



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/05266-16/2023.

Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

Tárgy: BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) **sósavkonverziós (klórgyártási) tevékenységére** vonatkozó
egységes környezethasználati engedély

H A T Á R O Z A T

- I. A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.; KÜJ: 100199163;), mint engedélyes részére a Kazincbarcika 3939 és 3957 hrsz-ú területeken (KTJ: 100329026) sósavkonverzióval klórt előállító üzemre (KTJ_{Létesítmény}: 101844821) vonatkozó

egységes környezethasználati engedélyt
megadom.

Az egységes környezethasználati engedély **2038. július 31-ig** érvényes.

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2028. május 31.**

Az engedélyezett kapacitás: 192 ezer tonna/év klór előállítás

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

Az engedélyes adatai:

Név: BorsodChem Zrt.
Székhely: 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.
KÜJ: 100 199 163

A telephely adatai:

Cím: 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.
A tevékenységgel érintett terület: Kazincbarcika 3939 és 3957 hrsz-ú területek.
A terület középponti koordinátái: Y: 769.395 X: 323.735
A telephely teljes területe: 9787 m².
KTJ: 100 329 026
KTJ_{Létesítmény}: 101 844 821

a. A létesítmény helye és területigénye:

Az üzem a BorsodChem Zrt. I. gyártelepén, ipari környezetben helyezkedik el. A területet ÉK-ről a gyártelepi vasúthálózat határolja, DK felé a vízüzem létesítményei (vízgyűjtő medence, szivattyúház, mögötte két hűtőtorony) állnak. D-re, a gyári 5. számú főút túloldalán a Framochem Kft., DNy-ra a Messer Iparigáz Kft. (korábban Air Liquide) működik. ÉNy-ra a villamos és a gőz üzem létesítményei

találhatók. Az üzem technológiai létesítményei minimum 600 m-re vannak a Kazincbarcika, Bolyai téren található lakóházaktól, Berente legközelebbi állandóan lakott lakóépületei DNy-i irányban mintegy 1,2 km-re, jórészt egy meddőhányó takarásában találhatók.

A sósavkonverziós eljárással érintett ingatlanok és EOY koordináták:

Az ingatlan helyrajzi száma és területe	A tevékenységgel igénybevett terület nagysága	A területek sarokpontjainak EOY koordinátái [m]		
		Pontszám	Y	X
3939 T = 28 875 m² 3957 T = 1 898 m²	T = 9 787 m²	1.	769 384,0	323 782,4
		2.	769 505,1	323 698,9
		3.	769 485,3	323 670,3
		4.	769 457,0	323 689,8
		5.	769 441,7	323 697,5
		6.	769 414,9	323 716,0
		7.	769 401,5	323 696,5
		8.	769 435,7	323 673,0
		9.	769 417,3	323 646,1
		10.	769 337,1	323 701,5
		11.	769 379,0	323 762,6
		12.	769 373,2	323 766,6

b. A tevékenység volumene

Az üzemben a termelés 2016. évben indult. Kiépített kapacitás: 192 ezer tonna/év klór előállítás

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

- A tevékenység TEÁOR száma: 20.11 Ipari gáz gyártása.
- Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:
NOSE-P kód: 105.09
SNAP-2 kód: 0404
NACE kód: 20.1
- A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („Rend”) szerint:
 - számú melléklet 20. pontja:
Komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretben történik szerves vegyi alapanyagok gyártása, méretmegkötés nélkül.
 - számú melléklet 4.2.a) pontja:
Vegyipari létesítmények, szerves anyagok, nevezetesen gázok, nevezetesen ammónia, klór, hidrogén-klorid, fluor vagy hidrogén-fluorid, szén-oxidok, kénvegyületek, nitrogén-oxidok, hidrogén, kén-dioxid, karbonil-klorid (foszgén) gyártása.

A létesítmény/tevékenység ismertetése

A BorsodChem Zrt. az izocianát gyártási tevékenysége során – a foszgénezési reakcióban – keletkező sósavgáz egy részét alapanyagként a PVC gyártásban használja fel, másik részét értékesíti, illetve a flokkulálószer gyártó üzem részére sósavoldatot állít elő. A sósavkonverziós üzemben az izocianát gyártásban képződött sósavból katalitikus oxidációjával olyan minőségű klórt termelnek, amely

visszaforgatható az izocianát gyártási technológiába. Az üzem a HOX beruházás 3. fázisának befejezését követően, teljes kapacitáskihasználás esetén évi 250 kt sósavgázt fogadhat.

Miután a telephelyen a keletkező sósavnak több felhasználási módja van és hogy épp melyiket kell használni, az az adott körülményektől függ, ezért a Társaság úgy döntött, hogy a HOX beruházás 3. fázisában nem az eredetileg tervezett két oxidációs reaktorra épülő közös vezérlésű, hanem a nagyobb rugalmasságot jelentő, szintén két oxidációs reaktorra épülő, de egymástól független vezérlésű kétvonalas technikát valósítják meg.

A konverziós folyamat egy fix ágyas, katalizátortöltetes reaktorban játszódik le, a katalizátor $\text{RuO}_2/\text{TiO}_2$.

A sósavkonverziós eljárás három fő lépésből áll:

- **Oxidációs reakciólépés**, melyben nagy tisztaságú (kb. 98,5%-os), száraz HCl gázt elegyítenek oxigénnel, bevezetik a fix ágyas katalizátor töltetes reaktorokba, ahol lejátszódik az oxidáció. Reakciótermékként klórgáz és víz keletkezik. A keletkezett reakcióhőt elvezetik, és gőztermeléssel hasznosítják.

Amennyiben az érkező HCl nem tiszta, úgy a technológiai folyamat első lépéseként az izocianát üzemekből érkező sósav gázt orto-diklór-benzol (ODCB) mentesítik.

A reakcióelegyből az el nem reagált HCl-t kvencselik. A kvencselők egyesített fejtermékét, a vízgőzzel telített klór, oxigén és inert tartalmú gázkeveréket a klórszárító toronyba vezetik.

- **HCl abszorpció**, melyben az el nem reagált hidrogén-kloridot a keletkezett vízzel leválasztják. A kvencselőkben keletkező nagy tisztaságú 29%-os töménységű sósavoldatot egy kolonnában sztrippeléssel klórmentesítik. A klórmentesített sósavoldatot a sósav abszorber egységekben tisztított sósavgáz abszorbeáltatásával kereskedelmi minőségűre (33%) töményítik.

- **Szárítás**, melyben a kvencselő kolonnák fejtermékeként keletkezett klórgázt tisztítják, koncentrált kénsavas eljárással szárítják. A kolonnában a tisztítandó klór és kénsav ellenáramban halad, a gáz felfelé, a sav lefelé.

A szárításhoz használt kénsavat felhasználás után tisztítják, majd újra töményítik a további felhasználáshoz (visszaforgatás).

Ezt követően a klórt cseppfolyósítják, majd a felhasználás ütemének megfelelően klór elpárologtatókban (hőcserélőkben) alacsony nyomású telített gőz használatával elpárologatják. Az így megtisztított klórgázt visszavezetik az izocianát gyártási folyamatba.

A szárításhoz használt kénsavat felhasználás után tisztítják, majd újra töményítik a további felhasználáshoz (visszaforgatás).

A folyamatban keletkező szennyvizet – ha indokolt – előkezelés után bocsátják csatornára.

Fajlagos anyag- és energia felhasználás (a termék klórra vetítve):

	M.e.	2018. év	2019. év	2020. év	2021. év	2022. év
gyártott klórgáz (termék)	t	47 235	55 990	42 386	57 461	51 192
HCl gáz (mért, bejövő)	t/t _{klór}	1,302	1,288	1,294	1,305	1,295
oxigén	Nm ³ /t _{klór}	194,51	187,816	188,192	186,672	187,15
nitrogén	Nm ³ /t _{klór}	60,91	70,158	65,792	50,176	27,699

műszerlevegő (DCA)	Nm ³ /t _{klór}	207,052	225,892	219,257	176,135	191,056
gőz	GJ/t _{klór}	0,778	0,791	0,832	0,794	0,714
elektromos áram	kWh/t _{klór}	239,912	259,24	266,97	238,378	217,763
ipari hűtővíz	m ³ /t _{klór}	257,195	294,09	293,832	232,665	214,739
ionmentes víz	m ³ /t _{klór}	0,35	0,371	0,382	0,395	0,381
hidrogén-peroxid	kg/t _{klór}	18,037	17,297	13,446	-	-
nátrium hidroxid*	kg/t _{klór}	22,479	23,151	26,275	27,175	26,838

*100%-ra NaOH-ra átszámítva

A tervek szerint a HOX beruházást eredetileg kétvonalas technológia kialakításával tervezték, egy közös vezérléssel, két azonos kapacitású reaktorról. Az 1. fázisban az üzem egyvonalas berendezéseit már az első lépésben a 192 kt/év klórgyártási kapacitásnak megfelelően építették meg, bizonyos okok miatt a gyártósor kapacitása 77,2% lett, a próbaüzeme 2016. november 2-án sikeresen befejeződött. A 2. fázis keretében a már meglévő reaktort cserélték, az új reaktor kapacitása a tervezett 96 ktonna klór évente. Az új reaktort a már meglévő kiszolgáló rendszerre csatlakoztatták. Betápjá a meglévő rendszer átcsovezésével valósult meg, a reaktort elhagyó mixgáz pedig a már meglévő kvencser szekcióba távozott.

A 3. fázisban a tervezett 192 kt_{klór}/év kapacitás kiépítése a cél. A megvalósítás vonatkozásában a vállalatvezetés a teljesen független (második) reaktorsor-szenárió kiépítése mellett döntött. A beruházás építési kivitelezése 2023. végére várható.

HOX beruházás 3. fázisában az alábbi technológiai szekciókra van szükség:

- HTS rendszer (HTS: az oxidációs reaktorok zónainak hőközlő só olvadékkal való fűtő/temperáló rendszere)
- Betáp gáz keverő szekció recirkulált gázmosó toronnyal
- Kvencser rendszer reaktor utáni hűtővel és előhűtővel
- Szárítás szekció
- Mix gáz kompresszor
- A refrigerátor kapacitásának bővítése
- Klór elpárologtató kapacitásbővítés (ez egy másik beruházásban már folyamatban van)
- Levegő és nitrogén kompresszorok és egyéb szivattyúk beépítése.

Szállítás

A klór terméket teljes egészében a gyártelepen használják fel, az elszállításához nem kapcsolható szállítási tevékenység.

2.) A tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika bemutatása

A sósavkonverzióra, mint klórgyártási eljárásra vonatkozóan nem áll rendelkezésre BAT Referencia Dokumentum (BREF), azonban az alábbi BREF-ekben megfogalmazott ajánlásokkal való összevetéssel jól vizsgálható a létesítmény elérhető legjobb technikáknak való megfelelése:

A klórgyártásra

- a nagy mennyiségben előállított szerves vegyipari termékekre (ammónia, savak, műtrágyák) vonatkozó BREF (Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and Fertilisers, Sevilla LVIC AAF, 2007. augusztus)
- a klór alkáli gyártásra vonatkozó BREF (Reference Document on Best Available Techniques in the Chlor-Alkali Manufacturing Industry, Sevilla 2001. december) ajánlásai,
- a kibocsátásokra a szennyvíz- és véggázkezeléseket összefoglaló BREF (Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector 2016.) útmutatásai és a vegyiparban használt általános hulladékgáztisztítási és kezelő rendszerek a vegyipari ágazatban BREF Reference Document for Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC BREF), Sevilla, 2023

az irányadóak.

Fentiekén túl figyelembe vették az alábbi BAT referendumentekben foglaltakat is:

- Reference Document for Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC BREF),
- Emission from storage (Tárolási tevékenység során várható kibocsátások)
- Energy Efficiency (Energiahatékonyság).

A klórgyártás megfelelése a BAT ajánlásainak:

A felülvizsgált katalitikus oxidációs sósavkonverziós klórgyártási technika zárt rendszerű. A technológiai folyamatban az anyagáramok zárt reaktor- és vezetékrendszerekben haladnak végig. Az alapanyagokat is csővezetéseken szállítják a gyártás helyére, a terméket is hasonló módon adják ki. A zárt technológia feltételeinek megteremtése közé tartozik a megfelelő tömítések alkalmazása is.

A telephelyen a technológiák nagy része egymással vertikális kapcsolatban van, a szolgáltatások a teljes telephelyre kiépítettek. Az egyes telephelyi technológiák között az anyag visszaforgatások, újrahasznosítások magas szinten megoldottak. Ennek egyik eleme a sósavbontáson alapuló klórgyártás.

A beruházás során egy egyébként hulladékká váló anyagáramot hasznosítanak. A korszerű technológia anyag-fajlagos mutatói a sztöchiometrikus arányhoz közelítenek, erre törekedtek a tervezéskor, és törekednek a technológia során.

A gyártási technológia alapanyaga a telephelyen feleslegessé váló sósavgáz, így annak maradéktalan felhasználása és az előállított tiszta klórnak a gyártásba való visszaforgatása az elsődleges cél. A sósavkonverziós üzem megépítése agyártelepi fejlesztésekkel jelentkező fokozott klórigény primer forrásból (klór-alkáli elektrolízisből) való kielégítését jelentősen mérsékli.

Anyagtárolás és kezelés vonatkozásban az alapanyag (HCl gáz) csővezetéseken érkezik az izocianát technológiákból, annak tárolására nincs szükség. A közvetlen becsatlakozás következtében emisszió nincs.

A termék klór tárolására cseppfolyós klór tartályokat telepítenek. A tartályba a klór csővezetéseken jut be, és ugyanúgy távozik, emisszió itt sem várható.

Az alapanyag sósavból leválasztott ODCB-t tárolótartályba vezetnek annak érdekében, hogy az izocianát gyártási technológiába való folyamatos visszavezetést a tartály puffer-hatásával is szabályozni tudják.

A tárolás során alkalmazott legjelentősebb kibocsátás-csökkentő eljárás a berendezések csővezetésekkal történő direkt összekötése, minek következtében nincs szükség a tartályok rendszeres nyitására.

A katalizátor töltetes oxidációs reaktor (első lépésben egy, a későbbiekben kettő) anyaga speciális nikkel ötvözet. A reaktorból az anyagáram a technológia különböző pontjaira távozik, a rendszer zártan tekinthető. A reaktorban exoterm folyamat játszódik le, a termelődő hőt a köpenyben cirkuláló hőátadó só-olvadékkal vonják el.

A technológia alapvetően nem energiaigényes, az exoterm bontási folyamatban felszabaduló hőt visszanyerik és hasznosítják (gőztermelés).

A kénsav visszatöményítését helyben, zárt bepárló rendszerben megoldják.

A szennyvíz és véggáz kezeléseket összefoglaló BAT Referencia dokumentum leírásának megfelelően a véggázokat a kibocsátás előtt mosási folyamatoknak vagy aktív szén szűrésnek vetik alá, így a szennyezőket jóval a kibocsátási határérték alá szorítják. A pontforráson kibocsátott légszennyező anyagok tömegáramai (az akkreditált mérési eredmények alapján) igen alacsonyak, csakúgy mint a kibocsátási koncentrációk is.

A keletkező szennyvíz éves mennyisége a jelenlegi kiépítésben 5.500-9.800 m³, közötti. A kétvonalas rendszerének ennek nagyjából duplája lesz, de ezen mennyiség sem emeli meg számottevően a BorsodChem szennyvíz forgalmát.

A hulladékképződés minimális, zömében csomagolási hulladékok és szennyezett védőruha keletkezik.

Az anyag-visszaforgatásokkal nem csak a sósavkonverziós, hanem más, a BorsodChem Zrt. telephelyén telepített technológiáknál is anyagmegtakarítások érhetők el. A reakcióhőt hasznosítják, gőzt termelnek vele. Az energiahatékonyságot úgy is növelik, hogy a lehűtendő gázáramok hőcserélőkön a felmelegítendő anyagáramoknak adják át hőenergiájukat.

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.

2016. június 9-én kihirdetésre került a Bizottság (EU) 2016/902. számú végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz-tisztítási/kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról.

A dokumentumban foglaltakat összevetve a sósavkonverziós üzemben alkalmazott technológiával az alábbiak állapíthatók meg:

	BAT elv	Sósavkonverziós üzem	Értékelés az elérhető legjobb technika szempontja alapján
BAT 1. Környezetközpontú irányítási rendszer		A BorsodChem 1994., illetve 1998. óta működteti a minőség-, környezetvédelmi irányítási rendszereit ma már az ISO 9002:2015 illetve az ISO 14001:2015 (KIR) szabványok szerint. A vonatkozó kézikönyvekben rögzítették a minőség-, környezetvédelmi irányítási rendszer tevékenységeivel kapcsolatos feladatokat és felelősségi viszonyokat is. A Környezetvédelmi Irányítási	Megfelel

		<p>Rendszer (KIR) működtetésének egyik elemeként a BorsodChem rendszeresen értékeli kibocsátásainak környezeti hatásait, minden környezeti elemre más-más módszer szerint. A hatásértékelés alapján határozzák meg azokat a kibocsátásokat, amelyek jelentős hatással bírnak az illető befogadó környezeti elemre, jöllehet, a kibocsátások határérték alattiak. A KIR-t rendszeresen auditáltatja független (sok esetben nemzetközi) auditor céggel, annak eredményeit publikálja az éves jelentésében.</p>	
<p>BAT 2. A vízbe és levegőbe történő kibocsátások és a vízfelhasználás csökkentésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT szennyvíz és hulladékgáz áramok nyilvántartásának létrehozását és vezetését jelenti, amely a KIR keretében kell megvalósítani (lásd: 1. BAT), és amely a következő elemeket foglalja magába</p>	<p>i. A vegyipari gyártási folyamatokra vonatkozó információk, beleértve a következőket: a) a kémiai reakciók egyenletei, a melléktermékeket is feltüntetve; b) a kibocsátások eredetét bemutató egyszerűsített folyamatábrák; c) a folyamatintegrált technikák és a forrásnál történő szennyvíz-/hulladékgáz-tisztítás leírása, beleértve ezek hatékonyságát is</p> <p>ii. A szennyvízáramok jellemzőinek a lehető legátfogóbb bemutatása, kitérve például a következő jellemzőkre: a) a szennyvízáram, a pH-érték, a hőmérséklet és a vezetőképesség átlagos értékei és változásai; b) a releváns szennyezőanyagok/paraméterek (pl. KOI/TOC, nitrogén vegyületek, foszfor, fémek, sók, egyes szerves vegyületek) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai; c) a biológiai eltávolíthatóságra vonatkozó adatok (pl. BOI, BOI/KOI arány, Zahn-Wellnesvizsgálat, biológiai gátlási potenciál [pl. nitrifikáció])</p> <p>iii. A hulladékgázáramok jellemzőinek a lehető legátfogóbb bemutatása, kitérve például a következő jellemzőkre: - a gázáram, valamint a hőmérséklet átlagos értékei és változásai; - a releváns szennyező anyagok/paraméterek (pl. VOC, CO, NOX, SOX, klór, hidrogénklorid) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai; gyúlékonyság, alsó és felső robbanási határértékek, reakcióképesség; - olyan egyéb anyagok jelenléte, amelyek befolyásolhatják a hulladékgáz-tisztító rendszert vagy az üzembiztonságot (pl. oxigén, nitrogén, vízgőz, por).</p>	<p>A BorsodChem a környezetvédelmi irányítási rendszerének szellemében folyamatosan törekszik a tisztább technológiák alkalmazására, az energiahatékonyságra, a kibocsátások csökkentésére. Valamennyi környezeti kibocsátást nyilvántartásba vesznek, értékelik azok környezeti hatását és a jelentős hatások esetében intézkedési tervet, majd tényleges műszaki megoldásokat dolgoznak ki és vezetnek be a környezet minél alacsonyabb szintű terhelése érdekében.</p>	<p>Megfelel</p>

Ellenőrzés			
<p>BAT 3. A szennyvízáramok nyilvántartásában (lásd: 2. BAT) azonosított releváns kibocsátások esetében alkalmazandó BAT a fő technológiai paraméterek ellenőrzését jelenti (beleértve a szennyvízáram, a pH-érték és a hőmérséklet folyamatos ellenőrzését), amit a kulcsfontosságú pontokon kell elvégezni (pl. ahol a szennyvíz belép az előtisztításra és a végső tisztításra)</p>		<p>A BorsodChem a 220/2004. (VII. 21.) Korm. r. 27. §. (2) szerinti önellenőrzésre kötelezett kibocsátó. Az önellenőrzésre vonatkozó terveit rendre elkészítette, azokat az eljáró elsőfokú hatóság jóváhagyta. A központi szennyvíztisztítóba a közvetlen bevezetés a Sajóba történik. A gyártelepen lévő gyártástechnológiákra vonatkozó, felszíni vízbe történő bevezetés előtti helyre előírt technológiai határértékek (AOX, KOI_k, összes szerves N, higany-ion) illetve területi határértékek (pH, ammónia-ammónium-N, BOI_s, összes lebegőanyag) ellenőrzése is e terv alapján a tisztított szennyvízben történik.</p>	Megfelel
<p>BAT 4. A BAT a vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő, legalább a következőkben megadott minimális gyakorisággal végzett ellenőrzését jelenti. EN-szabvány hiányában a BAT olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazását jelenti, amelyek az adatszolgáltatást tudományos szempontból egyenértékű minőségben tudják biztosítani.</p>	<p>A felülvizsgált üzem kibocsátása szempontjából figyelembe vett szennyezőanyag: - Kémiai oxigénhiány (KOI) - Nem áll rendelkezésre EN- szabvány</p> <p>Az ellenőrzést naponta kell elvégezni, de a gyakoriságot módosítani lehet, ha az adatsorok megfelelő stabilitást mutatnak.</p>	<p>A BorsodChem jelenleg a kibocsátott szennyvízben gyártástechnológiáira jellemző komponenseket méri.</p> <p>A felülvizsgált technológiára egyébként a szennyvizek keletkezése nem jellemző.</p>	Megfelel
<p>BAT 5. A BAT a releváns forrásokból származó, levegőbe történő diffúz VOC-kibocsátások rendszeres ellenőrzését foglalja magában, amelyet az I-III. technikák megfelelő kombinációjával vagy nagy mennyiségű VOC kezelése esetén mindhárom technika együttes alkalmazásával kell elvégezni</p>	<p>I. Gázmintavételi módszerek (pl. az EN 15446 szabványnak megfelelő hordozható eszközökkel) a legfontosabb berendezések korrelációs görbéivel összefüggésben.</p> <p>II. Optikai gázérzékelési módszerek</p> <p>III. A kibocsátások kiszámítása a kibocsátási faktorok alapján rendszeres (pl. kétévente történő) mérésekkel alátámasztva.</p> <p>Nagy mennyiségű VOC kezelése esetén az I-III. technikák hasznos kiegészítő módszere lehet a teljesítmény kibocsátásának rendszeres időközönként történő átvilágítása és számszerűsítése abszorpcióalapú optikai technikákkal, pl. differenciábszorpció fényérzékeléssel és távméréssel (DIAL) vagy szolárokultációs fluxusméréssel (solar occultation flux, SOF</p>	<p>A sósavkonverziós klórgyártási technikában VOC gázok nincsenek.</p> <p>(Mindamellet a BorsodChem vásárolt egy Dräger X-pid® 9000/9500 Multi-Gas Detection készüléket. A gázmérő készülék alapja a gázkromatográfiai (GC) és fotoionizációs (PID) érzékelő technológia. A szelektív PID gázmérő készülék alkalmas az illékony szerves vegyületek, alacsony koncentrációban való kimutatására. Ezzel a diffúz VOC források beazonosítására megfelelő.)</p>	Megfelel
<p>BAT 6. A BAT a releváns forrásokból származó bűzkibocsátásoknak az EN</p>		<p>A BorsodChem technológiáira bűzkibocsátás nem jellemző. A sósavkonverziós tevékenység nem</p>	Megfelel

szabványoknak megfelelő ellenőrzését jelenti.		bűzös.	
Vízbe történő kibocsátások			
BAT 7.	A vízfelhasználás és a szennyvízképződés csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a szennyvízáramok mennyiségének és/vagy a szennyezőanyag terhelésnek a csökkentését, a szennyvíz termelési folyamaton belüli újrafelhasználásának fokozását, valamint a nyersanyagok visszanyerését és újrafelhasználását foglalja magában	A sósavkonverziós technológiájára jellemző, hogy szennyvíz igen kis mennyiségben keletkezik (mennyiségét mérik), és a szennyező anyag tartalma sem jelentős. Élnék a szennyvíz termelési folyamatokon belüli újrafelhasználásával. Végeredményben a technológiai eredetű szennyvíz igen kevés.	Megfelel
BAT 8.	A nem szennyezett víz szennyeződésének elkerülése és a vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a nem szennyezett szennyvízáramoknak a tisztítást igénylő szennyvízáramoktól való elválasztását jelenti.	A BorsodChem I-III. gyártelepén az ipari szennyvizet és a csapadékvizet általában külön-külön csatornarendszer gyűjti össze. A kommunális szennyvizet gyűjtése is külön történik. Ezen gyártelepi hálózat nem kapcsolódik Kazincbarcika városához, önálló rendszert képez. A kiépített csatornarendszerek által összegyűjtött szennyvizet a BorsodChem központi szennyvíztisztítójába vezetik, ahol megtörténik annak tisztítása.	Megfelel
BAT 9. A vízbe történő ellenőrizetlen kibocsátások megelőzése érdekében alkalmazandó BAT a következőket foglalja magában:	Kockázatelemzés (pl. a szennyező anyag jellemzőinek, a további tisztítás hatásainak és a befogadó környezet tulajdonságainak figyelembevételével) alapján megállapított megfelelő tárolási pufferkapacitás létrehozása a normál üzemi körülményektől eltérő esetekben keletkező szennyvízáramok fogadására; és a további szükséges intézkedések meghozatala (pl. ellenőrzés, tisztítás, újrafelhasználás).	A technológia kevés szennyvizét a BorsodChem központi szennyvíztisztítóján kezelik, amely megfelelő pufferkapacitással rendelkezik. Az elmúlt több mint 50 év alatt nem volt példa arra, hogy a normál üzemi körülményektől eltérő esetekben keletkező szennyvízáramokat nem voltak képesek fogadni.	Megfelel
BAT 10. A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT olyan integrált szennyvízkezelési és tisztítási stratégia alkalmazását foglalja magában, amely az alábbi fontossági sorrendben felsorolt technikák megfelelő kombinációját tartalmazza.	Folyamatintegált technikák Szennyezőanyagok visszanyerése a forrásnál A szennyvíz előtisztítása A szennyvíz végső tisztítása	Az üzem technológiai illeszkednek a Zrt. KIR rendszerébe A felülvizsgált technikában előkezelést igénylő szennyvíz nem keletkezik. A vizsgált üzemből élővízbe semmilyen víz nem kerül kibocsátásra, bármilyen üzemi vízkibocsátás csak a csatornahálózaton és a BC Zrt. szennyvíztisztító üzemén át kerül a Sajó folyóba	Megfelel
BAT 11. A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a szennyvíz végső tisztítása során megfelelő módon nem kezelhető szennyező	A végső szennyvíztisztítást végző üzem védelme (pl. a biológiai tisztítást végző üzem védelme a gátló vagy mérgező vegyületektől), olyan vegyületek eltávolítása, amelyek más különben a gyűjtőrendszerből vagy a végső	A felülvizsgált technikában minimális mennyiségű szennyvíz keletkezik. A felülvizsgált üzem technológiája nem tartalmaz ilyen vegyületeket.	Megfelel

anyagokat tartalmazó szennyvíz megfelelő technikákkal való előtisztítását foglalja magában.	tisztítás során a levegőbe kerülőnek (pl. illékony halogénezett szerves vegyületek, benzol). Olyan vegyületek eltávolítása, amelyek mennyisége nem csökkenthető megfelelő mértékben a végső tisztítás során (pl. mérgező vegyületek, biológiailag nehezen vagy nem lebontható szerves vegyületek, nagy koncentrációban jelen lévő szerves vegyületek vagy a biológiai tisztítás során a fémek). Olyan vegyületek eltávolítása, amelyek más különben a gyűjtőrendszerből vagy a végső tisztítás során a levegőbe kerülőnek (pl. illékony halogénezett szerves vegyületek, benzol). Egyéb negatív hatásokkal rendelkező (pl. a berendezéseket korrodáló, más anyagokkal nem kívánt reakcióba lépő, a szennyvíziszapot szennyező) vegyületek eltávolítása.		
BAT 12 A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a végső szennyvíztisztítási technikák megfelelő kombinációjának az alkalmazása	Előtisztítás és primer tisztítás	A felülvizsgált technikában előkezelést igénylő szennyvíz nem keletkezik.	Megfelel
	Biológiai tisztítás (szekunder tisztítás)	A BC Szennyvíztisztító Üzeme a technológiai eljárást biztosítja.	
	Nitrogéneltávolítás		
	Foszforeltávolítás		
	A szilárd anyagok végső eltávolítása		
Hulladék			
BAT 13.	A hulladéktermelés megelőzése vagy – ha ez nem kivitelezhető – az ártalmatlanításra küldött hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT olyan hulladékgazdálkodási terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a KIR (lásd: 1. BAT) részeként, amely biztosítja – fontossági sorrendben – a hulladékképződés megelőzését, a hulladék újrafelhasználásra történő előkészítését, újrahasznosítását vagy más módon való visszanyerését.	A BorsodChemnél a hulladékok gyűjtéséről, tárolásáról, valamint a Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzemhez történő átadásának szabályairól, illetve feltételeiről az érvényben lévő jogszabályoknak és a Társaság (BorsodChem) működésének megfelelő belső ügyrend rendelkezik. A BorsodChem általános környezetvédelmi politikájával összhangban a gyártási folyamatokban keletkező hulladékokat maximális mértékben hasznosítani kívánja, hogy ezáltal is csökkentse a végső ártalmatlanításra elszállítandó hulladékok mennyiségét.	Megfelel
BAT 14. A további tisztítást vagy ártalmatlanítást igénylő szennyvíziszap mennyiségének és lehetséges környezeti hatásának csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy	Kondicionálás Sűrítés/víztelenítés Stabilizálás Szárítás	A BorsodChem központi szennyvíztisztítón szennyvíziszapot víztelenítik és biogázból nyert hővel szárítják.	Megfelel

kombinációjának alkalmazását foglalja magában.			
Levegőbe történő kibocsátások			
BAT 15. Hulladékgáz-gyűjtés	A vegyületek visszanyerésének és a levegőbe történő kibocsátások csökkentésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT a kibocsátó források zárttá tételét és amennyiben lehetséges, a kibocsátások kezelését jelenti.	A technológia zárt rendszerű, nem jár diffúz légszennyező forrás működtetésével. A felülvizsgált technikában a készülékekből elszívott gázok tisztítására az abgáz mosási szekció szolgál. A vész gázmosó szekció alkalmas annak biztosítására, hogy a technológia egyetlen pontforrásán a kibocsátások mindig jóval határérték alattiak legyenek (határérték túllépésre nem volt példa).	Megfelel
BAT 16. Hulladékgáz-tisztítás	A levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy olyan integrált hulladékgázkezelési és – tisztítási stratégia alkalmazását foglalja magában, amely folyamatintegrált és hulladékgáz tisztítási technikákat is tartalmaz.	Az integrált véggáz-kezelési és tisztítási stratégia régóta létezik és működik a BorsodChemben. A felülvizsgált technikában ugyanilyen szerepet tölt be az abgáz mosási és a vész gázmosó szekció. Ezekben klór- és savtartalmú gázokat tisztítanak, amely szennyezőket szokásosan lúgdattal (NaOH) semlegesítenek.	Megfelel
BAT 17. Fáklyázás	A fáklyázás nyomán a levegőbe történő kibocsátások megelőzése érdekében alkalmazandó BAT a fáklyahasználatnak a biztonsági okokból indokolt esetekre és nem rutinszerű üzemi feltételek (pl. beüzemelés, leállítás) esetére való korlátozását jelenti az egyik vagy mindkét alábbi technika alkalmazásával.	A sósavkonverziós technológiánál nincs fáklya.	Megfelel
BAT 18. Fáklyázás Amennyiben a fáklyahasználat elkerülhetetlen, a fáklyák levegőbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az egyik vagy mindkét alábbi technikának az alkalmazását jelenti.	a) A fáklyák megfelelő kialakítása b) Ellenőrzés és nyilvántartás a fáklyák kezelése keretében	Nem releváns.	Megfelel
BAT 19. A levegőbe történő diffúz VOC kibocsátások megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában.	Üzemtervezéshez kapcsolódó technikák. A potenciális kibocsátási források számának korlátozása. Az eljárás kibocsátás korlátozó jellemzőinek maximalizálása. Szivárgásálló berendezések alkalmazása (lásd a 6.2. szakaszt). A karbantartási tevékenységek megkönnyítése a potenciálisan szivárgó elemek hozzáférhetővé tétele révén. Az üzem/berendezés tervezéséhez, összeállításához és üzembe helyezéséhez kapcsolódó technikák jól meghatározott és átfogó eljárások biztosítása az	A technológia zárt rendszerű, nem jár diffúz légszennyező forrás működtetésével., a felülvizsgált technológiára a VOC gázok nem jellemzőek. A technológia zárt rendszerű, nem jár diffúz légszennyező forrás működtetésével.	Megfelel

	<p>üzem/berendezés tervezéséhez és összeállításához. Ez magában foglalja a karimás kötéseknel a tervezett tömítési nyomás alkalmazását. A tervezési követelményeknek megfelelő, megbízható eljárások alkalmazása az üzem/berendezés üzembe helyezéséhez és átadásához.</p> <p>Üzemeltetéshez kapcsolódó technikák a berendezések megfelelő karbantartása és kellő időben történő cseréje. Kockázatalapú szivárgásészlelő és – javító (LDAR) program alkalmazása (a leírást lásd a 6.2. szakaszban).</p> <p>Amennyire ésszerűen lehetséges, a diffúz VOC kibocsátások megelőzése, forrásnál való összegyűjtése és tisztítása.</p>		
<p>BAT 20. A bűzkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy szagkezelési terv kidolgozása, végrehajtása és rendszeres felülvizsgálata a KIR (lásd: 1. BAT) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét.</p>	<p>i. a megfelelő intézkedéseket és határidőket magában foglaló eljárásrend</p> <p>ii. a bűz ellenőrzésére szolgáló eljárásrend</p> <p>iii. az azonosított, bűzzel kapcsolatos eseményekre adott reakciók eljárásrendje</p> <p>iv. bűzmegelőzési és – csökkentési program, melyet a forrás(ok) beazonosítására, a bűzexpozíció mérésére/bebecslésére, a források kibocsátási jellemzőinek azonosítására, valamint a megelőzését és csökkentését szolgáló eljárások végrehajtására alakítottak ki.</p>	A technológia zárt rendszerű, nem jár bűzkibocsátással.	Megfelel
<p>BAT 21. A szennyvíz gyűjtéséből és tisztításából, valamint az iszap kezeléséből származó bűzkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése terén a BAT az alábbi technikák egyikének vagy valamilyen kombinációjának alkalmazását jelenti.</p>	<p>A tartózkodási idő minimalizálása</p> <p>Vegyszeres kezelés</p> <p>Az aerob tisztítás optimalizálása</p> <p>Zárttá tétel</p> <p>Csővégi tisztítás</p>	Nem releváns	Megfelel
Zajkibocsátás			
<p>BAT 22. A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a KIR (lásd: 1. BAT) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét:</p>	<p>i. a megfelelő intézkedéseket és határidőket magában foglaló eljárásrend;</p> <p>ii. a zaj ellenőrzésére szolgáló eljárásrend;</p> <p>iii. az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok eljárásrendje;</p> <p>iv. zajmegelőzési és – csökkentési</p>	A BorsodChem elkészítette a „Zajvédelmi intézkedési terv készítése a BorsodChem Zrt. ipari területére” c. tervet. Az intézkedési tervet az ÉMI-KTF 12824-5/2014. számú határozatával elfogadta, és annak három ütemben történő végrehajtására kötelezte a BorsodChemet. A Sósavbontó Üzem az intézkedési terv elfogadását követően állt üzembe, ezért értelemszerűen a hivatkozott	Megfelel

	program a forrás(ok) azonosítása, a zajexpozíció mérése/becslése, a források kibocsátási jellemzőinek azonosítás, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtása érdekében	határozatban ránézve nincs előírás. A tervezési fázisban a zajcsökkentésre kiemelt figyelmet fordítottak, így a zajos berendezéseket (szolgáltatás blokk; hűtőgépek) a Zajvédelmi intézkedési terv ajánlásainak megfelelően zárt épületbe telepítették. Csővezetékek méretezésénél, a készülékek hő és zajszigetelésénél nagy gondot fordítottak a zajcsillapításra (i. ii, iii., iv.). A zajvédelmi intézkedési terv az a)-d) ajánlásoknak a figyelembevételével készült.	
BAT 23. A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy valamilyen kombinációjának használatát foglalja magában.	a) A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése		
	b) Működtetés során megtett intézkedések		
	c) Alacsony zajszintű berendezések		
	d) A zaj szabályozására szolgáló berendezések		
	e) Zajcsökkentés		

A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján a létesítmény-, illetve az ott folytatott tevékenység továbbra is kielégíti a vonatkozó BAT Referencia dokumentumokban foglaltakat.

A felülvizsgált időszakban bevezetett, környezetvédelmi teljesítményt javító intézkedések

– *Hidrogén-peroxid oldat felhasználás megszüntetése*

Az abgáz- és vészgázmosó kolonnáknál felfüggesztették a hidrogén-peroxid oldat beadagolását, mivel a semlegesítés során keletkező sósvízben kívánatos lett a magas aktív klór tartalom. Ez a sósvíz már nem az MDI sóbepárlójába kerül, hanem azt a DKE/VCM üzem fogadja, ahol az aktív klór tartalmú sósvízzel a szervesanyag tartalmú szennyvizüket kezelik. A technológia módosítása során a kieső hidrogén-peroxid oldatot pótolni kellett minimális ionmentes vízzel, illetve többlet lúg oldat felhasználással.

– *Oxigén gáz felhasználás optimalizálása*

Az üzem által felhasznált friss oxigén gáz mennyiségét úgy csökkentették, hogy megemelték a recirkulált gáz mennyiségét, hiszen annak is jelentős még az oxigén tartalma. Emiatt kevesebb friss oxigénre van szükségük. A projekt hatására a recirkulált gáz oxigén tartalma minimális mértékben lecsökkent.

– *Új vagy módosított készülékek beépítése*

- 2021-ben üzembe helyezték a hűtővíz (CW) nyomásfokozó szivattyút, amely a hőcserélőre megemelt nyomáson juttatja a hűtővizet (CW).
- 2021-ben a meglévő híg kénsavtartályt korróziós problémák miatt egy új anyagminőségű és kisebb térfogatú tartályra, 150 m³ helyett 100 m³ cserélték.
- Lecserélték 2022-ben a meglévő tömény kénsavtartályt hasonlóan korróziós problémák miatt. Az új tartály kisebb térfogatú, szintén 100 m³-es.
- 2022-ben a visszatérő hűtővíz (RCW) gyűjtő víztartály méretét növelték meg 0,7 m³-el, a tervezett új reaktorral való bővítés miatt.
- Szintén 2022-ben cserélték le a csökkentett kapacitású oxidációs reaktort egy teljes kapacitásúra. Ennek technológiai paraméterei teljesen azonosak az eredeti reaktorral.
- 2023-ban a gőzfejlesztő hőcserélő leiszapoló rendszerébe építettek be egy on-line oldott oxigén elemzőt. Egyúttal a leiszapolás vizét visszavezették az üzem kondenzvíz gyűjtőtartályába, azzal a céllal, hogy csökkentsék a feleslegesen csatornára juttatott víz mennyiségét, illetve folyamatos kontroll alatt legyen az oldott oxigén tartalom.

- A technológiai fejlesztés során 2023-ban az egyik hidrogén-peroxid adagoló szivattyút kiiktatták a technológiából.
- **Energihatékonysági fejlesztések**
Az üzem kapacitás bővítésén kívül egy nagyobb volumenű energia hatékonysági projekt is folyamatban van. Ez a projekt a hőhasznosító hőcserélők beépítéséről szól. Soronkénti 1-1 hőcserélő beépítése tervezett, feladata, hogy a reaktort elhagyó forró mixgáz lehűtésével, kisnyomású gőzt (LS) állít elő kazántápvízből (BFW). A kazántápvíz ellátottság miatt külön szivattyúk telepítése szükséges.

A fejlesztéssel a technológiai rendszer biztonsága is növekszik, mivel egy esetleges HTS (hőközlő sóolvadék) vagy hűtővíz (CW) hűtőközeg kimaradás esetén még mindig megmarad a rendszerben a gőzfejlesztéssel létrejövő hőelvonás így a kvencser kolonnák védettebbek lesznek.

3.) A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:

Levegőminőségre gyakorolt hatások

A technológiának közvetlen levegőhasználata üzemszerű állapotban nincs. Hűtésre levegőt az atmoszférikus cirkulációs hűtőkörökben felmelegedett víz visszahűtésére alkalmaznak. A hűtőtornyokat a Sósavbontó Üzem más üzemekkel közösen használja. A hűtővíz a kémiai reakcióban résztvevő anyagokkal nem érintkezik, ezért a levegő ilyen irányú elszennyezése kizárt.

Az oxidációs reaktorokban a sósav oxidálásához oxigént alkalmaznak, melyet a telephelyen működő másik üzemben (Linde, Messer) a levegő szétválasztásával állítják elő, csővezetéken érkeznek.

A gyártáshoz szükséges nitrogént is a fentebb említett üzemek állítják elő levegő szétválasztással. Az üzem a nitrogént közvetlenül a gyári hálózatról kapja, mint az ipari- és műszerlevegőt, vagy mint az oxigént.

A technológiában egy helyen történik véggáz kibocsátás, az oxidációs reaktorok processz gázáramának klórtermékké váló tisztítási folyamatában, a különböző gázmosások alkalmával. Ezeket a véggáz-áramokat – szennyezőanyag tartalmuk határérték alá történő csökkentése után – egy közös kibocsátási ponton emittálják.

A technológia zárt rendszerű, a technológiához 1 db pontforrás tartozik:

P119 Sósavkonverzió véggáz kémény

A pontforrások műszaki adatai az alábbiak:

Pontforrás jele	Kibocsátó felület (m ²)	Magasság (m)	EOV koordináták	
			X	Y
P119	0,332	35,19	323 744,8	769 393,6

Víz:

Ivóvíz és ipari vízellátás:

Az ivóvizet, amelyet jellemzően szociális célra használnak, a BorsodChem Zrt.-nek az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. szolgáltatja.

A BorsodChem Zrt. gyártelepének létesítményei (így a Sósavbontó Üzem is) a működésükhöz szükséges ipari vizet a BorsodChem Zrt. tulajdonában lévő és általa üzemeltetett vízhálózatról kapják. A

BorsodChem Zrt. a nyers ipari vizet a Sajóból vételezi. A Sósavbontó Üzem éves vízigénye 602.000 m³ körüli érték.

Az eddigi üzemeltetési tapasztalatok szerint a tevékenység az alábbi mennyiségű vizeket (gőzt) igényli.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| • ionmentes víz | 0,386 m ³ /t _{klór} |
| • hűtővíz (8 °C hőlépcsővel számolva) | 2,500 m ³ /t _{klór} |
| • nagynyomású gőz | 0,252 t/t _{klór} |
| • processz melegvíz | 8,3 m ³ /t _{klór} |

Szennyvízelvezetés

Szennyvizek a technológiában alapvetően három helyen keletkeznek:

- a kénsavtöményítő szennyvize: maximális kapacitás kihasználás esetén 400 kg/h mennyiségű szennyvíz keletkezik. Az éves mennyiség ebből a szennyvízfajtából kb. 3200 m³.
- tömszelencék melletti vízfolyások: a hűtővizek, az ionmentes vizek és a kondenzvizek vízforgalmát 9-11 db szivattyú biztosítja. Ezek tömszelencéinél lehetséges vízfolyás (csepegés, szivárgás, könnyezés, nagyjavításkor leeresztés, stb.) amely max. 0,2-0,5 m³/h lehet. Ez a víz tiszta, nem szennyezett, de szennyvízként kezelik. Az éves mennyiség ~1.000 m³ körüli érték.
- kazán leiszapolási vizek: A processz gőzfejlesztő (a reakció hőjének hasznosítása) leiszapolási szennyvize az ott levő csekély anyagáramoknak megfelelően kb. 0,3 m³/h. Ez a víz tiszta, azért engedik le, hogy az a minimális só, amely az ionmentes vízben van, ne dúsulhasson fel. Az éves mennyiség kb. 2.500 m³.

A HOX beruházás 3. fázisa után nagyjából dupla mennyiségű ipari szennyvíz keletkezésével kell számolni. A technológiában keletkező szennyvizeket, valamint a szennyezett csapadékvizeket szennyvízmedencében gyűjtik, ahonnan a III. telepi szervesetlen szennyvíz csatornahálózatba emelik át.

A kommunális szennyvizet külön csatornahálózat gyűjti össze és vezeti a többi I. telepi kommunális szennyvízzel együtt a gyárkerítés melletti átemelőig. A szennyvizet innen a szintkapcsolóval üzemeltetett szivattyúk a III. telepi kommunális főcsatornába emelik át, majd a központi szennyvíztisztító telepre jutva az I. telepi ipari szennyvíz és csapadékvíz csatornán beérkező szennyvizekkel együtt a szerves tisztítósor aerob biológiai tisztító rendszerén kezelik.

Csapadékvíz elvezetés:

A BorsodChem Zrt. – benne a Sósavbontó Üzem – területére hulló csapadékvizeket is a gyártelep teljes területén kialakított csatornahálózatok gyűjtik össze. A sósavbontó nem szennyezett csapadékvizének elvezetése a I. telepi ipari szennyvíz és csapadékvíz csatornán keresztül történik. Ezen rendszer végpontja a BorsodChem központi szennyvíztisztítója, ahol a szennyvizeket tisztítják és a tisztított vizet a Sajóba engedik.

Talaj és talajvíz

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

A teljes technológia területén kiépítették az adott vegyi anyaghoz, terheléshez illeszkedő hatásos műszaki védelmet, amely megakadályozza a kijutott anyagok talajba jutását.

Hulladék

A sósavkonverziós tevékenység hulladékszegény technológia. A szorosan vett technológiai folyamatokban nem keletkezik hulladék.

A keletkező hulladékok:

- zömében (szennyezett, vagy nem szennyezett) csomagolási hulladékok,
- (szennyezett vagy nem szennyezett) abszorbensek, szűrőanyagok és védőruházat,

- valamint a felújítással és építéssel kapcsolatosan keletkezett nem veszélyes hulladékok,
- kisebb részt szennyezett tömítések, szigetelő anyagok.

Magára a szorosan vett technológiára a veszélyes hulladékok keletkezése nem jellemző. Katalizátor cserére 2020-ban és 2021-ben került sor, a kimerült katalizátort hasznosítására átadták az arra engedéllyel rendelkező társaságnak.

A keletkezés helyén a hulladékokat a munkahelyi gyűjtőhelyen egységes jelzéssel ellátva megfelelő edényzetbe csomagolják, majd a Hulladékgazdálkodási Üzemben található üzemi gyűjtőhelyre szállítják. A veszélyes hulladékok telephelyről történő elszállítását és ártalmatlanítását megfelelő engedélyek birtokában lévő szakcégekre bízzák.

Zaj

A zajforrások, amelyek a technológia működtetéséből adódóan meghatározóak, és amelyek a zajterhelést adják a kompresszorok, a hűtőgépek kompresszorai, a különböző ventilátorok, a zajosabb berendezések a:

- nitrogén kompresszor
- kevertgáz kompresszor
- kompresszoros hűtőegység 4 kompresszorral.

A kevertgáz kompresszorok és a hűtőegység - amelyek folyamatos üzeműek- zajvédő házban kerültek elhelyezésre. A nitrogén kompresszort -szakaszos üzemű - zajvédő tokozattal látták el. A technológiai tervezés pl.: a csővezetékek méretezése során figyelmet fordítottak a zajkibocsátás csökkentésére.

Élővilág

A létesítmény védett, védelemre tervezett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint. A telephely környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott, illetve alkalmazkodott.

Monitoring

A BorsodChem Zrt az egész gyárra kiterjedő monitoring tevékenységet folytat tevékenysége környezeti hatásainak nyomon követése céljából. A sósavbontáson alapuló klórgyártás földtani közegre és a felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának megfigyelésére a 7U jelű monitoring kútban az I. telepi (BVK és BorsodChem általi) területhasználatot tükröző szennyeződések találhatóak. A sósavkonverzió alapuló klórgyártásra utaló szennyezést nem mutattak ki.

A tevékenységből várható hatásterület nagysága környezeti elemenként

Levegőterhelés tekintetében:

Az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. által készített teljes körű felülvizsgálati dokumentáció megállapításai szerint a sósavkonverzió alapuló klórgyártási tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a P119 jelű pontforrás, mint középpont köré rajzolt R=245 méter sugarú kör területe.

Zajterhelés tekintetében

A BorsodChem Zrt. kazincbarcikai gyártelepén működő létesítmények által kibocsátott zaj összegződik, emiatt a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § szerinti zajvédelmi szempontú hatásterületet a sósavkonverziós klórgyártás létesítményeire különállóan nem lehet értelmezni.

4.) A technológia során betartandó kibocsátási határértékek

A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal által meghatározott kibocsátási határértékek:

a.) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek:

P119 Sósavkonverzió véggáz kémény

A technológia kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag (anyagosztály megnevezése)	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Határérték [mg/m ³]
Sósav	0,3 vagy ennél nagyobb	30
Klór	0,05 vagy ennél nagyobb	5

A kibocsátási határérték koncentráció száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkozik.

b) Zajvédelmi kibocsátási határértékek:

A sósavkonverziós üzem működése során a BorsodChem Zrt. egyéb üzemével 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
éjjel 45 dB.

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

nappal 50 dB
éjjel 40 dB.

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

nappal 55 dB
éjjel 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
éjjel 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) Vízhőszigetelés védelmére kiterjedően a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5467/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján:

Közvetlen bevezetés:

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

Technológiai határértékek:

KOI _k	150 mg/l
Összes szerves nitrogén	20 mg/l
Higany	0,01 mg/l
AOX	1 mg/l

Területi határértékek:

pH	6-9,5
BOI ₅	50 mg/l
Összes lebegőanyag	35 mg/l

A Bizottság (EU) 2016/902 végrehajtási határozata szerinti BAT-AELek

(éves átlag érték) :

Króm (Cr-ben kifejezve):	25 µg/l
Réz (Cu-ban kifejezve):	50 µg/l
Nikkel (Ni-ben kifejezve):	50 µg/l
Cink (Zn-ben kifejezve):	300 µg/l

III. Előírások:

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

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

a.) Általános előírások

1. A létesítményt csak jelen végleges egységes környezethasználati engedély, illetve a belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély birtokában, a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtak szerint, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy az a lehető legkisebb környezetterheléssel járjon és a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
3. A Borsod-Abaúj- Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélye nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Rend”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg az üzemben.
4. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
5. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
7. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó

műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.

8. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
9. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
10. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy olyan környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára az üzemmel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
11. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg BO-08/KT/11267-6/2018. számon jóváhagyott) üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
12. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-aiban foglaltak szerint végre kell hajtani.
13. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

b.) Üzemelésre vonatkozó előírások:

1. A létesítmény szennyező forrásainak légszennyező anyag emissziója nem lépheti túl a jelen határozat I.4.A.) a.) pontjában előírt technológiai kibocsátási határértékeket.
2. Az üzem területén elhelyezett klór, sósavgáz, oxigén, R-410A (freon), ODCB és olajgőz érzékelők folyamatos működését biztosítani kell. Gondoskodni kell a gázérezelők rendszeres karbantartásáról, hogy az esetleges meghibásodásokat időben észleljék.
3. A technológiai berendezések kezelési utasításait folyamatosan be kell tartani a határérték alatti légszennyezőanyag kibocsátás érdekében.
4. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell elvégezni és dokumentálni.
5. A hatósági emissziómérés elvégzéséhez kiépített mérőcsonkokat, illetve a mérés elvégzéséhez szükséges egyéb járulékos elemeket – így különösen áramvételezés, pódiumok megfelelősége – folyamatosan olyan műszaki állapotban kell tartani, hogy a mérések bármikor elvégezhetőek legyenek.
6. Folyamatosan teljesíteni kell a környezetvédelmi hatóság által 12824-6/2014. számon jóváhagyott intézkedési tervben foglaltakat. Az elfogadott zajcsökkentési intézkedési terv III. fázisának befejezési időpontja 2024. augusztus 31., erre az időpontra valamennyi üzem együttes zajvédelmi szempontú hatásterületét le kell határolni.
7. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható 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 állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, az ellenőrzés tényét dokumentálni kell.
9. A biztonságos üzemelés érdekében tervszerű megelőző karbantartással kell gondoskodni az elvárt műszaki állapot folyamatos fenntartásáról, az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat pedig az észlelést követően késedelem nélkül meg kell szüntetni. Az elvégzett javításokat üzemnaplóban kell dokumentálni. A tartályok rendszeres szerkezeti, tömörségi vizsgálatainak elvégzéséről gondoskodni kell.

10. Az üzemekben keletkező szennyezett vizeket, technológiai és kommunális szennyvizeket a BorsodChem Zrt. szennyvízcsatorna-rendszerén keresztül a szennyvíztisztóra kell vezetni.
11. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
12. 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.
13. A technológiai épületek padlózatát a szükséges helyeken vegyszerálló bevonattal kell ellátni, melyek állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását.
14. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
15. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a hulladékgazdálkodási hatóság által által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladéka keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjtethető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok elszállításáról, átadásáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
16. A tevékenység végzése során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.
17. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
18. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési 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

d) Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A technológiához tartozó helyhez kötött légszennyező pontforrás kibocsátását **két évente** akkreditált mérőszervezettel kell megmérni. Az emisszió mérésekről készült szakvéleményt a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni **tárgyévét követő év március 31-ig**.
2. A mérés időpontjáról a környezetvédelmi hatóságot **8 nappal megelőzően** értesíteni kell.
3. A légszennyező forrásra éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni a környezetvédelmi hatóság részére a tárgyévét követő év **március hó 31-ig**, elektronikus úton, az OKIR rendszeren keresztül.

4. Üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokról a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** levegőtisztaság-védelmi változás bejelentést (LALV) kell teljesíteni.
5. A légszennyező pontforrásról és a hozzá tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót** kell vezetni, amelyben fel kell tüntetni:
 - a technológiai berendezések üzemidejét;
 - a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat;
 - a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
 - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
 - a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;
 - a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét;
 - a jelen engedélyben előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.
6. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését, el kell készíteni. A pontforrások üzemnaplóját, valamint az éves jelentéseket az adatrögzítéstől számított 5 évig meg kell őrizni.
7. Az üzemnaplót és a hozzá tartozó értékelést 5 évig meg kell őrizni.
8. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló hatályos jogszabály – jelenleg a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet – előírásai szerint kell végezni.
9. A tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
10. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a **tárgyévét követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
11. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján évente - **tárgyévét követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtani, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

e.) Normál üzemeléstől eltérő esetre (havária, üzemzavar) vonatkozó előírások

1. A jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő 8 órán belül tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést 48 órán belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről szóban késedelem nélkül, írásban 12 órán belül (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.

4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
6. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

e.) Szüneteltetés, illetve felhagyás idejére vonatkozó előírások

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.
5. A létesítmény felhagyása után az igénybe vett területen a működésből eredő környezetszennyezés, hulladék nem maradhat.
6. A létesítmény megszüntetésének szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően **legalább 60 nappal** írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
7. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
8. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti – kárelhárítási, vagy – a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
9. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
10. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
11. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról 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, az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
12. 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 göngyöleg 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 hulladékozonosító 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.

13. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
14. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
15. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
16. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat, valamint a bontási munkálatok során keletkezett hulladékokat azok átvételére a hulladékgazdálkodási hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni.
17. 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.
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 telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
20. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
21. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

2.) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások:

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

veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer által biztosított módon a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

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

1. Közvetlen bevezetés:

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

Technológiai határértékek:

KOI _k	150 mg/l
Összes szerves nitrogén	20 mg/l
Higany	0,01 mg/l
AOX	1 mg/l

Területi határértékek:

pH	6-9,5
BOI _s	50 mg/l
Összes lebegőanyag	35 mg/l

A Bizottság (EU) 2016/902 végrehajtási határozata szerinti BAT-AELek (éves átlag érték) :

Króm (Cr-ben kifejezve):	25 µg/l
Réz (Cu-ban kifejezve):	50 µg/l
Nikkel (Ni-ben kifejezve):	50 µg/l
Cink (Zn-ben kifejezve):	300 µg/l

- A klórgyártási tevékenységből keletkező technológiai szennyvíz és a csurgalékvíz, a szennyezett csapadékvíz gyűjtést követően vezethető el a BorsodChem Zrt. III. telepi szerves szennyvíz csatornahálózatába. A technológiai szennyvíz átadási pontja: X= 323634,4 Y= 769644,7. ipari szennyvíz és szennyezett csapadékvíz – III. telepi szerves főcsatorna
- A technológiából a szennyvíztisztító telepre elvezetett szennyvíz minőségét évente legalább 2 alkalommal a jellemző üzemi állapotban akkreditált laboratóriummal ellenőrizni szükséges a jellemző komponensekre (pH, KOI_k, AOX, aktív klór, összes oldott anyag).
- BorsodChem Zrt. I. gyártelepén lévő sósavkonverziós üzem vezetékeinek (ivóvíz, szennyvíz, csapadékvíz, savas csatorna) használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására kiadott 35500/11368-7/2016. ált számú vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltakat be kell tartani.
- Az üzem területén keletkező nem szennyezett csapadékvizet BorsodChem Zrt. I. telepi ipari- és csapadékvíz gyűjtő rendszerébe, a kommunális szennyvizet a BorsodChem Zrt. I. telepi kommunális csatorna hálózatába kell vezetni.
- A létesítmények üzemeltetésénél, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló mód. 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, ill. elhárításával, a rendszeres karbantartással az esetleges vízszennyezéseket meg kell akadályozni.
- A gyártási tevékenység földtani közegre és a felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére kialakított monitoring rendszert (7U, jelű monitoring kút) a mindenkori érvényes, 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 vizsgálatai elvégzéséről gondoskodni kell.

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.

IV. Jelen határozatomban a P119 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi működési engedélyt belefoglaltam, azokat megadottnak tekintem.

Jelen határozatba foglalt, a P119 jelű légszennyező forrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi működési engedély érvényességi határideje 2028. július 31.

- V. Az engedélyezési dokumentációt, az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette 2023. május-június keltezéssel.

VI.

- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
- a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

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

- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I-II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** az Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani - környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) Az 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

- VII.** Jelen eljárás egységes környezethasználati engedélyezés tekintetében 1 050 000,- Ft, igazgatási szolgáltatási díj-köteles, a levegővédelmi engedély vonatkozásában 210 000,-Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj befizetésre került 2023. június 23-án és augusztus 15-én az engedélyes részéről.
- VIII.** Döntésem ellen közigazgatási úton jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik. A döntést sérelmező ügyfél részére – a rá vonatkozó rendelkezés tekintetében, jogszabálysértésre hivatkozva, a kézhezvételtől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszékhez címzett, de a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervhez benyújtott keresettel – közigazgatási peres út áll rendelkezésre.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen keresztül nyújthatja be a közigazgatási határozatot/végzést/döntést hozó szervnél.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő keresetlevél benyújtását, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adóttak, úgy papír alapon is benyújthatja keresetlevelét a közigazgatási határozatot/végzést/döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. sz. alatti címére.

A kereset benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására nincs halasztó hatálya, azonban az ügyfél azonnali jogvédelem iránti kérelmet is előterjeszthet.

A közigazgatási peres eljárásban a felperest tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg, pervesztessége esetén azonban viselni tartozik a bírósági eljárási illetéket.

A bíróság a pert – főszabályként – tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. A tárgyalás tartását az ügyfél a keresetlevélben kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

INDOKOLÁS

A BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) Kazincbarcika 3939 és 3957 hrsz-ú területen lévő sósavkonverzió alapuló klórgyártási tevékenységre BO-08/KT/06530-14/2018. számú határozattal módosított 14 206-9/2013. számon egységes környezethasználati engedélyt kapott.

A tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet (Rend.) 1. sz. melléklet 20. pontja (Komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretben történik, szervesetlen vegyi alapanyagok gyártása, valamint a 2. sz. melléklet 4.2. a. pontja (Vegyipari létesítmények, alapvető szervesetlen anyagok, nevezetesen gázok, nevezetesen ammónia, klór, hidrogén-klorid, fluor vagy hidrogén-fluorid, szén-oxidok, kénvegyületek, nitrogén-oxidok, hidrogén, kén-dioxid, karbonil-klorid (foszgén) gyártása) alapján egységes környezethasználati engedély köteles.

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

Az engedélyes a tevékenységet a továbbiakban is folytatni kívánja, erre tekintettel, a BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) megbízásából eljáró ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) EPAPIR-20230703-811 számú beadványában a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet „R” 20/A. § (6) bek.-ben nevesített felülvizsgálati eljárás alapján egységes környezethasználati engedély megadására irányuló eljárást kezdeményezett a Kazincbarcika 3939 és 3957 hrsz-ú területen lévő sósavkonverzió alapuló klórgyártási tevékenységre vonatkozóan, továbbá kérte az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély megadását. Kérése alapján 2023. július 3-án az egységes környezethasználati engedély megújítására irányuló, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/05266-2/2023. számon, 2023. július 11-én tájékoztatást adtam ki a teljes eljárásra történő áttéréseiről.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás megindításáról értesítést tettem közzé, a felülvizsgálati dokumentáció egyidejű közzétételével, a környezetvédelmi hatóság honlapján.

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

A dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy annak formai kiegészítése szükséges ezért 2023. augusztus 11-én BO/32/05266-13/2023. számú végzésben fizetés felhívást adtam ki. A kérelmező a felhívásban foglaltaknak 2023. augusztus 15. napján eleget tett.

Az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. sz. melléklet 10.1. pontja alapján a 3. sz. melléklet 6. pont figyelembe vételével 1 050 000,-Ft, valamint a 3. melléklet 10.3. pontja alapján a 6. pontban foglaltakat figyelembe véve 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyet a kérelmező 2023. június 23. és augusztus 15-én megfizetett.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 3. számú melléklet 3. és 17. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

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

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

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

A kiegészített dokumentáció megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, valamint összhangban van a Rend. 8. számú mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák

meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. számú mellékletben foglaltakkal, továbbá tartalmazza a vizsgált létesítmény korábbi és meglévő engedélyeit, tulajdoni viszonyait, az elérhető legjobb technika követelményeinek való megfelelést.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A sósavbontáson alapuló klórgyártási tevékenység létesítményeinek egy bejelentett légszennyező-anyag kibocsátó pontforrása van: P119 Sósavkonverzió véggáz kémény.

A P119 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrás kibocsátását két évente akkreditált mérőszervezettel kell megmérni.

A felülvizsgált időszak alatt két akkreditált emissziómérés volt a pontforráson:

Mérési időpontok:	Jegyzőkönyv száma:
2019. október 4.	19-114/194-219
2021. december 8.	21-114/1013-1026

A Bálint Analitika Kft. Laboratórium (1116 Budapest, Fehérvári út 144.) akkreditált mérőszervezet (akkreditációja: NAH-1-1666/2018.) által a P119 jelű pontforráson az alábbi időpontokban elvégzett emissziómérések összefoglaló adatait (eredményeit) az alábbi táblázat tartalmazza:

Mérési időpont	Sósav emisszió		Klór emisszió	
	[mg/Nm ³]	[kg/h]	[mg/Nm ³]	[kg/h]
Határérték	30	0,3*	5	0,05*
2019. 10. 04.	0,24	0,0007	0,87	0,0026
2021. 12. 08.	0,23	0,0007	2,38	0,0072

*légszennyező anyag tömegáramának küszöbérték

A mérési eredmények alapján a légszennyezőanyag kibocsátások jóval az előírt kibocsátási küszöbértékek, valamint határértékek alatt maradnak.

A légtéri kibocsátások csökkentésére szolgáló berendezések, műszaki intézkedések

Abgáz mosó szekció, ahol a technológia különböző pontjairól érkező klór és HCl tartalmú gázokat lúgos mosásoknak vetik alá, ezzel a klór és sósav tartalmát jelentősen az engedélyezett kibocsátási határérték alá csökkentik. A tisztított gázt a vész gázmosó szekció véggázával egyesítve – a P119 pontforráson keresztül – bocsátják az atmoszférába. A mosás során keletkező sósvíz 2019-től már nem az MDI sóbepárlójába kerül, hanem azt a DKE/VCM üzem fogadja, ahol az aktív klór tartalmú sósvízzel a szervesanyag tartalmú szennyvizüket kezelik.

Vész gázmosó rendszer, ahol a lefúvatások, biztonsági szelepek kifúvatásait gyűjtik össze és kezelik. Az idevezetett gázok szennyezőanyag tartalmát NaOH-ban elnyeletik, majd a gáz fázist a megtisztított abgázzal együtt bocsátják ki. A kimerült mosólúgot sarzsonként vezetik el a S-1720 tartályba.

A dokumentációban foglaltak szerint ezekkel a gázkezelési – alapvetően mosási – eljárásokkal biztosított, hogy a véggáz szennyező komponenseire vonatkozó határértékek tarthatóak legyenek.

A véggáz-kezelés a BAT követelményeknek megfelel.

A gyártósorokon alkalmazott technológia zárt, számítógépeken vezérelt.

A zárt rendszerű technológiának a P119 jelű pontforráson távozó anyagokon kívül egyéb légszennyező anyag kibocsátása nincs. A diffúz kibocsátások a technológiára nem jellemzőek. A technológia működtetése során kellemetlen szaghatásokkal nem kell számolni.

Hatásterület

Az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. által készített teljes körű felülvizsgálati dokumentációban foglaltak szerint a számítógépes modellezés során minkét kibocsátott légszennyező komponensre (sósav és klór) elvégezték a terjedési számításokat. Az egyes komponensekre elkészítették az egy óras átlagszámításokat a leggyakoribb meteorológiai állapotok esetére, valamint az éves átlagszámítást is.

A sósavbontáson alapuló klórgyártási tevékenység teljes hatásterületét az egyedi komponensek hatásterületei által meghatározott területek legnagyobbika határozza meg. Ez a klór (Cl_2) légszennyezőanyag területe, amely a sósav összetevő hatásterületénél nagyobb.

A sósavkonverzió alapuló klórgyártási tevékenység teljes hatásterülete a P119 jelű pontforrás, mint középpont köré rajzolt $R=245$ méter sugarú kör területe.

A levegőminőségi hatásterület nem terjed ki lakott területre.

A légszennyező pontforrás kibocsátási határértéket a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § (a) pontja és a 6. melléklet 2.2.5. és 2.2.7. pontjai alapján állapítottam meg

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bek., valamint 14. melléklet 1.2.2. pontja és a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek. alapján jártam el.

A tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt határozatom tartalmazza.

A földtani közeg védelme szempontjából:

A Sósavbontó Üzem fő terméke a klór, ezt visszaforgatják az izocianát gyártási technológiába. Mellékterméke a sósavoldat, melyet értékesítenek.

A technológiai létesítmények és épületek padlózatát és környezetét a szükséges helyeken megfelelő módon – ahol kell vegyszerálló bevonattal ellátva – burkolták. A vegyipari csurgalék vizeket a kiépített csatornahálózattal összegyűjtik, majd kezelik. Az anyagmozgatás során esetleg kiömlő folyékony vagy szilárd anyagokat felitató anyag (perlit, fűrészpör), lapát és seprű használatával azonnal összeszedik, zárt hordóba helyezik, a továbbiakban veszélyes hulladékként kezelik. A kármentők karbantartására fokozott figyelmet fordítanak, ha szükséges azok aljzatának javításáról gondoskodnak.

A sósavkonverziós tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. r. 3. § szerinti közvetlen, vagy közvetett kibocsátása nincs. A technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk elvben nincs. A teljes technológia területen kiépítésre került az adott vegyi anyaghoz, terheléshez illeszkedő hatásos műszaki védelem, amely arra hivatott, hogy a kijutott anyagok talajba jutását megakadályozza.

A Sósavbontó Üzem a BorsodChem Zrt. I. gyártelepen található. A BorsodChem Zrt. gyártelepén és annak környezetében az elmúlt években több tényfeltárás volt. A 2018-as tényfeltárási dokumentációban bemutatásra került, hogy az I. és III. telepi talajvízszennyezések nem függetlenek egymástól. Az I. és III. telep között nincs egy olyan széles, vegyipari tevékenységtől mentes sáv, mint a II. és III. telep között, és a talajvíz áramlási iránya is lehetővé teszi, hogy a III. telepről az I. telep felé szivároгjon a talajvízzel a szennyezés.

A környezetvédelmi hatóság a BorsodChem Zrt. részére a BO-08/KT/00076-14/2019. számú határozatában a tényfeltárási záródokumentációt részben elfogadta, egyidejűleg elrendelte a BorsodChem I. és III. gyártelepe területén és a szennyvíztisztító környezetében feltárt szennyezés

kármentesítési monitorozását, a monitoring záródokumentáció benyújtásának határidejét 2023. február 28. határozta meg.

2023-ban a BorsodChem Zrt. benyújtotta elbírására az I. és III. gyártelep területén és a szennyvíztisztító környezetében feltárt szennyezés kármentesítési monitoring záródokumentációját. A dokumentációban alapján megállapítható, hogy a szennyezések területi kiterjedése kisebb lett. A zsugorodás inkább a legrégebbi telepre, az I. telepi szennyezésre jellemző.

Az I. telepen a BorsodChem Zrt. tevékenységéhez egyértelműen csak az izocianát gyártással kapcsolatos szennyezés köthető (jellemzően az ODCB, kis koncentrációban a benzol). A leírtakból kitűnik, hogy az I. telepen meglévő talajvíz szennyeződésnek a sósavkonverzióhoz semmiféle köze nincsen, hiszen a talajt, illetve a talajvizet szennyező anyagokat a létesítményben sohasem használtak és most sem használnak.

A környezetvédelmi hatóság a BO/32/01900-15/2023. számú határozatával a kármentesítési monitoring záródokumentációt elfogadta, egyidejűleg a kármentesítési monitorozás további 4 évig tartó folytatását rendelte el. A monitoring kutak közé beletartoznak a sósavkonverziós üzemben folyó tevékenység 7U jelű figyelő kútja is. Tehát a megfigyelések tovább folytatódnak.

A BorsodChem Zrt. rendelkezik környezetvédelmi hatóság által BO-08/KT/11267-6/2018. 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.

Zajvédelmi szempontból:

A technológia működtetéséből adódóan meghatározó zajterhelést adó zajforrások a nitrogén kompresszor, a kevertgáz kompresszor, valamint a hűtőegység 4 kompresszorral.

A kevertgáz kompresszorok és a hűtőegység – amelyek folyamatos üzeműek – zajvédő házban kerültek elhelyezésre. A szakaszos üzemű nitrogén kompresszort zajvédő tokozattal látták el. A technológiai tervezés – pl.: a csővezetékek méretezése – során figyelmet fordítottak a zajkibocsátás csökkentésére.

A létesítmény a BorsodChem Zrt. I. gyártelepének közepén helyezkedik el, emiatt a kazincbarcikai lakóépületek más technológiák létesítményei által árnyékolásban vannak, rájuk a sósavkonverziós üzem működéséből adódó esetleges többlet zajterhelés várhatóan nincs befolyásoló hatással. A BorsodChem Zrt. kazincbarcikai gyártelepén működő létesítmények által kibocsátott zaj összegződik, emiatt a 284/2007. (X. 29.) Korm. Rendelet 6. § szerinti zajvédelmi szempontú hatásterületet a BorsodChem Zrt. által üzemeltetett sósavkonverziós üzem létesítményeire különállóan nem lehet értelmezni.

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 határozatával fogadta el, egyben az intézkedési tervben foglaltak három ütemben történő megvalósítására kötelezte a BorsodChem Zrt-t. Az intézkedési tervben a sósavkonverziós üzem nem szerepel, így az üzemre vonatkozóan zajcsökkentési intézkedések nincsenek előírva.

Hatásterület:

A BorsodChem Zrt. kazincbarcikai gyártelepén működő létesítmények által kibocsátott zaj összegződik. A megállapított zajkibocsátási határértékek az iparterület összes üzemére vonatkoznak. Az üzem zajvédelmi hatásterületét elválasztva a többi üzemtől nem lehet kezelni.

Természet- és tájvédelmi szempontból:

A tevékenység által érintett terület országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, értéket, emléket, Natura 2000 területet, az országos ökológiai hálózat elemeit nem érinti, művelésből kivett iparterület. A környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott, illetve alkalmazkodott. Fentiek figyelembevételével természet és tájvédelmi szempontból a létesítmény továbbüzemelésére vonatkozóan előírást nem tettem.

Elérhető legjobb technika vizsgálata tekintetében:

A sósavkonverzióra, mint klórgyártási eljárásra vonatkozóan nem áll rendelkezésre BAT Referencia Dokumentum (BREF), a klór alkáli gyártásra vonatkozó BREF (Reference Document on Best Available Techniques in the Chlor-Alkali Manufacturing Industry, Sevilla 2001. december) nem vizsgálja a BorsodChem Zrt. által alkalmazott sósavkonverziós klórgyártási technikát, azonban a nagy mennyiségben előállított szerves vegyipari termékekre (ammónia, savak, műtrágyák) vonatkozó BREF (Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and Fertilisers, Sevilla LVIC AAF, 2007. augusztus), a klór alkáli gyártásra vonatkozó BREF (Reference Document on Best Available Techniques in the Chlor-Alkali Manufacturing Industry, Sevilla 2001. december), a kibocsátásokra a szennyvíz- és véggázkezeléseket összefoglaló BREF (Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector 2016.) útmutatásai és a vegyiparban használt általános hulladékgáztisztítási és kezelő rendszerek a vegyipari ágazatban BREF Reference Document for Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC BREF), Sevilla, 2023 egyes szempontjai tekinthetők irányadónak.

A Sósavkonverziós üzem esetében jó anyag- és energiafelhasználású, alacsony kibocsátású technológiát építettek ki, megbízható biztonságtechnikai rendszerrel. Az üzemmenet számítógépes felügyeletű és vezérlésű, automatikus üzemű. A technológiai eljárások, műszaki megoldások, a létesítményben alkalmazott, a szennyezés megelőzésére és csökkentésére bevezetett intézkedések megfelelnek az elérhető legjobb technikákra vonatkozó követelményeknek.

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

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

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

Hulladékgazdálkodási hatáskörben:

A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján megállapítható, hogy a Zrt. a sósavkonverzió alapuló klórgyártás során keletkező hulladékok mennyiségének minimalizálására, megelőzésére törekszik, amely egyebek mellett a hulladék anyagáramokból való anyagvisszanyerésen, a gyártási folyamat optimális fizikai paramétereinek és reakciókörülményeinek beállításán, valamint a helyes gyakorlaton és az elérhető legjobb technikán (BAT elvek betartása) alapul. A szervezet az általános környezetvédelmi politikájával összhangban a gyártási folyamatokban keletkező hulladékokat maximális mértékben hasznosítani kívánja, hogy ezáltal is csökkentse a végső ártalmatlanításra elszállítandó hulladékok mennyiségét.

A szervezet különös figyelmet fordít arra, hogy a keletkező veszélyes hulladékai mennyiségét hatékonyan, mind technológiai módosításokkal, mind pedig a technológiai fegyelem további szigorításával is csökkentse. A lehetőségekhez képest egyre nagyobb szerepet tulajdonít a hulladékok reciklálásának, újrahasznosításának, mely magas prioritású feladatok a dolgozói ösztönző rendszerbe is beépítésre kerültek.

Zrt. a hulladékok gyűjtéséről, tárolásáról, azonosításáról, valamint megfelelő jogosultsággal rendelkező szervezet (Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzem) részére történő átadásának szabályairól, illetve feltételeiről az érvényben lévő jogszabályoknak és a Társaság működésének megfelelő belső ügyrend rendelkezik, amely részletesen szabályozza a termelő egységek hulladék kezelésével kapcsolatos feladatait, részletesen tárgyalja a keletkező hulladékokkal kapcsolatos üzemi nyilvántartási feladatokat, a hulladékok gyűjtésére, tárolására, nyomon követésére vonatkozó előírásokat és az átadás feltételeit.

A tevékenység során jellemzően szennyezett, illetve nem szennyezett csomagolási, adszorbens, szűrőanyag, védőruházat, illetve kisebb mennyiségben szennyezett tömítés, szigetelő anyag típusú hulladékok keletkeznek. A szoros értelemben vett technológiára veszélyes hulladék keletkezése nem jellemző.

A hulladékképződés megelőzéséhez és újra felhasználásához technológiai szinten a katalizátorok újrahasznosítása kapcsolódik. A kimerült katalizátort szakcégnek (ez a japán Furuya) adják át hasznosításra. Az értékes fémet kinyerik belőle, és a katalizátor gyártójának átadják. Katalizátor cserére 2020-ban és 2021-ben került sor.

A tevékenységgel (sósavkonverzió alapuló klórgyártás) összefüggésben a 2022. év során keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok összes mennyisége 56,92 t.

A hulladékokat a keletkezés helyén, a munkahelyi gyűjtőhelyen – megfelelő egységes feliratozással ellátva –, a hulladék tulajdonságainak, jellegének megfelelő csomagolásban helyezik el (a jogszabályban meghatározott maximum 6 hónapig) hulladék típusonként, egymástól elkülönítve. A munkahelyi gyűjtőhelyről a hulladékot a Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzem Hulladékkezelő Telepén található üzemi gyűjtőhelyre szállítják. A BorsodChem telephelyét kerítés zárja el a környező területektől, az üzemi gyűjtőhely ezen belül helyezkedik el, és a veszélyes hulladékok gyűjtését szolgáló rész külön is körülkerített. Az üzemi gyűjtőhelyen a sósavkonverzió alapuló klórgyártásból származó hulladékokat fajtánként, egymástól elkülönítve helyezik el.

A Kft. a hulladékait az azok szállítására (beleértve a Kft. saját szállító járműveit is), átvételére feljogosított, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezeteknek adja át.

A Zrt.-nél a jogszabályi előírásoknak megfelelően belső utasítások állnak rendelkezésre, amelyeket jogszabályi változás esetén módosítanak. A módosításokról a termelő és kiserelő egységek dolgozói oktatásban részesülnek. Az oktatás keretén belül felhívják dolgozóik figyelmét a szelektív hulladékgyűjtés kiemelt fontosságára.

A Zrt. hulladékgazdálkodási tevékenysége jól szabályozott, jól dokumentált, az előírásoknak megfelelő.

A benyújtott dokumentáció alapján, a hulladékgazdálkodási szempontú előírások betartása mellett a tevékenység végzése hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért. A tevékenység engedélyezésével kapcsolatosan kizáró ok nem áll fenn.

Hulladékgazdálkodási szempontú szakvéleményemet, 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, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, valamint a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről

szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdésének és a 3. számú mellékletének 17. pontja figyelembe vételével adtam meg.

Közegészségügyi hatáskörben:

A BorsodChem Zrt. a Kazincbarcika 3939 és 3957 hrsz.-ú területen lévő sósavkonverzió alapuló klórgyártási tevékenységre vonatkozóan BO-08/KT/06530-14/2018. számú határozattal módosított 14206-9/2013. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Jelen eljárás célja az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata. A BorsodChem Zrt. Sósavbontó Üzemében alkalmazott sósavkonverziós technológia során az izocianát gyártásban képződött sósavból visszanyerik a klórt. A sósav(sósavgáz) katalitikus oxidációjával olyan minőségű klórt termelnek, amely visszaforgatható az izocianát gyártási technológiába. A klór terméket teljes egészében a gyártelepen használják fel, az elszállításához nem kapcsolható szállítási tevékenység. A technológia zárt, a termelés számítógépes irányítás alatt folyik, számítógépes szabályozással és felügyelettel. Engedélyezett kapacitás: 192.000 tonna/év klór előállítás.

A felülvizsgált klórgyártási tevékenységet végző Sósavbontó Üzem létesítményei a BorsodChem Zrt. I. (gyár)telepén találhatóak, ipari környezetben. A gyártelepen és környezetében a talajvíz monitoring megoldott. Az I. telepen 16 db, célirányosan telepített talajvíz megfigyelő kút üzemel. A tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe közvetlen, vagy közvetett kibocsátása nincs. A technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk nincs. A teljes technológia területen kiépítették az adott vegyi anyaghoz, terheléshez illeszkedő műszaki védelmet. A BorsodChem Zrt. gyártelepén az ipari vízigény kielégítése felszíni víz használatával, a Sajó folyóból kiemelt vízből történik, üzemének a felszíni vizekkel közvetlen kapcsolata nincsen. Az üzem vízigénye kb. 75 m³/h anyagáramot jelent, ami a BorsodChem Zrt. vízforgalmának kevesebb, mint 6%-a.

A gyártelepen az ipari szennyvizeket és a csapadékvizeket külön-külön csatornarendszer gyűjti össze, a kommunális szennyvizek gyűjtése is külön történik. A kiépített csatornarendszerek által összegyűjtött szennyvizeket a BorsodChem Zrt. központi szennyvíztisztítójába vezetik, ahol megtörténik annak tisztítása. A felülvizsgált technikában előkezelést igénylő szennyvíz nem keletkezik. A felülvizsgált sósavkonverziós tevékenység a Sajóra nézve sem a vízkivételi, sem a vízvisszaadási oldalon meghatározó hatást nem eredményez. A vízkivétel és a szennyvízvisszaadás érvényes hatósági engedélyekkel szabályozott. A tisztított szennyvíz toxicitást külsős laboratóriummal éves gyakorisággal vizsgáltatják. A tisztított szennyvíz egyszer sem volt toxikus. Levegővédelmi szempontból a Sósavbontó Üzemnek egy bejelentett légszennyező pontforrása (P119 jelű sósavkonverzió véggáz kémény) van. A technológiának közvetlen levegőhasználata üzemszerű állapotban nincs. A légtéri kibocsátásokat az egységes környezethasználati engedélyben előírtaknak megfelelően – két évente – mérik. A dokumentáció szerint a kibocsátások minimálisak, a megállapított határértékeket nem lépték túl. A sósavkonverziós eljárás légtéri kibocsátásainak teljes hatásterülete a P119 jelű pontforrás, mint középpont köré rajzolt R=245 méter sugarú kör területe. Ez terület egyben a Sósavbontó Üzem teljes (közvetlen és közvetett) hatásterülete is. A teljes hatásterület kizárólag Kazincbarcika város közigazgatási területére terjed ki, és döntő mértékben gyártelepi ingatlanokat érint. Az alkalmazott technológiai megoldásokkal, gáz kezelési – alapvetően mosási – eljárásokkal biztosított, hogy a véggáz szennyező komponenseire vonatkozó határértékek tarthatóak legyenek. A véggázkezelés a BAT követelményeknek teljes mértékben megfelel. Zajvédelmi szempontból az üzem meghatározó zajforrásai a kompresszorok, a hűtőgépek kompresszorai, a különböző ventilátorok. Az üzemterületen nincs védendő létesítmény. A működő létesítményhez legközelebbi lakóépületek a kazincbarcikai Bolyai téri lakóházak, melyek Ny, ÉNy-i irányban, nagyjából 650 méterre állnak. A BorsodChem Zrt. gyárterületén belül a különféle gyárak (üzemek) technológiai létesítményei egymás mellett épültek meg, kibocsátott zajuk hatásai egymástól nem különíthetők el. Környezeti zaj határérték túllépés miatt a BorsodChem Zrt. zajcsökkentési intézkedési terv elkészítésére kötelezett, melyet három ütemben kell végrehajtania. A zajcsökkentési intézkedési terv III. fázisának előírt befejezési időpontja 2024. augusztus 31., melyben valamennyi üzem együttes zajvédelmi szempontú hatásterületének lehatárolását el kell végezni. Az

intézkedési tervben foglaltakat folyamatosan végrehajtják. A BorsodChem Zrt. hulladék gazdálkodása, a veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelése a vonatkozó jogszabályok szerint megoldott. A hulladékokat ártalmatlanításra/hasznosításra átvevők az előírásoknak megfelelő engedéllyel rendelkeznek. A Sósavbontó Üzem gyártási tevékenysége minden téren – kibocsátások kezelése, csökkentése, az anyagvisszanyerések és az újrahasznosítások – megfelel a BAT előírásainak, ajánlásainak. A felülvizsgált időszakban a sósavkonverziós tevékenységére bírságot nem róttak ki. A felülvizsgált időszakban tett bejelentések, panaszok, megkeresések, észrevételek a felülvizsgált tevékenységgel nem voltak kapcsolatosak. A felülvizsgált időszakban a sósavkonverzió alapuló klórgyártási tevékenység során a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos, jelentés köteles súlyos esemény (baleset) nem történt. A kockázatértékelések eredményei azt mutatják, hogy a BorsodChem Zrt. technológiái a megengedettnél nagyobb veszélyt nem jelentenek a környezetére.

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

Fentiek alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti. A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (1)-(2) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza. A zajtól védett területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékeit. A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015.(VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat. A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni. Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK)99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátortábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani". A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal által tett előírásokat határozatom III. A.) pontjában szerepeltettem.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2., 3., valamint 4. pontja vonatkozásában BO/32/05266-5/2023. és BO/32/05266-6/2023. számú végzéseimben 2023. július 25-én megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5467-1/2023. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához előírásokkal hozzájárult.

Indokolásában az alábbiakat adta elő:

„Az engedélyezési dokumentáció és a rendelkezésemre álló adatok alapján megállapítható:

A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) részére kiadott, Kazincbarcika 3939 és 3957 hrsz-ú területen sósavkonverzió alapuló klórgyártási tevékenységre vonatkozó BO-08/KT/06530-14/2018. számú határozattal módosított 14206-9/2013. számú egységes környezethasználati engedély 2023. július 31-ig érvényes.

Az üzem engedélyezett kapacitása 192 kt/év klór előállítás. „Jelen felülvizsgálati záró dokumentáció célja, hogy a BorsodChem a 192 ktklór/év sósavkonverziós gyártási kapacitásra az egységes környezethasználati engedélyt továbbra is megkapja.”

„Időbeli egybeesés, hogy év végére jó eséllyel befejeződik a HOX beruházás 3. minden jel szerint végső fázisa.”

„A két független reaktorsorral elérhetővé válik a 14206-9/2013. számú egységes környezethasználati engedélyben nevesített 192 ktklór/év gyártási kapacitás.”

„Összegezve: a Sósavbontó Üzem

Ø fő terméke a klór. Ezt visszaforgatják az izocianát gyártási technológiába.

Ø mellékterméke a sósavoldat. A sósavoldatot értékesítik.”

„A sósavkonverziós technológiára jellemző, hogy szennyvíz igen kis mennyiségben keletkezik (mennyiségét mérik), és a szennyezőanyag tartalma sem jelentős.”

„A felülvizsgált technikában előkezelést igénylő szennyvíz nem keletkezik.”

„Az ivóvizet, amelyet jellemzően szociális célra használnak, a BorsodChemnek az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. szolgáltatja.”

A BorsodChem gyártelepének létesítményei (így a Sósavbontó Üzem is) a működésükhöz szükséges ipari vizet a BorsodChem tulajdonában lévő és általa üzemeltetett vízhálózatról kapják. A BorsodChem a nyers ipari vizet a Sajóból vételezi.

Szennyvizek a technológiában alapvetően három helyen keletkeznek.

- a kénsavtöményítő szennyvize*
- tömszelencék melletti vízfolyások*
- kazán leiszapolási vizek*

„A technológiában keletkező szennyvizeket, valamint a szennyezett csapadékvizeket szennyvízmedencében gyűjtik, ahonnan a III. telepi szervesetlen szennyvíz csatornahálózatba emelik át. A sósavbontó szennyvíz átadási pontjának koordinátái, amely a kiadó szennyvíz nyomóvezeték becsatlakozási pontját jelöli a III. telepi szervesetlen főcsatornába (fogadóakna):

- EOY Y=769 644,7 méter,*
- EOY X=323 634,4 méter.*

„A kibocsátott szennyvíz minőségét (16. táblázat) az üzemi szennyvízgyűjtő medencében ellenőrzik, mennyiségének meghatározására pedig indukciós átfolyás mérő berendezést (FI-1768 Elektromagnetic Flowmeter) építettek be a kiadó vezetékbe.”

„a csatornahálózatban keresztül normál üzemvitel esetén a sósavbontáson alapuló klórgyártási technológiából a BorsodChem központi szennyvíztisztítójára olyan minimális mennyiségű szennyvíz kerül, amely annak működését, a szennyvíztisztítás hatásfokát nem befolyásolja.”

„A kommunális szennyvizet külön csatornahálózat gyűjti össze és vezeti a többi I. telepi kommunális szennyvízzel együtt a gyárkerítés melletti átemelőig.”

„A sósavbontó nem szennyezett csapadékvízének elvezetése a I. telepi ipari szennyvíz és csapadékvíz csatormán keresztül történik. Ezen rendszer végpontja a BorsodChem központi szennyvíztisztítója,”

„A gyártelep üzemének közvetlen kapcsolata a Sajóval nincs, és ilyen kapcsolat a sósav konverzió esetében sincs. A felhasznált víz döntő hányada a hűtőkörben cirkulál, nem lép érintkezésbe a technológiával.”

„Összességében megállapítottuk, hogy a felülvizsgált sósavkonverziós tevékenység a Sajóra nézve sem a vízkivételi, sem a vízvisszaadási oldalon szignifikáns hatást nem eredményez.”

„A sósavbontó tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. r. 3. § szerinti közvetlen, vagy közvetett kibocsátása nincs. A technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk elvben nincs. A teljes technológia területen kiépítették az adott vegyi anyaghoz, terheléshez illeszkedő hatásos műszaki védelmet, amely megakadályozza a kijutott anyagok talajba jutását.”

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatását a 7U jelű monitoringkút ellenőrzi.

A vizsgálati eredmények alapján a sósavkonverzió alapuló klórgyártásra utaló szennyezést nem mutattak ki.

A Sósavbontó Üzemben nincsenek tároló tartályok.

„A Sósavbontó Üzemhez hidrogén-peroxid közúti lefejtő és kénsav közúti töltő-lefejtő állásokat építettek,”

„Összességében megállapítható, hogy a Sósavbontó Üzem gyártási tevékenysége minden téren – kibocsátások kezelése, csökkentése, az anyagvisszanyerések és újrahasznosítások – megfelel a BAT előírásainak, ajánlásainak.”

„Jelen felülvizsgálatban arra a következtetésre jutottunk, hogy a sósavkonverzió alapuló klórgyártási technológia környezetvédelmi szempontból – a HOX beruházás 3. fázisának megvalósítása után is – tovább üzemeltethető, külön intézkedésre, beavatkozásokra a rendelkezésünkre álló ismeretek nem adnak okot,”

BorsodChem Zrt. I. gyártelepén lévő sósavkonverziós üzem vezetékeinek (ivóvíz, szennyvíz, csapadékvíz, savas csatorna) használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására kiadott 35500/11368-7/2016.ált számú vízjogi üzemeltetési engedély 2027. január 31-ig hatályos.

A BorsodChem Zrt. szennyvíz közvetlen és közvetett kibocsátásaira vonatkozó önellenőrzési tervét jóváhagyó 35500/3205-1/2023.ált. számú határozat 2026. december 31-ig hatályos.

A BorsodChem Zrt. engedélyes részére kiadott, a BorsodChem Zrt. ipari szennyvíz-, kommunális szennyvíz- és csapadékvíz-elvezető rendszerének, valamint szennyvíztisztításának használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 35500/5618-19/2022.ált., 35500/5618-16/2022.ált., 35500/10855-10/2019.ált., 35500/8536- 7/2019.ált., 35500/2929-10/2018.ált., 35500/2929-9/2018.ált. és 758-1/2014/VH. számú határozatokkal módosított 1539-3/2014. számú vízjogi üzemeltetési engedély 2026. december 31-ig hatályos.

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 szennyeződések érzékenységi térkép alapján „érzékeny” területen helyezkedik el.

Hatáskörömbé tartozó szakkérdések tekintetében előírásaim betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

Elkeveredési előtti pontra nem kerül meghatározásra határérték, tekintettel arra, hogy a BorsodChem Zrt. Szennyvíztisztító Üzeme a 000389/23. számú befogadói nyilatkozat szerint minőségi és mennyiségi korlátozás nélkül fogadja a technológiában keletkező szennyvizet és szennyezett csapadékvizet. Az üzem által kibocsátott szennyvizek az alábbi csatornahálózatokba vezethetők:

- ipari szennyvíz és szennyezett csapadékvíz – III. telepi szervesetlen főcsatorna
- nem szennyezett csapadékvíz – I. telepi ipari szennyvíz és csapadékvíz főcsatorna
- kommunális szennyvíz – I. telepi kommunális szennyvíz főcsatorna.

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 szakhatóság előírásait határozatom III. B.) pontjába foglaltam.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc)

35500/5479-1/2023. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához előírások nélkül hozzájárult.

Indokolásában az alábbiakat adta elő:

„Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitétség tekintetében az Engedélyező hatóság által csatolt iratokat az Igazgatóság megvizsgálta és a következőket állapította meg:

- az üzem elfogadott biztonsági jelentéssel és belső védelmi tervvel rendelkezik;
- az üzemeltető a jelentős baleseti veszélyeket beazonosította, megelőzésükre a szükséges intézkedéseket megtette, kellő mértékű a létesítményeinek biztonsága, megbízhatósága, rendelkezik működőképessé belső vészhelyzeti tervekkel;
- a technológiából adódó vészhelyzet valószínűsége minimális, az elfogadható szintre csökkenthető;
- a tevékenységhez nem kapcsolódó vészhelyzeti események csak nagyon kis valószínűséggel okozhatnak környezeti károkat;
- a sósav katalitikus oxidációján alapuló klórvisszanyerési tevékenységnek nincsenek jelentős, a környezeti elemek állapotát befolyásoló hatásai:
 - nem indítanak el olyan jellegű hatásfolyamatokat, hogy a gyártelep környezetének állapota, területi funkciója megváltozzon;
 - természeti, építészeti érték nincs veszélyeztetve;
 - természeti erőforrás nem károsodik, nem semmisül meg;
 - a környezet-, természet- vagy tájvédelmi funkciókban változás nincs és nem lesz;
 - a tájkép, a tájhasználat, a tájszerkezet változatlan marad,
 - a tevékenység a lakosság egészségi állapotában változásokhoz nem vezet.

Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitétség tekintetében – az Engedélyező hatóság által csatolt iratok alapján – az Ügyfél egységes környezethasználati engedélyének megújításához az Igazgatóság hozzájárul.

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

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

Fentiekben részletezték, valamint a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján, a szakhatóságok állásfoglalásának figyelembe vételével a BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) részére a Kazincbarcika 3939 és 3957 hrsz-ú területen lévő sósavkonverzió alapuló klórgyártási tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

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

A Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerint az engedélybe 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, ezért a következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határidejéről rendelkeztem.

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

A „R” 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyt az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Fentiek alapján, tekintettel arra, hogy a telepen a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó, levegőtisztaság-védelmi szempontból engedélyköteles tevékenységet végeznek, a 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 érvényességi idejére tekintettel érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének IV. pontjában foglaltak szerint.

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

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

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

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 hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló

14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet melléklet 10.1. pontja alapján a 3. sz. melléklet 6. pont figyelembe vételével valamint, a 3. melléklet 10.3. pontja alapján a 6.pontban foglaltakat figyelembe véve állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

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

- az Ákr. 112. §, 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése,
- az illetékekről szóló 1990. évi CXIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontja,
- a Kp. 77. §.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán

főispán

nevében és megbízásából:

Bese Barnabás

főosztályvezető

Kapják:

1. ENVIRA 96 Mérnöki Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 3763 Bódvaszilás, Kossuth u. 53. **(CK: 11385363)**
2. BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.) **(CK: 10600601)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat – 3525 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) **KÉR**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály **(BAZMKHNSZ, KRID: 312659938)**
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály – (BO/51/05321-2/2023.) **e-mail**
7. Honlapra
8. Iratokhoz