technológiából származó kibocsátásokat a jelenleg kérelmezett 100 ezer tonna/év ammónia gyártás környezeti hatásaival illetve kibocsátásaival.

A környezethasználó a levegőtisztaság-védelmi engedély a DíjR. 3. számú melléklet 10.3. pontja alapján, a 6. pont figyelembevételével megállapított 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2018. február 19-én befizette.

Az Envira Kft. a hiánypótlási felhívásnak 2018. február 20-i keltezésű, hatóságomon BO-08/KT/1341-12/2018. számon iktatott irattal tett eleget.

A benyújtott kiegészítés alapján az ammóniagyártás kapacitásának növelését a szintézisköri technológia módosítása nélkül, a Nouvo Pignone óriáskompresszor hat dugattyújából korábban kikötött két kompresszor visszakötésével valósítják meg, az anyagáramok növelésével és kis részben az időalap jobb kihasználásával. Továbbra sem lesz légszennyezést kibocsátó pontforrás, a technológia továbbra is szennyvíz-mentes, a kompresszort meghajtó villanymotor ugyanaz marad, és nem kell nagyobb fordulaton járatni. Az ammónia kompresszor csarnok üvegezett felületét polikarbonáttal borították be, a csarnokból kisugárzott zaj nem nő az emelt kapacitású termelés során.

A dokumentáció megállapításai szerint a kibocsátások a kapacitásnöveléssel párhuzamosan nem változnak, nincs kimutatható különbség a 65 ezer tonna/év és a 100 ezer tonna/év kapacitású ammóniagyártás környezeti hatásai között.

Fentiekben foglaltak alapján megállapítottam, hogy a tervezett kapacitásnövelés nem minősül jelentős módosításnak, így az egységes környezethasználati engedély megújítására irányuló eljárást 100 ezer tonna ammónia/év kapacitásra vonatkozóan folytattam le.

Az eljárás megindításáról a felülvizsgálati dokumentáció és kiegészítése egyidejű közzétételével 2018. február 23-án BO-08/KT/1341/2018. számon értesítést tettem közzé hatóságom honlapján a <http://emiktf.hu/Ugyfelinf/engedelyek/lista.html> internetes oldalon, továbbá a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) hírdetmények internetes oldalon.

A formai szempontból teljes dokumentáció alapján a 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 28. § (3) bekezdése, illetve az 5. sz. melléklet II. táblázat 3. és 5. pontja-, valamint az Ákr. 55. § (1) bekezdése és az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázat 2., 3. és 6. pontja alapján

BO-08/KT/1341-3/2018. és BO-08/KT/1341-4/2018. 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 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 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” 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**

A gyártás zárt technológiai soron történik.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak szerint az ammóniagyártásnak nincsenek olyan mértékű kibocsátásai, amelyekkel számszerűsíthető hatásterület lenne, az ammóniagyártás közvetlen hatásterületének magát az üzemterületet tekintik. Az évente négy alkalommal elvégzésre kerülő immisszió mérések eredményei alapján a levegő ammóniaterheltségi szintje jóval határérték alatti.

Az ammónia üzemben nincs bejelentés-köteles helyhez kötött légszennyező pontforrás.

Az ammóniagyártás diffúz kibocsátását a kazincbarcikai gyártelep környezetében öt ponton mérik.

A mért eredmények jelentősen alatta vannak a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben előírtaknak.

A gyártósorokon alkalmazott technológia zárt, számítógépeken vezérelt.

Az ammónia visszanyerése érdekében a lefúvatott és a szintéziskörből leválasztott gázokból kinyert ammóniából ammónium-hidroxidot állítanak elő. Ezzel az ammónia légtérbe való kibocsátása



gyakorlatilag megszűnik. Az ammónia gyártósornak nincs bejelentett pontforrása, mert az ammóniatartalmú hulladékgázokat elnyeletik a szalmiákszesz rendszerben. Az ammóniatartalmú gázokat összegyűjtik, és szalmiákszeszt készítenek belőle.

Az ammónia tartályparkban és lefejtő állomásnál biztonsági berendezések (gázinga rendszer, vészfáklya, stb.) akadályozzák meg az ammónia légtérbe való jutását.

A tárolótartályok nyomásszabályozással vannak ellátva. A nyomáscsökkentés érdekében a főlős gáznemű ammónia lefűvatható. A lefűvatott gázt szintén a szalmiákrendszerre vezetik.

A vészhelyzeti lefűvatások nem vezethetők a szalmiákrendszerre, ezért a vészhelyzeti lefűvatások kezelésére (elégetésre) vészfáklyát létesítettek. Feladata az esetlegesen bekövetkező vészhelyzet esetén az ammónia tartályok biztonsági szelepein nyitáskor kiáramló ammónia biztonságos ártalmatlanítása. A vészfáklya az ammóniát alacsony hőfokon égeti el, így az égéstermék nitrogén és víz. Vészfáklyázást legutoljára 2014. évben végeztek.

Az üzemindulások, leállások – az emissziók csökkentése érdekében – a műveleti utasításban leírt indítási és leállási terv szerint történnek. Energiatakarékossági okok miatt a gázokat induláskor előmelegítik, melyhez elektromos árammal fejlesztett hőt használnak.

A BorsodChem Zrt. öt ponton ellenőrzi a levegőben az ammónia koncentrációját. A méréseket a KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Vizsgálólaboratóriuma (1211 Budapest, Szállító u. 6.) végzi negyedévenként egy-egy alkalommal. A mintavételeket úgy időzítik, hogy két mérés essen a fűtési időszakba, illetve kettő azon kívül. A felülvizsgálati dokumentációban bemutatásra került, hogy a felülvizsgálati időszakban az ammónia koncentráció jóval a meghatározott levegőterheltségi szint határérték alatt maradt.

Az ammónia légszennyező anyag az egészségre és a környezetre gyakorolt hatása alapján III. veszélyességi fokozatba tartozik, erre való tekintettel a gyártástechnológia diffúz kibocsátására vonatkozóan az ammóniára levegőterheltségi szint határértéket állapítottam meg.

A levegőterheltségi szint határértéket a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján állapítottam meg.

A technológia ammónia levegőterheltségi szint határértékének megállapításánál a rendelet 2. számú mellékletében megállapított 60 perces tervezési irányértékét vettem figyelembe, mivel a rendelet 1. számú melléklete alapján az ammónia légszennyező anyag levegőterheltségi szint egészségügyi határértékkel nem rendelkezik.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból előírásaimat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése a) pontjában foglaltak alapján adtam meg.

#### Zajvédelmi szempontból

Az ammóniaüzem technológiai létesítményei 400 méter távolságban vannak a Kazincbarcika, Bolyai téren található lakóházaktól, illetve 1,5 km távolságban a berentei lakóházaktól (melyek egy dombvonulat takarásában találhatók).

A technológia zajforrásai a kompresszorok, valamint a hűtőventillátorok.

A környezetvédelmi hatóság jogelődje, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Felügyelőség a korábban környezeti zaj határérték túllépés miatt előírt, és 2014. június 6-i keltezéssel benyújtott, „Zajvédelmi intézkedési terv készítése a BorsodChem Zrt. ipari területére” című dokumentációt 12824-5/2014. számú eljárásban bírálta el.

A zajvédelmi intézkedési terv szerint az ammóniaüzem zajterhelését az üzem P6/1 és P6/2 léghűtő egységeinek működése és a kompresszorcsarnok Kazincbarcika felé eső nem megfelelően kialakított homlokzati épületszerkezetének lesugárzása okozza.



Ezért a környezetvédelmi hatóság 12824-5/2014. számú határozat II.2.4. pontjában előírta az ammónia kompresszor csarnokok homlokzati szerkezetének cseréjét, faláttörések lezárását 2018. január 1. – 2022. augusztus 31. közötti időszakra kiterjedő végrehajtási határidő megjelölésével. A felülvizsgálati dokumentáció 16.3. fejezete szerint ezen intézkedések megvalósítása már 2017. évben megkezdődött, az üvegezett felületek nagy részét polikarbonáttal burkolták.

Az ammóniaüzem másik zajforrásaira (P6/1 és P6/2 léghűtő egységek) vonatkozó zajcsökkentési intézkedések kivitelezésének határideje a 12824-5/2014. számú határozat II.3.4.-5. pontjaiban 2023. január 1. – és 2024. augusztus 31. közötti időszakban került rögzítésre.

A zajcsökkentési intézkedési fázisok kivitelezése összhangban van az intézkedési tervben elfogadottakkal. A dokumentáció 16.3. fejezete szerint a BorsodChem Zrt. a továbbiakban is folytatja a zajcsökkentések tervszerinti végrehajtását.

Fentiek figyelembevételével az ammóniaüzem további működése zaj- és rezgésvédelmi szempontból környezetvédelmi érdeket nem sért.

#### A földtani közeg védelme szempontjából

A BorsodChem Zrt. I. gyártelepen lévő telephelyre vonatkozó részletes tényfeltárási záródokumentációt a környezetvédelmi hatóság jogelődje, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 4376-15/2013. számú határozatával fogadta el.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján:

*„Az I. telepen az egykori műtrágyagyártás következményeként ammónium, nitrát, nitrit talajvízszennyezés volt. Ez ugyan érintette az ammóniumüzem területét, de nem ítéltető kockázatosnak. Az illetékes hatóság a kármentesítési monitoringot a BO/16/9480-13/2016. számú határozatban teljesítettnek tekintette és lezárta.”* Továbbá: *„Az ammóniagyártás monitoring kútjai a 2, 7U, és 8U jelű monitoring kutak.”* *„Az ammóniagyártáshoz köthető két paraméter, az ammónium és nitrát tartalom mindhárom kútban az 1371-6/2012. számú határozatban előírt D kármentesítési határérték alatt maradt.”* *„Az I. gyártelepen feltárt halogénezett alifás és halogénezett aromás talajvízszennyezés viszonylag jól szétválasztható. Ezen szennyeződésnek azonban az ammóniagyártáshoz semmiféle köze nincsen, hiszen ilyen anyagokat a gyártás során sem korábban nem használtak, sem most nem használnak.”*

Hatóságunk a BorsodChem 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.

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

A dokumentáció alapján a tevékenység előírásaim betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

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

#### Hulladékgazdálkodási szempontból:

A teljes körű felülvizsgálati dokumentáció tartalmazza a 2013. január 1. és 2017. szeptember 30. közötti időszakban keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok típusait és azok mennyiségét. A nem veszélyes hulladékok körében fő tömegében papír- és műanyag csomagolási hulladékok, valamint nem veszélyes szervesetlen hulladék keletkezett, míg a veszélyes hulladékok körében karbantartási olaj hulladékok, olajjal szennyezett adszorbensek, szűrőanyagok, törőköndők, védőruházat, illetve eseti jelleggel (2016. év során) veszélyes hulladéknak minősülő vaskatalizátor hulladék keletkezett (a 2016-ban cserélt vaskatalizátor regenerálása oly mértékben sikeresnek bizonyult, hogy azt vashulladékként értékesíteni lehetett).

A dokumentációban rögzítettek szerint a BorsodChem Zrt. ammónia üzeme a hulladékait kizárólag munkahelyi hulladék gyűjtőhelyen gyűjti, az ammónia üzem munkahelyi gyűjtőhelyei megfelelnek az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. §-ában foglalt előírásoknak.

A környezethasználó a hulladékokkal kapcsolatos éves adatszolgáltatási kötelezettségeit teljesíti.

A BorsodChem Zrt. a hulladékait az azok átvételére feljogosított, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezetekkel szállíttatja el, illetőleg azoknak adja át.

A Kft. a települési szilárd hulladékát heti rendszerességgel közszolgáltatónak adja át.

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

#### Természetvédelmi szempontból:

Az ammónia gyártási tevékenység és annak hatásterülete iparterületen helyezkedik el, védett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint. A tevékenység természet- és tájvédelmi érdeket nem sért.

Fentiekén túlmenően a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján a tevékenységet vizsgáltam az elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelésről vonatkozásában is.

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

A 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz-tisztítási/-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló 2016/902 Bizottsági (EU) végrehajtási határozatban (a továbbiakban: EU határozat) foglaltaknak való megfelelés vonatkozásában a felülvizsgálati dokumentáció kiegészítése alapján hatáskörömet érintően

megállapítottam, hogy a létesítményben folytatott ammónia gyártási tevékenység döntő részben megfelel az EU határozatban foglaltaknak, illetve a környezethasználó felkészül az EU határozatban foglaltaknak való, 2020. június 9. hatánapra történő teljes megfelelésre.

#### **Közegészségügyi hatáskörben:**

A felülvizsgált tevékenység a BorsodChem Ammónia üzemében folytatott ammónia gyártási tevékenység. Az ammónia gyártás kapacitását 65 kt/év mennyiségről, 100 kt/év mértékűre tervezik növelni. A kibocsátások a kapacitásnöveléssel párhuzamosan nem változnak, nincs kimutatható különbség a 65 kt/év és a 100 kt/év kapacitású ammónia gyártás környezeti hatásai között. Az üzem nagy ammóniatároló-kapacitással rendelkezik, ezért külön vésztároló kapacításra nincs szükség.

A termelés számítógépes irányítás alatt folyik, számítógépes szabályozással és felügyelettel. A technológiában a különböző anyagáramlatok visszacsatolásának lehetőségével élve csökkentik a hulladékok képződését, a környezet terhelését. Az ammónia üzemben, korszerű, a lehetséges terhelések elviselésére tervezett berendezéseket és több lépcsős védelmi rendszereket építettek be. Az ammóniagyártásnak nincsen légszennyezőanyag kibocsátó pontforrása, diffúz kibocsátását a kazincbarcikai gyártelep környezetében öt ponton mérik. A mért eredmények jelentősen alatta vannak a rendeletben előírtaknak.

Az ammónia üzem vízigénye a gyártelep többi technológiájához képest alacsony, ennek fedezete a Sajóból kivett nyers víz, amely a BorsodChem rendelkezésére álló vízkontengenséből kielégíthető.

Az ammónia üzem által kibocsátott szennyvíz szennyezőanyag tartalma jellemzően a kimutatási határ alatt van, mennyisége az önellenőrzés bevezetésekor beépített mennyiségmérő adatai alapján nem haladja meg – a kapacitásbővítést követően sem – a 15 m<sup>3</sup>/üzemnap mennyiséget, ezért a vonatkozó jogszabály szerint a kibocsátás nem önellenőrzésre kötelezett. A fentiekre tekintettel, a dokumentáció javaslatot tesz az ammóniaüzemi szennyvíz önellenőrzési kötelezettségének megszüntetésére.

A felülvizsgált tevékenység a végső befogadóra, a Sajóra terhelést csak közvetett módon, a BorsodChem tulajdonában lévő központi szennyvíztisztítón keresztül fejthet ki. A szennyvízkibocsátásra vonatkozó technológiai határértékeket betartják, ezáltal a központi szennyvíztisztító működését nem veszélyeztetik. A BorsodChem területén jól kiépített talajvíz monitoring rendszer van, amely a szennyeződés viselkedésének, esetleges kimozdulásának jelzésére alkalmas. Az ammónia gyártás bizonyos mértékű zajjal terheli környezetét, amelyet a vonatkozó intézkedési tervnek megfelelően kezelnek és egyben törekednek a környezeti zaj állapot javítására. A hulladékgazdálkodás a jogszabályi előírásoknak megfelelő. A BorsodChem veszélyes vegyipari technológiát működtet, ezért alapvető követelményként kezeli a biztonságot, a környezeti kockázatok csökkentését.

A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a működés 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 alapján 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 vízellétesítmények 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 **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc)** az ammónia gyártási tevékenységre vonatkozó új egységes környezethasználati engedély megadásához az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség szakkérdésével kapcsolatban 35500/1861-2/2018.ált. számon katasztrófavédelmi szempontból szakhatósági hozzájárulását előírás nélkül megadta.

Állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„Az Ügyfél képviselőjének kérelmére – egységes környezethasználati engedély megújítására irányuló felülvizsgálati eljárásban – a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala; Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály, mint engedélyező hatóság 2018. február 27-én az Üzemeltető kazincbarcikai telephelyén ammónia gyártási tevékenység végzéséhez szükséges egységes környezethasználati engedélye ügyében megkereste az Igazgatóságot, mint első fokú katasztrófavédelmi szakhatóságot, szakhatósági állásfoglalása kiadása céljából, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet (Az egyes közigazgatási hatósági eljárásokban közreműködő szakhatóságok) 9. táblázat (Környezet- és természetvédelmi ügyek) 6. sora alapján.

Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében, a megkereső hatóság által csatolt iratokat az Igazgatóság megvizsgálta és a következőket állapította meg.

Az Ügyfél képviselője által benyújtott dokumentáció alapján nem merült fel olyan körülmény, amely alapján a telepítési hely ipari baleseteknek, illetve természeti katasztrófáknak való kitettsége feltételezett lenne.

Fentiekre tekintettel, mivel Ügyfél képviselőjének kérelme az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében jogszabályt nem sért, az Ügyfél képviselőjének egységes környezethasználati engedélyének megadásához az Igazgatóság hozzájárult.

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

Döntést a fenti jogszabályi rendelkezések alapján hozta az Igazgatóság.

Szakhatósági állásfoglalás az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésén alapul. Hatáskört az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 6. sora, illetékességet 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)** 35500/1162/2018. ált. számon az

egységes környezethasználati engedély megújítására vonatkozó felülvizsgálati eljáráshoz szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO-08/KT/1341-4/2018 számon 2018. február 2-án megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából a BorsodChem Zrt. részére az ammónia gyártási tevékenységére vonatkozóan egységes környezethasználati engedély 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 alábbiak állapíthatók meg:

A BorsodChem Zrt. mint engedélyes 13429-5/2013. számú határozattal módosított 3141-14/2013. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezett 2018. január 31-ig.

Korábban engedélyezett 65 ezer tonna/év ammónia gyártás kapacitást kérik 100 ezer tonna/év ammónia gyártási kapacitásra megadni. Nem szokványos kapacitásbővítésről van szó, ugyanis ennek eléréséhez csak vissza kellett állítani egy kulcsfontosságú gép kapacitását az eredetire. A 100 kt/év kapacitás eléréséhez semmilyen más műszaki módosításra nincs szükség. A 100 kt/év kapacitásúra kiépített ammóniagyártási tevékenységnek nincsenek a környezet állapotát szignifikánsan befolyásoló kibocsátásai. Nincs érdemi különbség a 65 kt/év és a 100 kt/év kapacitású üzem vízhasználata és szennyvízkibocsátása, így annak környezetterhelő hatása között.

A kommunális szennyvizet külön csatornahálózat gyűjti össze és vezeti a többi I. telepi kommunális szennyvízzel együtt a gyárkerítés mellett kiépített átemelőig. A szennyvizet innen a III. telepi kommunális főcsatornába emelik át, majd a központi Szennyvíztisztító Üzembe tisztítják.

Az I. gyártelepen lévő csatornahálózatok kialakításának megfelelően az Ammónia Üzemben keletkező csapadékvizet és a technológiai szennyvizet egy csatornarendszer gyűjti össze. Az üzemi csapadékvíz és szennyvízgyűjtő hálózat több helyen csatlakozik be az I. telepi főcsatornába. A technológiából eredően szennyvíz igen kis mennyiségben keletkezik és szennyezőanyag tartalma nem jelentős. A főcsatormán keresztül a szennyvíz gravitációs úton jut a Szennyvíztisztító Üzembe.

A BC Zrt. Szennyvíztisztító Üzeme a befogadó nyilatkozatát megadta (2018. február 07-én kelt 206/18 számú), mely szerint minőségi korlátozás nélkül tudja fogadni az ammónia üzem szennyvizét. Az elvezetett szennyvíz minőségének ellenőrzése nem önellenőrzés köteles, a BorsodChem Zrt. 2017-ig önellenőrzésre vállalkozott, de jelen engedélyezés során kérte az önellenőrzés megszüntetését. Az önellenőrzés végzése nem indokolt, de a szennyvíztisztító telepre vezetett szennyvíz minőségének vizsgálatát szükségesnek tartjuk, ezért a rendelkező részben erről intézkedtünk. Felhívjuk a figyelmet, hogy a fentiek miatt a jelenleg hatályos önellenőrzési terv helyett új tervet kell benyújtani.

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.

Az ammóniagyártás a BorsodChem Zrt. úgynevezett I. gyártelepén található. A korábbi tevékenységekből eredően a felszín alatti víz szennyezett, a BorsodChem Zrt. két ütemben tényfeltárást végzett a területen. A korábbi nitrogén műtrágyagyártás következményeként a talajvíz ammóniummal, nitrittel, nitráttal szennyezett, ezért a BorsodChem Zrt. erre vonatkozólag kármentesítési monitoring tevékenységet végzett, melyet a környezetvédelmi hatóság BO/16/9480-13/2016. számú határozatával befejezettnek tekintett, az eljáráshoz Igazgatóságunk 35500/6323-1/2016. számon szakhatósági hozzájárulást adott.

Az üzemek felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére monitor rendszert üzemeltetnek, melynek elemei a 2, 7U és 8U jelű kutak.

Az ammónia gyártási tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 3. §. szerinti közvetlen vagy közvetett kibocsátása nincs.

A technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre a jelenlegi ismeretek és a felügyelő kutak vizsgálati eredményei alapján negatív hatásuk nincs.

A 220/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 20. § szerint „A közös üzemi szennyvíztisztításra vezetett szennyvíz (használt víz) egy adott szennyező anyagának közös üzemi csatornába vezethetőségére vonatkozó kibocsátási határértékét a felügyelőség a 18. § (1) bekezdésére figyelemmel, a közös üzemi szennyvíztisztító üzemeltetőjének vállalása szerinti szennyezőanyag-terhelési szint figyelembevételével állapítja meg.”

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 az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése 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.

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

Fentiekben részletezettek, valamint a benyújtott teljes körű felülvizsgálati dokumentáció és kiegészítése alapján, a szakhatóságok állásfoglalásának figyelembe vételével a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai telephelyén évi 100 000 tonna ammónia gyártásához az egységes környezethasználati engedélyt megadtam. Az engedély érvényességi idejét a tevékenység környezetében beálló változások jellege, a tevékenység környezeti hatásai, illetve azok előreláthatósága alapján állapítottam meg.

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. Az engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációt a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg százöt nap) figyelembevételével kell benyújtani, melyre vonatkozóan határozatom rendelkező részében előírást tettem.

A „R” 20/A. § (4) bek. szerint az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika – következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni. Ennek alapján a következő felülvizsgálat dokumentáció benyújtásának határidejét 2022. november 15. napjában állapítottam meg.

A „R” nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket.

Tekintettel arra, hogy az ammónia gyártási tevékenységre vonatkozó BAT következtetés még nem jelent meg, jelen határozatomban nem rendelkezttem az egységes környezethasználati engedély BAT-következtetéseknek való megfeleltetése céljából lefolytatandó felülvizsgálati eljárás határidejéről.

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

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 levegőtisztaság-védelmi engedélyt 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, ezért a belefoglalt engedélyek vonatkozásában a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése szerint eljárva, valamint az egységes környezethasználati engedély következő

felülvizsgálati kérelmének benyújtási határidejére tekintettel érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének III. pontjában foglaltak szerint.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy a befoglalt engedélyek érvényességi határidejének lejártá előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz. Az **új engedély iránti kérelmet** az esedékes kötelező **felülvizsgálati dokumentációhoz mellékelten** szükséges benyújtani, annak érdekében, hogy a felülvizsgálati eljárás lezárásának időpontjára – illetve a levegőtisztaság védelmi engedély érvényességi idejének lejártára – kiadásra kerülhessen az új, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély.

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

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 6. pontja figyelembevételével 10.1. és 10.3. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról az Ákr. 116. § (1), 118. § (1)-(3) bekezdései figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 6. pontja figyelembevételével a 10.1. pontja valamint 10.3. pontja tekintetében e rendelet 2. § (5) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2018. április 3.

**Dr. Stiber Vivien**

járási hivatalvezető nevében és megbízásából



**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

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 **HK**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Hatósági Főosztály  
Népegészségügyi Osztály (e-mail: [nepegeszsegujy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegujy.miskolc@borsod.gov.hu))
6. Honlapra
- 7-8. Iratokhoz

