

ZÁRADÉK

Az eredeti papír alapú dokumentummal egyező.

Másolatkészítő szervezet neve: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

A másolat képi vagy tartalmi egyezéséért felelős személy neve: Károly-Kusiák Zsuzsanna (KAROLYZSUZSANN)

Másolatkészítő rendszer: Poszeidon (EKEIDR) Irat és Dokumentumkezelő rendszer 3.745.2.27

Másolatkészítési szabályzat: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetője 21/2021 (VI.1) utasítás

Másolatkészítési rend elérhetősége: https://www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21_2021_VI_1_utasitas

Másolatkészítés időpontja: 2021.07.08. 11:55:15



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/06049-20/2021.

Tárgy: **BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) által
üzemeltetett Salétromsavgyár
BO-08/KT/06903-20/2019. számú
határozattal módosított BO-08/KT/01480-
13/2018. számú egységes
környezethasználati engedélyének
módosítása kapacitásbővítés kapcsán**

Ügyintéző: Vigh Noémi

HATÁROZAT

- I. A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.; KÜJ: 100199163), mint engedélyes részére a Kazincbarcika 3950 és 3924 hrsz-ú telephelyén (KTJ: 100329026) lévő salétromsav előállító üzemre (KTJ^{létesítmény}:102422150) vonatkozó, BO-08/KT/06903-20/2019. számú határozattal módosított

**BO-08/KT/01480-13/2018. számú egységes környezethasználati engedélyt
(alaphatározat)**

az engedélyes meghatalmazásából eljáró Envira 96 Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3763 Bódvaszilas, Kossuth L. u. 53.) EPAPIR-20210527-7199 számú kérelme és a BorsodChem Zrt. Salétromsavüzem (töménysavgyártó egységének) **kapacitásbővítésére irányuló felülvizsgálati dokumentáció alapján az alábbiak szerint**

módosítom:

1. **Az alaphatározat rendelkező rész I. pontjában rögzített, „Az engedélyezett termelési kapacitás” című pontjában foglaltakat törlöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:**

Az engedélyezett termelési kapacitás:

- 100 %-os koncentrációban kifejezett 440 ezer tonna/év híg (68 %-os) salétromsav előállítás,
- a híg savból 100 %-os koncentrációban kifejezett 300 ezer tonna/év tömény (98,5 %-os) salétromsav előállítás

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Telefon: (36-46) 517-300 Fax: (36-46) 517-399 KRID: 521067758
E-mail: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu

2. Az alaphatározat rendelkező rész 1.2. "Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai" című pontjában lévő, "A telephely adatai" alpontjában lévő „A salétromsav gyártással érintett ingatlanok és az igénybevétel formája” című táblázatot törölöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:

A Salétromsavüzem központi EOY koordinátái: EOY X = 323 772 (m) EOY Y= 769068 (m)

1. táblázat A salétromsav gyártással érintett ingatlanok és az igénybevétel formája

| Ingatlan helyrajzi száma és területe | A gyártási tevékenységgel igénybe vett terület sarokpontjainak EOY koordinátái | | | nagysága [m ²] | Az igénybevétel célja |
|--|--|-----------|-----------|----------------------------|--|
| | Pontszám | Y | X | | |
| Kazincbarcika 3950 T = 68.882 m ² | 11. | 769083,31 | 323828,62 | T = 1869 m ² | Hígsavat előállító üzembrész (Weak Nitric Acid) (WNA1 gyártósor) |
| | 12. | 769095,22 | 323820,37 | | |
| | 13. | 769100,22 | 323818,08 | | |
| | 14. | 769117,57 | 323806,11 | | |
| | 15. | 769110,94 | 323796,50 | | |
| | 16. | 769108,41 | 323798,25 | | |
| | 17. | 769089,10 | 323770,26 | | |
| | 18. | 769062,34 | 323788,73 | | |
| | 19. | 769064,75 | 323792,23 | | |
| | 20. | 769054,22 | 323799,40 | | |
| | 21. | 769066,05 | 323817,06 | | |
| | 22. | 769072,31 | 323812,74 | | |
| Kazincbarcika 3950 T = 68.882 m ² | 76. | 769031,50 | 323364,40 | T = 1869 m ² | Hígsavgyártó üzem (WNA2 gyártósor) (építés alatt) |
| | 77. | 769043,60 | 323856,00 | | |
| | 78. | 769047,40 | 323854,60 | | |
| | 79. | 769064,80 | 323842,60 | | |
| | 80. | 769057,80 | 323832,50 | | |
| | 81. | 769055,60 | 323833,90 | | |
| | 82. | 769036,50 | 323805,70 | | |
| | 83. | 769009,10 | 323824,60 | | |
| | 84. | 769011,80 | 323828,50 | | |
| | 85. | 769002,10 | 323835,2 | | |
| | 86. | 769014,20 | 323852,9 | | |
| | 87. | 769020,50 | 323848,5 | | |
| | 23. | 769122,37 | 323799,22 | T = 393 m ² | Savtöményítő (Concentrated Nitric Acid) (CNA1) üzem |
| | 24. | 769127,58 | 323795,65 | | |
| | 25. | 769129,25 | 323798,05 | | |
| | 26. | 769136,77 | 323792,87 | | |
| | 27. | 769131,32 | 323784,99 | | |
| | 28. | 769127,55 | 323787,51 | | |
| | 29. | 769114,02 | 323767,67 | | |
| | 30. | 769105,06 | 323774,02 | | |
| | 31. | 769102,80 | 323770,70 | T = 397 m ² | Új savtöményítő (CNA2 üzembrész) és az áthelyezett kénsav tárolók |
| | 32. | 769111,70 | 323764,40 | | |
| | 33.1 | 769102,60 | 323751,20 | | |
| | 33.2 | 769111,60 | 323745,00 | | |
| | 33.3 | 769105,80 | 323736,60 | | |
| | 34. | 769087,90 | 323749,00 | T = 1443 m ² | Salétromsav Üzem |
| | 35. | 769023,66 | 323752,83 | | |

| Ingatlan helyrajzi száma és területe | A gyártási tevékenységgel igénybe vett terület sarokpontjainak EOY koordinátái | | | nagysága [m ²] | Az igénybevétel célja |
|--|--|-----------|-----------|----------------------------|---|
| | Pontszám | Y | X | | |
| | m | | | | |
| | 36. | 769031,90 | 323747,16 | | salétromsav tároló tartályai, 2 db 2000 m ³ -es tartály a hígsav, és 2 db 1000 m ³ -es a töménysav tárolására |
| | 37. | 769029,15 | 323743,16 | | |
| | 38. | 769048,90 | 323729,58 | | |
| | 39. | 769025,63 | 323695,84 | | |
| | 40. | 768997,63 | 323715,15 | | |
| | 88. | 768983,70 | 323776,40 | T = 803 m ² | Tervezett új tartálypark (2000 m ³ -es hígsavat tároló tartályok) |
| | 89. | 769000,20 | 323765,00 | | |
| | 90. | 768977,40 | 323732,10 | | |
| | 91. | 768961,00 | 323743,50 | | |
| | 41. | 769003,43 | 323751,11 | T = 40 m ² | Egyállásos közúti salétromsav töltő állomás |
| | 42. | 769006,63 | 323748,92 | | |
| | 43. | 769000,80 | 323740,40 | | |
| | 44. | 768997,58 | 323742,62 | | |
| Kazincbarcika 3950 T = 68.882 m ² | 45. | 769041,85 | 323775,69 | T = 447 m ² | Salétromsav Üzem hűtőtornyai |
| | 46. | 769065,72 | 323759,21 | | |
| | 47. | 769056,97 | 323746,54 | | |
| | 48. | 769033,10 | 323763,01 | | |
| Kazincbarcika 3943/4 T = 9.842 m ² | 57. | 768998,80 | 323695,60 | T = 697 m ² | Építés alatt álló háromcellás hűtőtorony |
| | 58. | 769032,20 | 323672,90 | | |
| | 59. | 769022,40 | 323658,70 | | |
| | 60. | 768989,10 | 323681,70 | | |
| Kazincbarcika 3924 T = 39.045 m ² | 1. | 769156,63 | 323982,04 | T = 465 m ² | Négyállásos vasúti salétromsav töltő-lefejtő állomás |
| | 2. | 769204,15 | 323949,25 | | |
| | 3. | 769199,57 | 323942,62 | | |
| | 4. | 769152,06 | 323975,41 | | |

3. Az alaphatározat rendelkező rész 1.2. Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján című pontjában lévő, „A híg és a tömény salétromsav termelése 2013-2017 között [tonna]” című táblázatot kiegészítem az alábbiakkal:

A híg és a tömény salétromsav termelése 2018-2020 között [tonna]

| | 2018. | 2019. | 2020. |
|----------------------------|------------|------------|------------|
| híg salétromsav (tonna) | 183 509,43 | 190 053,52 | 171 524,79 |
| tömény salétromsav (tonna) | 178 077,23 | 177 654,77 | 160 947,28 |

4. Az alaphatározat 1.2. „Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján” című, „Töménysav gyártása” alcímű pontját „Alapanyagok és segédanyagok” című alpontjáiig törölöm, és helyette az alábbiakat iktatom:

A kénsavas extraktív desztillációt alkalmazó salétromsav-töményítő üzem három fő technológiai egységből áll (a kapacitásbővítés csak az első kettő egységet érinti):

1. **Salétromsav töményítő (NAHC) egység:** a híg salétromsavat reciklált kénsavval 98,5%-ra töményítik. A meglévő kettő mellé egy új, harmadik gyártósor épül.
2. **Kénsav visszatöményítő (SAC) egység:** a salétromsav töményítőből kikerülő felhígult kénsavat koncentrálják, majd reciklálják a salétromsav töményítőbe.
3. **NO_x-abszorpció (ABS) egység:** a salétromsav töményítőből és a kénsav visszatöményítőből kilépő gázokat összegyűjtve nyomás alatt kezelik. Az itt nyert hígsva a salétromsav-töményítőbe, a véggáz a szabadba kerül. Az egység jelenlegi kiépített teljesítőképessége biztosítja a töményítő üzem bővítése (CNA2 építése) következtében mennyiségben másfélszeresére növe, de minőségében nem változó véggázok kezelését.

A CNA2 egység kapacitásbővítés fő készülékei:

| Savtöményítő egység (NAHC): | Kénsav visszatöményítő egység (SAC): |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 db koncentráló kolonna zománcozott acél • 1 db első savfehérítő kolonna zománcozott acélból • 1 db utófehérítő kolonna zománcozott acélból • 1 db sav kiforráló tantárból • 1 db savkondenzátor nióbium/zománcozott acélból • 1 db salétromsav bepárló zománcozott acélból | <ul style="list-style-type: none"> • 1 db gázhűtő kolonna korrózióálló acélból • 1 db vertikális elpárologtató zománcozott acélból • 1 db horizontális elpárologtató zománcozott acélból |

A nagyfokú korrózió és a magas hőmérséklet miatt teflon-bevonatú, üveg vagy zománcozott készülékek, a hőcserélőkben tantárból vagy szilícium-karbidból készült csövek használata tervezett. A bővítéshez kolonnák, hőcserélők és kompresszorok épülnek be egy acélszerkezetbe.

A két rendszer (CNA1 és CNA2) együttes működése az alábbiak szerinti:

Salétromsav töményítő (Nitric Acid High Concentration, NAHC) egység

A híg salétromsavat kénsavas vízelvonással töményítik extraktív rektifikációval. A hígsvagyártó (WNA) üzemrészéből a töményítőbe (CNA) csővezetéken érkező híg salétromsavat jelenleg kettő, a bővítést (CNA2 építése) követően három anyagáramra osztják, hogy a három különálló töményítő vonalra betáplálhassák.

- CNA1: A két párhuzamos salétromsav töményítő vonalra érkező híg savat 4 db csöves hőcserélőn előmelegítik, amihez a kénsav-visszatöményítő egységből reciklálatott forró kénsav hőenergiáját használják. Ennek során a kénsav visszahűl. A két kénsav anyagáram szabályozása egymástól függetlenül történik. A kénsav ezt követően a párhuzamosan működő rektifikációs kolonnák felső részébe kerül, ahol a salétromsav gőzökkel ellenáramban halad.
- CNA2: Hőcserélőkön való előmelegítés után a vízelvonó kénsavat a rektifikáló kolonna felső részébe adják be áramlásszabályozással.

A CNA1 egységben az előmelegített, két anyagáramra osztott salétromsavat két, párhuzamosan üzemelő merülő csöves kiforralóval ellátott salétromsav-elpárolgató berendezésben részben elpárolgztatják (forralják). A salétromsav gőzöket a forrásban lévő salétromsavval együtt betáplálják a rektifikációs kolonnák középső részébe, ahonnan azok a tömény kénsavval ellenáramban, felfelé haladnak.

A CNA2 egységben a felmelegített híg salétromsav egy bizonyos leválasztott áramát 5 bar-os visszanyert gőzzel indirekt melegítéssel elpárolgztatják hőcserélőben. A keletkező salétromsav gőzöket és a forrásban lévő salétromsavat a rektifikáló kolonna középső részébe vezetik.

A rektifikáló kolonnák fejterméke nagy töménységű salétromsav-gőz, amit az első, töltetes savszíntelenítő (fehérítő) kolonnák aljára vezetnek mindkét soron (CNA1, CNA2). E kolonnákban a gőzöket tömény savval vezetik ellenáramban.

Az első fehérítő oszlopok tetejéről elvett nagy töménységű salétromsav-gőzöket kondenzáltatják, majd refluxként visszaadják a kolonnák fejrészébe.

Az első savszíntelenítő kolonnák fenékrészéről folyamatosan elveszik a forró, tömény salétromsavat, és azt a második savszíntelenítő kolonnára vezetik, ahol a maradék NO_x tartalmát is kisztrippelik.

Az anyagáram egy második savszíntelenítő kolonnára kerül, ahonnan a koncentrált salétromsav puffer tartályba áramlik. A terméket (koncentrált salétromsav) vizes hőcserélőkön lehűtve a tartályparkba továbbítják. A CNA1 soron 2 db, a CNA2 soron 1 db hűtővizes hőcserélő van. A hűtési és szivattyúzási folyamat hatékonysága érdekében a hőcserélők után a termékáram egy részét visszavezetik puffer tartályba.

A salétromsav-töményítő készülékeiben képződő gázokat csöves hőcserélőn lehűtik és mindkét sor (CNA1-CNA2) véggázait a CNA1 egység meglévő NO_x abszorpciós egységére (ABS kolonnára) vezetik. A rektifikációs kolonnák alján távozó híg kénsavból gőzzel fűtött kiforralóban keletkező vízgőzt visszavezetik a rektifikációs kolonnák aljára, így a maradék salétromsavat is kisztrippelik.

A kiforralókból a kénsav puffer tartályon át a kénsavtöményítő egységbe (SAC) kerül.

Kénsav visszatöményítő (Sulfuric Acid Concentration, SAC) egység

A felhígult, kb. 70%-os kénsavat 85%-osra töményítik, hogy visszaforgathatóvá váljon a salétromsav töményítő (SACH) egységbe. Ezt vákuum alatti (80 mbar) bepárlással érik el, mely a CNA1 egységben néglépéses, a CNA2-ben kétlépéses eljárás.

Ezt követően a kénsavat horizontális bepárló berendezésben töményítik tovább, (a CNA1 egységben három, a CNA2 egységben egy horizontális bepárló berendezés alkalmazásával).

A CNA1 utolsó bepárlóját (illetve mivel a CNA2 soron csak egy bepárló tervezett, így az azt) elhagyó 85%-os kénsavat nyomás-mentesítik, puffer tartályban összegyűjtik, ahonnan visszaforgatják a NAHC egységbe.

A folyamatban képződő processz kondenzátumot részben visszaforgatják az NO_x elnyelésre (ABS egység), mellyel az elfolyó víz mennyiségét csökkentik, részben a központi szennyvíztisztítóra vezetik.

A kondenzátorokat elhagyó inert gázokat hűtik, víztartalmukat csökkentik.

Az NO_x gázok abszorpciója (ABS egység)

A fenti két, salétromsavtöményítő és a kénsavtöményítő egységekből származó levegőt, salétromsav-gőzt és nitrogén-oxidokat tartalmazó gázokat 6 barg-os nyomásra komprimálják, majd abszorpciós kolonnára vezetik, ahol a nitrozus gáz tartalmat abszorbeálják, híg savat (~ 50%) nyernek belőle, ami visszakerül a salétromsav-töményítő egységbe. Az abszorpcióhoz a kénsavtöményítő processz kondenzátumát használják fel. Az abszorpciós hőt hűtővízzel vonják el hőcserélőkben.

Gőz kondicionálás

A 20 barg nyomású telített gőzt 28 barg nyomású túlhevített gőzből állítják elő. 3-5 barg nyomású gőzt is előállítanak a 20 barg-os gőz kondenzálásával, amit szintén a savtöményítésben hasznosítanak.

Kénsav tartálypark

A meglévő üzemi kénsavtárolókat elbontva újakat építenek.

A közúton beszállított 96%-os kénsavat az erre kialakított közúti lefejtő álláson fejtik le. Innen csővezetéken az üzemi tároló tartályba nyomják és egy új közbenső tárolót létesítenek.

Az összegyűlő 85%-os kénsavat meghatározott időközönként a DNT üzemi lefejtő vezetéken az ottani savas tartályparki tárolóba továbbítják.

A túltöltés megakadályozására mindkét kénsav-tartály rendelkezik két-két független elven működő szintmérővel (radaros és membrános). A tartályok fűthetők, mert a kénsav-oldatok viszonylag magas hőmérsékleten (akár +12 °C-on) is dermedhetnek.

A kénsav tartályok kármentő zsompjában összegyűlő csapadékvíz, illetve az esetleg kiömlő sav mintavételezés után vagy az esővízcsatornára vagy a szennyvíz gyűjtőtartályba kerül.

Számítógépes folyamatirányítás

Az Ammónia és Salétromsav Üzemben a komplex gyártási tevékenységre vonatkozóan a vezérlési és szabályozási feladatok ellátására számítógépes folyamatirányítást (Emerson DeltaV programozható folyamatirányító berendezés) alkalmaznak. A rendszer fő feladatai:

- üzemindítás, üzemeltetés, (kb. félévnnyi idő visszanézésre lehetőséget adó) adatgyűjtés; napi mennyiségek, üzemórák és órás átlagok számolása;
- figyelmeztető jelzések képzése a normál üzemvitel segítéséhez;
- megbízható normál leállítás és vészleállítás;
- hatékony üzemeltetés, megbízható rendelkezésre állás;
- szabályozás és vezérlés végrehajtása;
- ember-technológia kapcsolat biztosítása;

A töménysavelőállítás kapacitásbővítéséhez érdemi közúti vagy vasúti szállítási tevékenység növekedés nem kapcsolódik, mert mind az alapanyag (a hígsavgyártó üzemekből), mind a termék meglévő csőhálózaton keresztül szállítódik (a toluol-diizocianát (TDI) üzembe).

5. Az alaphatározat 1.2. „Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján” című, „Alapanyagok és segédanyagok ” alcímű pontját kiegészítem az alábbiakkal:

A híg salétromsav gyártás anyag- és energia igénye

| Megnevezés | M.e. | 2018. | 2019. | 2020. |
|---------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| ammónia | t | 51.415 | 52.789 | 47.580 |
| motorikus áram | kWh | 7.797.596 | 8.594.671 | 8.320.405 |
| gőz (export) | GJ | -145.203 | -156.893 | -155.940 |
| ionmentes víz (DMW) | m ³ | 75.202 | 79.780 | 78.309 |
| nitrogén | Nm ³ | 4.114 | 7.499 | 3.433 |
| hűtőkör pótvíz (RW) | m ³ | 396.351 | 398.321 | 366.758 |
| műszerlevegő | Nm ³ | 751.203 | 536.593 | 616.351 |

A tömény salétromsav gyártás anyag- és energia igénye

| Megnevezés | M.e. | 2018. | 2019. | 2020. |
|------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| híg salétromsav (100%) | t | 179.667,08 | 177.727,69 | 161.012,42 |
| kénsav | t | 908,02 | 866,80 | 799,41 |
| motorikus áram | kWh | 6.073.152 | 6.084.183 | 6.459.355 |
| gőz | GJ | 568.572 | 556.524 | 453.172 |
| hűtőkör pótvíz (RW) | m ³ | 193.139 | 178.090 | 167.081 |
| műszerlevegő | Nm ³ | 483.026 | 349.533 | 431.301 |
| kondenzvíz | m ³ | 240.027 | 191.170 | 135.891 |

Salétromsavgyártás energiaigénye:

- A híg salétromsavgyártás során az ammónia elégetésekor keletkezett hőmennyiség a savtöményítés gőzigényét 60%-ban fedezi. Ha a töményítőrész a hígsavgyártó részből származó gőzt nem tudja fogadni, akkor a gőzt a gyártelepi hálózatba táplálják. A híg savgyártó üzem (WNA1) magas nyomású gőzexportja 500-900 MJ/t_{100%-os sav.}, mely mennyiség a WNA2 gyártósor majdani üzembe lépésével megduplázódik.
- A különböző meghajtásokhoz szükséges villamos energiát a gyártelepi hálózatról vételezik.

Salétromsavgyártás vízigénye

A gyártelepi szolgáltatási rendszerről biztosított (ivóvíztől a tűzoltóvíz szolgáltatásig).

| Hígsav gyártás | Savtöményítés |
|---|--|
| <p>Ionmentes vízigény:</p> <ul style="list-style-type: none"> Processz víz: Az abszorpcióhoz szükséges; beépül a híg savba, és az ammónia oxidációs reakcióban képződött reakcióvízzel együtt annak víztartalmát (32%-át) teszi ki. Kazántápvíz: A gőztermeléshez szükséges, a kiadott magas nyomású gőz mennyiségének megfelelő víz és | <p>Nem ionmentes vízigény:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pótvíz a cirkulációs hűtővíz hűtőkörbe A savtöményítés hűtővíz igényét a hígsav gyártással közös hűtőtorony biztosítja. Hűtött víz vagy hideg víz |

| | |
|---|---|
| <p>a leiszapolási veszteség, mely utóbbit folyamatosan pótolni kell.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pótvíz a cirkulációs hűtővíz hűtőkörbe lágyvíz, atmoszferikus cirkulációs hűtőkörben. • Hidegvíz vagy hűtött víz: az abszorber tálcáinak hűtéséhez szükséges; | <p>Alacsony vízhőmérsékletű hűtés az ABS egységben, melyet önálló, zárt hidegvíz-kör szolgál ki. A hidegvíz előállításához a hidegenergiát egy abszorpciós hűtőegység szolgáltatja. A hűtött víz zárt rendszerben kering, a vízveszteség jelentéktelen.</p> |
|---|---|

6. **Az alaphatározat rendelkező rész I. 3. „Az üzem által okozott környezetterhelések és igénybevételek” című rész „Hatásterület” című munkarészének első bekezdését törölöm és helyette az alábbiakat iktatom:**

A salétromsav gyártás hatásterülete egy, a CO komponenst kibocsátó légszennyező pontforrás (P_{WNA}), mint középpont köré rajzolt 1322 m sugarú kör területe.

7. **Az alaphatározat rendelkező részének II. Előírások A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben” című pontot átnevezem a) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben” címre.**

8. **Az alaphatározat rendelkező részének II. Előírások A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben” című pont "Próbaüzemre vonatkozó előírások" című alpontjában rögzített 3. számú előírását törölöm és helyette az alábbi, 3. számú előírást iktatom:**

3. A próbaüzem során a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében akkreditált laboratórium által végzett emisszió méréssel kell meghatározni a P_{WNA2} Hígsav gyártás véggáz kémény jelű pontforrás és a P118 Savtöményítő véggáz kürtő légtéri kibocsátásait. A vizsgálatot normál, üzemzavaroktól mentes üzemvitel mellett kell elvégezni.

9. **Az alaphatározat rendelkező részének II. Előírások A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben” című pont "Üzemelés idejére vonatkozó előírások" című alpontját kiegészítem az alábbi, 20. számú előírással:**

20. Az üzem területén elhelyezett gáz érzékelők folyamatos működését biztosítani kell. Gondoskodni kell a gázérzékelő detektorok rendszeres karbantartásáról, hogy az esetleges meghibásodásokat időben észleljék.

10. Az alaphatározat rendelkező rész II. Előírások A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben című, „Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások” alcímű pontjában szereplő előírásokat kiegészítem az alábbi 15. számú előírással:

15. A környezeti levegő ammónia, HNO_3 és a H_2SO_4 koncentrációjának meghatározására évente a kijelölt 5 mérőhelyen immissziós méréseket kell végezni. A mintavételeket úgy kell időzíteni, hogy két mérés a fűtési időszakban, kettő nem fűtési időszakban kerüljön elvégzésre. A mérési eredményeket a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni tárgyévét követő év március 31-ig.

11. Az alaphatározat rendelkező rész II. Előírások A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai" című pont "b) Közegészségügyi hatáskörben" alcímű pontját kiegészítem az alábbi 6-11. számú előírásokkal:

b) Közegészségügyi hatáskörben adott előírások

6. A bővítésre kerülő salétromsav-gyártó üzemek a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
7. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okozna.
8. A meglévő talajvíz monitoring kutak üzemeltetését továbbra is folytatni kell.
9. Az üzemek területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végeztetni.
10. Az üzemeltetés során a dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkavállalók kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
11. 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.

12. Az alaphatározat rendelkező rész II. Előírások B. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/1311-2/2018. ált. számon kiadott állásfoglalásába foglalt előírásai” című munkarészt kiegészítem az alábbiakkal:

a) A CNA2 üzem építésére vonatkozóan:

1. Az üzem építése során esetlegesen észlelt szennyezés esetén a vízvédelmi hatóságot soron kívül értesíteni kell, az építési tevékenységet folytatni csak a hatóság jóváhagyását követően lehet.
2. Az üzem területén keletkező szenny- és csapadékvíz elvezetést és tisztítást a BorsodChem Zrt. 2021. május 20. -án kelt 533/21. számú befogadó nyilatkozata (továbbiakban „befogadó nyilatkozat”) alapján kell tervezni és kivitelezni.

3. Az új CNA2 üzem műszaki átadás átvételét követően legalább 1 hónap próbaüzemet kell tartani, melynek során legalább három alkalommal akkreditált próbaüzemi méréseket kell végezni a Szennyvíztisztító Telepre átadott szennyvíz jellemző minőségének meghatározására. A próbaüzem során vizsgálni kell a szennyvíztisztító telepről elvezetésre kerülő tisztított szennyvíz minőségét is. A próbaüzemről naplót kell vezetni annak befejezése után akkreditált vízvizsgálati eredményekkel alátámasztott próbaüzemi zárójelentést kell készíteni.
4. Az üzemhez tartozó kiegészítő létesítményeket felhasználásra kerülő anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében a létesítményeket, a csővezetéseket, a tároló és gyűjtő tartályokat, a kármentőket műszaki védelemmel kell ellátni.
5. Az üzemre vonatkozóan a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormány rendelet 1. számú melléklete szerinti tartalommal üzemi vízminőségi kárelhárítási tervet kell készíteni, vagy a meglévőt ki kell egészíteni, melyet a műszaki átadás átvételi eljárásig kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

b) A CNA2 üzem üzemelésére vonatkozóan (kiegészítve a BO-08/KT/06903-20/2019. számú határozattal módosított BO-08/KT/01480-13/2018. számú egységes környezethasználati engedélyben lévő 35500/6151-1/2019. számú és 35500/1311-2/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásukban adott előírásokat):

15. Az üzemi vízhasználatokat és a vizek védelmét szolgáló beavatkozásokat olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés-megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával az esetleges vízszennyezéseket megelőzzék, illetve a környezet terhelését a lehető legkisebb mértékűre csökkentsék.
16. Az üzem működése során olyan anyag-, víz- és energiafelhasználást kell folytatni, amely nem okozza a különböző kibocsátási határértékek túllépését, és megfelel az egyéb környezetvédelmi előírásoknak.
17. Az *önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat* elektronikus úton, az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR-KAPU) keresztül kell benyújtani – a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan – az OKIR-KAPU rendszerben, a következő adatlapokon:
 önellenőrzési adatok: ÖA adatlap;
 önellenőrzési időpontok: ÖVB adatlapok;
 alap adatszolgáltatás és önellenőrzési terv: VAL adatlap;
 éves összefoglaló jelentés: VÉL adatlapok.

A *környezethasználati monitoring rendszer adatszolgáltatását* a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni.

- II. A BO-08/KT/06903-20/2019. számú határozattal módosított BO-08/KT/01480-13/2018. számú egységes környezethasználati engedély egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a BO-08/KT/06903-20/2019. számú határozattal módosított BO-08/KT/01480-13/2018. számú egységes környezethasználati engedéllyel együtt érvényes.
- III. Jelen eljárás egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló díja 1 050 000,- Ft, mely a BorsodChem Zrt-t) terheli, és általa 2021. május 27-én befizetésre került.
- IV. A határozatot hirdetményi úton közlöm. A határozat közlésének napja a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.
- V. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.
- Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek 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 BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) képviseletében az Envira 96 Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3763 Bódvaszilas Kossuth L. u. 53) EPAPIR-20210527-7199 számú kérelmében a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai telephelyén végzett salétromsav gyártási tevékenység kapacitásbővítésére irányuló, a BO-08/KT/06903-20/2019. számú határozattal módosított BO-08/KT/01480-13/2018. számú egységes környezethasználati engedély – jelentős változtatás miatt szükséges – módosítására irányuló, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bekezdése szerinti felülvizsgálati eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán.

Az engedély 2033. április 30-ig érvényes, következő felülvizsgálatának határideje 2023. május 1.

A kérelem alapján az új salétromsav-gyártósor üzem - 100 %-os koncentrációban kifejezett tömény (98 %-os) - salétromsav termelési kapacitása az engedélyezett 200 ezer tonna/év mennyiségről 300 ezer tonna/év mennyiségre növelése tervezett.

A kérelem jelentős változtatásnak minősül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet nevezéktana szerint.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bekezdése szerint „Ha a környezetvédelmi hatóság megállapítja, hogy 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

környezetvédelmi felülvizsgálat keretében engedélyezhető.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. 20/A. § (10) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

A kérelem szerinti tevékenység összhangban van az egységes környezethasználati engedélyben foglaltakkal.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díja – figyelemmel a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 6. és 10.1. pontjaiban előírtakra – a kérelmezett felülvizsgálati eljárás 1 050 000,- Ft. Kérelmező az eljárás igazgatási szolgáltatási díját 2021. május 27-én lerőta.

A beruházás a 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet 2. számú melléklet 13. sora alapján nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű.

Fentiekre tekintettel 2021. május 28-án indult az eljárás.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (1) bekezdése alapján BO/32/06049-/2021. számú irattal változtatott BO/32/06049-3/2021. számú kiadmánnyal 2021. június 3-án értesítettem az ügyfelet a teljes eljárásra való áttérésről.

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

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

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

A meghatalmazott megfelelő módon igazolta jogosultságát az eljárásban.

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

Az eljárásban a felülvizsgálat eredményeképpen a környezetvédelmi hatóság vagy módosítja a tevékenység további gyakorlásához szükséges egységes környezethasználati engedélyt vagy a kérelmet elutasítja.

A kérelem és műszaki előzményei tekintetében rögzíthetők az alábbiak:

A BorsodChem Zrt. salétromsav-gyártási tevékenységét a 2033. április 30-ig hatályos BO-08/KT/06903-20/2019. számú határozattal módosított BO-08/KT/01480-13/2018. számú egységes környezethasználati engedély alapján végezheti 440 kt/év hígsav (WNA: weak nitric acid)(68%) és 200 kt/év töménysav (CNA: Concentrated Nitric Acid) (98,5 %) gyártásával.

Jelen kérelmében a töménysalétromsav-gyártás (CNA) kapacitásnövelését kérelmezi.

A kérelem 1. fejezete szerint az anilinyártó üzemének egyik alapanyagát képező salétromsav előállításának lehető legnagyobb mértékben helyben történő előállítása a távlati cél, ehhez első körben a hígsalétromsav-gyártás kapacitását engedélyeztették (melynek alapján a WNA2 üzem létesítése folyik a telepen)

Az eddigi üzemelési tapasztalatok alapján ez nem elegendő, toluol-diizocianát-gyártáshoz, egyrészt mert nem szűnt meg a külső forrásból történő salétromsav-beszerzés, másfelől a rendszeren belüli további belső kapacitásnövelési lehetőség nem adott.

Ezért a jelenleg engedélyezett töménysav (CNA) gyártó kapacitás 50 %-os mértékű növelése előirányzott a jelenlegivel teljesen megegyező új gyártósor (CNA2) megépítésével. A fejlesztés energiaigényét az újonnan létesítendő hígsavgyártó WNA2 üzem és erőmű (CHP2) fogja biztosítani.

A dokumentáció 1.10. fejezete szerint a savtöményítés jelenlegi technológiájában nem lesz változás, a 7. fejezet alapján a savtöményítés a jelenlegivel mindenben megegyező technológiával tervezett.

Az új egység CNA2 kialakítása is az I. gyártelepen (Kazincbarcika 3950 hrsz.-ú ingatlan) tervezett.

A dokumentáció 8. fejezete szerint a meglévő töménysav-gyártó üzemrész CNA1 két egységét érinti a fejlesztés (savtöményítő, kénsav-visszatöményítő).

Ugyancsak fenti okok alapján az alaphatározat technológiai részét csak annyiban módosítottam, mely az új üzem kapcsán elengedhetetlenül szükséges az alábbiak figyelembevételével:

- A 9. fejezet szerint a hígsalétromsav gyártását a kapacitásbővítés nem érinti.
- A 13.7.3. fejezet szerint „a CNA2 sor megépítése alkalmával nem létesül új pontforrás, a véggázokat a meglévő ABS egységre vezetik, ahonnan a rendszer elemein áthaladt gázáramok a P118 jelű Savtöményítő (CNA) véggáz megnevezésű kürtön távoznak a szabadba.

Az ABS egységre vezetik a salétromsav tárolás (tartályok) nyomásszabályozásból eredő lefűvátásait is.

A salétromsav tároló tartályból csak a kötelezően előírt biztonsági szelepen történő vészlefűvátások (biztonsági lefűvátások) kerülhetnek a szabadba.

Az új savtöményítő üzem az alábbi változtatásokat generálja az eddig engedélyezetthez képest:

1. Az eddig két párhuzamos sor helyett három párhuzamos gyártósor fogja ellátni a savtöményítést.
2. A második gyártósor (CNA2 jelzetű) önmagában, más üzemrészekről függetlenül nem üzemeltethető, kibocsátásai a P118 forrásra (savtöményítő véggáz kürtő) kerülnek.

A becslések szerint az eddigiekkel megegyező minőségű, de az eddigihez képest másfélszer több gázmennyiség vezetődik majd e pontforrásra a CNA2 üzem telepítésével.

Így az egységes környezethasználati engedélybe foglalt, a P_{WNA2} P117 és P118 jelű pontforrások levegővédelmi engedélyének módosítása sem szükséges, az engedély hatálya 2023. május 1.

3. A CNA üzemrészhez tartozó szennyvízkibocsátáshoz csatlakozóan készül 56 m³-es, saválló acél burkolattal ellátott kármentő tálcához csatlakozóan 16 m³-es saválló kerámiaburkolattal ellátott szennyezett csapadék- és csurgalékvizek gyűjtésére szolgáló objektum, melyből az eddig is erre használt S-4731 jelzetű, 40 m³-es, saválló acélból készült szennyvízgyűjtő tartályba továbbítódik a szennyezett víz.
4. A dokumentáció 13.6. fejezete szerint a CNA egység kibocsátás a CNA2 üzemrész kiépítésével sem okoz érdemi változást a levegő minőségére, így a P118 forrás hatásterülete nem nő.
5. A CNA2 gyártósor megépítése és működtetése nem igényli az eddigi, salétromsavüzem talajvíz monitoring rendszerét képező, 2, 7U és 8U jelzetű kutakon túlmenően szükséges újabb kutak bevonását.
6. A CNA2 sorhoz nem épülnek meghatározó zajforrások; ami létesül, az fedett helyre kerül.
7. A CNA2 rendszerhez is kiépül a szükséges érzékelő- és jelzőrendszer (pl.: életvédelmi NO_x, és ammónia-érzékelő, hidrogén és ammónia ARH érzékelő, robbanásmérő).

A hígsav-töményítés hatásterülete változik az eddigiekhez képest, más légszennyező komponens, illetve más a kibocsátó forrás is.

| BO-08/KT/06903-20/2019. számú határozat alapját képező dokumentáció adatai | 2021-es engedélyezési dokumentáció (jelen kérelem) adatai (EnviNOx-rendszer) |
|--|--|
| Hatásterület | |
| Az NO ₂ komponenst kibocsátó pontforrások (P117 és a P_{WNA2}) súlypontja, mint középpont köré rajzolt $R=1120$ méter sugarú kör területe. | A CO komponenst kibocsátó pontforrások (a P_{WNA2}) súlypontja, mint középpont köré rajzolt $R=1322$ méter sugarú kör területe. |
| 306/2010. (XII. 23.) Korm. rend. 2. § 14. pont c) alpont alapján adódó hatásterület (µg/m ³) | |
| CO: 0,144 NO ₂ :9,2 NH ₃ :0,368 N ₂ O:13,168 | CO: 2,06 NO ₂ :1,224 NH ₃ :0,12 N ₂ O:5,256 |
| A modell szerint a számítható (órás átlag) maximális koncentrációk µg/m ³ | |
| N ₂ O: 14,8; NO ₂ :11,5; Ammónia: 0,46; CO: 0,18 | N ₂ O: 6,57 NO ₂ : 1,53 Ammónia: 0,15 CO: 2,58 |

Az új- építés alatt álló - hígsav gyártó egységben (WNA2) kombinált véggáz kezelést (EnviNOx® rendszer) kívánnak alkalmazni a nitrozus gázok kibocsátás-csökkentése céljából.

Ezzel együtt a rendszer CO kibocsátása megnő, de a CO ökológiai határértékkel nem szabályozott összetevő, és a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklete szerinti levegőterheltségi szintjére előírt egészségügyi határértéke is igen magas. Élettani és környezetvédelmi kockázata jelentősen kisebb, mint az N₂O és NO_x gázoknak.

A CNA egység kibocsátása (P118) fentiek alapján a savtöményítés 50%-os kapacitásbővítését követően (CNA2 projekt) sem lesz érdemi hatással a levegő minőségére.

A salétromsavgyártás hatásterületét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. c) pontja szerinti értelmezés [c) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb] adja.

Fentiek alapján az új üzem kapcsán elsődlegesen azt vizsgáltam, hogy a BO-08/KT/06903-20/2019. számú határozattal módosított BO-08/KT/01480-13/2018. számú egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírások módosítása, kiegészítése szükséges-e.

Megállapítottam, hogy a CNA2 üzem építésére vonatkozó külön előírások megtétele nem szükséges, az új üzem próbaüzemére, valamint üzemeltetésére vonatkozóan az engedélyben szereplő előírásaimat az alább részletezettek szerint szakági szempontból kiegészítettem.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A CNA2 projekt keretében új pontforrás nem létesül, a meglévő P118-as kürtőre vezetik a légtéri kibocsátásokat.

A savtöményítő egységnél a CNA2 sor megépítése alkalmával nem létesül új pontforrás, a véggázokat a meglévő savtöményítő egység légtéri kibocsátások csökkentésére szolgáló ABS egységre vezetik, ahonnan a rendszer elemein áthaladt gázáramok a P118 jelű Savtöményítő (CNA) véggáz megnevezésű kürtőn távoznak a szabadba.

A pontforrás emissziója és térfogat árama eddig is alacsony volt, a bővítés után sem várható jelentős változás.

A dokumentáció szerint a salétromsav gyártási tevékenység hatásterülete a kapacitásbővítés után egy, a CO komponenst kibocsátó légszennyező pontforrások (a P_{WNA2}) súlypontja, mint középpont köré rajzolt 1322 méter sugarú kör területe.

A hatásterület túlnyomórészt Kazincbarcika és Berente közigazgatási területére terjed ki, de kis mértékben érinti Szuhakálló, Múcsony és Alacska községek területét is.

A dokumentációban valamennyi a pontforrások által kibocsátott légszennyező komponensre kiszámították a hatásterületi koncentrációk értékeit.

A számítások alapján a talaj közeli, füstfáklya tengelye alatti immissziós koncentrációk közül a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. a.) és b.) pontjaiban szereplő hatásterületi definíció szerinti határértéket egyik komponens sem éri el, míg a c.) hatásterületi definíció szerinti határértéket minden komponens eléri. Így hatásterület a c.) definíció szerint minden komponensre megállapítható.

A levegőterheltségi szint határértégeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértégeiről szóló a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 4. melléklete rögzíti, a levegőben lévő szennyezők egészségügyi határértégeit, vagyis azt, hogy a levegő milyen szintig terhelhető.

A 2019-ben elkészített felülvizsgálati dokumentációban elvégzett transzmissziós számítások alapján a salétromsav gyártás légtéri kibocsátásainak hatásterülete az NO_2 komponenst kibocsátó pontforrások (meghatározó volt a P117 és a P_{WNA2}) súlypontja, mint középpont köré rajzolt $R=1120$ méter sugarú kör területét jelentette.

A levegőtisztaság-védelmi technológiai kibocsátási határértékek nem változnak, mivel a 2019. évi EKHE határozatban foglaltakhoz képest új légszennyező pontforrás nem kerül kialakításra, a környezeti levegőt terhelő légszennyezőanyagok tekintetében sem lesz változás, csak a koncentrációk tekintetében. Az érvényes technológiai kibocsátási határértékek betartása továbbra is kötelező.

A salétromsav gyártási technológiának jelenleg 2 db bejelentés-köteles légszennyező pontforrása van:

- P117 Hígsav gyártás véggáz kürtő. A hígsav gyártás véggáz kéményén nitrogén, vízgőz, szénmonoxid és a véggáz kezelés után még el nem bontott nitrogén-oxidok, valamint nyomokban ammónia távozik a légtérbe.
- P118 Savtöményítő véggáz kürtő. A tömény sav gyártás alapján nitrózus gáz (NO_x) tartalmú légtéri kibocsátása olyan alacsony tömegáramú, hogy érdemben nem is mérhető a hígsav gyártásához.

A 2019-ben megkezdett híg salétromsav gyártás kapacitásbővítése (WNA2) keretében egy új P_{WNA2} Hígsav gyártás véggáz kémény légszennyező pontforrás kerül kialakításra.

Ez a beruházás jelenleg is folyamatban van.

A létesítendő új pontforrás kialakítása mindenben megegyezik a P117 pontforrásával.

Az új létesítmény (a híg savgyártás második egysége) véggáz kéményén keresztül nitrogén, vízgőz, szénmonoxid és a véggáz kezelés után még el nem bontott nitrogén-oxidok, valamint nyomokban ammónia távozik a légtérbe.

A P117 pontforrás füstgázcsatornájában on-line műszer van beépítve, amely folyamatosan méri a távozó gázok összetételét.

Hasonló kialakítású lesz az új, P_{WNA2} jelű légszennyező pontforrás is, folyamatos on-line műszer fogja mérni a véggáz NO_x, NH₃ és N₂O koncentrációját.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy a P117 és P118 jelű pontforrások emissziómérési eredményei, valamint a szénmonoxid vonatkozásában számított adatok (kg/t termék) alapján a légszennyezőanyag kibocsátások jóval a BO-08/KT/06903-20/2019. számú, az egységes környezethasználati engedélyt módosító határozatban előírt technológiai kibocsátási határértékek alatt maradnak.

A BorsodChem Zrt. öt ponton ellenőrzi a levegőben az ammónia, HNO₃ és a H₂SO₄ koncentrációját. A méréseket a KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Vizsgálólaboratóriuma (1211 Budapest, Szállító u. 6.) végzi negyedévenként egy-egy alkalommal.

A mintavételeket úgy időzítik, hogy két mérés essen a fűtési időszakba, illetve kettő azon kívül.

A mért koncentrációk jóval a meghatározott levegőterheltségi szint határérték alatt maradnak.

A salétromsav gyártásra kiadott egységes környezethasználati engedély határozatokban az immisszió mérési kötelezettség nem volt előírva, ezért egészítettem ki előírásaimat.

A dokumentáció szerint a salétromsav gyártás technológiája levegőtisztaság-védelmi szempontból a kapacitás bővítés után is megfelel a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz- tisztítási/-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetések feltételeinek.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegős engedély hatálya nem változik.

A BO-08/KT/06903-20/2019. számú egységes környezethasználati engedély módosító határozatban a mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével

kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bek., 18. § valamint a 14. melléklet 1.2. pontja és a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek alapján jártam el. Az emissziómérési kötelezettség nem változik.

A BO-08/KT/06903-20/2019. számú egységes környezethasználati engedély módosító határozatban a légszennyező források kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § a) pontja, valamint a 6. számú melléklet 2.2. és a 7. melléklet 2.23. pontja alapján állapítottam meg. A kibocsátási határértékek nem változnak.

Fentiekre figyelemmel aktualizáltam, módosítottam előírásaimat.

Zajvédelmi szempontból

A CNA2 üzembrész kapcsán a becslések szerint a várható zajkibocsátás jelentősen nem változtatja meg a már meglévő gyártó berendezések, csővezetékek zajkibocsátását, domináns zajforrást nem telepítenek, a dokumentáció 17.2. pontja szerint a CNA2 üzem zajárnyékolt helyre tervezett, a létesítmény fedett kivitelben tervezett.

A WNA2 projekt keretében jelenleg építés alatt lévő - a 12824-5/2014. számú határozattal elfogadott intézkedési tervben szereplő - 75 m² felületű zajvédő fal a CNA2 berendezések egy részének is zajárnyékolást biztosít Kazincbarcika épületei irányában.

Az egységes környezethasználati engedély környezeti zajvédelmi előírásai változatlanul megfelelőek a kapacitásbővítéssel érintett teljes üzemre vonatkozóan.

Fentiek alapján előírásaim kiegészítése, módosítása nem indokolt.

Földtani közeg védelme szempontjából

Az üzemnek földtani közegbe közvetlen, közvetett kibocsátása nincs.

A technológia zárt, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra negatív hatásuk normál üzemmenetben nincs.

A tevékenységgel igénybe vett területen az ott használt vegyi anyagoknak megfelelő, ahhoz illeszkedő műszaki védelem került kiépítésre.

A BorsodChem Zrt. rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által BO-08/KT/11267-6/2018. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel.

A fejlesztés által érintett ingatlan (Kazincbarcika 3950) a BorsodChem Zrt. I. számú gyártelepének területén helyezkedik el, mely területet is magába foglaló tényfeltárást a környezetvédelmi hatóság BO-08/KT/00076-14/2019. számon fogadta el, így az alapállapot-jelentés elkészítésétől jelen eljárásban hatóságom eltekintett.

A dokumentáció 15.3.2. fejezete szerint a CNA2 üzem területe alatt a talaj nem szennyezett.

Ezen a területen BO-08/KT/00076-14/2019. számú határozat alapján kármentesítési monitorozás van folyamatban. A beruházás nem gátolja a folyamatban lévő monitoring tevékenységet. A monitoring záródokumentáció benyújtásának határideje 2023. február 28.

Az üzemben az alábbi két üzemzavar történt az engedély legutóbbi módosítását követően:

1. 2019. év október 25-én a savtöményítőben 17¹⁶-kor az NC3211-es kolonna, NE3213A/B hőcserélő és az NC3212 fehérítő kolonna közötti 150 mm-es vezetékből salétromsavgáz-kiáramlást észleltek.

Az NC3211-es kolonna sor vészleállítását és a kolonna kiszakaszolását követően a gáz kiáramlását vízzel történő hígítással és beoldással kontrollálták. Közel 40 liter salétromsav kerülhetett ki a technológiai csőhálózatból, mert a szigetelés alatt egy DN 150-es vezeték szakasznál észleltek lyukadást. A vezetékszakaszcseréjét elvégezték, az üzembrészt másnap

újraindították. A vízzel keveredett salétromsav a szintenként kiépített kármentő tálcákról a szennyvízgyűjtőbe került.

Az engedélyes a hasonló esetek elkerülésének érdekében intézkedési tervet készített.

2. 2019. október 29-én a savtöményítőben a híg salétromsav vezetéken 08⁰⁰-kor szintén salétromsav-szivárgás volt tapasztalható, de a forrás nehéz beazonosíthatósága miatt az üzemet leállították. A kármentőbe jutott kb. 10 liter, 68%-os kb. 100 °C fokos, forró híg salétromsav. A híg-salétromsav vezetéken a közetgyapot szigetelő anyagot eltávolították és vélhetően a rögzítő csőkarima alól szabadult ki a (híg) salétromsav, mert a csővezetéken egyéb mechanikai sérülés nem volt. A környező berendezések, technológiai rendszerek nem sérültek.

A dokumentáció szerint a CNA2 gyártósor megépítése és majdani működtetése nem igényli a salétromsavüzem jelenlegi monitoring rendszerének bővítését, változtatását.

Fentiekre figyelemmel a műszaki védelem meglétére, a kifolyások a földtani közeget nem veszélyeztették. Így az új üzem kapcsán előírásaim kiegészítése, illetve módosítása fentiek alapján nem indokolt.

Elérhető legjobb technika-következtetésekről

A kérelem alapján a tevékenység elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelésének vizsgálata kapcsán rögzíthető, hogy a BO-08/KT/01480-13/2018. számú határozat kiadása óta nem történt az ágazatban (nitrogénipar) olyan változtatás (újítás), ami miatt újra kellene értékelni a BorsodChem salétromsav gyártási tevékenységét, illetőleg tekintve, hogy az új, a meglévővel környezetvédelmi szempontból gyakorlatilag egyforma gyártósor létesül, így annak BAT-megfelelőségét tartalmazza BO-08/KT/01480-13/2018. számú határozat, ezért jelen eljárásban a BAT megfelelés külön vizsgálatától eltekintettem.

Éghajlatvédelmi szempontból

Az építés alatt álló hígsav gyártó egységben (WNA2) kombinált véggáz-kezelést kívánnak alkalmazni (EnviNOx® rendszer), amely működtetésével a környezetbe kikerülő nitrozus gázok, mindenekelőtt az ÜHG hatású N₂O kibocsátás hatékony csökkentését kívánják elérni.

A környezetvédelmi szempontból az üvegházhatású gázok közé sorolt N₂O számítható maximális koncentrációja több, mint a felére, az NO₂ kibocsátás a tizedére csökken az EnviNOx® reaktor alkalmazásával.

A WNA2 létesítménybe beépítendő EnviNOx® rendszer klímavédelmi előnye igen jelentős.

Természetvédelmi szempontból

A telephely területe védett természeti területet, Natura 2000 hálózatra tartozó területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem. A salétromsav gyártás kapacitásbővítése természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

Hulladékgazdálkodási hatáskörben

A salétromsav gyártás gyakorlatilag hulladékszegény technológia, a keletkező hulladékok két csoportra oszthatók:

1. technológiai eredetű (termelés mennyiségétől függetlenül keletkeznek pl. fáradt kenőolaj)
2. nem technológiai hulladékok (pl. olajos rongy, törölkendők, szennyezett göngyölegek).

A dokumentáció szerint a keletkező hulladékokat jellegük és típusuk szerint elkülönítetten gyűjtik.

Az üzemszerű tevékenység során a nem veszélyes hulladékok körében főként csomagolási

hulladékok és építési-bontási hulladékok, míg a veszélyes hulladékok körében fő tömegében olaj-víz elválasztásából származó zsír olaj keverékek körébe tartozó hulladékok keletkeznek, melyek a hulladék gyűjtésére alkalmas munkahelyi gyűjtőhelyre kerülnek majd.

A BorsodChem Zrt. a munkahelyi gyűjtőhelyről, a gyűjtött veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a Zrt. központi üzemi gyűjtőhelyére (Hulladék és Szennyvízkezelő Üzem Hulladékkezelő Telepe) szállítja át. A hulladékok továbbkezelésre történő átadása onnan történik meg az átvételükre feljogosított szervezetek számára.

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.

Fentiek alapján a BO-08/KT/06903-20/2019. számú határozattal módosított BO-08/KT/01480-13/2018. számú egységes környezethasználati engedélyben lévő, hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírásaimat változatlan formában fenntartva a bővített kapacitással végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Közegészségügyi hatáskörben:

A salétromsav termelés minden eleme számítógép vezérelt, és az új üzem esetében is így alakítják ki a gyártó sort.

Az új CNA2 üzem létesítése új engedély köteles pontforrás létesítésével nem jár, az a már meglévő P118-as kúrtőre vezetik. Összesen 3 db pontforrás üzemeltetése fog történni. A légtéri kibocsátásokat az érvényes engedélyben előírtaknak megfelelően 2 évente ellenőrzik, a mérések során határérték túllépést egyetlen esetben sem állapítottak meg. A P117-es kéményes folyamatos kibocsátásmérés történik.

Az új hígsav gyártó üzembe tervezett pontforrásra EnviNOx rendszert telepítenek, amely jelentősen csökkenteni fogja a légtéri kibocsátásokat.

A dokumentációban bemutatott modellezés szerint a levegővédelmi hatásterület a CO gázokat kibocsátó pontforrások súlypontja köré rajzolt $R=1322$ méter sugarú kör területét jelenti a „C” feltétel szerint ($2,58 \text{ ug/m}^3$), amit az 1 órás maximális érték 80%-ára vonatkoztatnak.

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

A hígsavgyártás kapacitásának megduplázásával a gyártás vízigénye is nagyjából a duplájára emelkedik, így a várható vízigény $128-148 \text{ m}^3/\text{h}$ lesz.

Az ivóvíz használat évi $18-48 \text{ m}^3$ között változik.

A bővítés után keletkező ipari szennyvíz mennyiségét, ami a savtöményítésből származó processz koncentrátnak $15-18 \text{ m}^3/\text{h}$ –ra becsülik.

A processz kondenzátumot a lehető legnagyobb részben visszaforgatják a töménysav gyártásban az NOx elnyelésére. A fel nem használt kondenzátumot szennyvízgyűjtő tartályra vezetik, majd onnan a központi szennyvíz tisztító telepre jut.

A kommunális szennyvizet külön csatornahálózat gyűjti össze majd a központi szennyvíztisztító telepre jutva aerob biológiai tisztító rendszeren kezelik.

A tisztított szennyvíz végső befogadója a Sajó folyó.

A BorsodChem az I. gyártelepén jól kiépített monitoring kúthálózat található. Az I. gyártelepen 16 db, célirányosan telepített talajvíz megfigyelő kút üzemel. A salétromsavgyártás BO-08/KT/01480-13/2018. számú egységes környezethasználati engedélye az I. gyártelepen lévő kutak közül a 2., a 7U és 8U jelű kutakat jelöli meg a salétromsav üzemben folyó tevékenység monitoring kútjaiként. Mintavétel féléves gyakorisággal történik.

Az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer alapján a tevékenységgel érintett terület felszíni, vagy felszín alatti vízbázist nem érint.

A környező üzemek által kibocsátott zaj és az üzemek árnyékoló hatása miatt a lakótérségek kisebb mértékben érzékelik az üzemeltetés zajhatásait. Ezen túl a 2023-2024 évre előirányzott zajvédelmi intézkedési tervben foglaltakat előre hozva, az engedélyezett Zajvédelmi intézkedési tervben leírt árnyékolásokat már a WNA2 projekt keretében meg kívánják valósítani. A gyártelep összetettsége miatt az egyes tevékenységek/üzemek zaja, zajvédelmi hatásterületei nehezen elkülöníthetők a dokumentációban megfogalmazottak szerint. A környezetvédelmi hatóság döntése alapján valamennyi üzem együttes zajvédelmi szempontú hatásterületének lehatárolását 2024. augusztus 31-re kell elvégezni.

A salétromsav gyártás a kevés hulladékkal járó technológiák közé tartozik. A hulladékokat a keletkezés helyén, a munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék tulajdonságainak megfelelő csomagolásban helyezik el (maximum 6 hónapig). Itt a hulladékok mennyiségét becsült mennyiségként tartják nyilván. A tényleges mennyiség akkor konkretizálódik, amikor azokat mérlegeléssel átadják a BorsodChem Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzeme Hulladékkezelő Telep központi üzemi gyűjtőhelyére. A hulladékokat ártalmatlanításra/hasznosításra átvevők az előírásoknak megfelelő engedéllyel rendelkeznek. Az ártalmatlanítása az erre szakosodott külső cégekkel szerződéseket kötöttek.

Az üzem kapacitás növelést követő kibocsátásai és környezetterhelő hatása az ismertett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások, a vonatkozó előírások betartásával elviselhető szinten tartható.

Környezet-egészségügyi szempontból a dokumentáció várható kockázatokat nem tár fel, az üzem tervezett üzemeltetése közegészségügyi szempontból nem kifogásolható.

A további üzemeltetés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében tett közegészségügyi előírásokat jelen határozat I. 11. pontja tartalmazza.

Fentiek alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízellátási művek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza.

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sáttortábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani".

A munkavégzéshez, a gépek üzemeltetéséhez kapcsolódóan keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenység során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak betartásáról.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásait a határozat I. pontjában szerepeltettem.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5326-1/2021.ált számú szakhatósági

állásfoglalásában a dokumentáció elfogadásához előírásokkal hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

„A dokumentáció alapján az alábbi megállapítások tehetők:

A BorsodChem Zrt. mint engedélyes BO-08/KT/06903-20/2019. számú határozattal módosított BO-08/KT/01480-13/2018. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik 2033. április 30-ig.

A tárgyi felülvizsgálatot a salétromsav gyártás jelentős kapacitásbővítése tette szükségessé.

A fejlesztés során a savtöményítés gyártó kapacitás jelentős növelését tervezik, így a salétromsav termelési kapacitása a következő lesz:

- 100 %-os koncentrációban kifejezett 440 ezer tonna/év híg (68 %-os) salétromsav előállítás,
- a híg savból 100 %-os koncentrációban kifejezett 300 ezer tonna/év tömény (98,5 %-os) salétromsav előállítás

Az új üzmrész a felszíni vizekre kimutatható környezeti hatással csak a szennyvizek tekintetében lehetnek.

A BorsodChem központi szennyvíztisztítója jóval nagyobb szennyvízmennyiségeket képes hatásosan kezelni, mint ami a salétromsav-gyártási tevékenységhez köthető.

A savtöményítő üzmrészben a tömény (98,5%) és a hígsav (65-68%) víztartalma közötti „különbség”, az úgynevezett processz-kondenzátum, amit ha nem használnak fel, akkor az nitrogén tartalmú szervesetlen szennyvízként jelenik meg, és amelyet ilyenkor az S-4731 jelű szennyvízgyűjtő tartályba továbbítanak.

Mennyisége maximális kapacitáskihasználás esetén jelenleg 10-12 m³/h, a bővítés után 15-18 m³/h lesz. A processz-kondenzátum szennyvize 0,4%-ban salétromsav és kénsav nyomokat tartalmaz.

A processz-kondenzátumot a lehető legnagyobb mértékben processz-vízként visszaforgatják a tömény sav gyártásabszorpciós folyamatába. Így a technológiában szennyvíz nem is keletkezik.

Alapvetően leiszapolási szennyvizek képződnek, melyek különösebb kezelést nem igényelnek.

A BC Zrt. Szennyvíztisztító Telepe a befogadó nyilatkozatát megadta (2021. május 20.-án 533/19. számon) mely tartalmazza a kibocsátott szennyvizek fogadásának feltételeit.

Az elvégzett felülvizsgálat során megállapították, hogy a termelés számítógépes irányítás alatt folyik, számítógépes szabályozással és felügyelettel,

- az üzemben alkalmazott gyártási és irányítási rendszer megfelel a vonatkozó BAT elveknek és szempontrendszereknek (LVIC-AAF BREF),

- a salétromsav gyártó üzemben korszerű, a lehetséges terhelések elviselésére tervezett berendezéseket és többlépcsős védelmi rendszereket építettek és építenek be, a biztonságtechnikai kérdések a BorsodChemnél megfelelően szabályozottak,
- a BorsodChem gyárai (üzemei), így a salétromsavgyártás is rendelkezik a technológiai folyamat teljes egészére kiterjedő folyamatleírásokkal és munkautasításokkal (minőségügyi, környezetirányítási, biztonságtechnikai és egészségvédelmi tartalommal), – amelyeket a CNA2 gyártósor telepítése után kiegészítenek – ezeket az érvényes szabályozás szerint elektronikus formában, és kinyomtatva a helyszínen tárolják,
- a gyártási technológiához tartozó tartályok és nyomástartó edények mind rendelkeznek a szükséges engedélyekkel,
- az üzem megfelelő tároló-kapacitással rendelkezik, ezért külön vésztároló kapacitásra nincs szükség, egy esetleges üzemzavar esetére vésztárolási jelleggel kellő időn belül elégséges méretű tárolókapacitás áll rendelkezésre,
- a Salétromsav Üzem vízigénye a gyártelepi többi technológiához képest alacsony, ennek fedezete a Sajóból kivett nyers víz, amely a BorsodChem rendelkezésére álló vízkontingensből kielégíthető,
- a CNA2 egységgel bővített salétromsav gyártó létesítmény kibocsátott szennyvizét a BorsodChem Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzemének Szennyvíztisztító Telepén (a központi szennyvíztisztítón) kezelik.

Környezeti elemenként vizsgálták a gyártási eljárás környezeti hatásait.

Megállapítottuk, hogy tevékenységnek nincsenek a környezeti állapotot szignifikánsan befolyásoló hatásai.

Az üzem szennyvíz kibocsátására nincs technológiai határérték, ezért a kibocsátási határértékeit az alábbiak szerint határoztuk meg a felszíni vizek védelméről szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 20. § szerint „A közös üzemi szennyvíztisztításra vezetett szennyvíz (használt víz) egy adott szennyező anyagának közös üzemi csatornába vezethetőségére vonatkozó kibocsátási határértékét a vízvédelmi hatóság a 18. § (1) bekezdésére figyelemmel, a közös üzemi szennyvíztisztító üzemeltetőjének vállalása szerinti szennyezőanyag-terhelési szint figyelembevételével állapítja meg.” A tevékenység területe nyilvántartásunk szerint hidrogeológiai védőidomot, nagyvízi medret nem érint, a felszín alatti vizek védelméről szóló mód. 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozóan VITUKI által összeállított szennyeződés érzékenységi térkép alapján „érzékeny” területen helyezkedik el.

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján tettem.

A szakhatósági állásfoglalást a környezetvédelmi, természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdése, valamint az 5. számú melléklet II. táblázat alapján, és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Ket.) 44. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm.

rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget a Ket. 44. § (9) bekezdésében foglaltak alapján zártam ki."

A hatóság előírásait határozatom I.12. pontjában szerepeltettem.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára és módosítására irányuló eljárás megindításáról értesítést tettem közzé hatóságom ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a felülvizsgálati dokumentáció egyidejű közzétételével a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetések internetes oldalon.

Az eljárásban a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. („R.”) 21. § (2) bekezdése alapján – mint a telepítés helye szerinti település Jegyzőjének – BO/32/06049-4/2021. számon, 2021. június 17-én megküldtem Kazincbarcika Város Polgármesteri Hivatal Jegyzőjének a létesítményre vonatkozó teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt, az annak alapján készített közleményt, valamint a kérelmet, illetve mint a tevékenységgel feltételezhetően érintett települések (Alacska, Berente, Múcsony és Szuhakálló Polgármesteri Hivatal) Jegyzőinek BO/32/06049-5/2021 – BO/32/06049-7/2021, valamint BO/32/06049-18/2021. számokon a közleményt és a kérelmet a „R” 21. § (3) bekezdés értelmében annak közterületen, és a helyben szokásos egyéb módon történő közhírré tételének biztosítása érdekében.

A megkeresett települések a közleményt közzétették, egyik település sem jelezte hivatalához a közlemény kihelyezését követően lakossági észrevétel beérkezését.

Kazincbarcika Város Jegyzője e-mailen 2021. július 6-án küldött tájékoztatásában foglaltak szerint a hirdetményt kifüggesztette 2021. június 17-én. 2021. július 8-án a hatósági osztály jelezte a környezetvédelmi hatóság részére, hogy addig a napig lakossági észrevétel nem érkezett.

Berente Polgármesteri Hivatal Jegyzője e-mailen 2021. július 6-án küldött tájékoztatásában foglaltak szerint a hirdetményt kifüggesztette 2021. június 17-én.

Múcsony Polgármesteri Hivatal Jegyzője MC1/3626-2/2021. számú iratában foglaltak szerint a közlemény 2019. június 17-én kifüggesztésre került a hivatal hirdetőtábláján, a nagyközség weboldalán és a település közterületi hirdetőtábláján.

Szuhakálló Polgármesteri Hivatal Jegyzője Szk/959-2/2021. számú iratában foglaltak szerint a közlemény 2019. június 17-én kifüggesztésre került a hivatal hirdetőtábláján.

Alacska Polgármesteri Hivatal Jegyzője a határozat kiadásának időpontjáig lakossági észrevétel beérkezését hivatalába nem jelezte.

A beruházás kapcsán hatóságomhoz észrevétel nem érkezett.

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

Fentiekben részletezettek, valamint a benyújtott teljes körű felülvizsgálati dokumentáció alapján, a szakhatóságok állásfoglalásának figyelembe vételével a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai telephelyén tervezett töménysalétromsav-gyártás kapacitásbővítéséhez az egységes környezethasználati engedélyt megadtam módosítva a BO-08/KT/06903-20/2019. számú határozattal módosított BO-08/KT/01480-13/2018. számú határozatot.

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

A kérelmet az alábbi jogszabályok figyelembevételével bíráltam el:

- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény,
- levegőminőség védelme: a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet,
- földtani közeg védelme: a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet,
- zajterhelés elleni védelem: a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM rendelet, a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről szóló 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (IV. 1.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés és a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

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

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

Jelen határozat II. pontjában rendelkeztem továbbá arról, hogy számú alaphatározat kizárólag jelen határozattal együtt érvényes.

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal, valamint a korábbi engedélyezési eljárásban részt vett szervekkel tudomásulvétel céljából.

A nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről szóló 2006. évi LIII. törvény 2. § (1) bekezdésnek megfelelően a kiemelt jelentőségű ügyben eljáró hatóság az általa meghozott döntéseket hirdetményi úton közli, továbbá a 2. § (2) bekezdés szerint a döntés közlésének napja – a kiemelt jelentőségű ügyre nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában – a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.

A határozat hirdetményi úton történő közléséről a 2006. évi LIII. törvény 2. § (1)-(2) bekezdései alapján rendelkeztem.

A közlés jogkövetkezményei a hirdetményi úton történő közléshez kapcsolódóan állnak be.

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

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

Miskolc, 2021. július 8.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



Kapják:

1. BorsodChem Zrt. 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1. (**CK 10600601**)
2. ENVIRA 96 Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 3763 Bódvaszilas Kossuth L. u. 53.
(**CK 11385363**)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály
(e-mail: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu)
Másolatban: hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu (űisz: BO/51/404/2021.)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **KÉR**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 3525 Miskolc, Dózsa György u.
15. **KÉR (tudomásulvétel céljából)**
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(**HK BAZMKHNSZ KRID 312659938**)+ **tájékoztató**
7. Alacska Önkormányzat Jegyzője 3779 Alacska, Dózsa u. 7. (**HK PHALACSKA KRID 506052775**)+
tájékoztató
8. Berente Önkormányzat Jegyzője 3704 Berente Esze Tamás u. 18. (**HK 736097 KRID 159617335**)+
tájékoztató
9. Kazincbarcika Város Önkormányzat Jegyzője 3700 Kazincbarcika, Fő tér 4.
(**HK BAZKAZ KRID 207110385**)+ **tájékoztató**
10. Múcsony Nagyközség Önkormányzat Jegyzője 3744 Múcsony, Fő út 2.
(**HK MUCSONY KRID 404067315**)+ **tájékoztató**
11. Szuhakálló Önkormányzat Jegyzője 3731 Szuhakálló, Kossuth út 7.
(**HK SZUHAKALLO KRID 204026351**)+ **tájékoztató**
12. **Honlapra** [BO-08/KT/06903-20/2019. és BO-08/KT/01480-13/2018. számú határozatokkal]
+hirdetmény
13. **Hirdetőtáblára [hirdetmény]**
- 14-15. Iratokhoz