

BORSOD-ÁBAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/ 01690-3/2021.  
(BO/32/04752/2020.)

Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

Tárgy: LINDE Gáz Magyarország Zrt. Kazincbarcika II.  
telephelyén acetilén üzem működésére  
vonatkozó **egységes környezethasználati**  
**engedély**

HATÁROZAT

- I. A **LINDE Gáz Magyarország Zrt.** (9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.) (KÜJ: 100224362) részére a **Kazincbarcika II. telephelyen** működő (KTJ: 100289649) **acetilén üzem** (KTJ<sub>létesítmény</sub>: 101628667) működéséhez az

**egységes környezethasználati engedélyt**

**megadom.**

**Az egységes környezethasználati engedély érvényességi határideje: 2035. október 31.**

**A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2025. október 31.**

**Az engedélyezett névleges kapacitás: 400 m<sup>3</sup> acetilén alapanyag előállítása óránként**

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

Engedélyes adatai:

Megnevezés: Linde Gáz Magyarország Zrt.  
Székhely: 9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.

Engedélyezett létesítmény adatai:

Telephely neve: LINDE Gáz Magyarország Zrt. Kazincbarcika II.  
telephely Acetilén üzem  
Telephely címe: 3702 Kazincbarcika, Bolyai tér 1-4.  
Helyrajzi szám: Berente 613 és 522 hrsz.  
Területe: 1,9 ha  
Telephely központi EOY koordinátái: EOYX= 322 100 m, EOYV= 771 370 m

Acetilén üzem telephelyének EOV koordinátái:

Pontok száma	Y	X
1.	771255	322147
2.	771316	322180
3.	771493	322021
4.	771455	321974

A LINDE Gáz Magyarország Zrt. Kazincbarcika II. telephely létesítményei a BorsodChem Zrt. (BC Zrt.) gyártelepén belül, annak DK-i sarkán, az ún. II. telepén fekszik, közvetlen környezetében minden irányban gazdasági, ipari funkciójú ingatlanok találhatóak. A terület a Sajó-völgyi iparvidék centruma, melybe beékelődik Berente település is. A BC Zrt. szomszédságában is ipari üzemek, vagy a tevékenységükhöz szorosan kapcsolódó, művelési ágból kivett területek vannak. A Berente 613 hrsz-ú terület – amelyen a termelő tevékenység zajlik – a BC Zrt. tulajdona, azt a LINDE Gáz Magyarország Zrt. hosszú távon bérlő. A Berente 522 hrsz-ú terület, amely a berentei bekötőút túloldalán van, és már kívül esik a BC Zrt. gyártelepén, a LINDE Gáz Magyarország Zrt. tulajdonában van, azon csak a szén-dioxid lefejtés és töltés folyik.

Az üzemhez legközelebb található védendő létesítmények Ny-i irányban a telekhatártól kb. 450 méterre Berente családi házas lakóterülete, DK-i irányban pedig kb. 700 méterre Sajószentpéter családi házas lakóterülete.

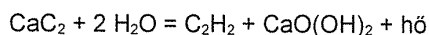
Az engedélyezett tevékenység besorolása:

1. A tevékenység TEÁOR száma: 20.11 Ipari gázok gyártása
2. Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:  
NOSE-P kód: 105.09 (Vegyipar, szerves vegyi anyag gyártása)  
SNAP-2 kód: 0405  
NACE kód: 24.1
3. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („Rend”) szerint:
  1. számú melléklet 20. pontja:  
Komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretben történik szerves vegyi alapanyagok gyártása, méretmegtötés nélkül.
  2. számú melléklet 4.1.a). pontja:  
Vegyipar –csak az ipari méretű, vegyi vagy biológiai eljárással történő előállításra vonatkozóan, szerves anyagok előállítása, szénhidrogének (lineáris vagy ciklikus, telített vagy telítetlen, alifás vagy aromás) gyártása.

Az engedélyezett tevékenység

A telephelyen acetilén előállítás mellett, acetilén-, hidrogén-, nitrogén-, keverék gázok palackozása, szén-dioxid lefejtés és töltés, gázpalackok vizsgálata, ellenőrzése, karbantartása történik.

Az acetilént az acetilén fejlesztő reaktorban állítják elő kalcium-karbid és víz reakciójával, az alábbi reakció szerint:



a) Karbidadagolás

A szabadtéri tárolótéren tárolt kalcium-karbidot tartalmazó konténeret a fedett karbidtároló helyre szállítják, majd a fejlesztő tetejére emelik, ahol biztonsági okokból nitrogén gázzal öblítik át.

b) Gázfejlesztés

Az acetilén gáz fejlesztése a Sirius Universal 2500/400 típusú, 400 m<sup>3</sup>/h kapacitású acetilén fejlesztőben megy végbe. A karbidot kényszer cirkuláltatott vízen keresztül, egy zárt rendszerű adagoló segítségével – mely egyenletes elgázosítást biztosít – adagolják be az acetilén fejlesztő készülékbe, ahol a végbemenő kémiai reakció során acetilén gáz képződik. A reaktorban képződött acetilén gázmosón keresztül a gazométerbe jut.

A karbid és a víz reakciójának mellékterméke a kalcium-hidroxid, a vizes mészszipa a gázfejlesztő aljára kerül. A fejlesztőből kijövő meszes víz egy szitára kerül, ahol leválasztják a nagyobb szemcséket, és a karbidsalakat. A karbidsalak veszélyes hulladék, külön konténerben gyűjtik és elszállításig átmenetileg tárolják. A vizes mészszipa ülepítő medencébe kerül, ahol a mészszipa és a víz szétválik. A mészszipapot hasznosítják, a felette összegyűlő víz pedig visszakerül a fejlesztőbe.

c) Az acetilén tisztítása

A reaktorban képződött acetilén egy vizes mosón keresztül – melynek víztöltete a mérészecskéket visszatartja – a 80 m<sup>3</sup> névleges űrtartalmú gazométerbe kerül, itt történik a nyersgáz átmeneti tárolása. Az acetilén fejlesztő működése esetén az ide vezetett gáz vízzár biztosította nyomás alatt van. A gazométerben és a fejlesztőben közel azonos nyomás uralkodik, amelyet egy visszaáramlást biztosító edénnyel biztosítanak, ami csak a gazométerből a fejlesztőbe történő visszaáramlást teszi lehetővé abban az esetben, ha a fejlesztőtérben az uralkodó nyomás lecsökkenne. Ha a fejlesztőben a megengedettnél (1200 mm vízoszlopnál) nagyobb nyomás lépne fel, akkor egy vízzár lép működésbe, és a fejlődő többletgáz a légtérbe szabadon távozik.

A gazométerből kilépő acetilén gázt hűthetik vagy fűthetik egy hőcserélő segítségével, majd egy koksztöltetű szűrőn átvezetik, ami a mechanikai szennyeződésekeltávolítja a gázból. A koksztöltetű szűrő után egy újabb hőcserélőn áramlik át a gáz. Ezt követően a technológiai sor a tisztított acetilén gáz savas, majd lúgos mosással történő további tisztítását teszi lehetővé, de a felhasznált alapanyag nagy tisztasága miatt ezt a lehetőséget már hosszú ideje nem használják.

d) Komprimálás

A legalább 98% tisztaságú acetilén gázt négy darab 100 m<sup>3</sup>-es és 2 db 60 m<sup>3</sup>-es névleges teljesítményű, háromfokozatú kompresszor komprimálja a szárítókön át a töltőhelyre. A max. 25 bar-ra történő komprimálás során fölmelegedett gázt vizes hőcserélőkön keresztül hűtik le. A sűrítés során az acetiléngáz víztartalmának nagyobb része kiválik, amelyet a kompresszorokon lévő speciális berendezéssel leválasztanak. A komprimálás során fölmelegedett gázt vizes hőcserélőkön keresztül lehűtik.

## e) Szárítás

A megmaradó vizet egy nagy nyomású szárítóberendezéssel távolítják el, mely abszorpciós, nyomáslengetéssel elven működik, pneumatikus vezérléssel. A szárító két molekulaszűrővel feltöltött tartályból áll. A szárító ciklus ideje 20 perc. Az így megtisztított és összesűrített acetilén gázt egy elosztón keresztül a töltőállomásokhoz vezetik, ahol palackokba töltik.

## f) Az acetilén palackozása

Az acetilén gáz az acetilén gázpalackot kitöltő masszában lévő acetonban oldódik, ezért a palacktöltés során – a kötelező ellenőrzéseket követően – a palackba beadagolandó aceton mennyiségét határozzák meg (jelenleg már számítógépes rendszer végzi) és adagolják be, majd a palackokat csatlakoztatják a töltőrámpához. A telephelyen 360 egyedi töltőhely (10 db 36 állásos töltőrámpa) és 10 db ún. bundel (palack-köteg: 16, 12, vagy 6 db palackkal) töltőhely van. A töltési idő 8-14 óra. Szükség esetén (nyári melegben) az oldódáshő elvezetése érdekében a palackokat vízpermettel hűtik. Töltés közben a szelepek és csatlakozások tömítettségét folyamatosan ellenőrzik. A töltés befejezése után megvizsgálják a szelep tömörségét, majd mérlegelik a palackokat. Ha a betöltött mennyiség kevesebb, mint az előírt, akkor utántöltik, ha több, akkor pedig ellenőrzött módon leengedik az acetilént a gazométerbe.

Az acetilén termeléshez közvetlenül kapcsolódó berendezések:

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. acetilén fejlesztő      | 17. lúgtisztító            |
| 2. acetilén mosó           | 18. lúgtorony              |
| 3. D16 tartály             | 19. meszesvíz medence      |
| 4. D27 tartály             | 20. mészsizap medence      |
| 5. hasznátsav tart. D13    | 21. mészsizap tartály      |
| 6. hasznátsav tart. D35    | 22. mészsizap ülepítő      |
| 7. hőcserélő E1, E2        | 23. mintavételi savtartály |
| 8. hőcserélő E4            | 24. olaj-víz szétválasztó  |
| 9. hűtőtorony              | 25. savtorony              |
| 10. hűtővíz medence D22    | 26. szárító tornyok        |
| 11. hűtővíz medence D23    | 27. tisztavíz medence      |
| 12. karbid tároló, adagoló | 28. tisztavíz tartály      |
| 13. karbidkonténer         | 29. víztartály             |
| 14. kénsav tartály         | 30. vízzár                 |
| 15. koks szűrő             | 31. vízszűrő               |
| 16. lúgtartály             |                            |

Egyéb berendezések:

- |                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. aktívszenes tornyok         | 6. NALCO tartály       |
| 2. finomszűrő                  | 7. nyitott hűtőtorony  |
| 3. H <sub>2</sub> kompresszor  | 8. szívóági savtartály |
| 4. katalizátoros torony        | 9. szívóági szűrők     |
| 5. közös szívóági szűrőanyagok |                        |

**2.) A tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika bemutatása**

A felülvizsgált technológiára vonatkozó általános irányelveket a „Nagy volumenű szerves vegyületek” című BAT referencia dokumentum tartalmazza, azonban a dokumentumban az acetiléngyártásra konkrét technológiák nem kerülnek bemutatásra. A felülvizsgált technológia a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében foglaltak, valamint az alábbi BAT referencia dokumentumok figyelembe vételével értékelhető:

- Large Volume Organic Chemical Industry (Nagy volumenű szerves vegyületek) Általános irányelvei
- Emission from storage (Tárolási tevékenység során várható kibocsátások)
- Energy Efficiency (Energiahatékonyság)
- Economics and Cross-media Effects (Gazdasági és a környezeti elemek közti átvitt hatások)

A referencia dokumentum megnevezése	A felülvizsgált üzemre vonatkozó szempont	A felülvizsgált üzem megfeleltetése	Értékelés az elérhető legjobb technika szempontja alapján
Large Volume Organic Chemical Industry  (Nagy volumenű szerves vegyületek) Általános Irányelvek	Az irányítási rendszereknek központi szerepük van az Nagy Volumenű Szerves Vegyületeket előállító eljárások környezeti hatásának csökkentésében. Azok a legjobb irányítási rendszerek, amelyek szerves részét alkotják a Nagy Volumenű Szerves Vegyületeket előállító eljárások irányításának és működtetésének.	A Linde Gáz Magyarország Zrt. Integrált Irányítási Rendszert működtet, mely magában foglalja az MSZ EN ISO 9001:2008 és MSZ EN ISO 14001:2004 szabványok, valamint az OHSAS 18001:2007 előírásai szerint kiépített tanúsított Minőségirányítási, Környezetirányítási, valamint Biztonságirányítási rendszert. Az Irányítási Rendszerek eljárásai és munkautasításai a termelési folyamatokba illeszkednek, specifikusan érvényesíteni a környezetirányítás szemléletét az üzem működése során.	Megfelelő
	Az általános irányelvek feltételezik preventív technikák alkalmazását a csövégi csökkentési technikák alkalmazását megelőzően, a szennyvízkibocsátás, a levegőtisztaság-védelem, a hulladékkezelés és a zajkibocsátás területén egyaránt.	<p>Szennyvízkibocsátás: A gyártási folyamatba bevitt vizet a keletkező mézsiszap felett összegyűjtik és újra felhasználják a gyártási folyamatban, így csak a mézsiszapban maradó vizet kell pótolni, csökkentve ezzel mind az ipari víz felhasználást, mind a technológiai szennyvíz képződést. A technológiának a felszíni és felszín alatti vizekbe nincs közvetlen kibocsátása, minden képződő szennyvíz a BorsodChem Zrt. zárt szennyvíz továbbító rendszerén keresztül kerül a szennyvíztisztítókra. Az átadott szennyvíz mennyiségi és minőségi paramétereit rendszeresen ellenőrzik.</p> <p>Levegőtisztaság-védelem: Az Acetilén üzem vészhelyzeti leállító rendszerének az a célja, hogy el lehessen kerülni a berendezések és készülékek bármilyen sérülését, károsodását, és meg lehessen védeni az üzemet és a környezetet az ellenőrizhetetlen üzemi körülmények (pl. szivárgás, kiömlés) okozta károktól. Minden olyan szabályozó paramétert, amelynek a normálistól való eltérés esetén károsodás következhetne be a katalizátorokban vagy az egyes berendezésben, folyamatosan felügyelnek. Az adott berendezéseket vészleállító készülékkel is ellátják, ami automatikusan leállítja az üzemet, még mielőtt kialakulnának a ténylegesen veszélyes körülmények.</p> <p>Az üzemen belüli szállítás, anyagforgalom csővezetéseken történik. A csővezetékek föld feletti, csőhidra szereltek, így naponkénti ellenőrzésük szemrevételezéssel egyszerűen megoldható, bármilyen sérülés, szivárgás a legrövidebb időn belül elhárítható. A veszélyes anyagok használatával járó diffúz légszennyezőanyag-kibocsátás megelőzése érdekében a palackok megjelölésére vízbázisú festéket</p>	Megfelelő

		<p>használnak. A hőenergia termelő kazánok kizárólag földgázzal üzemelnek, így a P1 és P2 pontforrásokon nitrogén-oxidok és szén-monoxid szennyező anyag távozik. A kazánok karbantartását, szabályozását rendszeresen ellenőrzik, így biztosítva folyamatosan az energia hatékony és minimális káros anyag kibocsátással járó üzemelést. A P3 jelű pontforráson távozó levegő előzetesen egy Scandflakt AB RCMB 12 típusú porleválasztó ciklonon kerül tisztításra. A P4 jelű pontforráson távozó levegő előzetesen egy 850.000 m<sup>3</sup>/h teljesítményű Interflakt AB RCMB 12 típusú porleválasztó ciklonon kerül tisztításra. A ciklonok a szilárd szennyező anyag (fémpor, festékpör) jelentős részét leválasztják. A légszennyező pontforrások kibocsátása a vonatkozó előírásoknak megfelel.</p> <p>Hulladékgazdálkodás: A telephelyen folyamatosan törekednek a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentésére. Az új berendezések vásárlása, környezetvédelmi intézkedések bevezetése révén évek óta folyamatos csökkenés figyelhető meg. A technológia hulladékszegény, a hulladékképződés minimalizálására nagy tisztaságú nyersanyagot használnak. A beszerzett karbid nyersanyag nagy tisztasága lehetővé teszi, hogy a savas és lúgos mosókat a fejlesztett acetiléngáz elkerülje, így a gáz tisztítása során nem keletkezik veszélyes hulladék. Az anyagok technológiába történő visszavezetésével, újrafelhasználásával szintén csökkentik a képződő hulladékok mennyiségét. A gyártási folyamatban keletkező melléktermék (karbid) építőipari felhasználásra alkalmas, így azt teljes mennyiségben további felhasználásra értékesítik.</p> <p>Zajvédelem: A környező lakóterületeken észlelhető palackrakodás zaját a zajforrásnál történő beavatkozással csökkentették. A palackokat a tároló kalodában hevederrel rögzítették, így megszüntették a palackok egymáshoz és a kaloda szerkezetéhez történő ütődéséből eredő kibocsátást. Az intézkedés hatására a palackrakodás zajterhelő hatása jelentős mértékben lecsökkent, az Acetilén üzem a környező sajtószentpéteri, ill. berentei védendő területek zajterhelését nem befolyásolja számottevő mértékben.</p>	
	Speciális figyelmet kell fordítani a toxikus és egyéb veszélyes összetevők kibocsátására.	Az acetilén üzemben működtetett technológia során illékony szerves vegyület kibocsátás nem történik.	Megfelelő
	A Nagy Volumenű Szerves Vegyületeket előállító eljárások során képződő szennyvíz biológiai kezelésének előfeltétele, hogy a nehézfémeket, toxikus vagy biológiailag nem lebomló szerves vegyületeket tartalmazó szennyvízáramokat először kezeljék vagy ezen anyagokat kivonják.	Az acetilén üzemben működtetett technológia során képződő szennyvíz nem tartalmaz toxikus vagy biológiailag nem lebomló szerves vegyületeket.	Megfelelő

A referencia dokumentum megnevezése	A felülvizsgált üzemre vonatkozó szempont	A felülvizsgált üzem megfeleltetése	Értékelés az elérhető legjobb
-------------------------------------	---	-------------------------------------	-------------------------------

			technika szempontja alapján
Emission from storage (Tárolási tevékenység során várható kibocsátások)	Az üzemi tárolásra jellemző föld feletti, álló, túlnyomásos tartályokra a dokumentum maximális térfogatként 1750 m <sup>3</sup> -t ajánlja.	Az üzemekben a fenti tárolási kapacitást meghaladó tartályt nem működtetnek	Megfelelő
	A fűvőkák, mint lehetséges szivárgási források számát minimalizálni kell, hogy csökkentsék a szivárgás veszélyét.	A beépített tartályokon csak a technológia szempontjából minimálisan szükséges fűvőkák kerültek kialakításra.	Megfelelő
	BAT szempontok a tartályok tervezésekor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• megfelelés a tárolt anyag fizikai és kémiai tulajdonságainak</li> <li>• a tárolási folyamatok működtetése, eszközigény, létszám szükséglet, kezelői feladatok</li> <li>• hogy értesülnek a kezelők a normál folyamatoktól történő eltérésekről, hibajelzésekről</li> <li>• melyek a védelmi intézkedések a normál folyamatoktól eltérő körülmények bekövetkezése esetén</li> <li>• milyen berendezések kerülnek telepítésre, a termék ismerete és korábbi tapasztalatok alapján</li> <li>• milyen karbantartási és ellenőrzési feladatokat kell beültetni a működési gyakorlatba és ezeket hogyan lehet a gyakorlatban működtetni</li> <li>• hogyan kezelik a vészhelyzeteket</li> </ul>	Az Acetilén üzemben telepített tartályok mindegyike rendelkezik a szükséges engedélyekkel. Az engedélyeket megelőző tervezési folyamatokban a BAT leírt szempontjait figyelembe vették.	Megfelelő
	A tartályok működtetésére vonatkozó eljárások kidolgozása <ul style="list-style-type: none"> <li>- részletes munkautasítások az ellenőrzések lefolytatására</li> <li>- kezelők részére rendszeres oktatások</li> <li>- kezelési utasítások, munkautasítások rendszeres felülvizsgálata, frissítése</li> <li>- eszközök rendszeres kalibrálása</li> </ul>	Munkautasítások kidolgozásra kerültek és alkalmazzák őket.	Megfelelő
	Karbantartásra és ellenőrzésre vonatkozó előírások. A BAT ide vonatkozó alkalmazott eszközei a megelőző karbantartás és a kockázat értékelésen alapuló ellenőrzési terv. Az ellenőrzés történhet a rutin ellenőrzések, a helyszíni szerviz feladatok és a külső szerviz feladatok ellátása során. Az ellenőrzés lépései a tartály adatok felvétele, a tartály funkcionális megfelelőségének vizsgálata, tervezés, felelősségi körök, végrehajtás, felülvizsgálat	Az Acetilén üzem szakemberei a technológia szisztematikus biztonságtechnikai átvilágításával a tervezés rejtett hibáit felkutatják, kiküszöbölik. Elősegíti munkájukat, hogy Zrt. az előzőekben már említett Integrált Irányítási Rendszert működtet. Ha az évi rendszeres felülvizsgálat során esetleges kezelési nehézségekre is fény derül, ezek ismeretében az üzemeltetés biztonságosságát megnövelik. Mindezek következtében a technológiából adódó előrelátható veszélyhelyzeteket sikerül nemzetközileg elfogadható mértékűre csökkenteni.	Megfelelő
	Tartályok elhelyezése, elrendezése A vízvédelmi területeket, víztartó, tározó, visszatartó területeket kerülni kell. Előnybe részesített tárolási mód a föld feletti tartály kialakítása.	Az üzem a BorsdoChem ZRt. ipartelepén helyezkedik el, a telephely nem található távlati, vagy működő vízbázis hidrogeológiai védőövezetén. A tartályok föld feletti elhelyezésűek.	Megfelelő
	Ajánlás a föld feletti tartályok színére vonatkozóan, hogy az legalább 70 %-ban verje vissza a hő- és fénysugarakat.	A telepített fehér színű tartályok a feltételt kielégítik.	Megfelelő

	Kerülni kell a tartályból származó emissziót a tárolás, szállítás, működtetés során	Az Acetilén üzem vészhelyzeti leállító rendszerének az a célja, hogy el lehessen kerülni a berendezések és készülékek bármilyen sérülését, károsodását, és meg lehessen védeni az üzemet és a környezetet az ellenőrizhetetlen üzemelési körülmények (pl. szivárgás, kiömlés) okozta károktól. Minden olyan szabályozó paramétert, amelynek a normálistól való eltérés esetén károsodás következhetne be a katalizátorokban vagy az egyes berendezésben, folyamatosan felügyelnek. Az adott berendezéseket vészleállító készülékkel is ellátják, ami automatikusan leállítja az üzemet, még mielőtt kialakulnának a ténylegesen veszélyes körülmények. Ez a vészhelyzeti leállító rendszer gondoskodik az üzemvitel meghibásodásbiztos körülményeiről. Az üzemben belüli szállítás, anyagforgalom föld feletti csővezetékeken történik, naponkénti ellenőrzésük szemrevételezéssel egyszerűen megoldható, bármilyen sérülés, szivárgás a legrövidebb időn belül elhárítható.	Megfelelő
--	---	--	-----------

A referencia dokumentum megnevezése	A felülvizsgált üzemre vonatkozó szempont	A felülvizsgált üzem megfeleltetése	Értékelés az elérhető legjobb technika szempontja alapján
Energy Efficiency (Energia-hatékonyság)	Égők szabályozása és vezérlése. Az automatikus égésszabályozás és vezérlés segítségével az égetés a tüzelőanyag-áram, a légáram, a füstgázok oxigénszintje és a hőigény folyamatos mérésének alapján vezérelhető. Az égők szabályozásával és vezérlésével a légfeszítés csökkentésén és a tüzelőanyag-felhasználás optimalizálásán keresztül energiát takaríthatunk meg, mert így optimalizálható a kiégetés, és az égetés csak annyi hőt termel, amennyi az adott folyamathoz szükséges.	Az Acetilén üzem komplex gyártási tevékenységére vonatkozóan a vezérlési és szabályozási feladatok ellátására számítógépes folyamatirányítást alkalmaznak. A gyártási folyamatokat közös műszerszobából felügyelik. Az egyes folyamatok innét irányíthatók teljesen automatikus, fél-automatikus vagy kézi üzemmódban.	Megfelelő

A referencia dokumentum megnevezése	A felülvizsgált üzemre vonatkozó szempont	A felülvizsgált üzem megfeleltetése	Értékelés az elérhető legjobb technika szempontja alapján
Economics and Crossmedia Effects (Gazdasági és a környezeti elemek közti)	Az irányelv egyik alapelve, hogy a létesítményeket olyan módon üzemeltessék, hogy minden szennyezést megelőző intézkedést érvényesítsenek különösen az elérhető legjobb technológiák (BAT) alkalmazása által.	A felülvizsgált üzem működtetése megfelel a BAT elveinek. Tehát az irányelv alapelve érvényesül, minden szennyezést megelőző intézkedést érvényesítenek, különösen az elérhető legjobb technológiák alkalmazása által.	Megfelelő
	A számításba vehető alternatív technikák	A Linde a számításba vehető technikák	Megfelelő



átvitt hatások)	alkalmazási területének kijelölése és meghatározása	összevetésével alakította ki az úgynevezett "On-Site" ügyleteket, melynek keretében a nagyfogyasztóknál olyan berendezéseket, gyártósorokat telepítenek, amelyek a helyszínen, közvetlenül az ügyfélnél működnek és látják el azokat ipari gázzal. Ezzel jelentős mértékben csökkentette a szállítással, tárolással járó környezeti kockázatok mértékét és a költségeket.	
	A szennyező anyagok hét környezetvédelmi szempontból történő minősítése: humántoxicitás, globális felmelegedés, vízi mérgező képesség, savasodás, eutrofizáció, ózonlebontó és fotokémiai ózonképző képesség.	A hatályos jogszabályi előírások figyelembe veszik a felsorolt hét környezeti kockázatot. A felülvizsgált üzemek a jogszabályi előírásoknak megfelelően működnek, az egyes környezeti elemekre (felszíni és felszín alatti vizek, talaj, levegő, élővilág, ill. az épített környezetre) gyakorolt hatásuk megfelelőre értékelhető a felsorolt környezeti kockázatok szempontjából.	Megfelelő
	A környezeti elemek közötti átvitt hatások alapján, annak meghatározása, hogy melyik technológia biztosítja a legmagasabb szintű környezetvédelmet	Az előzőekben ismertetett „on-site” technológia közvetlen, ill. közvetett hatásai egyaránt kedvezőek, a nagyfogyasztóktól távoli gyártotechnológiánál egyértelműen magasabb szintű környezetvédelmet biztosít	Megfelelő
	A várható költségek és hasznok összevetése	A tárolás és szállítás költségeinek minimalizálása folytán, az „on-site” technológia a környezetvédelmi előnyei mellett gazdasági haszonnal, jelentős járulékos költség csökkenéssel is jár	Megfelelő

A ZRt. céljai között szerepel, hogy a termelő, szolgáltató tevékenységek végzése során, de különösen technológia- és termékkorszerűsítések esetében, valamint új technológiák létesítésénél messzemenően törekedjen a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentésére, a fajlagos anyag- és energiafelhasználási mutatók javítására.

A telephelyen alkalmazott eljárás a Lindénél több éves fejlesztési folyamat eredménye. A kikristályosodott technológia olyan műszaki megoldásokkal rendelkezik, melynek alapját a legmodernebb műszaki eredmények képezik. Az üzem kibocsátásai minden esetben az előírt határértékek alatt maradnak. Az energia hatékony felhasználása szempontjából a jelentős energiafogyasztással járó technológiai műveletek során különböző, a BAT követelményeit kielégítő megoldásokat alkalmaznak, mint pl. a berendezések jó hőszigetelése, a hőszigetelés megfelelő állapotának fenntartása, a szivárgások megakadályozása, és – ahol lehet – hőmérséklet-szabályozás alkalmazása és annak a helyes beállítása.

Az anyag és energia felhasználással járó technológiák során törekednek az optimális üzemelésre, a gépek, berendezések karbantartására, anyag- és energiatakarékos technológiák, gépek üzembe helyezésére, az utasításokban foglaltak és a munkahelyi fegyelem betartására. A gyártási tevékenység jól illeszkedik a meglévő telephelyi adottságokhoz. Az acetilénfejlesztő és töltési technológia zárt, üzemszerű állapotban nincs kibocsátása, üzemzavar esetén a technológiai folyamatot a biztonsági rendszer azonnal leállítja, és ugyanez vonatkozik a különféle gázok palackba töltésére is. A technológiai

rendszerben egyidejűleg jelenlévő anyagok mennyisége kicsi, az anyagok zömében légneműek. A berendezések megfelelő műszaki állapota rendszeres karbantartással biztosított. A Társaság kimagasló biztonságtechnikai mutatókkal rendelkezik, célja, hogy megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását.

Fentiek alapján megállapítható, hogy a telephelyen végzett tevékenység az elérhető legjobb technikáknak megfelel.

### **3.) A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:**

#### **Levegőminőségre gyakorolt hatások**

Az acetilén gyártási és a töltési technológia zárt rendszerben működik, üzemszerű állapotban nincsenek kibocsátásai.

A gazométerben és a fejlesztőben közel azonos nyomás uralkodik, amelyet egy visszaáramlást biztosító edénnyel biztosítanak, arra az esetre, ha a fejlesztőtérben az uralkodó nyomás lecsökken. Ha a fejlesztőben a megengedettnél nagyobb nyomás lépne fel, akkor egy vízzár lép működésbe, a fejlődő többletgáz a légtérbe szabadon távozik és a gázfejlesztés azonnal leáll. Ennek következtében folyamatos légtéri kibocsátás nincs, magához az acetiléngyártáshoz nem kapcsolható légtéri kibocsátó pontforrás. A palackozó rendszereknél is hiba, szivárgás vagy tömítetlenség esetén a betáplálás automatikusan leáll, megakadályozva jelentősebb mennyiségű szennyező anyag légtérbe kerülését.

A Linde Gáz Magyarország Zrt. telephelyén légszennyező anyag kibocsátás a hőenergia termelés (P1 és P2) és a palack csiszolás (P3 és P4) során történik, a telephelyen 4 darab helyhez kötött légszennyező pontforrás található.

Légszennyező források:

Jele	Pontforrás megnevezése	EOVX/ EOYV koordináták	Pontforrás méretei	
			Kereszt-metszet (m <sup>2</sup> )	Magasság (m)
P1	Kazán I. kémény	322 014/ 771 481	0,12	8,0
P2	Kazán II. kémény	322 013/ 771 479	0,12	8,0
P3	Palackcsiszoló kürtő	322 045/ 771 420	0,018	6,0
P4	Palackcsiszoló kürtő 2.	322 055/ 771 405	0,018	5,2

A hőenergia-termelés során alkalmazott kazánok földgázzal üzemelnek, így a P1 és P2 pontforráson keresztül nitrogén-oxid és szén-monoxid kibocsátás van, a P1 pontforráshoz korábban csatlakozó kazánt 2019. évben kicserélték egy új, korszerűbb, nagyobb energiahatékonyságú és alacsonyabb légszennyező-anyag kibocsátású kazánra. A P1 és P2 jelű pontforrások a területen működő egyéb kibocsátókat figyelembe véve nem meghatározó légszennyezők.

A P3 és P4 jelű pontforrás a palackcsiszoló kürtő elszívó része, itt porleválasztó berendezés működik.

A Linde Gáz Magyarország Zrt. acetilén üzemében a 2015-2019. év közötti időszakban rendszeresen végeztek levegőtisztaság-védelmi méréseket. A mérési adatok alapján megállapítható, hogy a felülvizsgált telephely légszennyező pontforrásainak átlagos légszennyező anyag kibocsátásai a

kibocsátási határértékeket, ill. a P3 és P4 pontforrások esetében a tömegáram küszöbértéket sem lépik túl.

A vizsgált üzem és az üzemnek helyet adó BorsodChem Zrt. gyártelep megközelítése közúton a 26-os számú főközlekedési útról lehetséges. A nappali időszakra korlátozódó beszállításhoz kapcsolódóan hetente 1 alkalommal nehéz tehergépjármű karbid kővel, havonta 1 alkalommal nehéz tehergépjármű nitrogénnel, naponta 2 nehéz tehergépjármű a töltendő palackokkal érkezik. A különálló 522 hrsz-ú ingatlanra naponta 1 vasúti szerelvény (2 vagon) és legfeljebb 7 nehézgépjármű fut be, cseppfolyós CO<sub>2</sub>-vel, szintén a nappali időszakban. A hidrogén beszállítás csővezetéken történik.

A kiszállításhoz kapcsolódóan a nappali időszakban napi 2 nehéz gépjármű és 1-2 személygépkocsi jön a töltött palackokért, ill. 2-3 tartályautó érkezik a hidrogén töltő helyre. Az éjszakai időszakban 1 db pótkocsis tehergépkocsi megy a telephely szabadtéri rakodó területére.

A fenti járműforgalom a BorsodChem Zrt. szállítási forgalmát érdemben nem befolyásolja, a környező területek alapállapotú terheltségét nem növeli meg.

### **Földtani közeg igénybevétele**

Az üzem működtetése nem igényli a felszín alatti közeg és a talajvíz igénybe vételét.

### **Vízellátás**

A Linde Zrt. Kazincbarcika II. üzeme az ipari termeléshez szükséges alapvető szolgáltatásokat a BC Zrt. ellátó rendszerén keresztül kapja, nincs önálló ivóvíz, ipari víz, szennyvíz és csapadékvíz hálózata, a területén kiépített rendszerek összekapcsolódnak a BC Zrt. rendszerével. A Kazincbarcika II. üzem vízellátása a BC Zrt. rendszerén keresztül ipari víz oldalról (Sajó víz) minden tekintetben biztosított. Öt vízkivételi pont (ebből egy ipari és négy ivóvíz, mindegyik vízórával ellátva), két kommunális szennyvíz- és öt csapadékvíz bevezetési pont van az üzemterületen, vagy annak közvetlen közelében.

A telepített technológia nem különösebben vízigényes. Jelentősebb mennyiségű ipari vizet az acetilén fejlesztéskor használnak fel. Az acetilén fejlesztő rendszerbe bevitt ipari víz nem kerül vissza szennyvízként az ipari szennyvíz rendszerbe, mert a keletkezett mészsiszappal egy részét elszállítják, nagyobb részét pedig, amely a mészsiszap fölött összegyűlik visszaforgatják a fejlesztő rendszerbe. A vételezett ipari víz vízpótlásra, a palackok töltés közbeni hűtésére, és a kompresszorok hűtésére szolgál. A kompresszorok hűtéséhez használt hűtővíz cirk-recirk rendszerben kering, két körben (hidrogén kör, acetilén kör), két kis hűtőtorony közbeiktatásával. A hűtővizek párolgási veszteségeit ipari vízzel pótolják, ide kerül a palackhűtésből és a palackmosásból származó elfolyó víz is. A BC Zrt. vízüzeméből havonta átlag 200-1200 m<sup>3</sup> ipari vizet vételeznek.

Az ivóvíz felhasználás 100-240 m<sup>3</sup>/hó, melyet palacknyomás ellenőrzéséhez, palackmosáshoz, palack hűtéshez, kazántápvíz pótlásához, illetve szociális ellátáshoz használnak.

### **Szennyvíz kibocsátások**

A technológiai folyamatok során ipari szennyvíz keletkezik az acetilén tisztítása, komprimálása és szárítása folyamán, továbbá a különböző üzemegységek és berendezések takarítása során, illetve ha a hűtővíz medencék vízszintje megemelkedik a túlfolyón keresztül elfolyó víz az ipari szennyvízcsatornába jut.

A területen az ipari szennyvizeket és a csapadékvizeket egy csatornarendszer gyűjti össze. A kommunális szennyvizek gyűjtése külön történik.

Az üzem területén technológiai szennyvíztisztítás nincs. A technológiai szennyvizek tisztítása (a csapadékvizekkel együtt) a BC Zrt. Szennyvíztisztító Üzem szerves tisztítósorán történik. A szennyvíz átvételét a BC Zrt. és Linde Gáz Magyarország Zrt. közötti szerződés szabályozza. A keletkező ipari szennyvizek a BC Zrt. zárt gyártelepi csatornahálózatába folynak. Az átadott technológiai szennyvíz minőségi ellenőrzését a BC Zrt. kéthetente végzi el.

A kibocsátható technológiai szennyvíz mennyiség évente 18.000 m<sup>3</sup>, az üzem egységes környezethasználati engedélye alapján.

A keletkezett kommunális szennyvíz mennyisége kb. 4-5 m<sup>3</sup>/nap. Az éves kibocsátás kb. 1200 m<sup>3</sup>. A kommunális szennyvizek gyűjtése DN 200 KPE, ill. Ethernit csőrendszeren külön történik, és szerződés alapján a BC Zrt. szerves tisztítósorához kerül. A kibocsátható kommunális szennyvíz mennyiség évente 1600 m<sup>3</sup>.

Az üzemterület legnagyobb része térburkolattal ellátott. Lejtésviszonyait úgy alakították ki, hogy a területre hulló csapadékvizeket összegyűjtse és a csapadékvíz hálózatba továbbítsa. A csapadékvíz átvételét a BC Zrt. és Linde Gáz Magyarország Zrt. közötti szerződés szabályozza, havi mennyisége a telephely területe és az átlagos évi csapadék (560 mm) alapján: 9.657 m<sup>3</sup>/év.

A kalcium-karbid zárt konténerekben érkezik az üzem területére, ahol térburkolattal ellátott területen tárolják. A keletkezett mézsiszap zárt csőrendszerben kerül ki az üzemterületen álló beton ülepítő medencékbe.

A gyártási technológiából adódóan az olaj és az aceton kiömlése veszélyeztetheti a felszíni vagy felszín alatti vizeket, azonban az olaj egyszerre tárolt kis mennyisége, és az aceton gyors párolgása miatt a felszíni vagy felszín alatti vizek veszélyeztetettsége minimális.

A gyártási technológia üzembiztonsága, a kiépített kármentők a kompresszor berendezések alatt, az aszfaltozás, a beton térburkolat, az olaj- és veszélyes hulladék tároló vegyszerálló térburkolata, a kedvező földtani körülmények (agyagos fedőközetek, a terasz kavics mélyen van), a kiépített technológiai védelmi rendszerek, a megfelelő, mindenre kiterjedő technológiai utasítások, valamint a szakképzett személyzet gyors beavatkozása miatt a földtani közeg, valamint a felszíni, és felszín alatti vizek elszennyeződésének kockázata minimális.

A talajra és a vizekre való veszélyeztetések helye, kiépített védelmi elemek:

Esemény	Veszélyeztetés helye	Kiépített védelmi elem
Kalcium-karbid kiömlése	külső tárolótér	zárt konténer, betonozott tárolótér
Földgáz, hidrogéngáz ömlés	kazánház, H <sub>2</sub> töltő	gázérzékelők, szelepek, ellenőrzött palackok
Robbanás és tűz	technológiai sor, tárolók	rendszer aut. védelem, duplafalú

		tartályok
Tárolt alapanyag kiömlése	tároló tartályok	duplafalú tartályok, ellenőrzés
Olaj elfolyás	kompresszorok	olajtálca a gépek alatt, zárt összefolyó
Aceton elfolyás, csöpögés	tároló tartály	duplafalú tartály, felfogó csésze

Az acetilén-üzemre vonatkozóan végzett felülvizsgálat során a talajban és a talajvízben szennyeződést nem mutattak ki.

A felszín alatti vizek megfigyelésére a BorsodChem teljes gyárterületén belül vízminőség megfigyelő kúthálózat – monitoring rendszer – van kiépítve. Az itt mélyített és rendszeresen figyelt kutak közül a 23. számú esik a Linde Gáz Magyarország Zrt. vizsgált üzemének területére, a 21. és 22. pedig annak közelébe, itt negyedévente vízszint méréseket, félévente vízmintavételt és elemzést végeznek.

### Zajterhelés

Az acetilén előállító üzemben meghatározó zajforrások, a palack rakodás, a nitrogéntöltést követő lefúvatás, a kompresszorhelyiségek nyitott felületeken lesugárzott zaja a karbidkő betöltés, a tartályautó hidrogén töltést követő lefúvatás, 2 darab vizes hűtőtorony, N<sub>2</sub> tartályszivattyú, mészszelepítő rázó gép, és a hrsz.:522 ingatlanon működő technológia (CO<sub>2</sub> szivattyú, cseppfolyósító kompresszor, valamint vasúti , ill. a közúti lefejtést követő lefúvatás). A fenti zajforrások nagy része éjjeli időszakban is üzemelhet, a Berente hrsz.: 522 ingatlanon működő technológia kivételével.

A telephely zajforrásai:

Megnevezés	Működési idő megítélési időben (óra)		Zaj jellege	Működési hely	EOV koordináták		Forrás jelentősége
	nap-pal	éjjel					
Palack rakodás, válogatás kézi anyagmozgatás	8,0	0,5	változó	Épületben	322009	771434	Nem jelentős
Palackrakodás targoncával	3,0	0,5	változó	Szabadtéri rakodási területen	322108	771345	Jelentős
Nitrogén töltő technológia	8,0	0,5	változó	Épületben nitrogéntöltő helyiségben	322035	771426	Nem jelentős

Nitrogéntöltő lefúvási pont	0,15	0,05	változó	Épület D-Ny-i homlokzatán	322024	771426	Jelentős
Hidrogéntöltő technológia	8,0	0,5	változó	Épületben hidrogéntöltő helyiségben	322041	771417	Nem jelentős
Hidrogéntöltő lefúvási pont	0,2	0,1	változó	Épület tetőn	322043	771426	Nem jelentős
3 darab Sulzer Burckhardt kompresszor (1 darab tartalék)	8,0	0,5	állandó	H <sub>2</sub> kompresszor terem szellőzés a nyitott tetőrészen ill. D-Ny-inyitott kapun	322044	771416	Jelentős
Palackjavító technológia, álló palack csiszoló berendezés és elszívó ventilátor	1,0	0,5	Állandó	Palackjavító üzem kifúvás a tetőn	322045	771420	Nem jelentős
Palackjavító technológia, palackszáritás	0,5 (heti egy alka- lom)	0,5 (heti egy alka- lom)	Állandó	Palackjavító üzem	322060	771407	Nem jelentős
Palackjavítótech- nológia nyomáspróba	0,5 (heti egy alka- lom)	-	változó	Palackjavító üzem	322064	771411	Nem jelentős
Acetilén töltő technológia	8,0	0,5	változó	Épületben acetiléntöltő helyiségben	322083	771379	Nem jelentős
Acetilén palackpróbázás dátumbeütés	8,0	0,5	változó	Épületben acetilén próbázó helyiségben	322063	771392	Nem jelentős
6 db TGL 17-752 304 acetilén kompresszor	8,0	0,5	állandó	Acetilén kompresszor ter- em szellőzés a	322096	771357	Jelentős

				nyitott tetőrészen ill. ÉNy-i kapun			
Acetilénfejlesztő technológia	8,0	0,5	változó	Acetilén fejlesztő üzemben	322118	771334	Nem jelentős
Acetilén fejlesztő sor feltöltéskarbid kővel	0,03	0,015	változó	Acetilén fejlesztő üzemben	322116	771329	Jelentős
Acetilén álló palack csiszoló berendezés és elszívó ventilátor	1,0	0,5	állandó	Acetilén palack csiszoló üzem, kifúvás a tetőn	322055	771405	Nem jelentős
3 darab csavarkompresszor (AtlasCopco GA22, KAESER C9, ECOAIR-2 darab tartalék)	8,0	0,5	állandó	Kompresszor helyiségben, szellőzés nyitott tetőrészen, ill. ÉNy-i nyitott kapun	322103	771368	Jelentős
Tartályautó hidrogén töltést követő lefúvatás	0,005	-	változó	Szabadban	322005	771426	Jelentős
Karbantartó műhely technológia (sarokcsiszoló, hegesztő, fűrőgép, szerelő tevékenység)	8,0	-	változó	Épületben	322032	771431	Nem jelentős
Vizes hűtőtorony I	8,0	0,5	állandó	Szabadban	322078	771341	Jelentős
Vizes hűtőtorony II	8,0	0,5	állandó	Szabadban	322037	771385	Jelentős
N <sub>2</sub> tartály szivattyú	8,0	0,5	állandó	Szabadban, fedett helyen	322044	771381	Jelentős
Mész ülepitő medence	8,0	0,5	állandó	Szabadban	322103	771321	Jelentős

rázógép							
Vasúti lefejtést követő lefűtás	0,02	-	változó	Szabadban, 522 hrsz-ú ingatlanon	321958	771958	Jelentős
Közúti lefejtést követő lefűtás	0,07	-	változó	Szabadban, 522 hrsz-ú ingatlanon	321948	771525	Jelentős
CO <sub>2</sub> dugattíus kompresszor, átfejtő szivattyúk	2,0	-	állandó	Szabadban, 522 hrsz-ú ingatlanon	321943	771577	Jelentős
Telephelyen belüli szállítási forgalom	0,5	0,1	változó	Szabadban	322108	771345	Nem jelentős

Az acetilén üzem gyártási tevékenységből eredő zajkibocsátását nem lehet a BorsodChem Zrt. egyéb üzemaitől elkülönítve kezelni zajvédelmi szempontból, a zajvédelmi kritikus pontokon elvégzett mérések az eredő zajkibocsátást mutatják.

A telephelyhez kapcsolódó járműforgalom nem jelentős. Nappali időszakban hetente egy nehéz tehergépjármű karbidkő, havonta egy alkalommal nehéz tehergépjármű nitrogénnel, naponta két nehéz tehergépjármű érkezik töltendő palackokkal. A különálló Berente hrsz.: 522 ingatlanra naponta egy vasúti szerelvény (2 vagon) és legfeljebb 7 nehéz tehergépjármű érkezik cseppfolyós CO<sub>2</sub>-vel, nappali időszakban, a hidrogén beszállítás csővezetéken történik. Kiszállítás 2 darab nehéz tehergépjármű, 1-2 személygépjármű a töltött palackokért és 2-3 tartályautó érkezik a hidrogén töltő helyre nappali időszakban, éjjeli időszakban egy darab pótkocsis nehéz tehergépjármű érkezik a telephely szabadtéri kiadó helyére.

#### **Keletkező hulladékok**

A Linde Gáz Zrt. Kazincbarcika II. telephelyére rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott hulladékgazdálkodási tervvel.

Az acetiléngyártás során a legnagyobb mennyiségben karbidsalak, és melléktermékként karbid mészszipap keletkezik, az utóbbi nem tekinthető hulladéknak, teljes mennyiségben értékesítik, a keletkezéstől függően folyamatosan elszállítják az üzemterületről.

A telephelyen fajtánként, szelektíven gyűjtik a veszélyes és nem veszélyes termelési, csomagolási hulladékokat, ill. a települési hulladékot munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeken. A hulladékok tárolási ideje az üzemi gyűjtőhelyen nem haladja meg a 12 hónapot, a munkahelyi gyűjtőhelyeken pedig nem haladja meg a 6 hónapot.

A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok:



<b>Keletkező veszélyes hulladékok</b>	<b>HAK kód</b>
Egyéb lúgok (karbidsalak)	06 02 05*
Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok	08 01 11*
Gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	10 01 18
Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	13 02 05*
Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*
Olajsűrők	16 01 07*
Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	16 05 06*
Nikkel-kadmium elemek	16 06 02*
Olajat tartalmazó hulladékok	16 07 08*
Kimerült aktív szén (kivéve 06 07 02)	06 13 02*
Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	08 03 17*
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	15 01 10*
Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	17 05 03*
Egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll, vagy azokat tartalmaz	17 06 03*

A telephelyen kialakított fedett, oldalról zárt, kármentővel ellátott veszélyes hulladék-gyűjtő raktárban típusonként elkülönítetten tárolják az összegyűjtött hulladékot. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely padozatát új műgyanta szigetelő réteggel burkolták, kialakítása megfelel a jogszabályi követelményeknek. A gyűjtőhely kapacitása 8000 kg. A veszélyes hulladékokat üzemenként átmeneti (napi) munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtik, a helyi gyűjtőkonténer megtelésével a hulladékokat az erre kialakított, telephelyi központi gyűjtőhelyre szállítják. A keletkezett hulladékokról üzemi és telephelyi szintű nyilvántartást vezetnek. A karbidsalakat mobiltetővel ellátott fedett gyűjtőkonténerben gyűjtik, a konténereket egy 960x280 cm alapterületű üzemi gyűjtőhelyen tárolják.

A gyűjtőhelyeken ártalmatlanítás nem történik, ott a kiszállításhoz kizárólag átmeneti tárolás valósul meg.

A telephelyen keletkező nem veszélyes hulladékok:

<b>Keletkező nem veszélyes hulladékok</b>	<b>HAK kód</b>
Festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	08 01 12
Fém csomagolási hulladékok	15 01 04
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	15 01 06
Vas és acél	17 04 05
Fémkeverék	17 04 07
Alumínium	17 04 02
Szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a	17 06 04

17 06 03-tól	
Abszorbensek, szűrőanyagok, törلökendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03
Telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	19 09 05

A keletkező hulladékok hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezetnek kerülnek átadásra.

#### **Természet- és tájvédelem:**

A létesítmények védett, védelemre tervezett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint. Az acetilén üzem kibocsátásainak hatása alig terjed túl a gyártelepen. A telephely környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott, illetve alkalmazkodott.

#### **A tevékenységből várható hatásterület nagysága környezeti elemenként**

##### Zajterhelés tekintetében

A tevékenységből eredő zajvédelmi hatásterület kiterjedése az üzem telekhatárától Észak-Nyugati irányban nappal a telekhatáron belül marad, éjjel 75 méter, Dél-Nyugati irányban nappal 60 méter, éjjel 135 méter kiterjedésű, Dél-Keleti irányban nappal 90 méter, éjjel a telekhatáron nem lép ki, Észak-Keleti irányban nappal 30 méter, éjjel 120 méter kiterjedésű.

##### Levegőterhelés tekintetében:

A dokumentációban bemutatott számítások alapján a kibocsátott szennyezőanyagok közül a szén-monoxid és nitrogén-oxidok által meghatározott levegőtisztaság-védelmi hatásterület nagysága a P1 és P2 pontforrások geometriai középpontja körül húzott 107 méter sugarú körrel jellemezhető.

A szilárd anyag kibocsátás által meghatározott levegőtisztaság-védelmi hatásterület nagysága a P3 és P4 pontforrások geometriai középpontja körül húzott 67 méter sugarú körrel jellemezhető.

#### **4.) A technológia során betartandó kibocsátási határértékek**

##### **A) Levegőtisztaság védelmére kiterjedően**

##### **A technológia azonosítója: 1**

##### **A technológia megnevezése: Tüzelés**

A technológiához tartozó pontforrások:

- P1 Kazánkérmény I.
- P2 Kazánkérmény II.

A technológia kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték [mg/m <sup>3</sup> ]
Nitrogén oxidok	350
Szén-monoxid	100
Kén-dioxid	35
Szilárd anyag	5

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, gázhalmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, motoroktól és gázturbináktól eltérő tüzelőberendezések esetében 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A légszennyező források kibocsátási határértékeit a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. § (1) pontja és az 1. számú melléklet 2. pontja alapján állapítottam meg.

**A technológia azonosítója: 2**

**A technológia megnevezése: Palack előkészítés**

A technológiához tartozó pontforrások:

P3 Palackcsiszoló kürtő

P4 Palackcsiszoló kürtő II.

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Légszennyező anyag tömegárama (kg/h)	Határérték (mg/m <sup>3</sup> )
1. O osztály	0,5-ig	150
	0,5 -nél nagyobb	50

A légszennyező forrás kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § a) pontja, és a 6. melléklet 2.1.1. pontja alapján állapítottam meg.

**B) Vízhőszigetelés védelmére kiterjedően a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9614-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján:**

Az acetilén üzemből a BC Zrt. (Kazincbarcika) csatorna hálózatába vezetett szennyvizek minőségére vonatkozó kibocsátási határértékek - a BC Zrt. (Kazincbarcika), mint a közös üzemi szennyvíztisztító, valamint a keletkező szennyvizet fogadó csatornahálózat üzemeltetője 2020. november 03-án kelt 973/2020. számú befogadó nyilatkozat alapján - az alábbiak:

pH	4-13
KO <sub>l</sub> <sub>k</sub>	100 mg/l
Összes lebegő anyag	500 mg/l
SZOE	10 mg/l

**C) Zajvédelmi kibocsátási határértékek:**

A BorsodChem Zrt. egyéb üzemeivel együtt a 19031-2/2005. számú határozatban előírt zajkibocsátási határértékek betartása folyamatosan kötelező, melyek az alábbiak:

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

**nappal 55 dB**

**éjjel 45 dB**

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

**nappal 50 dB**

**éjjel 40 dB**

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

**nappal 55 dB**

**éjjel 45 dB**

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

**nappal 50 dB**

**éjjel 40 dB**

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

**éjjel 50 dB**

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

**70 dB**

**III. Előírások:**

## **A.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:**

### **1.) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások:**

#### **a.) Általános előírások**

1. A létesítményt csak jelen végleges egységes környezethasználati engedély, illetve a belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély birtokában, a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtak szerint, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy az a lehető legkisebb környezetterheléssel járjon és a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
3. A Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélye nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Rend”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg az üzemben.
4. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
5. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
7. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.
8. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példány, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
9. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
10. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy olyan környezetvédelmi megbízott, akire a

11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára az üzemmel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

11. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a BO/32/03817-7/2020. számon jóváhagyott) vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
12. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-aiban foglaltak szerint végre kell hajtani.
13. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

**b) Üzemelésre vonatkozó előírások:**

1. A gyártás technológiai folyamatai során be kell tartani a mindenkor érvényben lévő technológiai kibocsátási határértékeket, jelen esetben környezetvédelmi szempontból a határozat II.4. pontjában rögzített kibocsátási határértékeket.
2. A technológiai utasítások betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
3. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó légszennyezés ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén a telephelyeken folytatott tevékenységek az engedélytől eltérő tevékenységnek minősülnek.
4. Az üzemeltetés során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyezőanyag nem kerülhet.
5. A gyártási tevékenység során keletkező használt ipari vizet a technológiába vissza kell forgatni.
6. A keletkező szennyvizeket és a csapadékvizeket az üzemi gyűjtőaknákból a BC Zrt. gyártelepi csatornahálózatába kell emelni, és a központi szennyvíztisztító telepre kell vezetni.
7. A keletkező kommunális szennyvizeket a BC Zrt. kommunális csatorna rendszerébe kell vezetni.
8. A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (kommunális szennyvíz, technológiai szennyvíz stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, csatornáknak lehetséges. Ennek érdekében a szennyvizek gyűjtésére és elvezetésére szolgáló létesítmények – elvezető csatornák, gyűjtő-átemelő aknák – műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
9. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkálatokat.
10. A 12824-5/2014 számon elfogadott intézkedési tervben foglaltakat folyamatosan teljesíteni kell.
11. A tevékenység során keletkező hulladékokat – melyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg, a fenti rendelet figyelembevételével be kell sorolni. – illetve gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell gondoskodni.
12. Törekedni kell a keletkező hulladékok mennyiségének minimalizálására, nagyobb arányú hasznosítására.
13. A keletkező hulladékok gyűjtéséről és szállításra, valamint további kezeléséről történő átadásáról a vonatkozó, hatályos jogszabályok előírásainak megfelelően – különös figyelemmel a veszélyes

- hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásaira – folyamatosan gondoskodni kell.
14. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, illetve további kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról.
  15. A hulladékokat a kezelésre történő elszállítás érdekében elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon az e célra kijelölt gyűjtőhelyen összegyűjteni.
  16. A veszélyes hulladékok gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, illetve a mindenkor hatályos jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni.
  17. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedények alkalmazásával kell végezni.
  18. Az üzemelés során képződő veszélyes hulladékok gyűjtése történhet a keletkezés helyén munkahelyi gyűjtőhelyen, a környezet szennyezését kizáró edényzetben, a tevékenység végzését nem akadályozó mennyiségben, illetve a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen.
  19. Az üzemszerű tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok számára az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani.
  20. A veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetése során a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által BO/32/04182-6/2020. számon kiadott határozatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
  21. A keletkezett hulladékok a munkahelyi gyűjtőhelyeken 6 hónapig, az üzemi gyűjtőhelyen 1 évig tárolhatók, ezt követően azokat kezelésre át kell adni azok átvételére feljogosított szervezet részére.
  22. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze, vagy károsítsa a környezetet.
  23. Tilos a veszélyes hulladékokat a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
  24. A hulladékok átvételéért, kezeléséért, illetve ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
  25. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését és további kezelésre történő átadását úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
  26. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

### **c) Mérés, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek**

1. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a **tárgyévet követő év március hó 31-ig** a környezetvédelmi hatósághoz a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31.§ (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.

2. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A határozat véglegessé válást követően 10 napon belül az OKIR rendszerben szereplő adatok módosítása szükséges, a LAL/T adatlapon aktualizálni kell a technológia besorolását az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet alapján, valamint módosítani szükséges a P1 jelű forrásokhoz tartozó tüzelő berendezések változásának megfelelően.
4. A telephelyen üzemelő légszennyező P1, P2, P3 és P4 jelű légszennyező pontforrások **emisszióját ötévenként, akkreditált laboratóriummal mérteni kell.** A mérés időpontjáról előre értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot. Az emisszió mérési jegyzőkönyvet, a mérés időpontját követő 30 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

A következő emisszió mérést az alábbiak szerint kell elvégeztetni:

Pontforrás jele	Vizsgálat időpontja	Mérés végző szervezet	Következő vizsgálat időpontja
P1	2020. szeptember 17.	Akusztika Kft.	<b>2025. szeptember 17.</b>
P2	2020. szeptember 17.	Akusztika Kft.	<b>2025. szeptember 17.</b>
P3	2018. július 16.	Blautech Kft.	<b>2023. július 16.</b>
P4	2018. július 16.	Blautech Kft.	<b>2023. július 16.</b>

5. A P1, P2, P3 és P4 jelű légszennyező pontforrásokról és a hozzá tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 6/2011. (I. 14.) VM rendelet] 18. § (1) bekezdésében foglaltak szerint.  
Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni. A pontforrások üzemnaplóját, valamint az éves jelentéseket az adatrögzítéstől számított 5 évig meg kell őrizni.
6. A tevékenység során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, az engedélyben szereplő besorolás szerint, fajtánkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani, és azt a hatósági ellenőrzés során be kell mutatni.
7. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
8. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenysége során keletkezett hulladékok kapcsán – **évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
9. A vezetett adatok rendszerezését és archiválását olyan módon kell megvalósítani, hogy az egymással összefüggő adatok, valamint azok bizonylatokkal, okmányokkal való alátámasztottsága, az ellenőrzés során egy adatbázisban legyen visszakereshető.



10. A bázis évi anyagmérlegek elkészítését és értékelését követően – az abban mutatkozó tendenciákat is figyelembe véve – kell meghatározni a tárgyévre vonatkozó aktuális hulladékgazdálkodási feladatokat, beleértve a hulladékforgalmat leíró, ill. regisztráló rendszer mérési pontjainak, valamint az anyagmérleg elkészítésének és értékelésének metodikai felülvizsgálatát is.
11. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján évente - **tárgyévet követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtani, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

#### **d.) 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](mailto:kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu)) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
6. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környeztkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

#### **e.) Szüneteltetés illetve felhagyás idejére vonatkozó előírások**

1. A létesítmény **szüneteltetésének** szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

5. A létesítmény **felhagyása** után az igénybe vett területen a működésből eredő környezetszennyezés, hulladék nem maradhat.
6. A létesítmény megszüntetésének szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően **legalább 60 nappal** írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
7. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt **jóváhagyásra be kell nyújtani** a környezetvédelmi hatóságnak. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
8. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti – **kárelhárítási**, vagy – a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – **kármentesítési** eljárást kell lefolytatni.
9. A tevékenység felhagyásáig a keletkezett hulladékok további kezeléséről gondoskodni kell, az ingatlanon hulladék nem maradhat.
10. A felhagyást követő, az üzemelésből visszamaradt és az esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti – azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
11. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
12. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
13. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
14. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
15. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
16. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
17. 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” kísérelőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

## **2.) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások:**

1. A kérelmező által folytatott tevékenység csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A további üzemelés során az üzem kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezéseinek, továbbá minőségügyi rendszereinek ellenőrzött működtetésével, a technológiai fegyelem betartásával kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
3. A tevékenység végzése során esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
4. A tevékenység várható hatásait nyomon kell követni, monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell.
5. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végeztetni.
6. A telephelyen az ivóvíz hálózaton a takarításhoz biztosított falikutakat visszacsapó szelepes csapteleppel szükséges felszerelni.
7. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.
8. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kel részesíteni.
9. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára kézmosáshoz egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.

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

1. Az acetilén üzemből a BC Zrt. (Kazincbarcika) csatorna hálózatába vezetett szennyvizek minőségére vonatkozó kibocsátási határértékek - a BC Zrt. (Kazincbarcika), mint a közös üzemi szennyvíztisztító, valamint a keletkező szennyvizeket fogadó csatornahálózat üzemeltetője 2020. november 03-án kelt 973/2020. számú befogadó nyilatkozat alapján - az alábbiak:
 

pH	4-13
KOI <sub>k</sub>	100 mg/l
Összes lebegő anyag	500 mg/l
SZOE	10 mg/l
2. Évente két alkalommal vizsgálni kell a BC Zrt. Szennyvíztisztító telepére átadott szerves ipari szennyvíz minőségét a szolgáltatási szerződésben foglalt komponensekre. A mintavételezést és a vizsgálatokat akkreditált laboratóriummal kell végeztetni.
3. Az üzemeltetés során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyezőanyag nem kerülhet.
4. A gyártási tevékenység során keletkező használt ipari vizet a technológiába vissza kell forgatni.
5. A keletkező szennyvizeket és a csapadékvizeket az üzemi gyűjtőaknákból a BC Zrt. gyártelepi csatornahálózatába kell emelni, és a központi szennyvíztisztító telepre kell vezetni.

6. A keletkező kommunális szennyvizeket a BC Zrt. kommunális csatorna rendszerébe kell vezetni.
  7. A BC Zrt. (Kazincbarcika) csatornarendszerébe átemelt, vezetett szennyvizek minőségének ellenőrzésére irányuló monitoring vizsgálatok eredményeit; valamint az üzem földtani közegre és felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére is használt, 21., 22., 23. számú monitoring kutak vizsgálati eredményeit az üzemben erre rendszeresített módon nyilván kell tartani.
  8. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
  9. A létesítmények üzemeltetés során bekövetkező rendkívüli szennyezéseket, haváriákat az Igazgatóságunknak haladéktalanul be kell jelenteni és a fenti jogszabályban foglaltaknak megfelelően és a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni a jóváhagyott terv figyelembevételével (a jelenleg hatályos: BO/32/03817-7/2020.).
  10. 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
- IV.** Jelen határozatomban a tevékenység P1, P2, P3, P4 légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azokat megadottnak tekintem.  
Jelen határozatba foglalt, a P1, P2, P3, P4 jelzetű légszennyező forrásokra vonatkozó **levegőtisztaság-védelmi engedély** érvényességi határideje **2025. október 31.**
- V.** Az engedélyezési dokumentációt, illetve annak kiegészítését a TETRAÉDER-ÖKO Környezetvédelmi Mérnökiroda Kft. (8200 Veszprém, Gyöngyvirág u. 16/A.) készítette 2020. októberi keltezéssel.
- VI.**
- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
  - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
  - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
  - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.
- A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I-II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani - környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) Az 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.
- VII.** Jelen eljárás egységes környezethasználati engedélyezés tekintetében 1 050 000,- Ft, igazgatási szolgáltatási díj-köteles, a levegővédelmi engedély vonatkozásában 210 000,-Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj befizetésre került 2021. február 8-án az engedélyes részéről.
- VIII.** Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bírósághoz címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni.  
A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát.
- Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

## INDOKOLÁS

A Linde Gáz Magyarország Zrt. (9653 Répcelak, Carl von Linde út 1. KÜJ:100224362) Kazincbarcika II. telephelyén (KTJ:100289649) acetilén üzem (KTJ<sup>létesítmény</sup>:101628667) működtetését a BO/16/271-5/2016. számon módosított 1074-12/2011. számú egységes környezethasználati engedély alapján végezte.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Rend.) 20/A. § (6) bek. szerint az engedély időbeli hatályának

lejárta, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §; 78-80. §) kell alkalmazni a Rend.-ben foglaltakra is figyelemmel.

A Linde Gáz Magyarország Zrt. (9653 Répcelak, Carl von Linde út 1. KÜJ:100224362) 2020. október 29-én EPAPIR-20201029-8032. számon kérelmet nyújtott be a környezetvédelmi hatósághoz a Kazincbarcika II. telephelyén (KTJ:100289649) működő acetilén üzem (KTJ<sup>létesítmény</sup>:101628667) további működéséhez szükséges egységes környezethasználati engedély, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély megszerzése tárgyában. Kérélmére alapján 2020. október 30-án a mód. 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/04752-2/2020. számon, 2020. november 6-án tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

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

A dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy formai szempontból hiányos, ezért 2021. február 5-én BO/32/01690-1/2021. számú végzésemben a hiányzó adatok pótlására hívtam fel a kérelmezőt.

A kérelmező a felhívásban foglaltaknak 2021. február 8. napján eleget tett.

#### **A kiegészített dokumentáció alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg**

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

A dokumentáció megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, valamint összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító Rend. 8. számú mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. számú mellékletben foglaltakkal, továbbá tartalmazza a vizsgált létesítmény bemutatását, történetét, a korábbi és meglévő engedélyeit, tulajdoni viszonyait.

A benyújtott dokumentációban foglaltak szerint a környezethasználó által a telephelyen folytatott tevékenység nem változott, a létesítményben alkalmazott technológiában és az elérhető legjobb technikában a felülvizsgált időszak alatt lényeges változás nem volt, rendkívüli események, normál üzemállapottól eltérő működés, havária események nem történtek.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Az alkalmazott technológia zárt rendszerben működik, normál működés mellett a kibocsátás határérték alatti. A telephelyen 4 db légszennyező pontforrás található, a P1 és P2 a hőenergia termeléshez kapcsolódik, a P3 és P4 a palackok csiszolásához, az utóbbi két pontforrásnál porleválasztó ciklonokat alkalmaznak, mely a szilárd szennyező anyag (fémpor, festékpor) jelentős részét leválasztják.

A Linde Gáz Magyarország Zrt. a felülvizsgált üzemében 2015-2019. év közötti időszakban rendszeresen végzett levegőtisztaság-védelmi méréseket. A mérési jegyzőkönyvek megállapításai alapján a pontforrások kibocsátása határérték alatti.

A pontforrások emisszió mérését ötvenként kell elvégeztetni, ezért a mérési jegyzőkönyv megküldésére vonatkozóan előírást tettem.

A tevékenységhez kapcsolódó járműforgalom a BorsodChem Zrt. szállítási forgalmát érdeemben nem befolyásolja, a környező területek alapállapotú terheltségét nem növeli meg.

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

A tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedély-köteles.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy az engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

Felhívom az üzemeltető figyelmét, hogy a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő március hó 31-ig az OKIR kapu rendszeren keresztül levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.

A légszennyező források kibocsátási határértékét a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet [a továbbiakban: 53/2017. (X. 18.) FM rendelet] 4. § (1) pontja és az 1. számú melléklet 2. pontja alapján, valamint a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § a) pontja, a 6. melléklet 2.1.1. pontja alapján állapítottam meg.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (4) bekezdés és a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) és (4) bekezdések alapján jártam el.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bek. és a 14. számú melléklet, valamint az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8. § (2) a) pontja és a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) és (4) bekezdése alapján jártam el.

A földtani közeg védelme szempontjából:

Az érintett területeken normál üzemi körülmények között, az előírások betartása mellett a földtani közegzet érő szennyezés nem várható. A tevékenységnek földtani közegbe és talajvízbe közvetlen, közvetett kibocsátása nincs.

Az acetilén üzem az alapanyag szilárd kalcium-karbid és a melléktermék folyékony karbidmész kivételével csak légnemű vagy cseppfolyós gázokkal dolgozik. Ebből adódóan az üzem kibocsátásainak a talajra vagy a talajvízre nincsen hatása, illetőleg azok még üzemzavar esetben sem számottevőek. A kalcium-karbid zárt konténerekben érkezik az üzem területére, ahol térburkolattal ellátott területen tárolják. Mind a konténer, mind pedig a térburkolat megakadályozza az anyag kiszóródását. A keletkezett mészszipa zárt csőrendszerben kerül ki az üzemterületen álló beton ülepitő medencékbe, ahol az kiülepedik, és ahonnan azt folyamatosan elszállítják.

A gyártási technológiából adódóan az üzem tevékenységéből az olaj és az acetone kiömlése jelenthet csekély mértékű veszélyeztetést a talajra, a felszíni vagy felszín alatti vizekre. Az olaj az egyszerre tárolt csekély mennyisége miatt lényegében nem okoz veszélyt, az acetone pedig gyorsan párolog, így a vizek veszélyeztetettsége minimális.

A BC Zrt. gyárterülete monitoring kutakkal jól ellátott, azokat a technológiákat, amelyek a talajvízre, a felszíni vizekre vagy a talajra valamilyen jelentősebb hatással bírnak rendszeresen monitorozzák. A BC Zrt. Környezetvédelmi Főosztálya a hatóságokat rendszeresen tájékoztatja a monitoring hálózatba bekapcsolt megfigyelő kutak vízminőségének alakulásáról.

A II. gyártelepen a BorsodChem Zrt. 2014 áprilisában nyújtotta be a részletes tényfeltárást, melyet a felügyelőség a 10203-7/2014. határozatával elfogadott és kármentesítési monitoring végzésére kötelezte a céget. A BC Zrt. által benyújtott kármentesítési monitoring záródokumentációt a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal a BO-08/KT/08289-13/2018. ügyiratszámú határozatában elfogadta, továbbá kármentesítési monitorozás folytatását rendelte el. A diklór-etánok vonatkozásában megállapított D kármentesítési célállapot határértéket is ez a határozat írta elő, az előző határértékhez hasonlóan (10203-7/2014 számú határozat). A monitoring záródokumentáció benyújtásának határideje: 2022. augusztus 30.

A BC Zrt. II. telepén (ahol a Kazincbarcika II. üzem is található) lévő monitoring kutak fenntartására és üzemeltetésre vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélyt a 35500/10850/2019. ált. ügyszámú határozatban adta ki a Borsod –Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság.

Az itt mélyített és rendszeresen figyelt kutak közül a 23. számú esik a Linde Gáz Magyarország Zrt. vizsgált üzemének területére, a 21. és 22. pedig annak közelébe.

A Linde Gáz Magyarország Zrt. Kazincbarcika II. telephely üzemi kárelhárítási tervét a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal a BO/32/03817-7/2020. számú határozatában jóváhagyta.

A felülvizsgált időszak alatt talaj, felszíni vagy felszín alatti vízszennyeződés a működtetett technológiából adódóan nem következett be.

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



Zajvédelmi szempontból:

Az acetilén üzem zajkibocsátása nem különíthető el a telephelyen működő egyéb üzemekétől. A zajvédelmi kritikus pontokon elvégzett mérések az eredő zajkibocsátást mutatják, a megállapított zajkibocsátási határértékeket is ezen az elven állapította meg a környezetvédelmi hatóság, a teljes gyártelepre vonatkozóan.

A környező lakóterületeken észlelhető palackrakodás zaját a zajforrásnál történő beavatkozással csökkentették. A palackokat a tároló kalodába hevederrel rögzítették, így megszüntették a palackok egymáshoz és a kaloda szerkezetéhez történő ütődéséből eredő kibocsátást. Az intézkedés hatására a palackrakodás zajterhelő hatása jelentős mértékben lecsökkent.

2019. évben benyújtott zajcsökkentési intézkedési terv I. fázisát lezáró dokumentációban, amelyet a FONOR Környezetvédelmi és Munkavédelmi Kft. (Budapest) készített, az acetilén üzemre vonatkozóan új beavatkozást igénylő pontokat már nem állapított meg, a korábbi, 2014. évben benyújtott zajcsökkentési intézkedési tervben megfogalmazott megoldásokat a társaság megvalósította.

A szállítási tevékenység a zajtól védendő területen kevesebb, mint 3 dB mértékű járulékos zajterhelés változást okoz, így a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A Linde Gáz Zrt. Kazincbarcika II. telephelyére rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott hulladékgazdálkodási tervvel. A hulladékok gyűjtése munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyen történik. Az üzemi gyűjtőhely aktualizált szabályzatát a környezetvédelmi hatóság BO/32/04182-6/2020. számon kiadott határozatában jóváhagyta.

Az acetilén gyártás során a legnagyobb mennyiségben karbidsalak (veszélyes hulladék) és melléktermékként karbid mézsiszap keletkezik. Ez utóbbi nem tekinthető hulladéknak, teljes mennyiségben értékesítik és a keletkezés függvényében ütemesen, folyamatosan elszállítják az üzemterületről. A telephelyen fajtánként, szelektíven gyűjtik a veszélyes és nem veszélyes termelési, csomagolási hulladékokat, ill. a települési hulladékot.

A veszélyes hulladék gyűjtőhely a veszélyes hulladékok kémiai hatásainak ellenálló, teherbíró és folyadékzáró aljzattal rendelkezik. A gyűjtőhely padozatát 2010 évben felújították, a betonozott felületet új műgyanta szigetelő réteggel burkolták.

A technológia, a bemutatott hulladékgazdálkodás szabályozott, dokumentált, a jogszabályi előírásoknak megfelelő. A dokumentációban foglaltak szerinti, valamint előírásaim betartásával végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

Természet- és tájvédelmi szempontból:

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

Elérhető legjobb technika vizsgálata tekintetében:

2017. november 21-én megjelent az Európai Bizottság végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében történő meghatározásáról. A határozat melléklete tartalmazza a BAT-következtetéseket a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállító technológiákra vonatkozóan, azonban konkrétan az acetilén gyártás technológiáját nem tartalmazza.

A dokumentáció készítői a BAT-nak való megfelelés vizsgálatokor az irányelvben megfogalmazott általános követelményeket, az Emission from storage (Tárolási tevékenység során várható kibocsátások), az - Energy Efficiency (Energiahatékonyság), az- Economics and Cross-media Effects (Gazdasági és a környezeti elemek közti átvitt hatások) tárgyú BAT következtetésekben foglaltakat, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében foglaltak vették alapul.

Az anyagáramok visszavezetésével, hatékony energia felhasználással a társaság törekszik a kibocsátások csökkentésére. A technológiai eljárások, műszaki megoldások, a létesítményben alkalmazott, a szennyezés megelőzésére és csökkentésére bevezetett intézkedések megfelelnek az elérhető legjobb technikákra vonatkozó követelményeknek.

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

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

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

Közegészségügyi hatáskörben:

A LINDE GÁZ Magyarország Zrt. a Kazincbarcika II. telephelyén működő acetilén üzem B0/16/271-5/2016. számú határozattal módosított, 1074-12/2011. számon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezett. Jelen engedélykérelem tárgya a további működéshez szükséges (2015-2019 felülvizsgált időszak) egységes környezethasználati engedély, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély megszerzése. A Zrt. Kazincbarcika 3958 hrsz. (BorsodChem Zrt. tulajdona) alatti területén acetilén előállítása és műszaki gázok palackozása, a

Kazincbarcika 03306/18 hrsz. (LINDE Zrt. tulajdona) alatti területén szén-dioxid lefejtése folyik. Az üzem engedélyezett névleges kapacitása: 400 m<sup>3</sup> acetilén alapanyag előállítása óránként.

A LINDE GÁZ Magyarország Zrt. Kazincbarcika II. telephely létesítményei a BorsodChem Zrt. (BC Zrt.) gyártelepén belül, annak DK-i sarkán, az ún. II. telepén található. A BC Zrt. területe a Sajó vízgyűjtőjéhez tartozik és egyben ez a folyó a gyártelep területéhez legközelebbi – kb. 1 km-re lévő – jelentősebb élővíz. A felszín alatti vizek megfigyelésére a BC Zrt. gyárterületén belül vízminőség megfigyelő kúthálózat – monitoring rendszer – van kiépítve. A rendszeresen figyelt kutak közül a 23. számú monitoring kút van a Zrt. vizsgált üzemének területén, a 21. és 22. monitoring kutak pedig annak közelébe. Az üzemnek nincs önálló ivóvíz, ipari víz, szennyvíz és csapadékvíz hálózata sem, a területén kiépített rendszerek összekapcsolódnak a BC Zrt. rendszerével. A technológiai folyamatok során keletkező ipari szennyvíz az ipari szennyvízcsatornába jut. Az üzem területén szennyvíztisztítás nincs, a kommunális és technológiai szennyvizek tisztítása (a csapadékvizekkel együtt) a BC Zrt. Szennyvíztisztító Üzem szerves tisztítósorán történik. A felszín alatti vizekre a gyártási technológiának nincs hatása, a felülvizsgált időszak alatt talaj, felszíni vagy felszín alatti vízszennyeződés a működtetett technológiából adódóan nem következett be. Levegővédelmi szempontból a zárt rendszerben működő acetilényártási, és -töltési technológiának üzemszerű állapotban nincsenek kibocsátásai. A Zrt. telephelyén a tüzelés és a palack előkészítés technológiákhoz kapcsolódik légszennyező anyag kibocsátás, légszennyező pontforrás. A Zrt. felülvizsgált üzemében a 2015-2019. év közötti időszakban rendszeresen végeztek levegőtisztaság-védelmi vizsgálatokat. A felülvizsgált telephely légszennyező pontforrásainak átlagos légszennyező anyag kibocsátásai a kibocsátási határértékeket, illetve pontforrások (P3, P4) esetében a tömegáram küszöbértéket sem lépik túl. A légszennyező pontforrások kibocsátása a vonatkozó előírásoknak megfelel. A kibocsátott szennyezőanyagok közül a szén-monoxid és nitrogén-oxidok által meghatározott levegőtisztaság-védelmi hatásterület nagysága a pontforrások (P1, P2) geometriai középpontja körül húzott 107 méter sugarú körrel jellemezhető. A szilárd anyag kibocsátás által meghatározott levegőtisztaság-védelmi hatásterület nagysága a pontforrások (P3, P4) geometriai középpontja körül húzott 67 méter sugarú körrel jellemezhető. Zajvédelmi szempontból az üzem zajforrásai a BC Zrt. nagy kiterjedésű ipari telephelyén belül működnek. Az üzem környezeti zajkibocsátása a teljes iparterületen belül nem jelentős. A felülvizsgált időszakban (2015-2019) havária események nem történtek, nem következett be bármely környezeti elem szennyezését, veszélyeztetését okozó rendkívüli esemény. A Zrt. Havária Tervvel, illetve környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik és környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat. A működő üzem kibocsátásai és környezetterhelő hatása a vonatkozó előírások betartásával elviselhető szinten tartható. Környezet-egészségügyi szempontból a dokumentáció várható kockázatokat nem tár fel, az üzem további működése közegészségügyi szempontból nem kifogásolható.

A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazása, műszaki megoldások biztosítják, hogy a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások a határozat III./A./2. pontjában szereplő előírások betartásával csökkenthetők legyenek, a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten legyenek tarthatóak.

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

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2., 3. pontja, valamint a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontja vonatkozásában

BO/32/04752-3/2020. számú végzéseimben 2020. november 11-én megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/9614-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához előírásokkal hozzájárult. Indokolásában az alábbiakat adta elő:

*„A Linde Zrt. Kazincbarcika II. üzeme az ipari termeléshez szükséges alapvető szolgáltatásokat a BC Zrt. ellátó rendszerén keresztül kapja, nincs önálló ivóvíz, ipari víz, szennyvíz és csapadékvíz hálózata, a területén kiépített rendszerek összekapcsolódnak a BC Zrt. rendszerével, annak elválaszthatatlan részét képezik.*

*A területen az ipari szennyvizet és a csapadékvizet egy csatornarendszer gyűjti össze. A kommunális szennyvizet külön történik. Az ipari- és csapadék csatornarendszer szennyvizének tisztítása a BC Zrt. szennyvíztisztító üzemének szervetlen, a kommunális szennyvizet tisztítása pedig a szerves tisztító során történik. A szennyvíz átvételét a BC Zrt. és Linde Gáz Magyarország Zrt. közötti szerződés szabályozza.*

*Az acetilén üzemnek a földtani közegbe és a felszínalatti vízbe közvetlen és közvetett kibocsátása nincs. A technológiák zárták, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják.*

*A felülvizsgált időszakban az üzemben nem történt olyan jellegű üzemzavar, amely intézkedéseket indokolna.”*

A szakhatóság előírásait határozatom III. B.) pontjába foglaltam.

Az eljárás megindításáról a „Rend.” 21. § (2) bek. alapján hirdetményt tettem közzé hatóságom ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) – hirdetmények internetes oldalon.

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

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

Fentiekben részletezettek, valamint a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján, a szakhatóságok állásfoglalásának figyelembe vételével a Linde Gáz Magyarország Zrt. (Répcelak) részére a Kazincbarcika II. telephelyen működő acetilén üzemre vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

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

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

Az engedélyben foglalt követelmények, és előírások kötelező környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló kérelem benyújtási határidejéről a „Rend.” 20/A. § (4) bek.-e szerint jelen határozatom rendelkező részének I. pontjában rendelkeztem.

A „Rend.” 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Fentiek alapján, tekintettel arra, hogy a telepen a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó, levegőtisztaság-védelmi szempontból engedélyköteles tevékenységet kívánnak végezni, a P1, P2, P3 és P4 jelzetű légszennyező források levegőtisztaság-védelmi engedélyének jelen határozatba történő belefoglalásáról intézkedtem.

A „R” 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani, ezért a belefoglalt engedélyek vonatkozásában a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése szerint eljárva, érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének IV. pontjában foglaltak szerint.

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

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

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

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

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

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

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1)-(2) bekezdései, a (3) bekezdés e) pontja, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2021. február 9.

**dr. Alakszai Zoltán**

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



**Kapják:**

1. Linde Gáz Magyarország Zrt. (9653 Répcelak, Carl von Linde út 1. )- **CK 11300184**
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,  
e-mail: [nepegeszsegugy@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
3. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **KÉR**
- 4-5. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.