

ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG mint I. fokú hatóság		
	3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Levélcím: 3501 Miskolc, Pf. 379. Telefon: (46) 517-300 Telefax: (46) 517-399 E-mail: eszakmagyarorszagizoldhatosag.hu Web: www.emiktvf.hu Magyar Államkincstár: 10027006-01711868-00000000	
Ügyfélfogadás: Hétfő: 8.30-12 óra Szerda: 8.30-12, 13-16 óra Péntek: 8.30-12 óra Válaszában szíveskedjen KÜJ, KTJ azonosítójára, valamint az iktatószámunkra hivatkozni!		
Ügyiratszám: 14206-9/2013. Ügyintéző: Dr. Palásthyiné Arnóth Mária Hivatkozási szám: Ügyintézőjük:		Tárgy: BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) sósavkonverziós (klórgyártási) tevékenységére vonatkozó 8883-17/2008. számú egységes környezet-használati engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítása Melléklet:

HATÁROZAT

- I. **A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.; KÜJ: 100199163; KTJ: 100329026; KTJ_{Létesítmény}: 101844821), mint engedélyes részére a Kazincbarcika 3939 és 3957 hrsz-ú területeken **sósavkonverzióval klórt előállító** üzemre kiadott 8883-17/2008. számú**

egységes környezethasználati engedélyt

az alábbiak szerint:

egységes szerkezetbe foglalva

módosítom:

Az egységes környezethasználati engedély 2023. július 31-ig érvényes.
A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2018. május 31.

Az engedélyezett kapacitás:
- 192 ezer tonna/év klór előállítás

1) Az engedélyezett létesítmény a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján:

Az engedélyes adatai:
Név: BorsodChem Zrt.
Székhely: 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.

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

Az engedélyezett létesítmény/tevékenység: klórgyártás

A tevékenység TEÁOR'08 száma: 20.11 Ipari gáz gyártása.

A tevékenység mód. 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szerinti besorolása:

1. számú melléklet 21 b) 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, illetve

2. számú melléklet 4.2.a) pontja: Vegyipari létesítmények, alapvető szervesetlen anyagok, gázok, nevezetesen ammónia, klór, hidrogén-klorid, ... gyártására.

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:

NOSE-P kód: 105.09

SNAP-2 kód: 0404

Alapadatok

A sósavbontó üzem létesítményei a BorsodChem Zrt. I. telepén épülnek, ipari környezetben, Kazincbarcika közigazgatási területén. Az üzemek technológiai létesítményeinek mindegyike legalább 650 m-re van a Kazincbarcika, Bolyai téren található lakóházaktól. Berente legközelebbi állandóan lakott lakóépületei DK-i irányban, mintegy 1,3 km-re, egy meddőhányó takarásában vannak.

A sósavbontással érintett ingatlanok és az igénybevétel formája

Az ingatlan helyrajzi száma és területe	A tervezett tevékenységgel érintett terület nagysága	A területek sarokpontjainak EOY koordinátái [m]			Az igénybevétel célja
		Pont-szám	Y	X	
3939 T = 28.875 m ² 3957 T = 1898 m ²	T ₁ = 9616 m ²	1.	769.389,9	323.778,3	A sósavkonverziós üzem megvalósítása, azaz felépítése és működtetése
		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	323.695,5	
		8.	769.435,7	323.673,0	
		9.	769.417,3	323.646,1	
		10.	769.337,1	323.701,5	
3939 T = 28.875 m ²	T ₂ = 570 m ²	11.	769.496,3	323.601,9	A hűtőtorony helye, melyet a tervezett sósavbontó üzem más létesítményekkel együtt közösen használ
		12.	769.494,4	323.603,2	
		13.	769.511,1	323.627,3	
		14.	769.524,4	323.618,1	
		15.	769.502,7	323.586,6	
		16.	769.491,1	323.594,5	

A létesítményben alkalmazott technológia:

A BorsodChem Zrt. az izocianát gyártási tevékenysége során – a foszfénezési reakcióban – keletkező sósavgáz egy részét alapanyagként a PVC gyártásban használja fel, másik részét értékesíti, illetve az épülő flokkulálószer gyártó üzem részére sósavoldatot állít elő. Az izocianát gyártás tervezett teljes kapacitásra való felfutásakor annyi sósavgáz keletkezik majd, mely a fenti módokon nem hasznosítható, ezért a BorsodChem Zrt. épülő sósavbontó üzemében sósavkonverzióval (a sósavgáz katalitikus oxidációjával) a sósavgázból klórt nyernek vissza. Az így előállított klór recikálható az izocianát gyártási folyamatba.

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 töltetesreaktorokba, 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. Ezt követően a klórt cseppfolyósítják, majd a felhasználás ütemének megfelelően klór elpárologtatókban (hőcserélőkben) alacsony nyomású telített gőz használatával elpárologtatják. Az így megtisztított klórgázt visszavezetik az izocianát gyártási folyamatba.
A szárításhoz használt kénsavat felhasználás után tisztítják, majd újra töményítik a további felhasználáshoz (visszaforgatás).

A megépülő gyártósoron 85 %-os klórkihozattal számolnak, így a tervezett 192 ezer tonna klór/év mennyiség évi 240 ezer tonna sósavgáz feldolgozásával érhető el. Ennek a kapacitásnak első lépésben csak a felét építik ki az alábbiak szerint:

- A gyártósor egyvonalas létesítményeit (pl. ODCB leválasztó, betáp gázkeverő, reciklált-gáz mosó, sósavoldat klórmentesítő- és töményítő, klórtisztító, abgáz mosó) már a kezdetekkor 192 ezer tonna klór/év kapacitására építik.
- A gyártósorban két, egymással párhuzamosan kapcsolt oxidációs reaktort telepítenek. A jelenleg folyó beruházási ütemben 1 db 96 ezer tonna klór/év kapacitású reaktort telepítenek, míg a második reaktor üzembe helyezése 2017-2018. években várható. A kvencselési szekció a reaktorhoz hasonlóan teljes kiépítésben kétvonalas lesz.

Alap- és segédanyag felhasználás (1 tonna klórra vetítve)

- Hidrogén-klorid	1,292	t/t klór
- Oxigén	188	m ³ /t klór
- Kénsav	2	kg/t klór
- Nátronlúg (100 %-os lúgban megadva)	16	kg/t klór
- Hidrogén-peroxid (100 %-os)	5,9	kg/t klór

A telephelyi hálózatról igénybe vett szolgáltatások mennyiségei 1 tonna előállított klórra vetítve

- Tiszta (ionmentes) víz	0,26	m ³ /t klór
- Hűtővíz	125	m ³ /t klór
- Nitrogén	20	Nm ³ /t klór
- Gőz	98	Nm ³ /t klór

Termék: klórgáz

Melléktermék: visszanyert HCl (33 s%)

669 kg/t klór

Visszanyert ODCB

0,4 kg/t klór

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés

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 szervesetlen 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) és 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 2003. február) útmutatásai az irányadók.

A klórgyártás megfelelése a BAT ajánlásainak.

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 hulladékká váló anyagáramot hasznosítanak. A korszerű technológia anyag-fajlagos mutatói a sztöchiometrikus arányhoz közelítenek, erre törekedtek a tervezéskor, és törekednek majd a technológia beszabályozásakor.

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 a gyártelepi fejlesztésekkel jelentkező fokozott klórigény primer forrásból (klór-alkáli elektrolízisből) való kielégítését jelentősen mérsékli.

Anyagtárolás és kezelés vonatkozásban az alapanyag (HCl gáz) csővezetéken 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 csővezetéken 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 csővezetékekkel történő direkt összekötése, minek következtében nincs szükség a tartályok rendszeres nyitására.

A katalizátor töltetes oxidációs reaktor (első lépésben egy, a későbbiekben kettő) anyaga speciális nikkelt ötvözet. A reaktorból az anyagáram a technológia különböző pontjaira távozik, a rendszer zártnak 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.

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 tervezési időszakban bevezetett, környezetvédelmi teljesítményt javító intézkedések

- Az eredeti tervek szerint a kvencselő kolonnák fenéktermékeként elvett sósav oldatból kétlépéses desztillációval újra sósavgázt nyertek volna vissza, mellyel kedvezőbb klórkihozatalt értek volna el. Ez azonban rendkívül energiaigényes és drága eljárás lett volna, melyet elvetettek. Helyette a sósavkonverzió során (melyben TOC mentesített sósavgázt használnak) képződő igen jó minőségű sósavoldat gyártása mellett döntöttek. Annak révén, hogy ebben a technológiában is gyártanak sósavat, a környezethasználó pontosabban tudja szervezni sósavgyártását, illetve a vevői igények kiszolgálását. A kvencselőkben keletkezett sósavoldat eredetileg tervezett desztillációjának elhagyásával jelentős mértékű energia takarítható meg, illetve ebben az egységben szennyvíz sem képződik, ami 7 m³/óra mennyiségű lett volna.
- Mivel a sósavoldatból nem lesz sósavgáz visszanyerés, a gázmosó toronyból visszavezetett klóros vizet mosófolyadékként felhasználják a kvencserekben. Ennek révén csökkenthető a kvencserben szükséges ionmentes víz felhasználás és a szennyvíz mennyisége.
- Az abgáz mosási és vész gázmosó szekcióban kialakították a hidrogén-peroxid adagolást, így a lúgos klórtalanítás eredményeként keletkező hipokloritból nem képződik nátrium-klorát, hanem a hipoklorit elbomlik kloriddá (NaCl). A folyamatban keletkező nagy tisztaságú sós víz az elektrolízis technológiában felhasználható, továbbá a szennyvízkezelés egyszerűsödik.
- Az eredeti tervektől eltérően az ODCB leválasztó szekcióban keletkező nedves ODCB-nek a TDI gyártástechnológiában való újrahasznosítása műszakilag nem megoldható. Ezért a regenerációs gáz bonyolult tisztítási folyamatának elhagyásával a regenerációs gázt visszavezetik a TDI technológiába, ahol a melléktermék égetőben hőtartalmát visszanyerik, hasznosítják.
- A sósavbontás technológia bizonyos részein szükséges hűtött víz előállítása a TDI gyártásban keletkező forróvíz segítségével az eredetileg tervezett kompresszoros egység helyett abszorpciós hűtőegységben lesz, melynek villamos energia felhasználása jelentősen kisebb, mint a kompresszorosé.

- A klórszáritás során felhígult kénsavat a kénsavtöményítő (SAC) egységben gőzzel visszatöményítik, hogy az a folyamatban újra hasznosítható legyen. Ezáltal csupán a veszteség pótlása válik szükségessé, így a tömény kénsav telephelyre szállításának- és a híg kénsav telephelyről való elszállításának környezetterhelő hatása is jelentősen lecsökken.

A BorsodChem Zrt. ISO 9002 és az ISO 14001 szabványnak megfelelő irányítási rendszert alakított ki és tanúsított, hogy biztosítsa gazdaságos és hatékony működését, megfeleljen a felvállalt minőség, környezeti és biztonsági politikában megfogalmazott célkitűzéseinek. Fentiek alapján a létesítmény és az ott tervezett tevékenység az elérhető legjobb technika követelményeit kielégíti.

3) A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegő

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

A mosás utáni véggáz várható jellemző paraméterei a következők lesznek:

Térfogatáram:	5000 m ³ /h
Kilépő gáz hőmérséklete:	313 K
Kilépő gáz sebessége:	5,53 m/s
Összetétele:	
O ₂ :	25,5 v%
CO ₂ :	2,4 v%
N ₂ :	egyensúlyi veszteség
Cl ₂ :	< 5 mg/m ³ határérték: 5 mg/m ³
HCl:	< 10 mg/m ³ határérték: 30 mg/m ³

Víz:

A technológiában három helyen keletkezik primer szennyvíz:

- A kénsavtöményítő primer szennyvize, éves szinten kb. 3 200 m³
- Tömszelencék melletti vízfolyások (ez a víz tiszta, nem szennyezett, de a szennyvízáramba kerül). Mennyisége évente kb. 12 000 m³
- Kazán leiszapolási vizek. Éves mennyisége kb. 80 100 m³

A technológiában keletkező szennyvizet a III. telepi szervetlen szennyvíz csatornahálózatba emelik át. A kibocsátott szennyvíz minőségét az üzemben ellenőrzik, mennyiségét a kiadó vezetékben mérik.

Az üzem környezetében a nem szennyezett csapadékvizeket az I. telepi ipari szennyvíz és csapadékvíz gyűjtő csatornahálózat gyűjti össze.

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 technológiák által feltehetőleg szennyezésnek kitett területeken előírás szerinti műszaki védelem lesz, ami a kijutott anyagok talajba való leszivárgását megakadályozza.

Hulladék

A sósavbontási technológia alapvetően hulladékmentes, az esetlegesen hulladékká váló anyagáramokat, ahol arra lehetőség van, a technológiába visszavezetik.

Az üzemben keletkező hulladékok két csoportba sorolhatók:

- Technológiai hulladékok (a termelés során keletkező hulladékok pl. kimerült katalizátorok, kimerült aktív szén, stb.)
- Nem technológiai hulladékok (olajos rongy, törlőkendő, gázalarc, szennyezett göngyöleg, stb.)

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, a különböző ventilátorok és a megépítendő, de más technológiát is kiszolgáló hűtőtornyok.

A zajosabb berendezések a következők:

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

A létesítmény a BorsodChem I. gyártelepének közepén helyezkedik el, emiatt a kazincbarcikai lakóépületek - más technológiák létesítményei által - árnyékolásban vannak, rájuk a sósavkonverzió működéséből adódó esetleges többlet zajterhelés nem lesz befolyásoló hatással.

Élővilág

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

Monitoring

A BorsodChem Zrt az egész gyárra kiterjedő monitoring tevékenységet folytat tevékenysége környezeti hatásainak nyomon követése céljából. A létesítés alatt álló sósavbontó üzem monitoring rendszerét a BorsodChem Zrt. meglévő technológiai monitoring rendszerét alapul véve szervezik meg.

Hatásterület

A felülvizsgált sósavkonverziós tevékenységnek maximális kapacitáskihasználás esetén a különböző szakterületi jogszabályok alapján nem határozható meg sem a közvetett-, sem a közvetlen hatásterülete.

4) Kibocsátási határértékek

a) Vízminőség-védelmi kibocsátási határértékek:

A központi szennyvíztisztító telepről a Sajó-folyóba (83+800 fkm; EOVS: X: 324 351, Y: 770 221, Z: 123,72 mAf) vezetett tisztított szennyvíz minőségének – a BorsodChem Zrt. Szennyvíztisztító Üzem Parshall mérőcsatorna mintavételi helyen mérve – az alábbi kibocsátási határértékeket kell kielégítenie:

Vizsgált komponens	Kibocsátási határértékek
pH	6-9,5
KOI _{Cr}	150 mg/l
Összes higany	0,01 mg/l
Összes szerves nitrogén	50 mg/l
BOI ₅	50 mg/l
Ammónia-ammónium-nitrogén	20 mg/l
Összes nitrogén	55 mg/l
Összes lebegőanyag	200 mg/l
AOX	26 480 kg/év
	2,65 mg/l

b) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

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	30.0
Klór	0,05 vagy ennél nagyobb	5.0

c) Zaj és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló határértékek

A sósavbontási tevékenység során a BorsodChem Zrt. egyéb üzemével együtt a Felügyelőség 19031-2/2005. számú határozatában előírt zajkibocsátási határértékek betartásáról kell gondoskodni, melyek az alábbiak:

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

nappal 55 dB
éjszaka 45 dB.

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

nappal 50 dB
éjszaka 40 dB.

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

nappal 55 dB
éjszaka 45 dB.

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

nappal 50 dB
éjszaka 40 dB.

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

nappal 50 dB

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

70 dB

5) Előírások

A) Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai:

a. Általános előírások/feltételek:

- 1) A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten kell tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 2) A létesítményt az elérhető legjobb technika követelményei szerint kell működtetni.
- 3) A Felügyelőség engedélye nélkül olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a mód. 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
- 4) Az engedély a mód. 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
- 5) Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
- 6) A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző munkavállalóknak megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
- 7) A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, illetve köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
- 8) A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
- 9) A hulladékkal kapcsolatos tevékenységben résztvevő dolgozókat minden esetben írásbeli utasításokkal kell ellátni a hulladék anyagi sajátságaira, környezeti veszélyességére vonatkozóan, továbbá a havária esetén szükséges teendőkre.
- 10) A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden olyan alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
- 11) A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a Felügyelőség számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

- 12) A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell kárelhárítási tervvel. A kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 7., 8. és 9. § -aiban foglaltak szerint kell végre hajtani, és az abban foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
- 13) A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
- 14) Az engedélyes a tevékenysége során bármely okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról, annak lokalizálásáról haladéktalanul gondoskodni köteles a mindenkori érvényes (jelenleg 16868-3/2010. számon jóváhagyott) üzemi kárelhárítási terv szerint. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről (ide értve a levegőtisztaság-védelmi rendszer, csapadékvíz kezelő rendszer és szennyvízkezelő rendszer üzemzavarait is), a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről 12 órán belül írásban (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: eszakmagyarorszag@zoldhatosag.hu) kell tájékoztatni a Felügyelőséget.
Az esetleges helyszíni szemlén biztosítani kell a nyilatkozattételre jogosult, valamint a környezetvédelmi megbízott jelenlétét.

b. A próbaüzemre vonatkozó előírások:

- 1) A technológia műszaki átadás – átvételét követően próbaüzemet kell tartani. A próbaüzem során **legalább 3 alkalommal** (egyenletes eloszlással) vizsgálni kell az átadott szennyvíz minőségét az elkeveredési pont előtt, a technológiára jellemző szennyezőanyagokra. A mintavételt, valamint a vizsgálatokat csak arra akkreditált szervezet végezheti.
- 2) A próbaüzemről naplót kell vezetni, annak befejezése után akkreditált vízvizsgálati eredményekkel alátámasztott próbaüzemi zárójelentést kell készíteni.
- 3) Az átadott szennyvíz mennyiségének mérési lehetőségét ki kell építeni, és az átadott szennyvíz mennyiségét már a próbaüzem alatt is folyamatosan mérni és regisztrálni kell.
- 4) A próbaüzem alatt a Sósavkonverzió véggáz kémény tényleges kibocsátását akkreditált mérőszervezettel kell mérni.
- 5) Az emisszió mérés időpontjáról a Felügyelőséget **8 nappal megelőzően** értesíteni kell.
- 6) Az emisszió mérésekről készült szakvéleményt a próbaüzem befejezését követően **30 napon belül** a Felügyelőségnek meg kell küldeni.
- 7) A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormány rendelet alapján a BorsodChem Zrt. üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálatát el kell végezni, a tárgyi tevékenységre vonatkozó részekkel ki kell egészíteni. Az üzemi tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Felügyelőségre a tevékenység próbaüzeméről készült záródokumentáció elfogadásától számított **60 napon belül**.

c. Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

- 1) Az üzemeltetés során be kell tartani jelen határozat I.4. pontjában szereplő kibocsátási határértékeket.
- 2) Az üzem területén gázérzékelő detektorokat kell elhelyezni a potenciális emissziók közelében és gondoskodni kell annak folyamatos üzemeléséről.
- 3) A 300 kg vagy annál több fluor tartalmú üvegházhatású gázt tartalmazó hűtőberendezéseknél szivárgásészlelő rendszert kell betervezni az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján.
- 4) A technológiai berendezések kezelési utasításait folyamatosan be kell tartani a határérték alatti légszennyezőanyag kibocsátás érdekében.

- 5) A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell elvégezni és dokumentálni.
- 6) A létesítendő Sósavkonverzió véggáz kémény megnevezésű légszennyező pontforráson szabványos mintavételi helyet kell kialakítani.
- 7) Az esetleges havária helyzet időbeni észlelésére az üzem területén a gázérzékelők folyamatos működését biztosítani kell.
- 8) A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
- 9) A létesítmény által érintett területen a csapadékvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkákat időben el kell végezni, és a karbantartásokról folyamatosan gondoskodni kell. A keletkező nem szennyezett csapadékvizet a BorsodChem Zrt. I. telepi ipari- és csapadékvíz gyűjtő rendszerébe kell vezetni.
- 10) A klórgyártási tevékenység során keletkező kommunális szennyvizet a BorsodChem Zrt. I. telepi kommunális csatorna hálózatába kell vezetni.
- 11) A klórgyártási tevékenységből keletkező technológiai szennyvíz és a csurgalékvíz gyűjtést követően vezethető el a BorsodChem Zrt. III. telepi szervesetlen szennyvíz csatornahálózatába. A technológiai szennyvíz átadási pontja: X= 323634, Y= 769645.
- 12) A véggáz mosás során keletkező szennyvizet a klór-alkáli üzemben kell hasznosítani, amennyiben a minősége miatt nem hasznosítható, a sóstóra kell vezetni és erről a Felügyelőséget értesíteni.
- 13) Amennyiben a technológia vizilétesítményeire kiadott 3619-2/2013. számú vízjogi létesítési engedélyben nem szereplő egyéb vizilétesítmény építése tervezett, akkor a kivitelezés megkezdése előtt az engedély módosítása szükséges.
- 14) A létesítmény üzemeltetése során felhasznált anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében a létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, a lefejtők állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat.
- 15) A tevékenység során keletkező hulladékokat a hulladék termelője köteles a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásait figyelembe véve teljes körűen, azok keletkezésével egyidejűleg besorolni.
- 16) A gyártási tevékenységgel összefüggésben keletkezett hulladékok forgalmát – keletkezését és átadását – úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
- 17) A tevékenység végzése során keletkező hulladékokkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási kötelezettségek teljesítéséről a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni, különös tekintettel a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott rendeletek, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, és a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásaira.
- 18) A tevékenység során keletkező, munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtött veszélyes és nem veszélyes hulladékok elszállításáról – a BC Zrt. Hulladékgazdálkodási Üzeme területén található Hulladék Előkezelő és Üzemi Gyűjtőhelyre – rendszeresen gondoskodni kell a hulladékfelhalmozás és az ebből eredő esetleges környezetveszélyeztetés megakadályozása végett.
- 19) A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
- 20) A hulladékok szállításával csak olyan gazdálkodó szervezet bízható meg, amely rendelkezik a környezetvédelmi hatóság szállítási engedélyével.
- 21) Törekedni kell a keletkező hulladékok mennyiségének minimalizálására, illetve azok minél nagyobb arányú hasznosítás céljára történő átadására.

d. A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

- 1) Az üzem felhagyásának szándékát be kell jelenteni a Felügyelőségnek.
- 2) A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a Felügyelőségnek.
- 3) A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen hulladék, valamint környezetszennyezés nem maradhat.
- 4) A tevékenység felhagyásakor kiemelt figyelmet kell fordítani a levegő, a talaj, a felszín alatti és felszíni vízszennyezések megelőzésére.
- 5) A felhagyás során keletkező vagy annak kapcsán fellelt hulladékokat – amelyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. és 2. számú mellékletei határozzák meg – teljes körűen, azok keletkezésével egyidejűleg kell besorolni.
- 6) A keletkező hulladékok gyűjtéséről, valamint további hulladékgazdálkodási célú átadásáról a mindenkor hatályos vonatkozó jogszabályok – így különösen a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és végrehajtási rendeletei, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló módosított 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet, valamint a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet stb. – előírásai szerint kell gondoskodni:
 - a) A keletkező veszélyes és nem-veszélyes hulladékok – továbbiakban hulladékok – számára a mindenkor hatályos jogszabályok szerinti előírásoknak folyamatosan megfelelő gyűjtőhelyeket kell kialakítani.
 - b) A hulladék gyűjtőhelyek működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítani kell a környezetszennyezés megelőzését, ill. a környezetkárosítás kizárását.
 - c) Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
 - d) A hulladékok bármely szervezetnek történő átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról, azaz az átadás tárgyát képező, azonosító szerint besorolt hulladékokra vonatkozó hatályos szállítási, előkezelési, hasznosítási, ártalmatlanítási engedélyek meglétéről.

e. Monitorozási, mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség

- 1) A használatbavételi engedélyezéssel egyidőben a Sósavkonverzió véggáz kémény légszennyező pontforrásra vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi alap (LAL) bejelentést kell tenni a Felügyelőség felé.
- 2) A technológiához tartozó helyhez kötött légszennyező pontforrás kibocsátását **két évente** akkreditált mérőszervezettel kell megmérni. Az emisszió mérésekről készült szakvéleményt a Felügyelőségnek meg kell küldeni tárgyévét követő év **március 31-ig**.
- 3) A mérés időpontjáról a felügyelőséget **8 nappal megelőzően** értesíteni kell.
- 4) A légszennyező forrásokra éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni a Felügyelőség részére a tárgyévét követő év **március hó 31-ig**, az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" (LM) lapon.
- 5) Üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokról a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** levegőtisztaság-védelmi változás bejelentést (LALV) kell teljesíteni.
- 6) A gyártástechnológiához tartozó hűtő-, légkondicionáló berendezések szivárgását – olyan képesítéssel rendelkező személyzettel, aki megfelel az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelet 5. cikk követelményeinek – az alábbiak szerint ellenőrizni kell:
 - a 3 kg vagy annál több fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmazó alkalmazásokat legalább tizenkét havonta;
 - a 30 kg-nál több fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmazó alkalmazásokat legalább hathavonta;

- a 300 kg vagy annál több fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmazó alkalmazásokat legalább hathavonta
 - szabályszerűen működő, megfelelő szivárgásészlelő rendszer üzemelése esetén a 300 kg vagy annál több fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmazó alkalmazásokat legalább háromhavonta.
- 7) A 300 kg vagy annál több fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmazó berendezéseknél szivárgásészlelő rendszereket kell beszerezni.
 - 8) A hűtő- és klíma berendezéseknél beszerelt szivárgás észlelő berendezéseket legalább tizenkét havonta meg kell vizsgálni megfelelő működésük biztosítása érdekében.
 - 9) A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adminisztrációs kötelezettségeknek – bejelentkezés, nyilvántartás, adatszolgáltatás stb. – a 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendeletben foglaltak szerint kell eleget tenni.
 - 10) A technológiából üzemszerűen átadott szennyvíz minőségét **évente legalább 2 alkalommal** a jellemző üzemállapotban akkreditált laboratóriummal ellenőrizni szükséges. Az un. Sóstóra elvezetett magas sótartalmú szennyvíz mennyiségét, minőségét az átvezetés időtartamát üzemnaplóban rögzíteni kell.
 - 11) A gyártási tevékenység földtani közegre és felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére monitoring rendszert kell üzemeltetni. A 7U jelű monitoring kút üzemeltetése során be kell tartani a kút üzemeltetésére vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély előírásait.
 - 12) Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesíteniük a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag Kibocsátási és – Szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete). A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a létesítmény működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:
 - A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
 - Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
 - A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve – Miskolc – előírásai:

1. A sósavkonverziós üzem működése során biztosítani kell, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatásai a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljenek, és a kiépített műszaki-biztonsági és védelmi berendezések megfelelő működtetésével meg kell akadályozni a felszíni- és felszínalatti vizek, és a levegő szennyeződését.
2. A veszélyhelyzetek elkerülése érdekében a kárelhárítási és üzemvész elhárítási tervekben rögzített feladatokról, előírásokról és a rendkívüli esemény (havána) következtében szükséges intézkedések megtételéről az érintett munkavállalókat ki kell oktatni.
3. A létesítés, ill. a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállítatásukról gondoskodni szükséges.
4. Az üzemek további működése során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000.(XII. 27.) EüM. rendelet előírásainak betartásáról.

II. Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt, valamint zajkibocsátási határérték határozatot belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.

III. Jelen határozat jogerőre emelkedésével a 8883-17/2008. számú határozat érvényét veszti.

IV.

- a) A Felügyelőség 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 – tevékenységében – jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - az elérhető legjobb technikában bekövetkezett jelentős változás következtében új kibocsátási határértékek, illetve követelmények előírása szükséges;
 - a működtetés biztonsága új technika alkalmazását igényli;
 - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek, előírások 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 az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek bejelenteni, amelynek alapján a Felügyelőség dönt a szükséges további intézkedésekről.

d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20. § (9) bekezdés 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 – tevékenységében – jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

e) A mód. 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 96/B. §. (1) és (3) bekezdés alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. Aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, az engedély jogerőre emelkedését követő 30 napon belül. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz: kettőszázezer forint.

V. A határozat alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt és annak kiegészítését az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. készítette 2013. július, valamint 2013. október 3-i keltezéssel.

VI. Jelen eljárás 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, amely a BorsodChem Zrt-t terheli, és általa befizetésre került.

- VII. A határozat ellen – annak közlésétől számított – 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez (1016 Budapest, Mészáros u. 58/A.) címzett, de a Felügyelőségnél előterjesztett, 3 példányban benyújtott fellebbezéssel lehet élni.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 525 000,- Ft, melyet a Felügyelőség Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-01711868-00000000 számú számlájára kell befizetni.

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

INDOKOLÁS

A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.) a Kazincbarcika Bolyai tér 1. alatti telephelyén évi 192 ezer tonna klór sósavbontással történő előállításához 8883-17/2008. számon egységes környezethasználati engedélyt kapott. Az engedély 2023. január 31-ig érvényes. Az első felülvizsgálat határideje 2013. július 31. volt.

A sósav konverziós üzem építési munkálatait 2008. végére leállították, az építkezés 2013-ban folytatódott újra.

A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1., másként BC Zrt.) megbízásából az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) 2013. július 31-én iktatott beadványa mellékleteként a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet („R”) 20. § (8) bekezdésének megfelelően benyújtotta Felügyelőségemre elbírálásra a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai telephelyén sósavkonverziós tevékenységre (klórgyártásra) kiadott 8883-17/2008. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó, az ENVIRA Kft. által 2013. július hónapban készített felülvizsgálati dokumentációt.

A kérelmező a felülvizsgálati dokumentáció benyújtásakor a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló mód. 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet III. táblázat 10.1. pontja alapján – a III. 6. pont figyelembevételével – megállapított igazgatási szolgáltatási díjat befizette, melyről szóló igazolást kérelméhez csatolta.

A felülvizsgálati eljárás során 14206-3/2013. számon megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) BOR/015/369-2/2013. számú szakhatósági állásfoglalásában a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához közegészségügyi szempontból előírásokkal hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

A felülvizsgált tevékenységre az engedélykérő 8883-17/2008. számon kapott egységes környezethasználati engedélyt, melynek esedékessé vált az első környezetvédelmi felülvizsgálata. A jelenleg még épülő üzemben klórgázt állítanak majd elő sósavgáz katalitikus oxidációjával, 192 kt/év kapacitással. Ez 240 kt/év sósavgáz feldolgozással teljesíthető, mely kapacitás kiépítését két lépcsőben tervezik megvalósítani. A tervezett tevékenység a Kazincbarcika 3939. és 3957. hrsz-ú ingatlanokat érinti, a BorsodChem I. sz. gyártelepén létesül.

A gyártási technika korszerű, a sósavkonverzió zárt rendszerű, a gyártás vezérlése, felügyelete teljesen automatizált. Az üzemnek egy bejelentett pontforrása (véggáz kibocsátó kémény) van. Ellentétben a kiadott egységes környezethasználati engedélyben foglaltakkal a kérelmező az AC regenerációs gáz TDI technológiában való elégetését tervezi, mely levegőtisztaság védelmi szempontból kedvezőbb hatású lesz. A tervezési adatok alapján a pontforrás kibocsátása nem haladja meg a vonatkozó rendeletben előírt kibocsátási határértékeket. Az elvégzett transzmissziós számítások szerint mindkét komponens (HCl, Cl₂) esetén teljes üzemelési kapacitás esetén sem definiálható levegőminőségi hatásterület. Az ivóvíz és ipari vízigény kielégítése a BorsodChem Zrt. központi ivóvízhálózatáról történik.

Az üzem működése során, három helyen keletkezik szennyvíz, melyeket a III. telepi szervesetlen szennyvíz csatornahálózatba emelnek át, majd az elvezetett csapadékvizekkel együtt a BorsodChem Zrt. Szennyvíztisztító Üzeme fogadja. Az üzemnek a felszíni vizekkel közvetlen kapcsolata nincsen. A talajvíz minőségi és mennyiségi változásainak nyomon követésére jól kiépített vízmonitoring hálózat áll rendelkezésre. Az üzem tevékenységének ellenőrzéséhez a 7U és a dokumentációban javasolt 6. sz. kút adatai az irányadók. Az elvégzett zajvédelmi mérések alapján a legközelebb lakott területen teljesülnek a zajterhelési határértékek. A sósavbontó működésének zaj szempontú vélelmezett hatásterülete adható meg: az üzem és annak határától számított 100 méteres távolság. A tevékenységhez köthető járműforgalom légszennyező és zajterhelő hatása nem számottevő. Az üzem területén veszélyes és nem veszélyes munkahelyi gyűjtőhelyen tervezik a hulladékok átmeneti tárolását, majd onnan a BorsodChem Zrt. Hulladékgazdálkodási Üzemébe szállítják, kezelik.

Környezet- és településegészségügyi szempontból a felülvizsgálati dokumentáció várható kockázatokat nem tár fel, a tevékenység az emberi egészségre veszélyt nem jelent. A tervezett módosításokkal a klórgyártó üzem létesítése közegészségügyi szempontból nem kifogásolható.

Tekintettel arra, hogy szakhatósági megkeresésem a 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. számú melléklete 1. pontjában foglalt szakkérdésre terjedt ki, a szakigazgatási szerv előírásai közül a 2. pontban szereplőt határozatomban nem szerepeltettem, arról saját hatáskörben rendelkeztem.

A Hivatal előírásait a határozat rendelkező részének I.5.B. pontja tartalmazza.

Az eljárás során 14206-5/2013. számon a tényállás tisztázása érdekében hiánypótlási felhívást adtam ki. A BorsodChem Zrt. képviselőjében eljáró ENVIRA Kft. a szükséges kiegészítéseket 2013. október 4-én iktatott irata mellékleteként benyújtotta.

A BorsodChem Zrt. mint engedélyes részére kiadott, a Kazincbarcika 3939 és 3957 hrsz-ú területeken sósavkonverziós eljárással történő klórgyártási tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elfogadom, és a 8883-17/2008. számú egységes környezethasználati engedélyt a „R” 20. § (8) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lezárásaként az alábbiak figyelembevételével egységes szerkezetbe foglalva módosítom:

A benyújtott dokumentáció kiegészítésével együtt kielégíti a mód. 1995. évi LIII. törvény 75. §-ában előírt tartalmi követelményeket és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

A mód. 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletének 1.1 pontjában foglaltak figyelembevételével vizsgáltam a dokumentáció készítőjének szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy az ENVIRA Kft. munkatársai rendelkeznek a felülvizsgálati dokumentáció készítéséhez szükséges szakértői jogosultsággal.

Az eljárás során figyelembe vettem, hogy a tervezett és megvalósítás alatt álló technológiai eljárások, műszaki megoldások megfelelnek BAT által támasztott követelményeknek.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból.

A technológiának közvetlen levegőhasználata üzemszerű állapotban nem lesz. A légtéri kibocsátást csökkentő intézkedések révén – abgáz mosó szekció, véggáz mosó rendszer – a véggáz szennyező komponenseire vonatkozó határértékek betarthatók. A transzmissziós számítások alapján a tevékenységből adódóan a hatályos jogszabályok alapján levegőminőségi hatásterület nem határozható meg.

Vízminőség-védelmi szempontból az alábbiakat állapítottam meg:

A technológia vízhasználata és a kibocsátása a BorsodChem Zrt. vízforgalmához képest nem jelentős. Az üzemszerűen keletkező technológiai szennyvíz mennyisége minimális, melyet a BorsodChem Zrt. Szennyvíztisztító Üzeme minőségi korlátozás nélkül fogad.

A szennyvízre vonatkozóan az elkeveredés előtti pontra nem került meghatározásra határérték, tekintettel arra, hogy a BC Zrt. Szennyvíztisztító Üzeme által kiadott 969/13. és 1017/13. számú befogadói nyilatkozat szerint minőségi korlátozás nélkül fogadja a technológiában keletkező szennyvizet.

Felhívom a figyelmet, hogy a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 4. § 30. és 31. pontja alapján, a megelőzés és elővigyázatosság elvének érvényre juttatása érdekében fenntartom a jogot, hogy a próbaüzemi mérési eredmények ismeretében, indokolt esetben – a befogadói nyilatkozattól függetlenül – az elkeveredés előtti pontra határértéket határozzon meg a Felügyelőség.

A tevékenység során a talaj vagy a talajvizet szennyező anyagok használata nem jellemző. Azokon a helyeken, ahol a szennyezés lehetősége fennáll, műszaki védelmet alkalmaznak.

Hulladékgazdálkodási szempontból megállapítottam, hogy a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a létesítményben a hulladékgazdálkodás szabályozott, dokumentált, az előírásoknak megfelelő. A hulladékok gyűjtése, szállítása, további hulladékgazdálkodási célra történő átadása a jogszabályi előírásoknak megfelelően történik.

A környezethasználó a telephelyre vonatkozóan rendelkezik Hulladékgazdálkodási tervvel, a keletkező hulladék mennyiségéről nyilvántartást vezet.

Zajvédelmi szempontból az alábbiakat állapítottam meg:

A Felügyelőség 2012. évben vizsgálta a BC Zrt-nek megállapított zajkibocsátási határértékek teljesülését. A mérési eredményeket a HZ-09/2012. számú zajmérési jegyzőkönyv tartalmazza. A környezeti zajmérések eredményei a BorsodChem teljes egészének zajkibocsátását tükrözik. Az eredmények egy kijelölt mérési ponton határérték túllépést mutattak, ami miatt 7747-11/2012. számú határozatommal zajbírságot vettem ki, illetve 13396-1/2013. számon intézkedési terv készítésére köteleztem a Zrt-t.

A sósavkonverziós üzem zajkibocsátása a BC Zrt. többi üzemétől nem különíthető el, ezért zajkibocsátási határértéket csak a BC Zrt. egészére lehet előírni. A dokumentáció bemutatta az üzem 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5.§ (3) bekezdés szerinti vélelmezett hatásterületét. A gyártás technológiai létesítményei a Kazincbarcika 3939 és 3957 helyrajzi

számú ingatlanokon épülnek meg. Tekintettel arra, hogy a Kazincbarcika 3939 helyrajzi számú ingatlan területe jelentősen nagyobb, mint a sósavkonverziós üzem által elfoglalt terület, a vélelmezett hatásterület a környezeti zajforrásokat magába foglaló telekingatlanból leválasztott (a sósavbontó üzemet érintő) terület, és az annak határától számított 100 méteres távolságon belüli terület.

Táj- és természetvédelem

A sósavkonverziós tevékenység iparterületen helyezkedik el, védett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint.

Fentiek figyelembe vételével, valamint az érintett szakhatóság állásfoglalása alapján a BorsodChem Zrt., mint környezethasználó által a Kazincbarcika 3939 és 3957 helyrajzi számú területeken sósavkonverziós eljárással klórgyártási tevékenységre vonatkozóan kiadott 8883-17/2008. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata céljából készített teljes körű felülvizsgálati dokumentációt elfogadtam.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet alapján tettem meg.

A helyhez kötött légszennyező pontforrásokra technológiai kibocsátási határértéket a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 36. § (1) bekezdése, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § a) pontja alapján állapítottam meg.

A helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatát és ellenőrzését a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján állapítottam meg.

A hűtőberendezésekkel kapcsolatos követelményeket és a fluortartalmú üvegházhatású gázok ellenőrzésének vizsgálatát, az ózonréteget lebontó anyagokkal és egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokkal kapcsolatos tevékenységekre vonatkozó 310/2008. (XII. 20.) Kormányrendelet valamint a fluor tartalmú gázokra vonatkozó 842/2006/EK rendelet alapján tettem meg.

Vízminőség-védelmi előírásaimat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet, a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, a környezeti károsodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

Zajvédelmi szempontú előírásaimat a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, továbbá a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet alapján tettem meg.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 440/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet alapján tettem meg.

A környezetet terhelő anyagok kibocsátási határértékei megállapítására a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 10. sz. melléklete szerinti kiemelten figyelembe veendő anyagok körében került sor.

A létesítmény iparterületen helyezkedik el, védett, védelemre tervezett, Natura 2000 területet nem érint, ezért táj- és természetvédelmi szempontból előírást nem tettem.

Tekintettel arra, hogy a 8883-17/2008. számú egységes környezethasználati engedély kiadása óta jelentősen megváltoztak azon feltételek, jogszabályok, amelyek az engedély kiadásának alapjául szolgáltak, továbbá a létesítmény tervezett üzemeltetésében, az alkalmazott technológiában az eredeti tervekhez képest nem jelentősnek minősülő változások történtek, a BorsodChem Zrt. részére sósavkonverziós tevékenységgel klórgyártásra vonatkozóan kiadott 8883-17/2008. számú engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint egységes szerkezetbe foglalva módosítottam. Ennek megfelelően a rendelkező rész III. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem arról, hogy 8883-17/2008. számú engedély jelen határozatom jogerőre emelkedésével egyidejűleg érvényét veszti.

A módosított 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (3). bekezdése értelmében a felügyelőség hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt és zajkibocsátási határérték határozatot belefoglaltam.

A 7748-8/2010. számú és 19031-5/2005. számú technológiai- és zajkibocsátási határértékeket megállapító határozatok a BorsodChem Zrt. telephelyének egészére vonatkoznak, így azok visszavonásáról nem rendelkeztem.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 70. §-a és 71. § (1) bekezdés c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (8) és (12) bekezdései és egyéb rendelkezései alapján, a 11. számú melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII. 23.) Kormányrendelet 8. § (2) bek., 13. § (2) bek. és a 17. § (2) bek., valamint az 1. számú melléklet IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bek. és 72. § (1) bek. szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás 2004. évi CXL. törvény 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. sz. melléklet III. 6. és III/10.1. pontjai alapján állapítottam meg, viseléséről a Rendelet 3. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bek. alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. melléklet III. 6. és III/10.1 pontjának figyelembevételével a Rendelet 2. § (4) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2013. november 27.



Kapják:

1. BorsodChem Zrt. Kazincbarcika, Bolyai tér 1. 3700. + TV
- (2) Envira Kft. Miskolc, Mélyvölgy út 3. 3530 + TV
3. BAZ Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Miskolc + **HK**
- 4-5. Iratokhoz