



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/4173-16/2025.

Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

Tárgy: BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) által üzemeltetett membráncellás klór-alkáli elektrolízis üzemei (Kazincbarcika) BO/32/03385-10/2020. számú egységes környezethasználati engedélyének módosítása

HATÁROZAT

I. A **BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.)** meghatalmazásából eljáró **ENVIRA 96 Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.)** EPAPIR-20250515-1501 számú kérelme és annak EPAPIR-20250807-2500 számú kiegészítéseként benyújtott, a membráncellás klóralkáli elektrolízis üzemének BO/32/05137-8/2024. számú határozattal módosított BO/32/03385-10/2020. számú egységes környezethasználati engedélyének 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20./A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálati dokumentációjában foglaltakat

jóváhagyom,

egyidejűleg annak alapján a BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1. (KÜJ: 100199063), mint engedélyes részére a kazincbarcikai telephelyén (KTJ: 100329026) üzemelő membráncellás klór-alkáli elektrolízis üzemének (KTJ^{létesítmény}: 101632365) BO/32/05137-8/2024. számon módosított BO/32/03385-10/2020. számú

**egységes környezethasználati engedélyét
(a továbbiakban alaphatározat)**

az alábbiak szerint

módosítom:

1) Az alaphatározat rendelkező rész I. pontjában szereplő „A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2025. október 31.” bekezdést törlöm, helyére az alábbiakat rögzítem:

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2030. augusztus 31.**

Jelen határozatba foglalt, P29, P76, P106, P123 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélyének hatálya: **2030. október 31.**

- 2) Az alaphatározat rendelkező részének 1.2.) „Kibocsátási határértékek, A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által megállapított kibocsátási határértékek, Levegőtisztaság-védelmi határértékek” című pont alatti „Phypo Hypóbontó kürtő (tervezett pontforrás)” sort törölöm.
- 3) Az alaphatározat rendelkező részének 1.2.) „Kibocsátási határértékek, B. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/7436/2020.ált számú szakhatósági állásfoglalásában megállapított határértékek” című pont „Közzetett bevezetések” című pontját törölöm és helyébe az alábbiakat iktatom:

Közzetett bevezetések

A Klór Üzem membrán cellás üzeimeiből (MC1 és MC2) elvezetésre kerülő szennyvíz minőségének a keletkezés helyén az alábbiaknak kell megfelelni:

Technológiai határérték:

AOX 2,5 mg/l

Aktív klór 0,2 mg/l.

- 4) Az alaphatározat rendelkező részének II. A) a) pontjában „Előírások” „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai” „Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben” cím alatt szereplő előírásokat törölöm, helyére az alábbiakat rögzítem:

II. Előírások

A. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal előírásai

a) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben

Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt csak jelen végleges egységes környezethasználati engedély, illetve a belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély birtokában, a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályokban 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. Az engedély időbeni hatályának lejáratakor, amennyiben a tevékenységet folytatni kívánják, – a tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében – az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást az engedély időbeni hatályának lejártát megelőző legalább 3 hónappal szükséges megindítani.
5. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
6. 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.

7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell üzemi kárelhárítási tervvel és az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg BO/32/01152-7/2024. sz. számon jóváhagyott) üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
13. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
14. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

1. Az üzem területén elhelyezett gáz érzékelők folyamatos működését biztosítani kell. Gondoskodni kell a gázérzékelő detektorok rendszeres karbantartásáról, hogy az esetleges meghibásodásokat időben észleljék.
2. A klór lefejtése, tárolása, valamint a gyártelepen belüli szállítása során a kezelési és biztonságtechnikai utasítások betartásával biztosítani kell, hogy ne kerüljön ki klórgáz a technológiai rendszerből.
3. A klór töltő rendszerénél rendszeresen ellenőrizni kell a flexibilis lefejtő vezeték megfelelőségét.
4. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell elvégezni és dokumentálni.
5. A technológiához tartozó légszennyező pontforrások kibocsátása nem haladhatja meg a jelen határozat I/2.A) pontjában szereplő kibocsátási határértékeket.
6. A rendkívüli események elkerülésére a technológiai fegyelem szigorú betartása, valamint a technológiai utasításokban foglaltak maradéktalan teljesítése szükséges.
7. A felhasznált alapanyagok (kőso, stb.) tárolását úgy kell végezni, hogy az ne okozzon diffúz légszennyezést.
8. A BorsodChem Zrt. egyéb üzeivel együtt a 19031-2/2005. számú határozatban előírt zajkibocsátási határértékek betartása folyamatosan kötelező.
9. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet, a felhasznált és előállított anyagok tárolását, szállítását úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg elszennyeződése kizárható legyen.

10. A szennyező komponenseket tartalmazó - technológiai szennyvíz, kommunális szennyvíz, hulladékok, a tevékenység során felhasznált, illetve előállított - anyagok telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknak megengedett. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, valamint dokumentálni kell az elvégzett javításokat. A tartályok rendszeres szerkezeti, tömörségi vizsgálatainak elvégzéséről gondoskodni kell.
11. A BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) III. gyártelepén található szennyezések (higanyos talajszennyezés, 1,2 diklór-etán talajvízszennyezés, jelenleg BO/32/01900/2023. és BO/32/03398/2024. határozatok) kármentesítési munkálatait a környezetvédelmi hatóság által kiadott kötelező határozatokban foglaltak szerint kell végezni. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkálatokat.
12. A tevékenység során használt eszközök, berendezések műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell.
13. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
14. A keletkező ipari szennyvizet a BorsodChem Zrt. Szennyvíztisztító Telepére kell vezetni.
15. 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.
16. 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 gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok elszállításáról, átadásáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
17. 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.
18. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
19. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
20. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
21. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.
22. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások:

1. A telephelyen üzemelő légszennyező pontforrások légszennyezőanyag kibocsátásáról („Légszennyezés mértéke” bejelentő lapon) évente **a tárgyévet követő év március hó 31.** napjáig bejelentést kell tenni a környezetvédelmi hatóságnál.
2. Ha a technológia során új anyagok kerülnek bevezetésre **a változást 30 napon belül** a környezetvédelmi hatóságnak levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő lapon be kell jelenteni.
3. Az üzemelés során a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátását a P29 Hypo véggáz kürtőnél **évente**, a P76 Sósav abszorpció véggáz kürtőnél, P106 sósav abszorpció II. véggáz kéményénél és a P123 Új Sósav abszorpció II. véggáz kürtőnél **kétévente** akkreditált laboratórium emisszió mérésével kell ellenőrizni.
4. Az emisszió mérést **8 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelezni kell. Az emisszió mérésekről készült jegyzőkönyvet a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni **tárgyévet követő év március 31-ig**.
5. A légszennyező pontforrásokról és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót** kell vezetni, amelyben fel kell tüntetni
 - a technológiai berendezések üzemidejét;
 - a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat;
 - a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
 - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
 - a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;
 - a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét;
 - a jelen engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.
6. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését el kell készíteni.
7. Az üzemnaplót a hozzá tartozó értékelést 5 évig meg kell őrizni.
8. A tevékenységgel összefüggésben keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 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 hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettségének évente, **a tárgyévet követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
11. Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működéssel kapcsolatban évente - **tárgyévet követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtani, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

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.

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 munkákat 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 göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékaazonosító 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, 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 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” kísézőjegy, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

5) Az alaphatározat rendelkező részének II. A) „Előírások” A) „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal” b) „Közegészségügyi hatáskörben” cím alatt szereplő előírásokat törölöm, helyére az alábbiakat rögzítem:

1. A gyártási tevékenység során 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 megfeleljen. 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 KBIR rendszeren keresztül a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ részére be kell jelenteni, a bejelentést meg kell ismételni a bejelentett adat megváltozása, vagy a tevékenység megszűnése esetén.

6) Az alaphatározat rendelkező részének II. "Előírások, B) „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/4583-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában fenntartott, a 35500/8050-1/2015. és 35500/11447-1/2015. ált. számú szakhatósági állásfoglalásokban foglalt előírásai:" pontot az alatta szereplő előírásokkal törölöm, helyére az alábbiakat rögzítem:

c) Vízügyi, vízvédelmi hatáskörben tett előírások:

1. Közvetlen bevezetés:

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

Technológiai határértékek:

KOI _k	150 mg/l
Összes szervesetlen nitrogén	20 mg/l
Higany	0,01 mg/l
AOX	1 mg/l
Összes lebegőanyag	35 mg/l

Területi határértékek:

pH	6-9,5
BOI ₅	50 mg/l

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

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

2. Közvetett bevezetések:

A Klór Üzem membrán cellás üzeimeiből (MC1 és MC2) elvezetésre kerülő szennyvíz minőségének a keletkezés helyén az alábbiaknak kell megfelelni:

Technológiai határérték:

AOX	2,5 mg/l
Aktív klór	0,2 mg/l

- A klórgyártás üzeimeiben keletkező kommunális szennyvizet a kommunális csatornarendszerbe kell vezetni.
- A klórgyártás során keletkező szennyvizet a szervesetlen csatornahálózaton keresztül a Szennyvíztisztító Üzembe kell vezetni.
- Az üzemek területén összegyűlő csapadékvizet a gyár meglévő csapadékvíz elvezető hálózatába kell vezetni.
- Az üzemeltető az üzemekből a BC Zrt. csatorna hálózatába átadott szennyvizek minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni a 220/2004 (VII. 21.) Korm. rend. 27. §. (2) bek. cb) pontja alapján, a mindenkor érvényes, vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően.
- A vizilétesítmények üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
- 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 víz-szennyezéseket meg kell akadályozni.
- Az üzemekben a felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, technológiai területek, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat.
- A tevékenységek földtani közegre és a felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére kialakított monitoring rendszert a mindenkor érvényes, vonatkozó fennmaradási engedélyben ill. vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint kell üzemeltetni, a mintavételezést és a vizsgálati eredmények dokumentálását az engedélyekben foglaltak szerint kell végezni.
- A BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) III. gyártelepén található szennyezések (higanyos talajszennyezés, 1,2 diklór-etán talajvízszennyezés) kármentesítési munkálatait a környezetvédelmi hatóság által kiadott kötelező határozatokban foglaltaknak szerint kell végezni. A tevékenység végzése, a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkálatokat.
- A tevékenységnek a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie, melyet a változások átvezetésétől függetlenül - ötévenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.

13. A működés során bekövetkező talajt, felszíni, felszín alatti vízkészletet veszélyeztető, szennyező rendkívüli káresemény bekövetkezésekor a jóváhagyott aktuális üzemi vízminőségi kárelhárítási terv szerint a kárlokalizálást, elhárítást azonnal végre kell hajtani, valamint a vízvédelmi hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően.

14. A környezethasználati monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni. Az önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat is elektronikusan kell benyújtani - a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan - az online adatszolgáltató felületen, az OKIRKapu rendszerben, a következő adatlapokon: önellenőrzési adatok – ÖA adatlap, Önellenőrzési időpontok – ÖVB adatlapok, alapbejelentés és önellenőrzési terv – VAL adatlapok, éves összefoglaló jelentés: VÉL adatlapokon.
(információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>)

II. Jelen határozatomban a **P29, P76, P106, P123 jelű pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélyét befoglaltam, azt megadottnak tekintem.**

Jelen határozatba foglalt, **P29, P76, P106, P123 jelű** légszennyező pontforrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi **engedély érvényességi határideje 2030. október 31.**

III. A felülvizsgálati dokumentációt az ENVIRA 96 Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette 2025. május-augusztus keltezéssel.

IV. A BO/32/05137-80/2024. számú határozattal módosított BO/32/03385-10/2020. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a BO/32/05137-80/2024. számú határozattal módosított BO/32/03385-10/2020. számú alaphatározattal együtt érvényes.

V. Jelen egységes környezethasználati engedély módosítása 1 260 000,- Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.) által 2025. július 30-án befizetésre került.

VI. A döntés ellen – a közléstől számított 15 napon belül - a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára benyújtott fellebbezésnek van helye.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A fellebbezési eljárás ügyintézési határideje megegyezik az elsőfokú eljárás ügyintézési határidejével. A jogi képviselővel eljáró ügyfél, valamint a belföldi gazdálkodó szervezet a fellebbezést elektronikus úton, a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen keresztül nyújthatja be a közigazgatási határozatot hozó szervnél.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő fellebbezés benyújtását, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni vagy a feltételek nem adóttak, úgy papír alapon is benyújthatja fellebbezését a közigazgatási 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.

Fellebbezés hiányában jelen döntésem a közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

A jogorvoslati eljárás díját a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet állapítja meg.

INDOKOLÁS

A BorsodChem Zrt. (székhely: 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) a membráncellás klór-alkáli elektrolízis üzeleinek (Kazincbarcika, Berente) működtetését a BO/32/05137-80/2024. számú határozattal módosított BO/32/03385-10/2020. számú, 2035. október 31-ig hatályos egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: engedély) birtokában végzi. Az engedély kötelező felülvizsgálati határideje 2025. október 31.

Az engedélyes meghatalmazottjaként eljárva az ENVIRA 96 Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) EPAPIR-20250515-1501 számon kérelmezte az engedélynek a Rend. 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára irányuló eljárást.

A kérelem alapján 2025. május 15-én közigazgatási eljárás indult.

Az ENVIRA Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) EPAPIR-20250515-4678 számon az eljárás szünetelés megállapítására irányuló kérelmet nyújtott be, mely alapján a környezetvédelmi hatóság az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 49. § (1) bekezdése szerint eljárva BO/32/04173-4/2025. számú végzésével megállapította, hogy az ügyben folyamatban lévő eljárás szünetel.

Az ENVIRA Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) EPAPIR-20250807-1127 azonosító számú iratával kérte az eljárás folytatását.

A környezetvédelmi hatóság az Ákr. 49. § (2) bekezdése szerint eljárva BO/32/04173-7/2025. számú végzésével megállapította, hogy az eljárás 2025. augusztus 7. napjától folytatódik.

A felülvizsgált tevékenység besorolása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint:

- 1. számú melléklet 20. pont: "Komplex vegyi művek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártó egység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretekben történik a szerves vegyi alapanyagok gyártása", valamint
- 2. számú melléklet 4. „Vegyipar, Csak az ipari méretű, vegyi vagy biológiai eljárással történő előállításra vonatkozóan: 4.2. pont Vegyipar/szervetlen anyagok előállítása: a) gázok (...klór,... hidrogén,...) b) savak (...sósav,...) c) lúgok (...nátrium-hidroxid);

ennek következtében a tevékenység egységes környezethasználati engedély köteles.

Az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján eljárva BO/32/04173-3/2025. számon, 2025. május 23. napján tájékoztatást adtam ki a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás megindításáról hirdetményt tettem közzé a felülvizsgálati dokumentációval együtt a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal honlapján.

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, azaz 1 260 000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyet a kérelmező 2025. július 30-án 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 és 8. számú melléklet 2., 3. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

A felülvizsgálati dokumentáció alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

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

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

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

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A dokumentáció tartalmazza a telephelyen lévő pontforrások üzemelése során kibocsátott légszennyező anyagok hatásterület számítását.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásai szerint mindkét komponensre (sósav és klór) elvégezték a transzmissziós számításokat. A számítások alapján a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14 a.) és b.) hatásterületi definíciók esetében a számítható koncentrációk egyik komponens esetében sem érik el a hatásterületi koncentrációk értékeit, így hatásterület kizárólag a c.) definíció alapján határozható meg.

Az így meghatározott hatásterület a klór komponens kibocsátó pontforrás (P29) súlypontja, mint középpont köré rajzolt 120 méter sugarú kör, valamint a sósav komponens kibocsátó pontforrások (P76, P106 és P123) súlypontja, mint középpont köré rajzolt 160 méter sugarú kör együttes területét jelenti.

A dokumentációban foglaltak szerint a sótéren tárolt nyers kősó nem minősül diffúz légszennyező forrásnak. A kősó higroszkópos, így a felhasználásig tárolt só már a levegőből annyi nedvességet szív magába, hogy az még az anyagmozgatás folyamatában sem okoz kiporzást.

A 2020. évi felülvizsgálat során elvégzett légtéri modellezés az akkor még tervezett P_{hypo} munkanévű pontforrással a jelenlegihez hasonló eredményeket adott.

Összességében a kibocsátások nem változtak, ebből adódóan a hatásterületek (2020-ban a klór esetében 120 m, a sósav esetében 140 m) is hasonló nagyságrendűek, csak a gyártelepre terjednek ki.

A klórgyártáshoz érdemi közúti szállítási tevékenység nem kapcsolható. Az elsődleges alapanyag, a kősó vasúton érkezik a gyártelepre. Az MDI üzemi sókristályosítóban visszanyert só (másodlagos alapanyag) a gyártelepen belül konténeres gépjárművel szállítják át. Ez a szállítás a gyártelepi belső úton való szállítás töredéke, a gyártelepi szállítási tevékenységtől elkülöníteni nem lehet. A TOC mentesített sólé csővezetéken érkezik a telephelyre. Az előállított klórgázt teljes egészében a telephelyen működő technológiákban használják fel, és az a termékekbe beépülve hagyja el a gyártelepet.

A sósav, lúg és hypo kiszállításához köthető közúti szállítás, viszonyítva a gyártelep egyéb termékeinek kiszállításához, elenyésző.

A hypo gyártósor elsősorban biztonsági feladatot tölt be. A Klórüzem minden olyan készülékéből, ahol klór előfordulhat, biztosítható a klór elszívása ventilátorral. Az így elszívott klór a hypo rendszerre kerül. Az üzem biztonsága miatt meghatározó szerepű hypo keringető szivattyúk, lúgfeltöltő szivattyú, vészvíz szivattyú és véggáz ventilátorok a vészenergia hálózatra is be vannak kötve.

A legnagyobb mértékben keletkező, „megsemmisítésre” kerülő klórcseppfolyósítási abgázok egyaránt vezethetők a hypo vagy a szintetikus sósavat gyártó rendszerre.

Az elszívó ventilátorok sorba kötött töltetes elnyelető tornyokon keresztül szívják a hulladékgázokat, melyek ártalmatlanítás után a hypo véggáz-kéményen (P29) távoznak. A gázból az ellenáramban áramló lúgoldat megköti a klórt. Az oldat egy cirkulációs tartályba folyik, ahonnan hűtőn keresztül egy szivattyú juttatja vissza a toronyba.

Minden elnyelető toronyhoz két-két hypo keringető tartály tartozik. Az egyikén keresztül a hypót cirkuláltatják, míg a másikban friss lúg van előkészítve vagy az elkészült hypo kinyomatása folyik. Üzemzavar esetén a második, friss lúgot tartalmazó tartályra váltanak át.

Két elnyelető tornyot párhuzamosan üzemeltetnek, melyek után sorba kapcsolva csatlakozik egy közös torony a hozzá tartozó vészlúg beadagoló rendszerrel. Ez a megoldás biztosítja azt, hogy a hypo rendszer a Klórüzem készülékeiből elszívott gázt nagy biztonsággal kezelni tudja.

Az egység véggáz kéményébe (P29 pontforrás) beépített 2 db klórérzékelő vészhelyzet esetén automatikusan indítja a vészjelző szirénát (ha egyik mérő 500 ppm, vagy mindkettő egyszerre legalább 200 ppm-es klórtartalmat mér).

A Klórüzem minden olyan készülékéből, ahol klór előfordulhat, biztosítható a klór elszívása ventilátorral. Az így elszívott klór a hypo rendszerre kerül. A hypo rendszer teljesíti a BAT következtetés előírásait.

A szintetikus sósavgyártás technológiához tartozóan korábban két sósavgyártó kolonna üzemelt, melyekhez egy-egy pontforrás tartozik, jelük: P76 és P106. Az MC2 beruházás keretében, közvetlenül a már meglévők mellett egy harmadik sósavkályhát is létesítettek, amelynek légtéri kibocsátási kürtője P123 azonosítót kapta. Ennek próbaüzeme után a pontforrást 2020. július 1-vel bejelentették az OKIR rendszerbe.

Minden olyan készülékből, amelyekből biztonsági okokból klórt tartalmazó gázokat szívnak el, az elszívott anyagáramot a hypo-körre vezetik, ahol azokat elnyeletik és hypót gyártanak belőle. A hypo-kör véggáz kéménye a P29 jelű pontforrás.

A 2020. évi felülvizsgálati dokumentáció készítésének idején egy új katalitikus hypo bontó egység üzembe állítását tervezték Phypó munkanéven nevezett pontforrással. A pontforrás nem valósult meg, a dokumentáció alapján nem is tervezik megépíteni.

A szintetikus sósavgyártáshoz kapcsolódóan három sósavgyártó kolonna üzemel, melyekhez egy-egy pontforrás tartozik: P76, P106 és P123.

A pontforrások kibocsátásainak mérését a Bálint Analitika Kft. Laboratórium (1116 Budapest, Fehérvári út 144.) – akkreditációja: NAH-1-1666/2019. – végezte, illetőleg a P29 pontforráson a BorsodChem NAH által 1-1177/2023. számon akkreditált Minőségirányítási Főosztály Laboratóriuma végzett ellenőrző mérést.

A felülvizsgálati időszak alatt elvégzett emissziómérések:

Légszennyező pontforrás	Emissziómérés időpontja	Mérési jegyzőkönyv száma
P123	2020. június 12.	20-114/47-53
P29	2020. december 3.	20-114/157-163
P29, P76, P106	2021. május 30.	21-114/339-412
P123	2021. július 13.	21-114/634-639,646

P29	2022. április 5.	22-114/220-226
P29	2023. január 25.	23-114/6-12
P76, P106, P123	2023. szeptember 13.	23-114/323-346, 443-449
P29	2025. március 25.	ANL-2025/000621

A vizsgálati eredmények alapján a P29 pontforrás légszennyezőanyag (klór) kibocsátása határérték alatti.

A P76, P106 és P123 pontforrások sósav emisszióinak tömegáramai [kg/h] igen alacsonyak, nagyságrenddel a jogszabályban meghatározott 0,3 kg/h tömegáram küszöbérték alattiak.

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklete szerint: „... *tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek esetében, ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbértéke) alá esik, a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt, mg/m³-ben megadott légszennyező anyag koncentráció(t) a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni.*”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpontja hatósági ellenőrzési terv keretében hatósági emissziómérést végzett a pontforrások kibocsátásának vizsgálatára az alábbiak szerint:

Légszennyező pontforrás	Emissziómérés időpontja	Mérési jegyzőkönyv száma
P76	2020. október 14	HL-01/2020
P29	2022. szeptember 6	HL-01/2022

A mérési eredmények alapján a pontforrások légszennyezőanyag kibocsátása tömegáram küszöbérték, illetve határérték alatti.

Gázérzékelők a klórgyártás területén

Gázjelzésre és a robbanásveszély észlelésére a klórgyártás (és Klóralkáli Kiszerezés) területén életvédelmi gázjelző berendezéseket szereltek fel.

A detektorokat a leggyakoribb kezelési pontokban, illetve potenciális emissziók közelébe telepítették a működtetett technológia különböző szintjein, valamint a telephatáron.

A detektorok mérési elve katalitikus vagy infravörös fényelnyeléses. Az érzékelő detektorok összeköttetésben állnak a műszerszobákkal. A dolgozók folyamatos jelenléte az üzemben elősegíti az esetleges kisebb szivárgások, vagy hasonló események gyors észlelését.

Összesen 107 db gázérzékelő van telepítve, valamint rendelkeznek még 6 db (Cl₂, H₂, O₂ és robbanás veszély észlelésére).

A felülvizsgálati dokumentáció alapján a tevékenység megfelel az Európai Bizottság 2013. december 9-én kiadott „az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a klóralkáligyártás tekintetében történő meghatározásáról” szóló végrehajtási határozatában foglaltaknak.

A BAT 8. pontjában foglaltak szerint:

A Cl₂-ben kifejezett klórra és klór-dioxidra vonatkozó, a klórabszorpciós egység kimeneténél együttesen mért és a legalább évente végzett legalább három egymást követő óránkénti mérés átlagaként számolt, az elérhető legjobb technikához kapcsolódó kibocsátásszint 0,2–1,0 mg/m³.

P29 Hypó véggáz kürtő jelű pontforrás technológiai kibocsátási határértékét BAT 8. pontjában foglaltak alapján állapítottam meg 1,0 mg/m³-ben. A P29 Hypó véggáz kürtő jelű pontforrás emissziómérési gyakorisága (kapcsolódó nyomon követése) a BAT 7 alapján éves (legalább három egymást követő órában végzett mérés).

P76 Sósav abszorpció II. véggáz kürtő, P106 Sósav abszorpció véggáz kürtő és P123 Új Sósav abszorpció II. véggáz kürtő pontforrás technológiai kibocsátási határértékét a légszennyező források kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. §. (a) pontja és a 6. melléklet 2.2.7. pontja 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. pontja, a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) és (4) bekezdése alapján jártam el.

A dokumentáció alapján az előírások betartása mellett a tevékenység végzése levegőtisztaság-védelmi érdekeket nem sért.

Zajvédelmi szempontból

A létesítmény-együttest Berente egy részének lakóházaitól a volt berentei bánya meddőhányója – ami egy a természetes dombvonulat folytatásának tekinthető – választja el, amely zaj szempontjából részben leárnyékolja, mintegy védi azokat. A membráncellás cellatermek sarkától a legközelebbi berentei épületek kb. 500 méterre állnak. Kazincbarcika messzebb van, és több üzem is települ a város és a klórgyártás létesítményei között.

A zajosabb létesítmények a következők:

- hűtőtorony a B zónában,
- hűtőtorony (GEA) az MC1 üzembrészben,
- hűtőtorony az MC2 üzembrészben,
- a hidrogénkezelés fűvója (kompresszor; MC1),
- a klórcseppfolyósítás kompresszorai a B zónában,
- Hypo egység,
- szulfát kristályosító.

A B zónában lévő legrégebbi – még a higanyos üzembrészhez épült Hamon rendszerű hűtőtoronyt – elbontották és helyette egy 6000 m³/h teljesítményű egységet építettek ki.

Az új SPX hűtőtorony 2024. novemberi próbaüzeme során elvégzett zaj kontrollméréséről és modellezéséről készült szakértői jelentés (Fonor Kft. – 2024/409/SZ/1) összegző megállapítása szerint „a hűtőtorony számított környezeti zajterhelése minden megítélési ponton megfelel a megállapított zajterhelési követelményértéknek”.

Felsoroltakon kívül több kisebb szivattyú, kompresszor és hűtő is van még a technológiai rendszerben, amelyek együttes hatásai adják a klórgyártás zajkibocsátását. A felsorolt berendezések a mai kor technológiai színvonalát képviselik. A technológiákban rezgéskeltő berendezések nincsenek.

BO/32/05508-2/2024. iktatószámon kiadmányozott kötelező határozat indokoló részében a klórüzemre vonatkozó zajcsökkentő intézkedések elfogadásra kerültek az alábbiak szerint.

Klórüzem – Hűtőtorony – I. ütem

A légbeszívó nyílásra merőleges falszakaszok építése tetőszerkezettel, zajvédő fal építése – 326 m². MC1 megvalósítása nem szükséges. Berente irányában a hűtőtorony elé lúg és sósav tartályok épültek és egy magas falú kármentő épült, ezek a létesítmények betöltik a zajvédelmi funkciót.

Klórüzem – Hűtőtorony – II. ütem

Intézkedés: A meglévő kürtők (2 db) helyett 6 m magas, belső felületén hangelnyelő kialakítású diffúzorok építése. Megnevezés MC1. megvalósítása nem szükséges. Berente irányában a hűtőtorony elé lúg és sósav tartályok épültek és egy magas falú kármentő épült, ezek a létesítmények zajvédelmi funkciót töltenek be.

A BorsodChem üzleti jelentései szerint többéves átlagban a teljes anyagforgalomból a vasút részesedése kb. ¾, közúté pedig ¼ rész volt. A klórgyártás alapanyaga, a kősó továbbra is alapvetően vasúton érkezik a gyártelepre. Az előállított klórgázt teljes egészében a telephelyen működő technológiákban használják fel, és az a termékekbe beépülve hagyja el a gyártelepet.

Hatásterület:

Zajvédelmi szempontból a membráncellás klór üzem számított hatásterülete nem éri el az ~500 m-re kezdődő Berente közigazgatási területén lévő védendő ingatlanokat. Zajméréssel a többi üzem zajkibocsátásától elkülöníteni nem lehet, nem meghatározható. Az alapanyag beszállítás és késztermék kiszállítás okozta forgalmi zajkibocsátás a kapcsolódó útvonalak mellett lévő védendő lakóépületeknél nem okoz 3 dB-t meghaladó növekményt.

A dokumentáció alapján az előírások betartása mellett a tevékenység végzése zajvédelmi érdekeket nem sért.

Földtani közeg védelme szempontjából

A BorsodChemben a klórt membráncellás klóralkáli elektrolízissel – ami a kősó (NaCl) vizes oldatának elektrolízise – a CA/PVC Termelés szervezeti egységéhez tartozó Klór Üzemben állítják elő.

A klóralkáli elektrolízis termékei a klórgáz és a nátronlúg, vagy más néven marónátron, és a hidrogén (az üzem főterméke a klór, ikertermék a marónátron és a hidrogén, melléktermékek a sósav, hypo, és nátrium-szulfát).

A BorsodChem klórgyártó létesítményei a III. gyártelepen találhatók, ahol – részben egymást átfedve – két jelentős koncentrációjú szennyezés található. Az egyik a felhagyott higanykatódos klórgyártáshoz köthető higanyos talajszennyezés, a másik a DKE/VCM gyártási tevékenységgel kapcsolatos 1,2-diklór-etán talajvízszennyezés.

A korábbi higanykatódos egységet, amelyben a termelés 1978-ban kezdődött meg, 2018. június 29-én véglegesen leállították. 2022. december 31-re minden higanyos manipulációval érintett egység bontása lényegileg befejeződött. A bontás a klórgyártás hatályos BO/32/03385-10/2020. számú egységes környezethasználati engedélyében előírtak szerint zárult le. A leszerelésről a zárójelentést 2023. január 30-án benyújtották.

A BorsodChem higanyos szennyezéssel érintett üzemi területen kármentesítési monitoring folyik a Főosztály által kiadott BO/32/03398/2024. határozat alapján.

A membráncellás klórgyártásra vonatkozó a BO/32/05137-8/2024. számú határozattal módosított BO/32/03385-10/2020. számú egységes környezethasználati engedélyben, magára a felülvizsgált tevékenységre, nincs nevesítve megfigyelő kút.

A III. gyártelepen a talajvíz monitoringja a BO/32/01900/2023 számú határozat alapján történik.

A III. gyártelepen lévő monitoring kutak a 35500/4253-2/2021.ált. határozattal módosított 35500/6069-5/2020.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély szerint működnek.

A membráncellás klórgyártási 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 nincs, illetve nem prognosztizálható.

A technológiák szennyezésnek kitett területein előírások, hatásos műszaki védelmet építettek, ami a kijutott anyagok talajba jutását megakadályozza.

A készülékek és csővezetékek a technológiai igényeknek megfelelő anyagúak, üzemszerű állapotban a talajt és a talajvizet szennyezés nem érheti.

A készülékeket, illetve a csővezetékek egy részét a nyomástartó edények biztonsági szabályzata szerint rendszeresen felülvizsgálják. A megfelelő biztonságtechnikai óvintézkedések miatt a környezetbe, így a talajba vagy a talajvízbe sem juthatnak ki a technológiában résztvevő anyagok. A technológiai területek padlózatát és környezetét a szükséges helyeken megfelelő módon – ahol kell vegyszerálló bevonattal ellátva – burkolták. A vegyipari csurgalékvizeket a kiépített csatornahálózattal összegyűjtik, majd a központi szennyvíztisztító telepen kezelik.

A BO/32/5137-8/2024. számú határozat alapján a BorsodChem Zrt. két, 1 000 m³-es szintetikus-sósav tartály építésére, mely sósavtartály föld feletti, hengeres, kúpos tetejű, bélelt acél tartály lesz, méretezett, műgyantával kikent kármentő tálcába állítva, átmérője 12 m, magassága a kúpos tetővel együtt 19,1 m, belülről 5 mm vastag gumibevonattal ellátott, továbbá a TK-202C lúgtartály felújítására kapott engedélyt, azaz 2 000 m³-ről 3 000 m³-es alakítására, amely így 17,5 m magas föld feletti, hengeres, kúpos tetejű, rozsdamentes acélból készült, nem szigetelt tartály. A többi lúgtartályokkal közös vasbeton kármentőben van elhelyezve.

Az üzemeltetett technológiához szükséges vízmennyiség ~250 m³/h, amely a BorsodChem összes vízkivételének kb. 16,6%-át teszi ki, ami a BorsodChem rendelkezésére álló vízkontingensből kielégíthető, a létesítmény kibocsátott szennyvizeit a BorsodChem központi szennyvíztisztító telepén kezelik.

A BorsodChem Zrt. területére hulló nem szennyezett csapadékvizeket a gyártelep teljes területén kialakított csapadék csatornahálózat gyűjti össze. Ennek a rendszernek is a végpontja a Szennyvíztisztító Telep, ahol a szennyvizeket tisztítják, és a tisztított vizet a Sajóba engedik.

A BorsodChem Zrt. BO/32/01152-7/2024. számon rendelkezik környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel.

A BorsodChem Zrt. membráncellás klórgyártási tevékenység továbbfolytatásához szükséges egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásában benyújtott dokumentáció alapján tárgyi tevékenység végzése előírásaim betartásával 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.

Természetvédelmi 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.

Elérhető legjobb technika szempontjából

Az alkalmazott technológia, és a kapcsolódó tevékenységek elérhető legjobb technika megfelelésének vizsgálata során az alábbi dokumentumokat vették figyelembe:

A) vertikális elérhető legjobb technika-következtetések:

- „A BIZOTTSÁG VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2013. december 9.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a klóralkálygyártás tekintetében történő meghatározásáról” (2013/732/EU).

B) horizontális elérhető legjobb technika következtetések, illetve referenciadokumentációk:

- A BIZOTTSÁG (EU) 2016/902 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2016. május 30.) 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.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage, amely a különböző anyagtárolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, amely útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén
- Referencia dokumentum a monitoring általános alapelveiről (MON, 2003), Referenciajelentés az ipari létesítmények levegőbe és vízbe történő kibocsátásának nyomon követéséről (ROM 2018)

A technológia működtetése számítógépes felügyeletű és vezérlésű, automatikus üzemű, a legkorszerűbb technológiai eljárások nyomon követése folyamatos.

Az alkalmazott technológia megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A BorsodChem Zrt. törekszik a membráncellás klórgyártás során keletkező hulladékok mennyiségének minimalizálására, megelőzésére, amely egyebek mellett a hulladék anyagáramokból való anyagviszanyerésen, 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 szállítandó hulladékok mennyiségét.

A szervezet különös figyelmet fordít arra, hogy a keletkező veszélyes hulladékok 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.

A 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 a sólé előkészítés és kezelés folyamatában keletkeznek hulladékok.

A sólékörnél a szulfát mentesítést a környezetet kevésbé terhelő technológiával valósították meg.

Az SRS technológia nem jár hulladékképződéssel, a kinyert és kristályosított nátrium-szulfátot értékesítik.

A klórgyártásban keletkező iszapszerű/pasztaszerű veszélyes hulladékot nem tárolják. Amennyiben ilyen típusú hulladék keletkezik, azt azonnal elszállítatják az ADR előírásoknak megfelelő konténerben az ilyen típusú hulladékok átvételére engedéllyel rendelkező lerakóba.

A veszélyes sóléiszap minőségét folyamatosan ellenőrzik. A folyékony veszélyes hulladékot fedett munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik.

A nem veszélyes hulladékok közül a 06 05 03 azonosítóval jelölt, „folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 06 05 02-től” megnevezésű (a köznapiban használatban a sóléiszap) hulladék mennyisége a meghatározó. A sóléiszapot 2018. szeptember 18-át követően a BorsodChem Zagyteren kialakított hulladéklerakón rakják le.

A korábbi higanykatódos egységet, amelyben a termelés 1978-ban kezdődött meg, 2018. június 29-én véglegesen leállították.

2022. december 31-re minden higanyos manipulációval érintett egység bontása befejeződött.

A bontás a klórgyártás hatályos BO/32/03385-10/2020. számú egységes környezethasználati engedélyében előírtak szerint zárult le. A leszerelésről a zárójelentést benyújtották.

A tevékenységgel (membráncellás klórgyártás) összefüggésben a 2024. év során keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok összes mennyisége 3000,344 tonna.

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 Zrt. 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 membráncellás klórgyártásból származó hulladékokat fajtánként, egymástól elkülönítve helyezik el.

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

A BorsodChem Zrt. csak a cégcsoportjához tartozó gazdálkodó szervezetektől vesz át hulladékot.

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

A dokumentáció alapján a hulladékgazdálkodási szempontú előírások betartása mellett a tevékenység végzése hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért. A tevékenység engedélyezésével kapcsolatos 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 figyelembe vételével adtam meg.

Közegészségügyi hatáskörben:

A BorsodChem Zrt. Klór Üzemében a klórt klóralkáli elektrolízissel állítják elő membráncellás eljárással. Az Üzem két membráncellás üzemrészből tevődik össze: MC1 és MC2.

A főtermék a klór, amelyet a gyártelepi technológiákban használnak fel.

A klóron kívül még két anyag, a nátrium-hidroxid (marónátron) és hidrogén képződik magában a klóralkáli elektrolízis folyamatában.

Melléktermékek: a sósav, hypo és nátrium-szulfát.

A termelés számítógépes folyamatirányítás alatt zajlik, számítógépes szabályozással és felügyelettel. Mindkét üzemrész kapacitása 192 kt/év klór.

Engedélyezett kapacitás: 384 kt/év klór.

A Klór Üzem technológiai létesítményei a BorsodChem Zrt. III. gyártelepén találhatók, ipari környezetben.

A felszínalatti vizek megfigyelésére a BorsodChem Zrt. teljes gyárterületén belül vízminőség megfigyelő kúthálózatot – monitoring rendszert – építettek ki és működtetnek.

Az ivóvizet, amelyet jellemzően szociális célra használnak az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. szolgáltatja. A gyártelep létesítményei (így a Klór Üzem is) a működésükhöz szükséges ipari vizet a BorsodChem Zrt. tulajdonában lévő és általa üzemeltetett vízhálózatról kapják. Az ipari vízigény kielégítése felszíni víz használatával, a Sajó folyóból kiemelt vízből történik. A területen az ipari szennyvizeket és szennyezett csapadékvizeket, a nem szennyezett csapadékvizeket és a kommunális szennyvizet külön-külön csatornarendszer gyűjti össze. A kiépített csatornarendszerek által összegyűjtött szennyvizeket a BorsodChem Zrt. központi szennyvíztisztító telepére vezetik, amelynek területén megtörténik annak tisztítása.

A dokumentáció szerint a membráncellás klórgyártási 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, illetve nem prognosztizálható.

Levegővédelmi szempontból a felülvizsgált technológiában csak szervesetlen gázok fordulnak elő, ezek zárt rendszerben vannak. A membráncellás klóralkáli technika nem bűzös. A klórgyártás pontforrásai közvetlenül nem köthetők magukhoz a membráncellákhoz. Minden olyan készülékből, amelyekből biztonsági okokból klórt tartalmazó gázokat szívnak el, az elszívott anyagáramot a hypo-körre vezetik, ahol azokat elnyelelik, és hypót gyártanak belőle. A hypo-kör véggáz kéménye a P29 jelű pontforrás. A szintetikus sósavgyártás során három sósavgyártó kolonna üzemel, melyekhez egy-egy pontforrás tartozik, jelük: P76, P106 és P123.

A BorsodChem Zrt. rendszeresen vizsgálja légszennyező pontforrásainak emisszióit. A légtéri kibocsátásokat az egységes környezethasználati engedélyben előírtaknak megfelelően évente (P29), illetve kétfévente (P76, P106 és P123) akkreditált szervezettel méreik.

A klórgyártás a levegőminőségi hatásterülete a klór komponenst kibocsátó pontforrás (P29) súlypontja, mint középpont köré rajzolt 120 m sugarú kör és a sósav komponenst kibocsátó források (P76, P106 és P123) súlypontja, mint középpont köré rajzolt 160 m sugarú kör együttes területét jelenti. Ez a tevékenység közvetlen hatásterülete.

A közvetett hatásterület nem számszerűsíthető. Ezért a közvetlen hatásterület egyben a klórgyártás teljes (közvetlen és közvetett) hatásterülete is. A gyártási tevékenység pontforrásainak légtéri kibocsátása nem lépi túl az előírt határértékeket, hatásterületük lakott területre nem terjed ki.

Zajvédelmi szempontból maga az elektrolízis folyamata nem jár zajjal. A klórgyártás néhány létesítménye (hűtőtornyok, a hidrogén kezelés és klór cseppfolyósítás kompresszorai) bizonyos méretű zajjal terheli környezetét. A membráncellás cellatermek sarkától a legközelebbi berentei épületek kb. 500 méterre állnak.

A BorsodChem Zrt. gyárterületén belül a különféle gyárak technológiai létesítményei egymás mellett épültek meg, kibocsátott zajuk hatásai egymástól nem különíthetők el, így azokra különálló zajvédelmi szempontú hatásterületet nem lehet értelmezni. Magán az üzemterületen nincs védendő létesítmény. A hulladékgazdálkodás jól szabályozott, jól dokumentált, az előírásoknak megfelelő.

Az elmúlt 5 évben a klórgyártással összefüggésben jelentős köteles súlyos baleset nem történt.

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.

A településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról szóló 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet 122. § (1) bekezdése alapján *„Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, pihenésre, munka-végzésre szolgáló területeket a rendeltetésüknek megfelelő illemhelyhasználati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani. Az illemhelyek és a tisztálkodó helyiségek berendezéseinek számát az építmény, az önálló rendeltetési egység, a terület egyidejű használóinak tervezett lehetséges legnagyobb létszáma és nemek szerinti megoszlása alapján kell tervezni, megvalósítani. Az illemhelyekhez biztosítani kell a kézmosás lehetőségét.”*

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

Vízügyi, vízvédelmi hatáskörben:

A dokumentációban rögzítettek szerint:

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

A BorsodChem vízkivételét az ÉKÖVIZIG H-1901-185/1999. számú vízjogi üzemeltetési engedélye szabályozza, amelyet az ÉMI-KTVF 11929-3/2012. számon módosított.

A módosítást a BorsodChem kezdeményezte, kérte, hogy az engedélyezett kivehető kontingenst 20.000 em³/év vízkivételről 10.000 em³/évre csökkentsék. Jelenleg vízkivételt a 35500/9878/2022.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély szabályozza.

A klórgyártási technológia vízigénye a vertikális átadások miatt minimálisan kisebb, ~ 250 m³/h.

Ez a BorsodChem éves összes vízkivételének 16,6%-át teszi ki.

A membráncellás eljárásban ~ 65.000-110.000 m³/év mennyiségű (26. táblázat 2023. és 2024. évi oszlopok összege) „önellenőrzésre köteles” ipari szennyvíz keletkezik.

A BorsodChem szennyvízbefogadó nyilatkozata a 2. melléklet. Kiemelendő, hogy ez a szennyvíz a higanyos technológiával ellentétben már nem tartalmaz higanyt. Képződnek viszont még az (alacsony sótartalmú) regenerátum mellett, hűtőtorony leiszapolásból, csurgalékvizekből és a csapadékvízből származó, alacsony szennyezettségű „egyéb” szennyvizek.

A membráncellás klórgyártás szennyvíz kibocsátási pontjai az alábbiak (az elnevezésük a 2023. évi szennyvíz önellenőrzési terv szerinti), és azokat a 7. ábrán (■ jellel) feltüntették.

- Klór üzemi savas regenerátum (MC2)

- KpKTJ: 102 761 428
- EOVS koordináták: Y = 769.726; X = 323.645
- Hely: Berente 647 hrsz.-ú ingatlan

- MC1 regenerátum (MC1)

- KpKTJ: 103 075 214
- EOVS koordináták: Y = 770.086; X = 323.291
- Hely: Berente 658 hrsz.-ú ingatlan

A területen az ipari szennyvizet és szennyezett csapadékvizet, a nem szennyezett csapadékvizet és a kommunális szennyvizet külön-külön csatornarendszer gyűjti össze.

A kiépített csatornarendszerek által összegyűjtött szennyvizet a BorsodChem központi szennyvíztisztítójára vezetik.

A befogadó csatornahálózatok:

- ipari szennyvíz (és szennyezett csapadékvíz): III. telepi szervesetlen főcsatorna
- kommunális szennyvíz: III. telepi kommunális főcsatorna
- csapadékvíz: III. telepi csapadék csatorna

Az ipari szennyvizet a központi szennyvíztisztító szervesetlen tisztító során, a kommunális szennyvizet a szerves, a csapadékvizet jellemzően a szerves tisztítósoron kezelik.

A csapadékvizek esetében lehetőség van a szervesetlen tisztító soron történő kezelésre is.

A membráncellás egységekből (MC1 és MC2) kibocsátott szennyvizek minősége megfelel a BO/32/03385-10/2020. számú egységes környezethasználati engedély I. 2) B) pontjában rögzített közvetett bevezetések a.) és c.) pontjában előírt szennyvíz kibocsátási határértékeknek.

Az 1.2. pont alatt írtuk, hogy 2022. december 31-re minden higanyos manipulációval érintett egység bontása lényegileg befejeződött.

A BorsodChem Zrt. szennyvízkibocsátásainak 2021. és a 2022. évekről benyújtott összefoglaló jelentései tartalmazzák a higanymentesített szennyvíz minőségi mutatóit is. Megjegyezzük, hogy 2022. 03. 06-tól kezdődően már nem volt ilyen jellegű szennyvíz kibocsátás.

Az önellenőrzés során az aktuálisan mért értékek megfeleltek a BO/32/03385-10/2020. számú egységes környezethasználati engedély I. 2) B) pontjában rögzített b.) pontjában előírt szennyvíz kibocsátási határértéknek.

A 2020. évi teljes körű felülvizsgálatunk záró-dokumentációjában [63] jelzett a Klóralkáli Kiszерelés területén tervezett katalitikus hypo-bontó egység nem valósult meg, és már nem is terveznek ilyet megépíteni. Ilyen szennyvíz az elmúlt időszakban a BorsodChem területén nem keletkezett, így a BO/32/03385-10/2020. számú egységes környezethasználati engedély I. 2) B) pontjában a d.) pontjában előírt szennyvíz kibocsátási határérték okafogyottá vált.

A BorsodChem jelenleg a kibocsátott szennyvizének önellenőrzéseit a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/3205-1/2023.ált számú határozatában jóváhagyott önellenőrzési terv alapján végzi, amely 2026. december 31-ig hatályos.

A jóváhagyott önellenőrzési tervben két jelentősebb változás történt, nevezetesen a HPM/TPU és az MNB/Anilin üzemek termelésbe állása kapcsán. A 35500/3205-1/2023.ált számú határozatot a 35500/1817-2/2024.ált illetve a 35500/5115-2/2024.ált számú határozatokkal módosították. A 2025. évre vonatkozó Mintavételi Programot a BorsodChem a jogszabályoknak megfelelően az OKIRkapun keresztül nyújtotta be a hatóság részére.

A BorsodChem 2000 novemberében készítette el a Vízminőségi Kárelhárítási Tervét. A tervet később, jogszabályváltozás miatt – a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet „a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről” előírásai szerint – átdolgozták, és azóta az Üzemi kárelhárítási terv címet viseli. A terv több módosításon, felülvizsgálaton, aktualizáláson átesett. A legutolsó átdolgozott dokumentációt az első fokú környezetvédelmi hatóság a BO/32/01152-7/2024. számú határozatával fogadta el.

A területen tehát a talaj és a talajvíz szennyezettségi állapota meglehetősen jól ismert. A monitoring kutakban a talajvíz minőségét is rendszeresen ellenőrzik. Az egykori higanykatódos cellaterem alatti higanyos szennyezést kiterjedt monitoring rendszer figyeli, az innét vett vízminták kémiai elemzési eredményét feldolgozva, évenként értékelő jelentést küldenek az elsőfokú környezetvédelmi hatóságnak. Ahogy fentebb írtuk, az ott folytatott kármentesítési monitoringról [75] és [80] záródokumentációk is készültek.

A membráncellás klórgyártási 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 nincs, illetve nem prognosztizálható. A technológiák szennyezésnek kitett területein előírással, hatásos műszaki védelmet építettek, ami a kijutott anyagok talajba jutását megakadályozza.

A BorsodChem klórgyártó létesítményei a III. gyártelepen találhatók, ahol – részben egymást átfedve – két jelentős koncentrációjú szennyezés található. Az egyik a felhagyott higanykatódos klórgyártáshoz köthető higanyos talajszennyezés, a másik a DKE/VCM gyártási tevékenységgel kapcsolatos 1,2-diklórétán talajvízszennyezés. A BorsodChem megbízásából mind a két szennyezéssel (higany, DKE) behatóan foglalkoztunk, legutóbb a jelen fejezett bevezetőjében említett tényfeltárásokban. Ezeket a tényfeltárásokat jogerős határozatok zárták le.

A III. gyártelepen a talajvíz monitoring megoldott. A III. gyártelepen lévő monitoring kutak a 35500/4253-2/2021.ált. határozattal módosított 35500/6069-5/2020.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély szerint működnek.”

Az engedélyezési dokumentációban a jelenlegi tevékenységre és annak folytatására vonatkozóan vízügyi, vízvédelmi hatáskörébe tartozóan nem tártak fel a további működést korlátozó, kizáró körülményt.

Fentiek alapján a BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) részére a membráncellás klórgyártási tevékenységére kiadott, BO/32/03385-10/2020. számú egységes környezethasználati engedély öt éves felülvizsgálata a vizsgált szakkérdések tekintetében elfogadható.

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

- a) ha a tevékenységre van technológiai kibocsátási határérték, akkor kibocsátási határértéknek azt kell előírni
- b) Ha a tevékenységre vagy a kibocsátásra jellemző szennyező anyagok közül egy adott szennyező anyagra nincs technológiai határérték, akkor a vonatkozó területi határértéket kell előírni kibocsátási határértéknek.

A 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz-és hulladékgáz-tisztítási/kezelési-rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló Bizottság (EU) 2016/902 végrehajtási határozatában és a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében történő meghatározásáról szóló Bizottság (EU) 2017/2117 végrehajtási határozatában a felszíni vízbe történő kibocsátásokra vonatkozó BAT AEL-ek és BAT-AEPL-ek betartása is kötelező, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (7) bek. alapján.

Az üzem területén keletkező szennyvizek mennyiségi korlátozás nélküli átvételét és kezelését szennyvíztisztító telepén a BorsodChem Zrt. 2025. július 18-án kelt EBK/000555/25. számú befogadó nyilatkozatával vállalta.

A kibocsátási határértékek a fentiek figyelembevételével kerültek megállapításra. A kibocsátás önellenőrzését a fentiekre tekintettel kell összeállítani és végezni.

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

A határozatot fenti változások szerint aktualizáltam, kibocsátási határértékek módosításával és előírásaim megtételével.

A Rend. 20/A. § (10) bekezdés értelmében 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.

Fentiekben részletezettek, valamint a benyújtott engedélyezési dokumentációban foglaltak alapján, a BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) részére a kazincbarcikai telephelyén a membráncellás klór-alkáli elektrolízis üzeleinek működéséhez kiadott BO/32/05137-80/2024. számon módosított BO/32/03385-10/2020. számú egységes környezethasználati engedélyt **a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.**

A határozatot 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 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései 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 10.1. pontjában foglaltak alapján, figyelembe véve a 3. melléklet 6. pontját állapítottam meg.

A jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 112. § (1) és (2), a 116. § (3) bekezdései, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71/A. § és 71/B. § figyelembevételével adtam tájékoztatást.

A fellebbezés előterjesztésére vonatkozóan az Ákr. 118. § (1)-(3) bekezdése, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése figyelembevételével adtam tájékoztatást.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán
főispán
nevében és megbízásából:

Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.
(**CK: 11385363**)
2. BorsodChem Zrt. 3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1. (**CK: 10600601**)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc, Dózsa Gy. út 15.)
(HK: BAZMKI KRID:401329935)
4. BAZVKH Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági,
Vízügyi és Vízvédelmi Osztály **HK: BAZVKHKVVO; KRID: 372099945**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(**BAZMKHNSZ, KRID: 312659938**)
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály
e-mail: hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu (hiv. szám: BO/51/04777-2/2025.)
7. Honlapra
8. Iratokhoz