

## 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 3.745.2.30

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

Másolatkészítési rend elérhetősége: [www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21\\_2021\\_VI\\_1\\_utasitas.pdf](http://www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21_2021_VI_1_utasitas.pdf)

Másolatkészítés időpontja: 2022.02.02. 14:43:05



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/00419-6/2022.  
(BO/32/09700/2021.)

Tárgy: BorsodChem Zrt. kazincbarcikai gyártelepén  
PVC ipari méretű gyártási tevékenységéhez  
kiadott, BO-08/KT/1262-3/2017. számú  
egységes környezethasználati engedély  
módosítása

Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

**H A T Á R O Z A T**

- I. A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.; KÜJ: 100 199 163), mint engedélyes részére a BorsodChem területén található PVC Gyártás és Kiszerezés Üzemben KTJ: 100 329 026) végzett PVC gyártási tevékenységére (KTJ<sup>Jétesítmény</sup>: 101 679 016) vonatkozóan kiadott, BO-08/KT/1262-7/2017. számon kijavított BO-08/KT/1262-3/2017. számú egységes környezethasználati engedély 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak szerinti

**felülvizsgálatát**

az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) által készített 2021. október-november havi keltezésű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján

**jóváhagyom.**

és ezzel egyidejűleg a BO-08/KT/1262-7/2017. számon kijavított BO-08/KT/1262-3/2017. számú egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban alaphatározat) az alábbiak szerint

**módosítom.**

- 1) **Az alaphatározat rendelkező részének I. pontjában „A következő felülvizsgálat határideje: 2022. január 15.” mondatot törlöm, helyette az alábbiakat rögzítem.**

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2026. november.15.**

2) Az alaphatározat rendelkező részének I. 1) pontjában „Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai:” cím alatti szövegrészt törölöm, helyette az alábbiakat rögzítem.

Engedélyes adatai:

Cég név: BorsodChem Zrt.  
 Székhely/telephely: 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.  
 Telephely helyrajzi száma: Kazincbarcika 4008, Berente 668 és 670 hrsz., településrendezési tervben rögzített használati módja ipari terület.

A telephely adatai:

A PVC Üzem Kazincbarcikán, a BorsodChem Zrt. III. gyártelepén található, ipari környezetben.  
 A PVC üzem telephelyének határa Berentétől 700 méter távolságra, Kazincbarcika, Bolyai téren található lakóházaktól 970 méter távolságra található

Az üzemben végzett fő tevékenység TEÁOR'08 száma: 20.16 (Műanyag-alapanyag gyártása)

A PVC gyártással érintett ingatlanok és az igénybevétel formája:

| Az ingatlan helyrajzi szám | A gyártási tevékenységgel igénybe vett terület |         |         |                            | Az igénybevétel célja                                    |
|----------------------------|--|---------|---------|----------------------------|--|
|                            | sarokpontjainak EOY koordinátái [m]            |         |         | nagysága [m <sup>2</sup> ] |  |
|                            | Pont száma                                     | Y       | X       |                            |  |
| Kazincbarcika 4008         | 1.   | 769 483 | 323 419 | 33 162                     | Komplex PVC gyártó technológiai sor (PVC Üzem)           |
|                            | 2.   | 769 553 | 323 526 |                            |  |
|                            | 3.   | 769 786 | 323 364 |                            |  |
|                            | 4.   | 769 713 | 323 255 |                            |  |
| Berente 670                | 5.   | 769 767 | 322 969 | 3 185                      | Vinil-klorid tároló tartályok                            |
|                            | 6.   | 769 827 | 322 927 |                            |  |
|                            | 7.   | 769 803 | 322 892 |                            |  |
|                            | 8.   | 769 742 | 322 934 |                            |  |
| Berente 668                | 9.   | 769 790 | 322 966 | 1 572                      | Tervezett vinil-klorid 5000 m <sup>3</sup> -es gazométer |
|                            | 10.  | 769 815 | 323 001 |                            |  |
|                            | 11.  | 769 845 | 322 980 |                            |  |
|                            | 12.  | 769 821 | 322 945 |                            |  |

Az egységek középponti EOY koordinátái:

| Az egység neve                                      | EOY Y   | EOV X   |
|---|---------|---------|
| A teljes PVC gyártástechnológiai sor                | 769620  | 323405  |
| 2 db álló hengeres vinil-klorid gazométer           | 769780  | 322930  |
| 1 db tervezett álló hengeres vinil-klorid gazométer | 769 818 | 322 974 |

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

Az Európai Parlament és Tanács 1893/2006/EK (2006. december 20.) a gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3037/906EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról szóló rendelete szerint:

NACE kód: 20.1

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NOSE-P kód: 105.09

SNAP-2 kód: 0405

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 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, méretmegkötés nélkül.

2. számú melléklet 4.1.h) pontja: Vegyipar – Csak az ipari méretű, vegyi vagy biológiai eljárással történő előállításra vonatkozóan – Szerves anyagok előállítása *h*) műanyagok (polimerek, szintetikus szálak és cellulóz alapú szálak).

**3) Az alaphatározat rendelkező részének I. 2) pontjában „Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján” alcím alatt rögzített szövegrész első bekezdését törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:**

A PVC Üzem PVC-port előállító technológiája a japán Shin Etsu Chemical Industry szuszpenziós technológiáján alapul, az üzemben végzett tevékenység az alábbi fő technológiai egységekre bontható:

**4) Az alaphatározat rendelkező részének I. 2) pontjában „Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján”, „Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés” alcím alatt rögzített szövegrészt törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:**

A PVC gyártásra vonatkozó, kötelező érvényű BAT következtetés még nem jelent meg, azonban rendelkezésre áll az Európai Bizottság által készített, a polimerek gyártására vonatkozó elérhető legjobb technikákról című referenciadokumentum (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers (August 2007.)), ami ajánlásokat fogalmaz meg a polimerek gyártására vonatkozóan. A BorsodChem Zrt. a PVC gyártás során ezen BAT ajánlásokat tekinti mérvadónak és törekszik az abban foglaltaknak megfelelni.

A BorsodChem Zrt. PVC gyártási technológiája és az elérhető legjobb technika vizsgálata során az alábbi dokumentumokban foglaltakat vették irányadónak:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers (August 2007.) (POL BREF) – az Európai Bizottság által készített, a polimerek gyártására vonatkozó elérhető legjobb technikákról című referenciadokumentum.

A tevékenységhez kapcsolódó horizontális elérhető legjobb technikákat tartalmazó BREF dokumentációk:

- Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW BREF) (szennyvíz- és véggáz-kezelések a vegyipari ágazatban)
- Emissions from Storage (Tárolási tevékenység során várható kibocsátások)
- Industrial Cooling Systems (Ipari hűtőrendszerek),
- (EEnergy Efficiency-energiahatékonyság),
- Monitoring of emissions from IED-installations

A BAT referencia dokumentumokban szereplő követelményeket összevetve a telephelyen folytatott tevékenységgel az alábbiak állapíthatók meg:

A BorsodChem 1994., illetve 1998. óta működteti a minőség-, környezetvédelmi irányítási rendszereit ma már az MSZ EN ISO 9002:2008, illetve az MSZ EN ISO 14001:2004 (KIR) szabványok szerint. A vonatkozó kézikönyvekben rögzítették a minőség-, környezetvédelmi irányítási rendszer tevékenységeivel kapcsolatos feladatokat és felelősségi viszonyokat is. A KIR-t rendszeresen auditáltatja független (sok esetben nemzetközi) auditor céggel, annak eredményeit publikálja az éves jelentésében.

Segédanyagok tárolása, előkészítése, adagolása:

Az alapanyag 100%-át a telephelyen állítják elő. Az iniciátorként alkalmazott szerves peroxid vegyületeket a BorsodChem Zrt. II. gyártelepén lévő VPI üzemben gyártják.

A vinil-klorid lefejtő a VCM Üzemhez tartozik, a vinil-klorid tartályokból csővezetéken érkezik a PVC gyártó üzembe. A vinil-klorid tárolás a tartályokban nyomás alatt történik.

Kibocsátás csökkentő eljárás a tartályok esetében, hogy a vinil-klorid tartályokat egymással, illetve a reaktorokkal gázinga köti össze.

Polimerizálás:

A polimerizáció vizes diszperziós közegben játszódik le. Az ionmentes vizet 50 °C-ra előmelegítve nyomják a bemérő tartályba.

A primer diszpergálószerket az ionmentes vizet szállító szivattyúk nyomóági vezetékébe adagolják be a szelepeken keresztül, így az ionmentes víz és a primer diszpergálószer beadagolása egyszerre történik.

Az oxigén eltávolítása az előmelegített ioncserélt víz és a primer diszpergálószer betöltése után vákuumszivattyúkkal történik. A vákuumozás biztosítja a zárt technológiához az autokláv légterének inert-mentesítését.

A vinil-klorid betöltése cseppfolyós állapotban történik mérőrendszeren keresztül. Ezzel együtt adagolják be a szekunder diszpergálószer is.

A sarzs technológiával végzett polimerizáció exoterm folyamat, a reakcióhő elvonására hűtött víz szolgál, amit szivattyú cirkuláltat az autokláv köpenyében. Az autokláv hőfokát hőfokszabályzással – az előállítandó termék molekulatömegétől függően 51-63 °C között – az előírt értéken tartják. A reaktorban a nyomás: 8-11 bar. A polimerizáció előre haladtával a hőcserélőn cirkuláltatott hűtővíz már nem képes a keletkezett hőmennyiség elvonására, akkor a többlet hőmennyiség elvonása egy fejkondenzátorral történik.

Az iniciátor bomlásából származó, nem cseppfolyósítható inert gázokat a kondenzátor tetejéről egy gazométerbe vezetik el.

Az autoklávot és a fejkondenzátort ionmentes vízzel kimossák, és kitapadás gátló oldattal permetezik („festik”) be. A festés után az autoklávot kimossák és a mosóvizet a szennyvízgyűjtő tartályba vezetik, majd vinil-klorid mentesítés céljából sztrippelik.

A BC Zrt. egy nagyszabású fejlesztés-sorozat részeként megvalósította az ún. zárt reaktor technológiát. Ennek eredményeképpen a reaktorok nyitási gyakorisági értéke átlagosan: a korábbi 1 nyitás/1 töltés helyett 1 nyitás/150 töltés. Az elmúlt években megvalósított festő és mosó rendszer átalakítások, korszerűsítések miatt a klávtisztítások száma nagymértékben lecsökkent (ellenőrzés 100 töltésenként, és kb. 500-1000 töltésenként tisztítás).

Vinil-klorid visszanyerése, desztillálása:

A vinil-klorid visszanyerő rendszerben a *vinil-klorid mosás, tárolás* technológiai egységből érkező vinil-klorid víztelenítése, cseppfolyósítása, rektifikálása történik. A folyamatban a nem cseppfolyósodott lefúvatott inert gázokat a VCM Üzemi melléktermék égetőkbe vezetik, ahol megtörténik a végső vinil-klorid mentesítésük.

Szuszpenzió sztrippelés:

Az autoklávokban képződött PVC szuszpenzió maradék vinil-klorid tartalmát sztrippeléssel nyerik vissza. A folyamat során vizgőzt alkalmaznak hőforrásul és vivőgázként. A sztrippelés  folyamatos eljárással történik, csökkentett nyomáson.

A kolonnából elszívott vinil-klorid-gőz elegyet egy hőcserélőben kondenzáltatással szétválasztják. A vinil-klorid a vákuumszivattyúból az 5000 m<sup>3</sup>-es gazométerbe, a víz pedig a szennyvíz sztrippelőn keresztül az üzemi szennyvízgyűjtő hálózatba kerül.

A PVC gyártás során a BorsodChem Zrt. valamennyi termékében 1 g/tonna PVC a maradék vinil-klorid tartalom, mely megfelel a BAT-követelményeknek.

A szuszpenzió szárítás előtt a centrifugákra kerül víztelenítésre.

Szennyvíz sztrippelés:

A szuszpenzió sztrippelésekor képződő kondenzátumban maradt vinil-klorid eltávolítása, folyamatos eljárással, a szennyvíz sztrippelőben történik. A vinil-klorid mentesítésre kerülő szennyvíz szűrőkön keresztül kerül a sztrippelő kolonna tetejére. A szennyvíz sztrippelő kolonna aljáról a szennyvizet szűrőn keresztül szivattyúval részben visszaadják a kolonna tetejére, részben átvezetik egy hőcserélőn, majd onnan az anyalúg medencébe és ezt követően a központi szennyvíztisztítóba továbbítják.

A sztrippelő kolonna aljáról a szennyvizet szűrőn keresztül szivattyúval részben visszaadják a kolonna tetejére, részben átvezetik egy hőcserélőn, majd onnan az anyalúg medencébe és ezt követően a központi szennyvíztisztítóba továbbítják

A PVC Üzemben végzett szennyvíz előkezelés két szennyező komponens a vinil-klorid eltávolítására, illetve a PVC-por kinyerésére irányul: A PVC-port egy dobszűrő rendszerrel szűrik ki, illetve a szűrés hatékonyságát ultraszűrő (UF) beépítésével fokozzák.

A szűrőberendezésből a PVC-por mentesített víz gravitációsan távozik a III. telepi csatornába. A szűrőberendezésből leválasztott PVC iszapot víztelenítik, majd big-bag zsákokba csomagolva off spec termékként értékesítik

**Szuszpenzió szárítás:**

A szárító egységben a nedves PVC-por víztartalmának eltávolításával, szárításával a PVC-por készterméket állítják elő. Egy szárítósor centrifugából, fluid ágyas szárítóból, 3 db osztályozó szitából, valamint pneumatikus szállító vonalból áll.

**PVC-por kiserelése:**

A PVC-por kiserelését a Kiserelő üzemszobában végzik. A PVC-port itt silókban tárolják. A kiserelő üzemszobában zsákoló, palettázó és fóliázó gépek üzemelnek.

A PVC-port zsákban, big-bag-ban, vagy ömszítve, közúton vagy vasúton szállítják ki.

A PVC gyártás során a közelmúltban végrehajtott, illetve a jövőben tervezett technológiai-, illetve egyben környezetvédelmi célú fejlesztések egyebek mellett az alábbiak:

1. A PVC gyártásra vonatkozó BAT ajánlásban szereplő kibocsátások közül az üzem elhagyó szennyvízre előírt vinil-klorid és lebegőanyag határérték túllépése volt tapasztalható (a többi kibocsátási szintet az üzem tudta és tudja tartani), ezért ennek csökkentését tűzték ki célul.

A szennyvíz vinil-klorid tartalmának csökkentésére alkalmazott fejlesztés során a VC mosásnál, tárolásnál, valamint a VC visszanyerés, desztilláció fázisánál keletkező kondenzátum nem kerülnek közvetlenül a padlócsatornára, onnan pedig a szennyvíz rendszerre, hanem összegyűjtik azokat. Ezt követően a szennyvizet sztrippelón kezelik, a bennük lévő vinil-kloridot kinyerik, majd visszaforgatják. A rendszer üzemeltetése elérte a célját, mert a tesztelés ideje alatt az átadási ponton az üzemi szennyvíz vinil-klorid koncentrációja a mérések jelentős százalékában 0,75 mg/l érték alá csökkent, így a szennyvíz a szennyvízszűrő berendezésén keresztül vezethető a csatornába.

Az alkalmazott FL-720 szennyvíz dobszűrő anyaga könnyen szakadt, gyakran kellett cserélni, nehezen bírta a PVC üzemi vegyszerek hatásait és a magas hőmérsékletet. A dobszűrőre fémszövet került, melynek következtében a lebegőanyag tartalom csökkenő értéket mutat, illetve a szűrő anyaga a lúgos közegre megfelelően reagált, így a lúgcseré során is használható a dobszűrő rendszer, és az anyalúg sem kerülhet ki az üzemből vinil-klorid mentesítés nélkül.

A szennyvíz lebegőanyag tartalmának csökkentésére ultraszűrőket építenek be.

Az összesen 60 m<sup>3</sup>/h anyalúg szűrésére képes rendszert a BorsodChem Zrt. két ütemben kívánja megvalósítani. Az I. ütem során kialakítanak egy 30 m<sup>3</sup>/h tisztítandó szennyvíz mennyiség ellátásához szükséges eszközparkot, és megépítik az I. és II. ütem együttes (Q<sub>h</sub>=60 m<sup>3</sup>/h) üzemeltetéséhez szükséges tartályparkot. Majd a II. ütemben a már meglévő rendszer bővítését

végzik el egy további ultraszűrő egység, és az annak kiszolgálásához szükséges gépek, berendezések beállításával. Az I. ütemmel párhuzamosan az anyalúg hűtésére kiépítik a II. ütem 40 m<sup>3</sup>/h-s hőcserélőjét, mellyel szükség esetén a meglévő szennyvíz csatornahálózatra vezetett anyalúg hőmérséklete csökkenthető.

Az üzemi szennyvízhálózat 2018. és 2019. években elvégzett felülvizsgálatai során megállapították, hogy a PVC Üzem földalatti betoncsatornái több helyen sérültek voltak. A sérülések lehetőséget adhatnak elszívárgásra, illetve akadályozták a rendszer karbantartását, tisztítását. Végül a ~800 méter DN250-400 átmérőjű szennyvízcsatorna felújítására a Process Phoenix módszert választották ki. A felújítást több ütemben 2020-2021-ben végezték. A projekt részeként a csatornaszemeket is kicserélték.

A szennyvíz vinil-klorid csökkentési programjának része továbbá a szennyvíz sztrippelő kolonna optimalizálása is.

## 2. A zajcsökkentési fejlesztések

- Szárító-levegő. 2016-ban a BL-401/A és a BL-403/A ventilátoroknál szívó és nyomóági hangtompítókat építettek be, a szívó-nyomóági vezetéket pedig szigetelték. Ugyanezeket 2017-ben a „C” szárító sor zajcsökkentésére is elvégezték BL-401/C és a BL-403/C ventilátoroknál.
- Szárító-levegő. BL-403/A (2017-ben) és BL-403/C, D, E (2018-ban) ventilátoroknál a perdületszabályzókat cserélték frekvenciaváltós szabályozásra, melynek célja szintén a zajforrások hangteljesítményének csökkentése, illetve villamos energia megtakarítás.
- Szárító-levegő. 2019-ben az „A” és „C” szárítók levegő kürtőinél változtattak hangtompítókon és a korábban függőleges irányú kürtőket a 26-os főút irányba vízszintesen elfordították, befolyásolva ezzel a hangterjedés irányát, ami növelte a zajcsökkentés hatását.
- Pneumatikus szállító rendszer. 2022-ben tervezik a BL-404/D és E ventilátor kürtőknél a hangtompítók beépítését.

3. Szuszpenzió tároló tartályok szigetelése hőveszteség csökkenés, és energiamegtakarítás érdekében.

4. Autoklávoknál a vízveszteségek minimalizálása légtelenítő szerelvény beépítésével.

5. Autoklávok „félreürítő” vezetékének módosítása: A félreürítő vezeték rendszert átalakították, a vezeték nyomvonalában az iránytöréseket minimalizálták, így a mosási mennyiségek, illetve a leürítő rendszerből kikerülő szuszpenzió mennyisége is csökkent.

6. A 2019-2020-ban az autoklávoknál elvégzett festőrendszer fejlesztési kísérletek során, egy új típusú vásárolt festéket próbáltak ki, valamint a mosó rendszerben is fejlesztéseket hajtottak végre. Az új típusú festék alkalmazásával, illetve a mosó rendszer fejlesztésével a klávokban levő kikapadás lelassult, így a klávtisztítások száma nagymértékben lecsökkent.

Az engedélyezési dokumentáció alapján, a hivatkozott BAT Referencia Dokumentumokban foglaltakkal való részletes összehasonlítás eredményeként a PVC Üzemben a poli-vinil-klorid gyártás mind egészében-, mind az egyes lépésekben megfelel az elérhető legjobb technikák követelményeinek.



- 5) Az alaphatározat rendelkező részének I. 3) pontjában „Az üzem által okozott környezetterhelések és igénybevételek:”, „Levegőbe történő kibocsátás” alcím alatt rögzített második és harmadik táblázatot törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

A PVC gyártás pontforrásainak 2017-2021. évi kibocsátásai

| Pontforrás | Szennyezőanyag | M.e.              | 2017. év | 2018. év | 2019. év | 2020. év | 2021. év |
|------------|----------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| P21        | por*           | mg/m <sup>3</sup> | 2,57**   | 2,57***  | 3,77**   | 3,77***  | 20,58**  |
|            | vinil-klorid   | kg                | 294,330  | 995,720  | 383,86   | 204,650  |          |
| P91        | por*           | mg/m <sup>3</sup> | 1,76**   | 1,76***  | 1,46**   | 1,46***  | 5,56**   |
|            | vinil-klorid   | kg                | 4395,54  | 1966,24  | 7346,26  | 6090,81  |          |
| P72        | por*           | mg/m <sup>3</sup> | 3,06**   | 3,06***  | 2,49**   | 2,49***  | 5,25**   |
|            | vinil-klorid   | kg                | 1727,740 | 4111,98  | 2753,58  | 2074,33  |          |
| P23        | por*           | mg/m <sup>3</sup> | 1,60**   | 1,60***  | 2,25**   | 2,25***  | 5,22**   |
|            | vinil-klorid   | kg                | 1097,410 | 540,540  | 342,850  | 767,820  |          |
| P95        | por*           | mg/m <sup>3</sup> | 1,58**   | 1,58***  | 21,14**  | 21,14*** | 14,15**  |
|            | vinil-klorid   | kg                | 1,470    | 5,010    | 1,940    | 1,020    |          |
| P97        | por*           | mg/m <sup>3</sup> | 1,43**   | 1,43***  | <0,05**  | <0,05*** | 3,16     |
|            | vinil-klorid   | kg                | 22,090   | 9,870    | 36,910   | 30,600   |          |
| P73        | por*           | mg/m <sup>3</sup> | 1,29**   | 1,29***  | 0,32**   | 0,32***  | 6,59**   |
|            | vinil-klorid   | kg                | 8,680    | 20,660   | 13,840   | 10,420   |          |
| P81        | por*           | mg/m <sup>3</sup> | 0,71**   | 0,71***  | 8,64**   | 8,64***  | 12,12**  |
|            | vinil-klorid   | kg                | 5,510    | 2,720    | 1,720    | 3,860    |          |

\* kibocsátási határérték 150 mg/m<sup>3</sup>

\*\*adott évi mérés

\*\*\*az előző évi mérés

Az eljárás specifikus technológiai kibocsátási határértékek teljesülése

| Időszak | PVC termelés | Vinil-klorid emisszió a pontforrásokon | Fajlagos vinil-klorid kibocsátás | Technológiai kibocsátási határérték |
|---------|--------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|
|         | [t]          | [kg]                                   | [mg/kg <sub>PVC</sub> ]          | [mg/kg <sub>PVC</sub> ]             |
| 2017.   | 260 693      | 7 552,77                               | 28,97                            | 100                                 |
| 2018.   | 284 196      | 7 652,74                               | 26,93                            | 100                                 |
| 2019.   | 295 940      | 10 879,96                              | 36,76                            | 100                                 |
| 2020.   | 301 655      | 9 183,51                               | 30,44                            | 100                                 |

**6) Az alaphatározat rendelkező részének I. 3) pontjában „Az üzem által okozott környezetterhelések és igénybevételek:”, „Hulladékgazdálkodás” alcím alatt rögzített táblázatokat törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:**

| Kód       | Megnevezés   | PVC gyártás során keletkezett mennyiség (kg) |        |         |        |        |
|-----------|--|--|--------|---------|--------|--------|
|           |  | 2017   | 2018   | 2019    | 2020   | 2021   |
| 07 02 04* | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg                          | 569  | 545    | 582     | 571    | 573    |
| 07 02 13  | hulladék műanyag ( PVC hulladék)   | 62 040                                       | 23 740 | 118 880 | 47 400 | 14 760 |
| 08 04 10  | ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től      | 541  | 581    | 458     | 412    | 684    |
| 12 01 01  | vasforgács   | 540  | 320    | 60      | 170    | 33     |
| 12 01 12* | elhasznált viasz és zsír   | 0  | 0      | 0       | 0      | 11     |
| 12 01 21  | elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól | 267  | 294    | 153     | 150    | 110    |
| 13 02 08* | fáradtolaj   | 4 420  | 5 808  | 5 202   | 6 346  | 2 244  |
| 15 01 01  | papír és karton csomagolási hulladék                                     | 2 749  | 3 912  | 4 265   | 6 372  | 2 921  |
| 15 01 02  | műanyag csomagolási hulladék   | 28 227                                       | 3 734  | 17 993  | 16 390 | 16 277 |
| 15 01 04  | fém csomagolási hulladék   | 20   | 14     | 30      | 0      | 0      |
| 15 01 10* | vesz. anyagokat ...tartalmazó... csom. hulladék                          | 1 336  | 2 061  | 1 216   | 2 358  | 2 342  |
| 15 02 02* | veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, ....                      | 1 579  | 1 391  | 1 432   | 1 336  | 1 016  |
| 15 02 03  | abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, stb....                         | 939  | 1 182  | 1 257   | 1 207  | 881    |
| 16 01 03  | hulladékká vált gumiabroncsok  | 0  | 69     | 0       | 0      | 0      |

|           |  |                |                |                |                |                |
|-----------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 16 01 07* | olajszűrő  | 0              | 26             | 25             | 21             | 75             |
| 16 02 13* | veszélyes anyagokat tart. kiselejtezett berendezés                                   | 429            | 4              | 0              | 0              | 42             |
| 16 02 14  | kiselejtezett berendezés   | 4 229          | 3 634          | 301            | 1 091          | 433            |
| 16 03 05* | Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék                                      | 0              | 0              | 10.230         | 3 151          | 750            |
| 16 03 06  | Szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től                                    | 600            | 867            | 534            | 486            | 1 031          |
| 16 06 01* | ólom akkumulátorok   | 3 345          | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 17 02 02  | üveg hulladék  | 70             | 190            | 100            | 180            | 60             |
| 17 02 03  | (bontott) műanyag  | 868            | 490            | 2 440          | 4 907          | 250            |
| 17 02 04* | veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa              | 90             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 17 04 01  | réz (hulladék)   | 0              | 0              | 0              | 0              | 524            |
| 17 04 02  | alumínium (hulladék)   | 1 170          | 690            | 610            | 305            | 1 841          |
| 17 04 05  | vas (hulladék)   | 62 557         | 93 342         | 270812         | 67 000         | 41 381         |
| 17 04 07  | fémkeverék (saválló acél hulladék)   | 25 165         | 4 340          | 1 918          | 10 417         | 9 640          |
| 17 04 11  | kábel, amely különbözik a 17 04 10-től   | 100            | 140            | 200            | 1 382          | 712            |
| 17 06 04  | szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01-03-tól                                  | 1 540          | 2 590          | 1 190          | 1 450          | 4 800          |
| 17 09 04  | kevert építési, bontási hulladék   | 3 100          | 13 240         | 0              | 10 790         | 0              |
| 19 08 10* | olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től | 0              | 189            | 0              | 411            | 4 606          |
| 20 01 01  | papír és karton hulladék   | 550            | 0              | 750            | 0              | 0              |
| 20 01 33* | elemek és akkumulátorok (szárazelem)   | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 20 01 39  | műanyagok (floppy, CD, stb)  | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
|           | <b>összesen</b>  | <b>207 051</b> | <b>163 393</b> | <b>197 638</b> | <b>184 303</b> | <b>107 997</b> |

| Kód      | Megnevezés                           | PVC kiserelés során keletkezett mennyiség (kg) |        |       |       |       |
|----------|--------------------------------------|--|--------|-------|-------|-------|
|          |                                      | 2017   | 2018   | 2019  | 2020  | 2021  |
| 15 01 01 | papír és karton csomagolási hulladék | 9 609  | 19 910 | 8 328 | 6 655 | 3 943 |
| 15 01 02 | műanyag csomagolási hulladék         | 11 153   | 7 982  | 6 648 | 5 208 | 3 901 |
| 15 01 03 | fa csomagolási hulladék              | 0  | 13 040 | 5 180 | 0     | 0     |

|           |   |        |        |        |        |       |
|-----------|---|--------|--------|--------|--------|-------|
| 15 02 03  | abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, stb....                          | 5      | 2      | 0      | 0      | 0     |
| 16 01 03  | hulladékká vált gumiabroncsok   | 451    | 274    | 300    | 425    | 230   |
| 16 02 13* | veszélyes anyagokat tart. kiselejtezett berendezés                        | 10     | 0      | 0      | 0      | 0     |
| 16 02 14  | kiselejtezett berendezés  | 201    | 743    | 331    | 16     | 341   |
| 16 03 06  | Szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től                         | 0      | 797    | 133    | 0      | 0     |
| 16 06 01* | ólom akkumulátorok  | 70     | 49     | 20     | 44     | 34    |
| 17 02 02  | üveg hulladék   | 0      | 4 480  | 0      | 100    | 0     |
| 17 02 03  | (bontott) műanyag   | 6      | 550    | 1 140  | 400    | 0     |
| 17 04 02  | alumínium (hulladék)  | 0      | 370    | 0      | 0      | 0     |
| 17 04 05  | vas (hulladék)  | 3 100  | 11 300 | 650    | 20 133 | 1 080 |
| 17 04 07  | fémkeverék (saválló acél hulladék)  | 0      | 0      | 150    | 0      | 0     |
| 17 04 11  | kábel, amely különbözik a 17 04 10-től                                    | 0      | 500    | 0      | 300    | 0     |
| 17 06 03* | egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll, vagy azokat tartalmaz | 0      | 1 620  | 0      | 0      | 0     |
| 17 09 04  | kevert építési, bontási hulladék  | 6 160  | 1 540  | 0      | 0      | 0     |
| 20 01 01  | papír és karton hulladék  | 330    | 952    | 159    | 270    | 450   |
|           | összesen  | 31 095 | 64 109 | 23 039 | 33 551 | 9 979 |

**7) Az alaphatározat rendelkező részének I. 3) pontjában „Az üzem által okozott környezetterhelések és igénybevételek”, „Hatásterület”, alcím alatt rögzített első és második bekezdést törölöm, helyette az alábbiakat rögzítem.**

Az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. által készített felülvizsgálati dokumentáció megállapításai szerint levegőtisztaság-védelmi szempontból a PVC-por gyártás levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a vinil-klorid komponenst kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 250 méter sugarú kör területe. A hatásterület a gyártelepen belül marad.

**8) Az alaphatározat rendelkező részének I. 5) A) a) „Előírások, A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások” pontja alatti szövegrészt törölöm, helyette az alábbiakat rögzítem.**

**a) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:**

**Általános előírások**

1. A létesítményt csak jogerős egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.

3. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. (Rend.) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
4. Ez az engedély a Rend. szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
7. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példányra, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, 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.
9. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, telephelyi mozgatásával, átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.
10. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
11. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
12. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell üzemi kárelhárítási tervvel és az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a BO-08/KT/11267-6/2018. számon jóváhagyott) üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
13. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
14. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
15. A BorsodChem Zrt. III. gyártelepén található szennyezések (higanyos talajszennyezés, 1,2 diklór-etán talajvízszennyezés) kármentesítési munkálatait a környezetvédelmi hatóság jogelődje, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, valamint a környezetvédelmi hatóság által kiadott kötelező határozatokban

foglaltak szerint el kell végezni. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatják a kármentesítési munkálatokat.

**Üzemeltetésre vonatkozó előírások:**

1. Az üzemeltetés során – technológiai berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával – be kell tartani az alaphatározat **I. 4) A) a)** pontjában szereplő technológiai kibocsátási határértékeket.
2. A levegőtisztaság-védelmi szempontból rendkívüli események elkerülése érdekében a technológiai fegyelem szigorú betartása, valamint a technológiai utasításokban foglaltak maradéktalan teljesítése szükséges.
3. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell végezni.
4. Folyamatosan gondoskodni kell az üzem területén a kritikus helyekre telepített vinil-klorid gáz detektorok biztonságos üzemeléséről.
5. A 12824-6/2014. számon elfogadott intézkedési tervben foglaltakat folyamatosan teljesíteni kell, 2023. 01. 01.-2024. 08. 31.: II. ütem: A domináns zajkibocsátású ventilátorok (BL-401/A,C,D,E) köré akusztikai tokozat kiépítése (szerviz-ajtóval, hangcsillapított kialakítású ventilátoros kényszerzellőztetéssel), a ventilátorok szívó- és nyomóoldali csővezetékeibe hangcsillapító egységek beiktatása acél vázszerkezet megerősítéssel.  
2024. augusztus 31-re az üzemek hatásterületét az egyes létesítményekre lebontva meg kell adni, és az intézkedési terv lezárásának dokumentációjához be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóság részére.
6. Az üzemeltetés során be kell tartani az alaphatározat **I. 4) A) b)** pontjában megállapított zajkibocsátási határértékeket.
7. A PVC gyártási, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
8. A szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (olaj, vegyszer, technológiai szennyvíz, kommunális szennyvíz, hulladékok stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknakban lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
9. Az üzem működése során kiemelt figyelmet kell fordítani a földtani közeg szennyezésének megelőzésére. Ennek érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
10. A talaj minőségének megóvása érdekében az épületek padozatának állapotát, az üzem területén létesített térburkolatok állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását.
11. A keletkező szennyvizeket (kommunális és technológiai) az üzem területére érkező csapadékvizekkel együtt a központi szennyvíztisztító telepre kell vezetni.
12. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.

13. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
14. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető.
15. A tevékenység végzése során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.
16. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
17. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
18. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
19. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.
20. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.

#### **Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások**

1. A PVC szuszpenzió szabad vinil-klorid tartalmát **kéthavonként** akkreditált laboratórium mérésével kell meghatározni, a szárítási technológia mind a négy (A, C, D, E jelű) során.
2. A PVC szuszpenzió szabad vinil-klorid tartalmának mérési eredményeit tartalmazó jegyzőkönyvet **évente, tárgyévet követő március 31-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A légtéri kibocsátások vinil-klorid ellenőrzésére negyedéves gyakorisággal immissziós méréseket kell végezni, az alábbi mintavételi helyeknél:
  1. mérőpont: Kazincbarcika, BorsodChem Zrt. 4. porta
  2. mérőpont: Kazincbarcika, Bólyai tér 1.
  3. mérőpont: Berente, Iskola
  4. mérőpont: Múcsony, Óvoda (Kossuth út 92.)
  5. mérőpont: Sajószentpéter, Tűzép telep
  6. mérőpont Kazincbarcika-Herbolya, Illyés Gyula út 5.

4. Az immissziós vizsgálati eredményeket **évente, a tárgyévet követő március 31-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
5. A helyhez kötött légszennyező pontforrások szilárd anyag tényleges kibocsátásának meghatározására, illetve a kibocsátási határérték betartásának ellenőrzése érdekében **kétévenként** egyszer akkreditált laboratórium mérésével meg kell határozni az emissziót.
6. Az emissziómérés időpontjáról előzetesen (8 nappal korábban írásban) értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.
7. A telephelyen üzemelő légszennyező pontforrások légszennyező anyag kibocsátásáról **évente a tárgyévet követő március hó 31-ig** elektronikus úton az OKIR rendszeren keresztül "Légszennyezés Mértéke" bejelentést kell tenni.
8. Ha a technológia során új légszennyező pontforrás létesül, akkor a változást **30 napon belül** a környezetvédelmi hatóságnak LAL (levegőtisztaság-védelmi változásbejelentő) lapon be kell jelenteni.
9. A légszennyező pontforrásokról és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót** kell vezetni, amelyben fel kell tüntetni

- a technológiai berendezések üzemidejét;
- a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat;
- a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
- a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
- a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;
- a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét;
- a jelen engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését, el kell készíteni.

Az üzemnaplót és a hozzá tartozó értékelést 5 évig meg kell őrizni.

10. A tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
11. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.
12. 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 működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévet követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.



### **A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások**

1. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy szennyezés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés/szennyezés 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 a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján 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 késelelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

### **A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:**

1. A tevékenység **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.

### **A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások**

1. A tevékenység felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal**, be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. 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.
3. 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.

5. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
6. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat, valamint a bontási munkálatok során keletkezett hulladékokat azok átvételére a hulladékgazdálkodási hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
7. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
8. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
9. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
10. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a hulladékgazdálkodási hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető.
11. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettségeket.
12. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.

**9) Az alaphatározat rendelkező részének I. 5. A) b) „Előírások, A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Közegészségügyi hatáskörben tett előírások” pontja alatti szövegrészt törlöm, helyette az alábbiakat rögzítem.**

1. A PVC-por gyártáshoz tartozó létesítmények üzemeltetése a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
2. Az üzemeltetés során a létesítmények kiépített műszaki - biztonsági és védelmi berendezéseinek, továbbá minőségügyi rendszereinek ellenőrzött működtetésével, a technológiai fegyelem betartásával kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, és 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 keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon, fizikai és kémiai tulajdonságaik szerint elkülönítve kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
4. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okozna.
5. A meglévő talajvíz monitoring kutak üzemeltetését a hatósági engedélyben előírt minőségi és mennyiségi követelmények szerint továbbra is folytatni kell.
6. Az üzemek területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végeztetni.
7. 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.
8. 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

**10) Az alaphatározat rendelkező részének I. 5.) B) „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/11004-1/2016. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai” alcím alatt szereplő előírások 13. pontját törlöm.**

**11) Az alaphatározat rendelkező részének I. 5.) B) „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/11004-1/2016. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai” alcím alatt szereplő előírásokat az alábbi, 35500/10880/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában szerepeltetett előírással egészítem ki:**

15. Törekedni kell arra, hogy a PVC üzemből kibocsátásra kerülő szennyvíz vinil-klorid és lebegőanyag tartalma megfeleljen a POL BREF (Reference Document on Best Available Techniques in Production of Polymers, August, 2007) ajánlásainak, ennek érdekében a 35500/5360-9/2021.ált számon kiadott vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező szennyvíz előtisztítót meg kell valósítani.

**II. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/10880-1/2021. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálati eljárásához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.**

**III. Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges P21, P91, P72, P23, P95, P97, P73, P81 jelű pontforrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem, a P21, P91, P72, P23, P95, P97, P73, P81 jelű pontforrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedély 2027. január 15-ig érvényes.**

- IV. A BO-08/KT/1262-7/2017. számon kijavított BO-08/KT/1262-3/2017. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a BO-08/KT/1262-7/2017. számon kijavított BO-08/KT/1262-3/2017. számú alaphatározattal együtt érvényes.
- V. A határozat alapjául szolgáló környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt és kiegészítését az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette 2021. október-november havi keltezéssel.
- VI. Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 1 050 000,- Ft, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadására irányuló eljárás 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a BorsodChem Zrt.-t terheli, és általa befizetésre került.
- VII. 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) a kazincbarcikai telephelyén PVC ipari méretű gyártási tevékenységhez BO-08/KT/1262-7/2017. számon kijavított BO-08/KT/1262-3/2017. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az egységes környezethasználati engedély 2032. február 28-ig érvényes.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése szerint:

„Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál.,,

Az engedély kötelező felülvizsgálatának határideje 2022. január 15.

A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1) megbízásából eljáró ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) 2021. december 1. napján EPAPIR-20211201-7844 számon kérelmet nyújtott be a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai telephelyén lévő PVC gyártási tevékenységhez kiadott BO-08/KT/1262-3/2017. számú egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálata tárgyában. Kérelméhez mellékelte az általa elkészített felülvizsgálati dokumentációt.

A kérelemhez csatolt felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a kötelező felülvizsgálaton túl az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadása is jelen eljárás részét képezi.

A Rend. 20/A. § (10) bekezdés értelmében a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

Kérelme alapján 2021. december 2-án a mód. 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerinti felülvizsgálati, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadására irányuló eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/09700-2/2021. számon, 2021. december 8-án tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás megindításáról értesítést tettem közzé, a felülvizsgálati dokumentáció egyidejű közzétételével, a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) – hirdetmények internetes oldalon.

A környezethasználó az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatának, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 3. melléklet 6. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.1. pontja [„A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat”] alapján megállapított, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadásával kapcsolatos, a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 6. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján megállapított igazgatási szolgáltatási díjakat 2021. december 1. napján, valamint BO/32/00419-2/2022. számú felhívásomra 2022. január 14-én megfizette.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 5. melléklet I. táblázat 3. és 18. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

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

**Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:**

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével vizsgáltam a felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy a dokumentáció készítői rendelkeznek a részsakterületekre 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 a 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 felülvizsgálati dokumentáció alapján szakági szempontból az alábbiakat állapítottam meg:

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A benyújtott környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció levegőtisztaság-védelmi szempontból kielégíti a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet tartalmi követelményeit.

A hatásterület meghatározását a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. a, b és c pontjai alapján végezték el.

A rövid időtartamú (órás) modellezés során az a.) és b.) hatásterületi definíciók szerint számítható koncentrációk nem érik el a hatásterületi koncentrációk értékeit, így hatásterület csak a c.) definíció alapján értelmezhető, legnagyobb hatásterület a vinil-kloridra adódott, így a PVC-por gyártás levegőminőségi hatásterülete a vinil-klorid komponenst kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 250 méter sugarú kör területét jelenti. A hatásterület a gyártelepen belül marad.

A dokumentációban a vinil-klorid légszennyező anyagra kialakuló éves átlag koncentrációt ( $1,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) összehasonlították az éves ökológiai határértékkel, bemutatásra került, hogy a PVC gyártás kibocsátásaiból származó várható összes terhelés a jelenlegi háttérterheléssel együtt is jóval az ökológiai határérték alatt marad, a PVC-t gyártó üzem működésének többletet jelentő hatása minimális.

A PVC Üzem területén jelenleg 8 db bejelentett légszennyező pontforrás van: P21, P91, P72, P23, P95, P97, P73 és a P81.

A PVC Üzem légtéri kibocsátásainak határértékkel szabályozott paraméterei: a vinil- klorid és a PVC-por (szilárd anyag).

A felülvizsgálati dokumentációban bemutatásra került, hogy a felülvizsgálati időszakban a PVC gyártás pontforrásainak légszennyezőanyag kibocsátása mind a szilárd anyag, mind a vinil-klorid tekintetében kibocsátási határérték alatti volt.

Az üzemben megvalósították a zárt reaktortechnológiát, amely jelentős emisszió csökkenést eredményezett. A polimerizációs reaktorokból csak üzemzavar esemény esetén lehetséges nagyobb méretű kibocsátás, ennek kivédésére azonban az üzemnek nagyon szigorú vészhelyzeti, üzemzavar és kárelhárítási tervek állnak rendelkezésre.

Az üzem környezetében automata levegőminőség-mérő (immisszió) monitoring állomások üzemelnek (Kazincbarcika, Sajószentpéter településeken) többek között a PM10 vizsgálatára, a BorsodChem Zrt. a légtéri kibocsátások vinil-klorid ellenőrzésére negyedéves gyakorisággal immissziós méréseket végeztet. A dokumentációban bemutatásra került, hogy a PVC gyártási technológiából eredeztethető levegőhasználat Kazincbarcika, Berente, Múcsony és Sajószentpéter települések lakott területén szignifikáns hatást nem eredményez.

A BorsodChem Zrt. a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletnek megfelelően, több évtizede méreti környezeti levegő terheltségi szintjét több ponton, több légszennyező anyagra. A vizsgálatokat már 2005 év óta végzik. A BorsodChem Zrt.-nek két olyan technológiája van, amely a környezeti levegő vinil-klorid koncentrációjára hatással van: a (DKE)/VCM gyártás és a PVC gyártás.

A méréseket a BorsodChem megbízásából akkreditált vizsgáló laboratóriumok végzik. 2011. II. negyedévével a méréseket kiterjesztették a TDI és MDI gyártásra jellemző összetevőkre, majd 2014. évtől kezdődően újabb komponenseket ( $H_2SO_4$ ,  $HNO_3$ , MNT, DNT, TDA és az ODCB) is bevontak a vizsgálati körbe, amelyeket évente egyszer mérnek.

A méréseket jelenleg az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. végzi (Akkreditálási számuk: NAH-1- 1377/2019). Ez idáig öt mérőhelyen folyt negyedévenként, illetve évenként a mérés. 2020-ban egy hatodik mérőállomást is kijelöltek (helye: Kazincbarcika-Herbolya, Illyés Gyula út 5.). A mérőpont hálózatot az előírások szerint a gyárterület kiterjedéséhez és a Sajó völgyének szélviszonyaihoz igazítva alakították ki.

A VCM koncentrációt 6 ponton mérik. Az akkreditált laboratórium (KVI-PLUSZ Kft.) által elvégzett immisziómérések eredményei szerint a felülvizsgálati időszakban a mért értékek a levegőterheltségi szint határérték ( $30 \mu g/m^3$ ) alatt voltak.

A pontforrások szilárd anyag kibocsátásának méréseit a Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.) akkreditált laboratórium (NAT-1-1666/2015.) – végezte el az előírt kétéves mérési gyakoriság szerint. A felülvizsgálati időszak alatt három ilyen mérés volt, 2017-ben, 2019-ben és 2021-ben. A mérési eredmények alapján a szilárd anyag kibocsátás határérték alatti.

A pontforrásokon való vinil-klorid emisszió mérés a nagy térfogataramok miatt jelentős mértékű hibával lehet terhelt, így az ECVM mérési metodika a PVC szuszpenzió szabad vinil-klorid tartalmának mérésén alapul, amely jóval egzaktabb módszer, pontosabb adatokat szolgáltat a kibocsátásokról. A BorsodChem Zrt. az ECVM metódus szerint méri a vinil-klorid kibocsátásokat, két havonként a szárítási technológia mind a négy (A, C, D, E) során. Ezekből a mérési adatokból számítják vissza a vinil-klorid kibocsátási koncentráció értékeket a pontforrásokon, amelyek egyben a légszennyezés bevallási adatok alapját is képezik.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a 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 PVC gyártás a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedély-köteles. Fenti Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján: a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg. A légszennyező pontforrások kibocsátási határértékét 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. (2) pontja, és a 7. melléklet 2.33.1 Polivinil-klorid gyártás (Szuszpenziós homopolimerizáció) pontja alapján állapítottam meg.

A vinil-klorid levegőterheltségi szint egészségügyi határértékét a 4/2011. (I. 14.) VM. rendelet 1. melléklet 1.1.4.1. alpontjának 13. pontja alapján állapítottam meg.

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

A határozat tartalmazza a P21, P91, P72, P23, P95, P97, P73 és P81 légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélyét. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

#### Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A PVC üzem telephelyének határa Berentétől 700 méter távolságra, a meddőhányó zajárnyékában, Kazincbarcika Bolyai tér kritikus pontjaitól 970 méter távolságra helyezkedik el. A telephelyen a gyártósoron a PVC por szállítását végző két ventilátor csővezetéke és azok beszívó és kifúvó kürtője a domináns zajforrások.

Az üzemben a zajkibocsátás csökkentésére folyamatosan fejlesztéseket, korszerűsítéseket hajtanak végre.

A BorsodChem Zrt. gyárterületén belül a különféle üzemek technológiai létesítményei egymás mellett épültek meg, kibocsátott zajterhelésük egymástól nem különíthető el.

A környezetvédelmi hatóság által 12824-5/2014. számú, a Zajcsökkentési intézkedési tervet elfogadó határozatának III. 3. pontjába foglalt a zajcsökkentési intézkedési terv III. fázisának előírt befejezési időpontja 2024. augusztus 31., ekkorra kell a hatásterületeket az egyes létesítményekre, így a PVC gyártásra is, megadni.

A tevékenységhez kapcsolódó 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.

Zajvédelmi szempontú előírásaimat 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 alapján, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM. rendelet figyelembevételével tettem meg.

#### Földtani közeg védelme szempontjából

A PVC gyártási tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 3. § szerinti közvetlen, vagy közvetett kibocsátása nincs.

A PVC Üzemben 1 db engedélyköteles TK-116 jelű metanol tároló tartály csöpögés-mentes, zárt kezelése biztosított.

A PVC gyártás technológiai csővezetékei talajszint feletti, csőhidakon futnak, ezért az esetleges tömitetlenségek szemrevételezéssel is azonnal észlelhetők. A technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk nincs, illetve nem valószínűsíthető.



A BorsodChem gyártelepén az ipari szennyvizeket és a csapadékvizeket külön-külön csatornarendszer gyűjti össze. A kommunális szennyvizek gyűjtése is külön történik. Ezen gyártelepi hálózat nem kapcsolódik Kazincbarcika városához, önálló rendszert képez.

A kiépített csatornarendszerek által összegyűjtött szennyvizeket a BorsodChem központi szennyvíztisztítójába vezetik, ahol megtörténik annak tisztítása. Folyamatban van az üzemben keletkező szennyvizek előkezelésének bevezetése a vinil-klorid és a lebegőanyag koncentrációjának csökkentése érdekében. Az összesen 60 m<sup>3</sup>/h anyalúg szűrésére képes rendszert a BorsodChem két ütemben kívánja megvalósítani. A gépek, a szivattyúk, a tartályok, az UP konténer beszállítása várhatóan még az idén megtörténik.

A vegyipari csurgalékvizeket a kiépített csatornahálózattal összegyűjtik, majd előírászerűen kezelik. A PVC Üzem földalatti betoncsatornáit 2020.-2021. években felújították.

A gyártási technológiának, illetve a többi telephelyi technológiának, a felszíni vizekkel közvetlen kapcsolata nincs, mert az üzem területéről induló csatornahálózat (szervetlen, szerves, kommunális és csapadék hálózat) végpontja a BorsodChem központi szennyvíztisztítója, ahol a szennyvizeket tisztítják, és a tisztított vizet engedik a Sajóba.

Az üzem területére hulló csapadékvizeket a III. telepi csapadékvíz gyűjtő csatornahálózat és óvárok gyűjti össze. Ennek a rendszernek is végpontja a központi szennyvíztisztító, ahol a szennyvizeket tisztítják, és a tisztított vizet a Sajóba engedik.

A technológia szennyezésnek kitett területein előírásos, hatásos műszaki védelmet építettek ki, amely arra hivatott, hogy a kijutott anyagok talajba jutását megakadályozza.

A készülékek és csővezetékek a technológiai igényeknek megfelelő anyagúak, üzemszerű állapotban a talajt és a talajvizet szennyezés nem érheti. A készülékeket, illetve a csővezetékeket egy részét a Nyomástartó edények biztonsági szabályzata szerint rendszeresen felülvizsgálják. A megfelelő biztonságtechnikai óvintézkedések miatt ezekből a készülékekből a környezetbe, így a talajba vagy a talajvízbe sem juthatnak ki a technológiában résztvevő anyagok.

Veszélyeztető hatása a technológiai jellegű „folyatásoknak”, a csöpögéseknek lehet, amit csurgalékvíz-ként fognak össze. Ennek a veszélyeztető hatásnak a kizárásra a technológiai létesítmények és épületek padlózatát és környezetét a szükséges helyeken megfelelő módon – ahol kell vegyszerálló bevonattal ellátva – burkolták. A vegyipari csurgalék vizeket a kiépített csatornahálózattal összegyűjtik, majd előírásosan kezelik. Az anyagmozgatás során esetleg kiömlő folyékony vagy szilárd anyagokat felitató anyag, lapát és seprű használatával azonnal összegyűjtik, zárt hordóba helyezik, s továbbiakban veszélyes hulladékként kezelik.

A BorsodChem PVC Üzeme a III. gyártelepen található, ahol – részben egymást átfedve – két jelentős koncentrációjú szennyezés található. Az egyik a klórgyártáshoz köthető higanyos talajszennyezés, a másik a DKE/VCM gyártási tevékenységgel kapcsolatos 1,2-diklór-etán talajvízszennyezés. A DKE talajvízszennyezés részletes tényfeltárása alkalmával megállapították, hogy 1990 telén egy csőtörés következtében viszonylag nagy mennyiségű DKE jutott a talajra, amelyen keresztül az a talajvízbe szivárgott.

A higanyszennyezés monitoringozását a javasolt (E) egyedi határértékek alkalmazásával a 2019-ben készített, a BorsodChem higanyos szennyezéssel érintett üzemi területeinek összegező tényfeltárásáról készült dokumentációt elfogadó BO/32/00632-5/2020. számú határozat alapján 4 évig kell végezni.

Az 1,2-diklór-etán szennyeződés felszámolása az ÉMI-KÖFE 8264-7/2004. számú határozatával elfogadott műszaki beavatkozási terv, valamint az annak megfelelően kiépült vízelétesítményekkel – amelyeknek a legutolsó vízjogi üzemeltetési engedélye az 35500/2216-9/2017.ált határozat – jelenleg is folyik. Folyamatban van a mentesítő rendszer új termelő kutakkal való bővítése.

A PVC-por gyártásnak nincsenek olyan kibocsátásai, mellyel a talajvizet elszennyezné. A PVC gyártási tevékenységére vonatkozó a BO-08/KT/1262-7/2017. számú végzéssel javított BO-08/KT/1262-3/2017. számú egységes környezethasználati engedély I. 5) B) 11. pontja „a gyártási tevékenységnek földtani közegre és a felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának a nyomon követésére kialakított rendszert” a K-1/a és DKE-2 jelű monitoring kutakkal határozza meg. Az előbbi a Hg-monitoring, az utóbbi pedig a DKE szennyeződés, valamint a III. telepi monitoring rendszer kútja is egyben, tehát nem csak a PVC gyártás hatását figyelik. A PVC gyártásnak, lévén nem talajvízszennyező technológia, nincs is olyan talajvíz szennyezettségi állapotmutatója, amely jellemző lenne.

A III. telepen, ahol a PVC Üzem létesítményei állnak, a talajvíz szennyezett, de ez a szennyezés nem a PVC gyártáshoz köthető.

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

Környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény a felülvizsgált időszakban nem történt.

A felülvizsgálati dokumentáció alapján földtani közeg védelmi szempontból tárgyi tevékenység végzése előírások betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Az alaphatározatban rögzített földtani közeg védelmi szempontú előírásaimat aktualizáltam.

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

#### Természet- és tájvédelmi szempontból

A telephely területe védett természeti területet, Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem.

A tevékenységgel érintett terület egy gyártelep területén található. A gyártelep olyan területen fekszik, ahol az élővilág jelentős mértékben degradálódott. A környező területek eredeti, természetes élővilága évtizedek óta átalakult az intenzív ipari tevékenységgel jellemezhető emberi beavatkozás hatására. Ez a folyamat gyakorlatilag visszafordíthatatlan. Természetes, természet közeli növénytársulás a gyártelep közvetlen közelében nincs.

A gyártelep közvetlen környezetében állatfajok kiemelt élőhelye nincs. A potenciálisan előforduló magasabb rendű (gerinces) állatfajok előfordulását a tevékenység hatása nem befolyásolja negatív módon.

A közvetlen hatásterület védett természeti területet nem érint. Tájképi értékek és egyedi tájértékek a telephelyen és környezetében nem találhatóak. A PVC gyártási tevékenység folytatása természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

Az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés:

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket.

Tekintettel arra, hogy a PVC gyártásra vonatkozó BAT következtetés még nem jelent meg, így jelen határozatomban nem rendelkeztem az egységes környezethasználati engedély BAT-következtetéseknek való megfeleltetése céljából lefolytatandó felülvizsgálati eljárás határidejéről.

Felhívom a figyelmet arra, hogy a környezethasználónak a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkeztetesek> honlapon nyomon kell követnie, hogy mikor jelenik meg a PVC gyártásra vonatkozó BAT-következtetés. A BAT-következtetés kihirdetését követő 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni a Rendelet 20/A. § (4) bekezdése alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi a környezethasználót.

A felülvizsgálati dokumentációban a PVC üzemben alkalmazott technikát összevetették az Európai Bizottság által készített, a polimerek gyártására vonatkozó elérhető legjobb technikákról című referenciadokumentumban megfogalmazott ajánlásokkal. Továbbá a tevékenységhez kapcsolódó horizontális elérhető legjobb technikákat tartalmazó BREF dokumentációkban foglaltakkal.

A vizsgálat során megállapítható, hogy a tevékenység, illetve az ott alkalmazott technológia megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

**Hulladékgazdálkodási hatáskörben**

A benyújtott dokumentáció alapján a BorsodChem Zrt. PVC-por gyártási technológiájában a hulladékok nem a polimerizáció során keletkeznek, hanem karbantartásból, vagy egyéb, a termeléshez szükséges tevékenységből származnak. A hulladékok zöme valamilyen csomagolóanyag, vagy bontásból, felújításból keletkezett hulladék.

A hulladékokat a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen helyezik el, maximum 6 hónap időtartamig.

A felülvizsgálati dokumentáció rögzíti, hogy a munkahelyi gyűjtőhelyek megfelelnek az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak.

A Zrt. tevékenysége során a munkahelyi gyűjtőhelyekről a hulladékok átadásra kerülnek a BorsodChem Zrt. Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzemében található központi üzemi gyűjtőhelyének. A központi hulladék üzemi gyűjtőhely megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak.

A hulladékok az üzemi gyűjtőhelyről hatályos engedéllyel rendelkező ártalmatlanító szervezetnek kerülnek átadásra.

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.

A benyújtott dokumentáció alapján, a rendelkező részben foglalt előírások betartása mellett, a felülvizsgált tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

### **Közegészségügyi hatáskörben**

A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) a III. gyártelepén folytatott PVC-por gyártási tevékenységre a környezetvédelmi hatóság 2032. február 28-ig érvényes BO-08/KT/1262-3/2017. számú egységes környezethasználati engedélyével rendelkezik. Jelenleg 400 kt/év szuszpenziós eljárással előállított PVC-por gyártási kapacitás engedélyezett, melyen változtatni nem kívánnak. Levegővédelmi szempontból összesen 8 db helyhez kötött pontforrás üzemeltetése engedélyezett, melyek közül a legmagasabb 23 méter. A légtéri kibocsátásokat az érvényes engedélyben előírtaknak megfelelően 2 évente akkreditált szervezettel ellenőriztetik. A dokumentáció szerint a BorsodChem több pontból álló immissziós mérési hálózatot üzemeltet, melyek közül a VCM koncentrációt 6 ponton mérik. Az érvényes engedélyben meghatározott levegőterheltségi határértékek túllépésére a vizsgált időszakban nem került sor. A dokumentációban bemutatott modellezés szerint a levegővédelmi hatásterület a vinil-klorid esetében adódott a legnagyobbra, amely számszerűen a pontforrások középpontja, mint súlypont köré rajzolt 250 méter sugarú körnek felel meg. A hatásterület a gyártelepen belül marad, ahol védendő ingatlanok nem találhatóak. 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 PVC gyártás vízigénye változatlanul 130-140 m<sup>3</sup>/h marad. A dokumentáció szerint az ipari szennyvíz mennyisége az elmúlt évek során nem érte el az 570.000 m<sup>3</sup>/év mennyiséget. A PVC gyártás szennyvizei előkezelés és önellenőrzést követően kerülnek feladásra a központi szennyvíztisztító telepre. A nem kötelező, de ajánlott BAT értékeknek való megfelelés érdekében az előkezelés újabb szűrők beépítésével fogja csökkenteni a szennyvízben maradó szuszpenziós maradékot. A kommunális szennyvizet külön csatornahálózat gyűjtik össze, majd a központi szennyvíztisztító telepen kezelik. Az üzem területére hulló csapadékvizeket a III. telepi csapadékvíz gyűjtő csatornahálózat és óvárok gyűjti össze, végpontja szintén a központi szennyvíztisztító. A tisztított szennyvíz végső befogadója a Sajó folyó. A dokumentáció szerint a technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk nincs. A PVC gyártásra nem jellemzőek a földtani közeget vagy a talajt elszennyező anyagok, mivel a vinil-klorid alapanyag szobahőmérsékleten és atmoszférikus nyomáson gáz halmazállapotú. A PVC Üzemben folyó gyártási tevékenység nyomon követése a K-1/a és a DKE-2 jelű megfigyelő kutakkal történik, korábbi, de nem a PVC gyártáshoz köthető talajvíz szennyezéseket követően. A K-1/a kútban havonta, a DKE-2 kútban pedig negyedévente mérik a vízszinteket. Vízkémiai vizsgálatokat negyedévente végeznek, melynek eredményét elektronikusan jelentik az illetékes hatóságnak. Az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer alapján a tevékenységgel érintett terület felszíni, vagy felszín alatti vízbázist nem érint. A PVC-por gyártás berendezései a BorsodChem közepesen zajos technológiai közé tartozik. A legzajosabb berendezéseket épületben vagy zárt, zajvédő burkolattal ellátott építményben helyezték el, de a szabadban is állnak berendezések. A legzajosabbakra hangtompítót szereltek fel az elmúlt években a dokumentáció szerint. A legközelebbi lakóházak Berente belterületén belül, az üzemtől mintegy 870 méterre találhatóak. A létesítmény-együttest Berente egy részének lakóházaitól a volt berentei bánya meddőhányója választja el, amely zaj szempontjából részben leárnyékolja

azokat. Kazincbarcika felé az üzemek árnyékoló hatása miatt a lakótérségek kisebb mértékben érzékelik a PVC gyártás zajhatásait. A gyártelep összetettsége miatt az egyes tevékenységek/üzemek zaja, zajvédelmi hatásterületei nehezen elkülöníthetők a dokumentációban megfogalmazottak szerint, így zajvédelmi szempontú hatásterületet a PVC gyártás létesítményeire sem lehet értelmezni. A környezetvédelmi hatóság döntése alapján valamennyi üzem együttes zajvédelmi szempontú hatásterületének lehatárolását 2024. augusztus 31-re kell elvégezni. A PVC-por gyártás során gyártási hulladék, vagy maradék nem keletkezik csak a karbantartásból, javításokból származó hulladékokra kell számítani. 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.

A dokumentáció áttanulmányozása után megállapítottam, hogy a gyártási tevékenység további folytatásából jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők, a terület környezetében élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy az üzemeltetés során a káros környezeti, környezetegészségügyi hatások a rendelkező részben foglalt előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tervezett tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

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 vízellétesítmények 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 környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet előírásai rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015.(VII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

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

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

A 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.

Az eljárás során, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján, BO/32/09700-7/2021. számon 2021. december 16-án megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/10880/2021. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálati eljárásához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A dokumentáció alapján az alábbi megállapítások tehetők:

„A *felülvizsgált tevékenység a BC Zrt. kazincbarcikai gyártelepen folytatott PVC gyártási tevékenység, melyet a PVC Üzemben (korábban Polimer-II.) 1978 óta megszakítás nélkül végeznek. Felülvizsgálatunk során megállapításra került, hogy a tevékenységet a BO-08/KT/1262-7/2017. számú határozattal javított BO-08/KT/1262-3/2017. számú egységes környezethasználati engedély előírásainak megfelelően gyakorolják. Az engedély 2032. február 28-ig érvényes.*”

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljáráshoz az Igazgatóság 35500/11004-1/2016. ált. számon szakhatósági állásfoglalást adott, a rendelkezésre álló adatok alapján nem indokolt az állásfoglalás előírásainak módosítása, kivétel a 13. pontot, amely a PVC üzemből a központi szennyvíztisztító telepre vezetett szennyvíz vinil-klorid és lebegőanyag tartalma csökkentésére vonatkozott. Az előző (2016. évi) felülvizsgálat óta megjelent a fent hivatkozott POL BREF amely ajánlásokat (nem kötelező jelleggel) tartalmaz a felülvizsgált létesítmény szennyvíz kibocsátására. Ennek és a fentiek figyelembevételével a korábbi szakhatósági hozzájárulásunk előírásait fenntartjuk, a már hivatkozott 13. pont kivételével. A PVC üzemből keletkező szennyvíz vinil-klorid és lebegőanyag tartalma csökkentésére az előírások 2. pontjában intézkedtünk.

„A *felülvizsgálati záró dokumentáció célja, hogy a BorsodChem a 400 kt/év PVC-por gyártási kapacitású tevékenységének a soros felülvizsgálatát teljesítse.*

A BorsodChem az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés jegyében úgy döntött, hogy egy szennyvíz-előtisztító egységgel növeli a PVC üzemi szennyvíz előkezelésének hatékonyságát. A PVC szuszpenzió szárításakor (400-as szekció) a szuszpenzió nedvességtartalmának nagyobb részét dekantáló jellegű centrifugával távolítják el. A tervezett szennyvíz-előtisztítóban a centrifugákról lejövő anyalúg ultraszűrése valósul meg, miáltal a dobszűrőkön átjutó mikro frakció aránya, az üzemeltetést elhagyó szennyvíz lebegőanyag tartalma jelentősen csökkenthető."

A lebegő anyag csökkentésére tervezett szennyvíz-előtisztító vízjogi engedélyt kapott vízügyi hatóságtól 35500/5360-9/2021.ált számon. A BorsodChem Zrt. a szennyvíz előtisztító környezetre gyakorolt várható kedvező hatásait a tárgyi felülvizsgálati dokumentációban bemutatta.

„Felülvizsgálatunk alkalmával megállapítottuk, hogy a PVC gyártási tevékenységnek – a környezeti elemekre nézve – alig vannak kimutatható, a környezeti elemek állapotát befolyásoló hatásai. Ezek a hatások olyan kis léptékűek, hogy:

- nem indítanak el olyan jellegű hatásfolyamatokat, hogy a gyártelep környezetének
- állapota, területi funkciója megváltozzon;
- természeti, építészeti érték nincs veszélyeztetve;
- természeti erőforrás nem károsodik, nem semmisül meg;
- a környezet-, természet- vagy tájvédelmi funkciókban változás nincs és nem lesz;
- a tájkép, a tájhasználat, a tájszerkezet változatlan marad,
- a tevékenység a lakosság egészségi állapotában változásokhoz nem vezet.

A felülvizsgálat során megállapítottuk, hogy a létesítmény alapvetően a BO-08/KT/1262-7/2017. számú végzéssel javított BO-08/KT/1262-3/2017. számú egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírásoknak megfelelően üzemel.

A tevékenység környezeti befolyásoló hatása a jogszabályok által meghatározott kereteket nem lépi túl. A technológiának elfogadható a környezeti kockázata. A működés környezeti hatásai a társadalom számára vállalhatók."

„A tevékenységre nem jellemző a talajt és talajvizet szennyező anyagok használata. A PVC Üzem melletti K-1/a és DKE-2 kutak, nem csak a PVC gyártás hatását figyelik. A létesítmény a talajvíz minőségére nincs kimutatható befolyásoló hatással."

A BAT értékelés során megállapításra került, hogy a PVC üzemből a szennyvíztisztító telepre vezetett szennyvíz vinil-klorid, valamint lebegőanyag tartalma (közvetett kibocsátás) meghaladja a POL BREF (Reference Document on Best Available Techniques in Production of Polymers, August, 2007) ajánlásait, de központi szennyvíztisztító telep közvetlen kibocsátásai megfelelnek a BAT-AEL előírásoknak.

A tervezett és már vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező szennyvíz előtisztító (lebegőanyag csökkentése ultraszűrő beépítésével) megvalósulásával és a további intézkedésekkel (szennyvíz vinil-klorid tartalmának csökkentése, az FL-720 jelű dobszűrő szitaszövet anyagának módosítása, az üzemi csatornahálózat felújítása) várhatóan a POL BREF ajánlásainak is meg fog felelni a PVC üzemből a központi szennyvíztisztítóra vezetett szennyvíz minősége.

A BO-08/KT/1262-3/2017. számú egységes környezethasználati engedélyezési eljáráshoz az Igazgatóság 35500/11004-1/2016.ált számon szakhatósági állásfoglalást adott, a rendelkezésre álló adatok és a tárgyi felülvizsgálat megállapításai alapján nem indokolt a korábbi állásfoglalás előírásainak módosítása, kivétel a 13. pontot, amely a PVC üzemből a központi szennyvíztisztító telepre vezetett szennyvíz vinil-klorid és lebegőanyag tartalma csökkentésére vonatkozott. Az előző

(2016. évi) felülvizsgálat óta megjelent a fent hivatkozott POL BREF amely ajánlásokat (nem kötelező jelleggel) tartalmaz a felülvizsgált létesítmény szennyvíz kibocsátására.

A POL BREF és a fentiek figyelembevételével a korábbi szakhatósági hozzájárulásunk előírásait fenntartjuk, a már hivatkozott 13. pont kivételével. A PVC üzemben keletkező szennyvíz vinil-klorid és lebegőanyag tartalma csökkentésére pedig a jelen szakhatósági állásfoglalás előírásainak 2. pontjában intézkedtünk.

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 az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 2-3. alpontja alapján, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóságom 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 Rend. 20. § (3) bekezdés szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, és a 20/A. § (3) bek. értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a 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 kérelmezett tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles.

Fenti Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, melyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálati idejének figyelembevételével, jelen határozatom rendelkező részének III. pontjában foglaltak szerint.



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

A Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerint az engedélybe foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni.

A Rend. 20/A. § (4) bekezdésében nevesített környezetvédelmi felülvizsgálatra irányuló kérelem benyújtási határidejéről rendelkeztem.

Fentiekben részletezettek alapján a BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1) részére kiadott, a kazincbarcikai telephelyén PVC ipari méretű gyártási tevékenységére vonatkozó BO-08/KT/1262-3/2017. számú egységes környezethasználati engedélyt módosítottam.

Jelen határozat IV. pontjában rendelkeztem arról, hogy a BO-08/KT/1262-7/2017. számon kijavított BO-08/KT/1262-3/2017. 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.

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése, 20/A. § (4) bekezdése, 20/A. § (10) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdésében, a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 6. pontja figyelembevételével a 10.1. és 10.3. pontjai alapján 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 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, 2022. február 01.

**dr. Alakszai Zoltán**

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



Kapják:

1. ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.)  
**(CK: 11385363)**
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és  
Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály **(BO/51/00437-1/2022.)**  
**(e-mail: hulladegazdalkodas@borsod.gov.hu)**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
**(e-mail: nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)**
5. Honlapra
6. -7. Iratokhoz