



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/1262-3/2017.
(BO/16/17208/2016.)

Ügyintéző: Dudás Attila/dr. Palásthyiné
Arnóth Mária

Tárgy: BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) részére
a PVC ipari méretű gyártási
tevékenységére vonatkozó egységes
környezethasználati engedély

HATÁROZAT

- I. A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.; KÜJ: 100 199 063), mint engedélyes részére a BorsodChem területén található PVC Gyártás és Kiszerezés Üzemben KTJ: 100 329 026) végzett PVC gyártási tevékenységére (KTJ^{leltérszám}: 102677495) vonatkozóan az

egységes környezethasználati engedélyt megadom.

Az egységes környezethasználati engedély 2032. február 28-ig érvényes.

A következő felülvizsgálat határideje: 2022. január 15.

Az engedélyezett termelési kapacitás: 400 000 tonna/év poli-vinil-klorid por (PVC-por)

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai:

Engedélyes adatai:

Cég név: BorsodChem Zrt.

Székhely/telephely: 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.

Telephely helyrajzi száma: Kazincbarcika 4008 és Berente 670 hrsz., településrendezési tervben rögzített használati módja ipari terület.

A telephely adatai:

A PVC Gyártás és Kiszerezés Üzem Kazincbarcikán, a BorsodChem Zrt. III. gyártelepén található, ipari környezetben.

Az üzem technológiai létesítményeinek mindegyike legkevesebb 1000 m-re van északnyugatra, a Kazincbarcika, Bolyai téren található lakóházaktól. A legközelebbi állandóan lakott Marx Károly utca lakóházai DK-i irányban hozzávetőlegesen 600 m-re találhatók.

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 sarokpontjainak EOY koordinátái [m]			nagysága [m ²]	Az igénybevétel célja
	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		

Az egységek középponti EOY koordinátái:

Az egység neve	EOY Y	EOY X
A teljes PVC gyártástechnológiai sor	769620	323405
2 db álló hengeres vinil-klorid gázométer	769780	322930

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 3037/90/EGK 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:

– 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).

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés az felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján

A PVC Gyártás és Kiszerezés Üzem PVC-port előállító technológiája a japán Shin Etsu Chemical Industry szuszpenziós technológiáján alapul. A PVC Gyártás és Kiszerezés az alábbi fő technológiai egységekre bontható:

1. Segédanyagok tárolása, előkészítése, adagolása
2. Polimerizálás
3. Vinil- klorid mosás, tárolás
4. PVC szárítás
5. Szuszpenzió sztrippelés
6. Szennyvíz sztrippelés
7. Vinil-klorid visszanyerés, desztilláció
8. Hűtővíz, nitrogén, műszerkeverő szolgáltatás
9. PVC por kiszerezés

A poli-vinil-klorid szuszpenzió előállítása szakaszos (ún. sarzs) üzemmódban történik hűthető és fűthető köpennyel illetve elzáró szerelvényekkel ellátott, töltő és ürítő nyílásokkal felszerelt autoklávokban. A polimerizáció vizes közegben játszódik le. A polimerizáció végén a reagálatlan vinil-klorid mosásra, a poli-vinil-klorid szuszpenzió pedig szárításra kerül.

1. Segédanyagok tárolása, előkészítése, adagolása

A PVC-por előállításához szükséges különböző segédanyagok – primer és szekunder diszpergálószeres, láncátadószeres, iniciátorok, stb. – tárolása és előkészítése a „segédanyag előkészítés, adagolás” szekcióban történik. Az előkészített anyagok autoklávokba való beadagolását is itt végzik szakaszos üzemi technológiával. A segédanyagok, vegyszerek a polimerizáció során híg oldatok formájában, a megadott koncentráció határok között, a polimerizációs receptúrában meghatározott mennyiségben és időben kerülnek felhasználásra.

A PVC gyártásnál a polimerizációs folyamat megindításához úgynevezett iniciátorokat használnak, melyek feladata, hogy a hő hatására bekövetkező bomlásukkor keletkező szabadgyökökkel a polimerizációt beindítsák. Az iniciátorokkal oldják meg a polimerizáció időbeni lefutásának szabályozását. A BorsodChem Zrt (a továbbiakban BC Zrt) úgynevezett II. gyártelepén található VPI üzemben gyártott szerves peroxid típusú iniciátorokat használnak.

2. Polimerizálás

A PVC szuszpenzió előállítása szakaszos üzemmódban történik 8 db, egyenként 129 m³ térfogatú, hűthető és fűthető köpennyel, illetve elzáró szerelvényekkel ellátott, töltő és ürítő nyílásokkal felszerelt autoklávban. A polimerizáció vizes közegben játszódik le. A polimerizációs reakció beindításához, valamint a reakció végén a VC kigázosításához szükséges forró vizet hűtővízből, 4 bar nyomású gőzzel felmelegítve állítják elő.

A poli-vinil-klorid szuszpenzió előállítás lépései:

- ionmentes víz és diszpergálószeresek bemérése (az előmelegített ionmentes víz és a primer diszpergálószeresek beadagolása egyszerre történik);
- oxigén és inert gázok eltávolítása az autoklávból (-650 Hgmm vákuum előállításával);
- vinil-klorid betöltése (cseppfolyós állapotban történik, mind a vinil-klorid monomer üzemből (VCM Üzem) érkező, mind a reciklált vinil-kloridot üzemi tárolótartályból, mérő rendszeren keresztül szivattyúkkal nyomják az autoklávokba);
- polimerizáció
 - a vinil-klorid betöltése után elindítják az autokláv keverőjét, majd előkeverés és a keverés fordulatszámának beállítása után megkezdik az autoklávok felfűtését
 - a felfűtés alatt betöltik az iniciátorokat, és megindul a polimerizáció. Az autokláv hőfokát hőfokszabályozással 53-63 °C között tartják
 - meghatározott idő eltelte után megkezdődik a nátrium-hidroxid semlegesítőszer, a láncátadószer, a másodlagos primer diszpergálószer, valamint a habzásgátló beadagolása.
 - miután az autokláv köpenyében cirkuláltatott hűtővíz már nem képes a keletkezett hőmennyiség elvonására, a többlet hőmennyiség elvonása fejkondenzátorral és a reaktortérben lévő 4 db hőcserélővel történik.
 - az iniciátor bomlásából származó, nem cseppfolyósítható inert gázokat a kondenzátor tetejéről egy gázométerbe vezetik el.
- vinil-klorid kigázosítása (a reakcióelegy nyomásának csökkenése jelzi az elért kívánt konverziókat [85-87%], ezt követően a reakció teljes leállítására inhibitor adagolnak, majd a reagálatlan vinil-klorid lefűvátása következik vízes mosótornyokon keresztül az üzem technológiai területétől távolabb lévő gázométerbe; a nyomás csökkenésekor fellépő habzást habzásgátló szer adagolásával minimalizálják);
- autokláv leürítése, mosása és festése
 - a PVC szuszpenzió minőségének vizsgálata után azt egy szűrő edényen (nedves szitán) keresztül a szuszpenzió tároló tartályba engedik.
 - 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 el.

3. Vinil-klorid mosás, tárolás

Az autoklávból távozó vinil-klorid gáz az elragadott PVC szemcsék leválasztása, valamint a gáz lehűtése céljából Raschig-gyűrű töltetes, vízes mosótornyokon halad át.

A mosótornyokból a vinil-klorid gáz az üzem technológiai területétől távolabb lévő 5 000 m³-es gázométerbe, vagy közvetlenül a vinil-klorid visszanyerő, desztilláló egységbe kerül. A mosótornyokban maradt szuszpenziót (anyalúgot) vinil-klorid mentesítik, majd szűrik. Szűrés után a nedves PVC port Big-Bag zsákokba töltik és II. osztályú termékként értékesítik.

4. Poli-vinil-klorid szuszpenzió szárítás

A szuszpenzió víztartalmának eltávolításával, szárításával a PVC-por terméket állítják elő. A szárításra összesen 4 db szárítósor áll rendelkezésre. Egy szárítósor centrifugából, fluid ágyas szárítóból és 3 db osztályozó szitából, valamint pneumatikus szállító vonalból áll.

A szárítóból a száraz PVC-por egy cellakerekes adagolón keresztül kerül a pneumatikus szállítónálba, amely porleválasztó ciklonokból és ventilátorból áll.

A ciklonokban leválasztott por poradagolókon keresztül az osztályozó szitákra kerül. A szitákon leválasztott durva frakciót zsákokba gyűjtik, a megfelelő szemcsenagyságú por pedig a kiegyenlítő tartályból a cellakerekes adagolón keresztül a pneumatikus szállítóvezetékbe, majd a tároló-silókba jut.

Az elhasznált szárító levegő a szárítók kéményein távozik a légterbe.

5. Poli-vinil-klorid szuszpenzió sztrippelés

Az autoklávokban képződött PVC szuszpenzió maradék vinil-klorid tartalmát nyerik vissza. A visszanyerés szitatányéros sztrippelő kolonnákban történik. A magas hőmérséklet okozta minőségromlás elkerülése érdekében a sztrippelést csökkentett nyomáson végzik.

Az autoklávból nedves-szűrőn keresztül a szuszpenzió egy tároló tartályba kerül, ahonnan körvezetéken szivattyú szállítja a sztrippelő kolonnába. A kolonna tetején beadagolt szuszpenzió lefelé halad a szitatányérokon, miközben az ellenáramban haladó gőz fluidizált állapotba hozza, és a folyamat során a vinil-klorid a gőzzel együtt eltávozik.

A kolonnából vákuumszivattyúval elszívott vinil-klorid-gőz elegyet egy hőcserélőben kondenzáltatással szétválasztják. A vinil-klorid a vákuumszivattyúból a gazométerbe, a víz pedig a szennyvíz sztrippelőn keresztül az üzemi szennyvízgyűjtő hálózatba kerül.

6. Szennyvíz sztrippelés

A szuszpenzió sztrippelésekor képződő kondenzátumban maradt vinil-klorid eltávolítása a szennyvíz sztrippelőben történik meg. A vinil-klorid mentesítésre kerülő szennyvíz a szennyvíztároló tartályokból szűrőkön keresztül gravitációsan folyik a szennyvízgyűjtő tartályba, ahonnan szivattyú továbbítja a 12 szitatányért tartalmazó sztrippelő kolonna tetejére. A szennyvíz sztrippelés a kolonna alján bevezetett gőzzel megy végbe.

A kolonnát vákuumban üzemeltetik. A kondenzátum ejtőcsövön keresztül tartályba folyik.

A sztrippelő kolonna aljáról a szennyvizet szűrőn keresztül szivattyúval részben visszaadják a kolonna tetejére, részben pedig átvezetik egy hőcserélőn, majd szűrés után az üzemi csatornahálózatba kerül.

7. Vinil-klorid visszanyerés

Itt a *vinil-klorid mosás, tárolás* technológiai egységből érkező vinil-klorid víztelenítése, cseppfolyósítása történik. A vinil-klorid gázt Sulzer töltetes mosótornyon vezetik keresztül. A mosótornyban a vinil-klorid gázzal ellenáramban 0°C-os, 20%-os nátrium-hidroxidot (NaOH) áramoltatnak. A NaOH-os mosás célja a vinil-klorid gáz hűtése, valamint a víztartalom, és az iniciátor bomlástermékek és maradványok megkötése. Az oldat áramlását a mosótornyon és a hőcserélőn keresztül szivattyú biztosítja. A lúgos mosótornyokból kilépő vinil-klorid gázt kompresszorokkal 6 bar-ra komprimálják, majd hőcserélőben kondenzáltatják. A polimerizáció megakadályozása érdekében a vinil-klorid gázba inhibitort adagolnak. A hőcserélőben cseppfolyósodott vinil-klorid a vinil-klorid tartályba kerül. A vinil-klorid tartályból a tiszta cseppfolyós vinil-kloridot a *polimerizálás technológiai egység* bemérő tartályába adják át. A hőcserélőben nem kondenzált gáz egy glikollal hűtött mélyhűtőbe kerül, ahol a maradék vinil-klorid gáz kondenzálódik, és a nyers vinil-klorid tartályba folyik. A nem cseppfolyósodott lefúvatott inert gázokat a VCM üzemi melléktermék égetőkbe vezetik, ahol ártalmatlanítják.

8. Hűtővíz, műszerlevegő és nitrogén szolgáltatás

A rendszer feladata az üzem működtetéséhez szükséges szolgáltatások biztosítása.

9. PVC por kiszerelés

A PVC-por kiszerelését a Kiszerező üzemszében végzik. A megtermelt PVC-por itt különböző méretű silókban tárolják.

A kiszállítás közúton vagy vasúton történik tartálykocsiban ömlesztett formában, 25 kg-os zsákos kiszerelésben, raklapra „palettázva”, vagy 800-1200 kg-os big-bag-ban.

A Kiszerező Üzemszében zsákoló palettázó és fóliázó gépek üzemelnek.

Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés

A BorsodChem Zrt. PVC gyártási technológiájára, illetve a kapcsolódó tevékenységekre vonatkozó BAT ajánlások az alábbiak:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers (August 2007.) – 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 Large Volume Organic Chemical Industry (February 2003.) – az Európai Bizottság által készített, a nagy mennyiségben előállított szerves vegyipari termékekre vonatkozó elérhető legjobb technikákról című referenciadokumentum.

A horizontális ajánlások, amelyek a kapcsolódó tevékenységekre adnak útmutatásokat a következők:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (February 2003.), amely a szennyvíz és véggáz kezeléseket foglalja össze a vegyipari ágazatra.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (February 2009.) az energia-hatékonyságról

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

Az alapanyag több mint 90%-át a telephelyen állítják elő, a maradék vasúti tartálykocsiban érkezik. 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.

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 vezetékebe 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 vinil-klorid betöltése cseppfolyós állapotban történik. 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 53-63 °C között – az előírt értéken tartják. A reaktorban a nyomás: 8-11 bar.

Az autoklávot és a fejkondenzátort ionmentes vízzel kimossák, és kitapadás gátló oldattal permetezik („festik”) be.

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.

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.

Az autoklávokban képződött PVC szuszpenzió maradék vinil-klorid tartalmát sztrippeléssel nyerik vissza. A folyamat során vízgőzt alkalmaznak hőforrásul és vívőgázként. A sztrippelés folyamatos eljárással történik.

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

A vinil-klorid-gőz elegyből kondenzáltatással szétválasztott vinil-klorid gazométerbe, a víz pedig a szennyvíz sztrippelő kolonnára kerül.

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 PVC Gyártás és Kiszerezés Üzemben végzett szennyvíz előkezelés két szennyező komponens, a vinil-klorid eltávolítására, illetve a PVC-por kinyerésére irányul. A szűrőberendezésből leválasztott PVC iszapot víztelenítik, majd big-bag zsákokban II. osztályú termékként értékesítik.

A PVC-por kiszerezését a kiszerező üzmrészben végzik, ahol zsákoló, palettázó és fóliázó gépek üzemelnek. A PVC-port zsákban, big-bag-ban, vagy ömlesztve, 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:

- Egyes szűrőciklonok porszűrőinek 2012. évben elvégzett cseréjével a PVC por emisszió csökkentése vált lehetővé.
- 2013-ban a PVC Üzem területén szelektív hulladéktároló helyet alakítottak ki, hogy a keletkezett hulladék újrafelhasználási aránya növekedjen.
- A BorsodChem Zrt. zajcsökkentési programjához igazodóan a környezeti zajterhelés csökkentése érdekében 2016-ban a BL-401/A és a BL-403/A ventilátoroknál szívó és nyomóági hangtompítókát építettek be, a szívó-nyomóági vezetékek pedig szigetelték. Ugyanezeket a munkálatokat a „C” szárítósor zajcsökkentése érdekében is elindították.
- 2016. évben az üzemi ülepítő medence környezetében visszafolyó rendszert építettek ki, amellyel a környezeti biztonságot növelték.
- 2016. évben elindították a C-500 szekcióban a CM-501/A/B kompresszorok körül a kármentők átalakítását úgy, hogy a véletlenszerű olajkifolyások miatt se kerüljön olaj az üzemi ülepítő medencébe.
- A 2016. évi nagyleállítás alatt az autoklávok fejkondenzátor hűtővízrendszerét átalakították. A fejkondenzátorok hűtését így már nem a hűtőgépek által előállított hűtött víz (CHW) hanem a HAMON torony által előállított hideg víz (CW) látja el. Ez a hűtővíz rendszer nyári-, illetve vegyes üzemmódban történő üzemelésekor jelent majd jelentős villamos energia megtakarítást az eddigiekhez képest.
- Elektromos áram megtakarítása céljából 2013-ban elvégezték a porszállító rendszerben lévő fúvók üzemelésének optimalizálását. A program során az üzemelési metodika módosításával a hosszú üresjáratú üzemeléseket megszüntették. Az optimalizáció eredményeként a fúvók a PVC-por szállítás megszűnése után 10 perccel automatikusan leállnak.
- A lágyvíz felhasználás csökkentése céljából 2013-ban elvégezték a hűtővíz rendszer iszapolási metodikájának módosítását, manuális rendszerről automatikus üzemmódra álltak át.
- 2014-ben megoldották a TDI Üzemben keletkező fölös hőenergia átvételét, így a PVC Üzemben használt ionmentes víz előmelegítését már a TDI Üzemben keletkező hővel, mint hulladék energia felhasználásával oldották meg. A megvalósítás eredményeképp a TDI-ből érkező előmelegített ionmentes víz átlagos mennyisége ~ 1400 t/nap, amelynek felhasználásával a PVC Üzemben az átlagos hőenergia megtakarítás ~ 146 GJ/nap volt.
- Technológiai optimalizációs program segítségével a PVC gyártás során felhasznált ionmentes víz mennyiség csökkentését érték el a receptúrák módosításával, illetve a fajlagos költségek csökkentését a TK-401/A/B szuszpenzió tároló tartályok szigetelésével.

A BC Zrt. különböző nemzetközi szakmai szervezeteknek – így az ECVM (European Council of Vinyl Manufacturers) – tagja, azok önkéntes vállalásait magára nézve kötelezőnek ismeri el.

Továbbá a BorsodChem Zrt. 1994 illetve 1998 óta működteti az ISO 9001 és ISO 14001 szerinti minőség-, környezetközpontú irányítási rendszereit, illetve 2015. évben az ISO 500001 szabvány előírásainak megfelelő Energiairányítási Rendszer bevezetése és működtetése mellett döntött.

2010-ben bevezetésre és tanúsításra került az MSZ 28001:2008 szabvány követelményeinek megfelelő

Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere (MEBIR). A MIR, KIR és MEBIR integrálásával a vállalat integrált szabványos irányítási rendszer alapján működik.

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

3) Az üzem által okozott környezetterhelések és igénybevételek:

Levegőbe történő kibocsátás

A PVC Üzemnek jelenleg 8 db bejelentett légszennyező forrása van.

A PVC Üzem pontforrásainak műszaki adatai

Pontforrás száma	Pontforrás neve	EOV Y	EOV X	Kibocsátási magasság	A kibocsátó forrás	
		koordinát	koordinát		átmérője	felülete
		a	a			
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]
P21	PVC-por "A" szárító kürtő	769.689	323.316	23	1,10	0,9499
P91	PVC-por "C" szárító kürtő	769.702	323.309	23	1,05	0,8655
P72	PVC-por "D" szárító kürtő	769.687	323.289	22	1,05	0,8655
P23	PVC-por "E" szárító kürtő	769.681	323.281	22	1,05	0,8655
P95	PVC-por "A" szállító levegő kürtő	769.709	323.337	16	0,57	0,2550
P97	PVC-por "C" szállító levegő kürtő	769.714	323.331	16	0,57	0,2550
P73	PVC-por "D" szállító levegő kürtő	769.722	323.328	16	0,25	0,0491
P81	PVC-por "E" szállító levegő kürtő	769.704	323.339	16	0,35	0,0962

A PVC gyártás pontforrásainak 2012-2015. évi kibocsátásai

Pontforrás	Szennyező anyag	M.e.	2012. év	2013. év	2014. év	2015. év
P21	por*	mg/m ³	5,053	6,118	6,911	0,263
	vinil-klorid	kg	1 663,640	1 423,860	1 146,240	325,160
P91	por*	mg/m ³	17,508	13,319	10,569	0,782
	vinil-klorid	kg	1 247,740	177,120	647,550	3985,500
P72	por*	mg/m ³	2,649	2,059	2,649	0,444
	vinil-klorid	kg	4 466,570	2 719,340	4 024,860	7 245,780
P23	por*	mg/m ³	0,608	12,614	1,744	8,300
	vinil-klorid	kg	673,620	824,860	350,790	290,060
P95	por*	mg/m ³	0,697	20,651	0,062	1,922
	vinil-klorid	kg	8,360	7,170	5,760	1,640
P97	por*	mg/m ³	2,585	6,468	0,153	0,729
	vinil-klorid	kg	6,260	0,900	3,250	20,030
P73	por*	mg/m ³	1,042	9,193	0,310	1,019
	vinil-klorid	kg	22,430	13,670	20,230	36,420
P81	por*	mg/m ³	1,497	0,683	0,356	1,164
	vinil-klorid	kg	3,380	4,140	1,770	1,460

* kibocsátási határérték 150 mg/m³

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 PVC]	[mg/kg PVC]
2012.	240.395	8 092	33,66	100
2013.	272.328	5 171	18,99	100
2014.	268.664	8 200	23,08	100
2015.	283.833	11 906	41,95	100

Zaj- és rezgésvédelem

A PVC gyártó üzem létesítményei egymás mellett, egy összefüggő üzem-együttesben, a BorsodChem Zrt. III. gyártelepén belül állnak. Az üzemet DNy-ról a DKE/VCM üzem, DK-ról a III. telepi Villamos Üzem létesítményei, ÉK-ról a Higanykatódos Klór Üzem cellaterme, ÉNy felől a 4-es gyári főút határolja. Az üzemet Berente község lakóházaitól a volt berentei bánya meddőhányója és egy természetes domb választja el, amelynek zaj szempontjából árnyékoló hatása van.

A PVC Gyártás és Kiszérelés Üzem gyártósora a BC Zrt. területén lévő üzemek közül a közepesen zajos technológiák közé tartozik, amelyekben a meghatározó zajforrások a hűtőgépek, kompresszorok, a ventilátorok, melyek a következők:

- | | |
|-----------------------|--|
| • RF-701/A,B,C,D,E, F | YORK típusú hűtőgépek, zárt épületben, |
| • CM-501/A,B,C | vinil-klorid kompresszorok részben burkolva, |
| • CM-502/A,B | dugattyús kompresszorok, zártan, burkolva, |
| • BC-301/A,B,C | vinil-klorid kompresszorok zártan, burkolva, |
| • BL-601/A,B,C,D,E | levegő kompresszorok nyílt téren, |
| • BL-401/A,C,D,E | PVC-por szárítás ventilátorai nyílt téren, a beszívók |
| • BL-403/A,C,D,E | PVC-por szárítás ventilátorai a kürtőknél, nyílt téren |

A legzajosabb berendezéseket épületben vagy zárt, zajvédő burkolattal ellátott építményben helyezték el.

A PVC gyártás zajforrásainak csoportja szabadban lévő légtechnikai berendezésekből áll. A pódiumszerű szinteken elhelyezett ventilátorok, szívó és nyomóoldali nyílások jelentős zajt emittálnak a környezetbe. A zajforrások nagy részét nagyobb magasságban (kürtők) helyezték el.

A PVC gyártás üzemterületén a zajterhelés 65-80 dB közötti, a kibocsátások közvetlen közelében pedig 80 dB feletti. 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. számon kiadott zajcsökkentési intézkedési terv PVC üzemre vonatkozó részeinek végrehajtása folyamatban van, ezzel az üzem zajterhelése csökken.

Földtani közegbe történő kibocsátások

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 BorsodChem Zrt. a PVC üzemnek helyt adó III. gyártelepén, részben egymást átfedve, két korábban keletkezett – a klórgyártáshoz köthető higanyos talaj-, illetve a VCM gyártási tevékenységgel kapcsolatos 1,2-diklóretán talajvízszennyezés – ismert, melyek nem hozhatók összefüggésbe a PVC gyártási technológiával. A terület kármentesítése a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet figyelembevételével folyik.

Hulladékgyazdálkodás

A BorsodChem Zrt. PVC gyártási technológiájában a hulladékok nem a polimerizáció során keletkező melléktermékek, reakciómaradékok, hanem karbantartás, vagy egyéb, a termeléshez szükséges tevékenységekből származnak, amelyek az alábbiak:

Kód	Megnevezés	PVC gyártás során keletkezett mennyiség (kg)			
		2012. év	2013. év	2014. év	2015. év
07 02 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	376	359	1452	
07 02 13	hulladék műanyag (PVC hulladék)	5 760	6 820	10 620	
13 02 08*	fáradtola	4 997	3 927	4 822	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	2 735	3 095	3 635	
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	6 993	8 714	8 916	
15 01 03	fa csomagolási hulladék	5 900	8 860	9 900	
15 01 04	fém csomagolási hulladék	380	341	40	
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolóanyag		2 911	2244	
15 01 10*	vesz. anyagokat ...tartalmazó... csom. hulladék	623	656	1 129	
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek,	669	630	1673	
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, stb....	983	780	1410	1370
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok			105	
16 02 13*	veszélyes anyagokat tart. kiselejtezett berendezés		28	10	
16 02 14	kiselejtezett berendezés	13	110	830	
16 06 01*	ólom akkumulátorok		62		
16 06 02*	Ni-Cd elemek (akkumulátor)		0,2		
17 02 02	üveg hulladék	200			
17 02 03	(bontott) műanyag		10	390	
17 04 02	alumínium (hulladék)	700	605	685	
17 04 05	vas (hulladék)	43 310	17 150	15 370	
17 04 07	fémkeverék (saválló acél hulladék)	130	660	100	
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-	400		65	

Kód	Megnevezés	PVC gyártás során keletkezett mennyiség (kg)			
		2012. év	2013. év	2014. év	2015. év
	től				
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyag (klingerit)			268	452
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01-03-tól	2 610	700	1400	
17 09 04	kevert építési, bontási hulladék	13 500	15 340	16 360	
19 12 04	műanyag és gumi hulladék	580	1 285	1 723	
20 01 01	papír és karton hulladék		400	925	
20 01 33*	elemek és akkumulátorok (szárakelem)		3,05		
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től		3 100	9 380	
20 01 39	műanyagok (floppy, CD, stb)	0,2			
	összesen	90859,2	76546,25	93452	1822

Kód	Megnevezés	PVC kiszerelés során keletkezett mennyiség (kg)			
		2012. év	2013. év	2014. év	2015. év
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok	563			
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	10 762	9 035	5 613	7 819
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	5 915	7 075	6 910	9 009
15 01 03	fa csomagolási hulladék	48 270	22 480	27 640	
15 01 04	fém csomagolási hulladék	740	200	36	
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, stb....	217			
16 01 03	hulladékká vált gumibroncsok		720		
16 02 14	kiselejtezett berendezés	166			

Kód	Megnevezés	PVC kiszerelés során keletkezett mennyiség (kg)			
		2012. év	2013. év	2014. év	2015. év
17 02 03	(bontott) műanyag	90			
17 04 02	alumínium (hulladék)	2 680		15	
17 04 05	vas (hulladék)	9 790		530	
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	440			
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01-03-tól	4 610			
19 12 04	műanyag és gumi hulladék	9			
20 01 01	papír és karton hulladék	600			
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től		250		
	összesen	84852	39760	40744	16828

Élővilág-védelem

A telephely területe védett természeti területet, Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem. A telephely környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott.

A PVC gyártási tevékenység folytatása természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

A közvetlen hatásterület védett természeti területet nem érint. Tájképi értékek és egyedi tájértékek a telephelyen és környezetében nem találhatók.

Hatásterület

Az elvégzett transzmissziós számítások eredményei alapján a legnagyobb hatásterület a PM_{10} esetében alakul ki, a hatásterület a PM_{10} komponens kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 230 méter sugarú kör területét jelenti.

A levegőtisztaság-védelmi hatásterület kialakulási helye lakott területet nem érint, a gyártelep területén belül marad.

A kazincbarcikai gyártelepen működtetett létesítmények által kibocsátott zaj összegződik, emiatt a 284/2007. (X. 29.) Korm. Rendelet 6. § szerinti zajvédelmi szempontú hatásterületet a PVC gyártás létesítményeire nem lehet értelmezni. A PVC gyártási tevékenység a Kazincbarcika 4008 helyrajzi számú területre esik. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (3) bekezdés szerint értelmezve a PVC gyártás zaj szempontú vélelmezett hatásterülete a környezeti zajforrásokat magába foglaló

Kazincbarcika 4008 hrsz. alatti ingatlant és az annak határától számított 100 méter távolságon belüli terület jelenti.

Földtani közeg szempontjából az üzem gyártási tevékenysége során a talaj terhelése a PVC üzem területére korlátozódik.

4) Kibocsátási határértékek:

A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által megállapított kibocsátási határértékek:

a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A poli-vinil-klorid gyártás technológiához – a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM. rendelet alapján megállapított – általános és eljárás-specifikus technológiai kibocsátási határértékek tartoznak, valamint a telephely határához levegőterheltségi szint egészségügyi határérték tartozik vinil-kloridra vonatkozóan.

1.) A technológia kibocsátási határértékei:

A technológia megnevezése: Poli-vinil-klorid gyártás

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés	Határérték koncentráció	Tömegáram küszöbérték [kg/h]
Szilárd anyag (1 O csoport)	150 mg/Nm ³ véggáz	0.5
Vinilklorid	100.0 mg vinil-klorid/kg PVC	

* A kibocsátási határértékek a száraz véggáz 5 % O₂ tartalmára, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

** Általános technológia kibocsátási határérték száraz véggáz 5 % O₂ tartalmára, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkozik, ha a légszennyező anyag tömegárama 0,5 kg/h-nál kevesebb.

2.) A levegőterheltségi szint egészségügyi határérték:

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³] éves
Vinil -klorid	30

b) Zajkibocsátási határértékek

A PVC gyártó és kiserelő üzem működése során a BorsodChem Zrt. egyéb üzeemeivel együtt a 19031-2/2005. sz. határozatban előírt zajkibocsátási határértékek betartása folyamatosan kötelező, melyek az alábbiak:

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

nappal 55 dB

éjszaka 45 dB.

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

nappal 50 dB

éjszaka 40 dB.

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

nappal 55 dB

éjszaka 45 dB.

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

nappal 50 dB

éjszaka 40 dB.

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

nappal 50 dB

A BC RT. lakóterülettel nem szomszédos telekhatáraitól 10 m-re napszaktól függetlenül:

70 dB

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/11004-1/2016.ált számú szakhatósági állásfoglalásában szereplő kibocsátási határértékek:

1. Közvetlen bevezetés:

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

Technológiai határértékek:

KOI _k	150 mg/l
Összes szervesetlen nitrogén	50 mg/l
Higany	0,01 mg/l
AOX	26480 kg/év és 2,65 mg/l

Területi határértékek:

pH	6-9,5
Ammónia- ammónium-N	20 mg/l
BOI ₅	50 mg/l
Összes lebegőanyag	200 mg/l

2. Közvetett bevezetések:

A PVC gyártásból a Szennyvíztisztító Üzembe vezetett szennyvíz minőségének az alábbi határértéknek kell megfelelni az elkeveredés előtt a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet (továbbiakban „Rm”) 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D (1) 1. g) pontja alapján:

Technológiai határérték: AOX: 15 g/t

5) Előírások:**A. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala előírásai:****a) Környezetvédelmi és Természetvédelmi 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 Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (a továbbiakban: 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. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
4. Jelen engedély a „R” 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 környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.

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 kezelésével megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.
10. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
11. 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.
12. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes 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. §-aiban foglaltak szerint végre kell hajtani.
14. A BorsodChem Zrt. III. gyártelepén található szennyezések (higanyos talajszennyezés, 1,2 diklór-etán talajvízszennyezés) kármentesítési munkálatait a környezetvédelmi hatóság jogosítja, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, valamint a Főosztályunk által kiadott kötelező határozatokban foglaltak szerint el kell végezni. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkálatokat.

Üzemelés idejére vonatkozó előírások

1. Az üzemeltetés során a technológiához tartozó légszennyező pontforrások kibocsátása nem haladhatja meg a határozat I.4) A)a) pontjában megállapított 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. Az üzemeltetés során be kell tartani jelen határozat I.4)A)b) pontjában megállapított zajkibocsátási határértékeket.
6. A tevékenység végzése során a földtani közegbe szennyezőanyag nem kerülhet.

7. A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (olaj, vegyszer, kommunális szennyvíz, hulladékok stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknak lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
8. A keletkező szennyvizeket az üzem területére érkező csapadékvizekkel együtt a központi szennyvíztisztító telepre kell vezetni.
9. 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.
10. 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 zárnival a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártaságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladéazonosító 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.
11. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, és/vagy a környezetvédelmi 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.
12. Az üzemelés 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.) Korm. rendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.
13. 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.
14. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
15. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvető kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell,

hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.

16. 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 szárítás 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, Tüzép telep
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 tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
10. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatás naptári évente kötelező.

Az adatszolgáltatás beküldési határideje: a bejelentés vonatkozási évét követő év március 1.

11. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján 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.

Haváriára vonatkozó előírások

1. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindenkor érvényes (jelenleg 16289-2/2013. számon elfogadott) üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
2. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem nélkül, írásban 12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyeztvedelem@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
3. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet (KárR.) 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználónak a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben a szennyezés
 - a) felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti – a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot,
 - b) a KárR. 1. § c)–g) pontja szerinti környezeti elemet érinti – a környezetvédelmi hatóságot és a Nemzeti Park Igazgatóságot
 haladéktalanul köteles tájékoztatni.

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 munkákat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindításának szándékát az **újraindítás 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 létesítmény 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 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.
4. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
5. A tevékenység felhagyásáig a keletkezett hulladékok további kezeléséről gondoskodni kell, az ingatlanon hulladék nem maradhat.
6. A felhagyást követő, az üzemelésből visszamaradt és az esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti – azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
7. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
8. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
9. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
10. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
11. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
12. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
13. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
14. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérlap, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

b.) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások:

1. A továbbüzemelés során az üzem kiépített műszaki - biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő

7. Az üzemből a III. gyártelepi szerves csatornába átadott szennyvizek minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni a 220/2004 (VII.21.) Korm. rend. 27.§. (2) bek. cb) pontja alapján, a mindenkor érvényes, vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően.
8. A létesítmények üzemeltetésénél, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló mód. 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, ill. elhárításával, a rendszeres karbantartással az esetleges vízszennyezéseket meg kell akadályozni.
9. A tevékenység során a felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, technológiai területek, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat.
10. A szennyvíz előkezelő, valamint a szennyvíztisztító telep üzemeltetése során a technológiai műtárgyak meghibásodása, normális üzemmenettől eltérő működése következtében bekövetkező minden olyan üzemzavart, mely az elfolyó tisztított víz minőségét károsan befolyásolhatja, a vízvédelmi hatóságnak be kell jelenteni.
11. A gyártási tevékenységek földtani közegre és a felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére kialakított monitoring rendszert (K-1/a és DKE-2. jelű monitoring kutak) a mindenkor érvényes, vonatkozó fennmaradási engedélyben ill. vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint kell üzemeltetni, a mintavételezést és a vizsgálati eredmények dokumentálását el kell végezni.
12. A BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) III. gyártelepén található szennyezések (higanyos talajszennyezés, 1,2 diklór-etán talajvízszennyezés) kármentesítési munkálatait a környezetvédelmi hatóság által kiadott kötelező határozatokban foglaltak szerint kell végezni. A tevékenység végzése, a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkákat.
13. A gyártási tevékenységből származó technológiai szennyvíz vinil-klorid és lebegőanyag tartalmának csökkentését a tervezett időpontokra meg kell valósítani (2018. szeptember 30., 2019. szeptember 30.). A laboratóriumi kísérletek eredményeiről, a kiválasztott megoldásokról, az üzemi kísérletekről a vízvédelmi hatóságot folyamatosan tájékoztatni kell. Amennyiben a tervezett megoldásokhoz vízimunka vagy vizilétesítmény szükséges, annak engedélyezését le kell folytatni a mód. 18/1996. (VI.13.) KHVM rendeletben foglalt tartalmi követelményeknek megfelelő tervdokumentáció csatolásával.
14. A létesítmények üzemeltetés során bekövetkező rendkívüli szennyezéseket, haváriákat a vízvédelmi hatóságnak is be kell jelenteni és a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni a 16289-2/2013. számon jóváhagyottak figyelembevételével
15. A környezethasználati monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring Információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni. Az önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat is elektronikusan kell benyújtani - a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan - az OKIR rendszerben, a következő adatlapokon: önellenőrzési adatok – ÖA adatlap, Önellenőrzési időpontok – ÖVB adatlapok, Önellenőrzési terv

szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.

2. A felszín alatti vizek védelme érdekében a technológiákban keletkező szennyvizek környezetterhelést csökkentő módon történő kezeléséről és az ellenőrzések elvégzéséről a továbbiakban is gondoskodni kell.
3. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
4. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

B. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/11004-1/2016. ált számon kiadott állásfoglalásába foglalt előírásai:

1. Közvetlen bevezetés:

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

Technológiai határértékek:

KOI _k	150 mg/l
Összes szervetlen nitrogén	50 mg/l
Higany	0,01 mg/l
AOX	26480 kg/év és 2,65 mg/l

Területi határértékek:

pH	6-9,5
Ammónia- ammónium-N	20 mg/l
BOI ₅	50 mg/l
Összes lebegőanyag	200 mg/l

2. Közvetett bevezetések:

A PVC gyártásból a Szennyvíztisztító Üzembe vezetett szennyvíz minőségének az alábbi határértéknek kell megfelelni az elkeveredés előtt a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet (továbbiakban „Rm”) 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D (1) 1. g) pontja alapján:

Technológiai határérték: AOX: 15 g/t

3. A tevékenység végzése során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező anyag nem kerülhet.
4. A PVC-por gyártás során keletkező ún. primer szennyvizet az üzemi szennyvíz előkezelő egységre kell vezetni.
5. Az előkezelt szennyvizet, az üzem területére érkező csapadékvizekkel együtt a III. gyártelepi csatornahálózaton keresztül a központi szennyvíztisztító telepre kell vezetni.
6. A szennyvíz előkezelő berendezést úgy kell üzemeltetni, hogy az elvezetett, tisztított szennyvizek a központi szennyvíztisztító-telep üzemeltetésében problémát, üzemzavart nem okozhatnak.

– ÖBNY adatlapok, VAL – VÉL adatszolgáltatás és az éves összefoglaló jelentés: VAL , VÉL adatlapokon elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR).
(információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>)

II. Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.
A P21, P91, P72, P23, P95, P97, P73 és a P81 jelű pontforrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje **2022. január 15.**

III.

a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználói környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
- a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni, amelynek alapján az dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) A mód. 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

IV. Az engedély alapjául szolgáló dokumentációt az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette 2016. október-november keltezéssel.

- V. Jelen, egységes környezethasználati engedélyezési eljárás 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a BorsodChem Zrt. által befizetésre került.
- VI. Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg a 6382-8/2012 számú határozat érvényét veszti.
- VII. A határozat ellen - a kézhezvételtől számított 15 napon belül – a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.
A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt.
- A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 525 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- VIII. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

A BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) PVC por gyártási tevékenységéhez 6382-8/2012. számú, 2017. március 31-ig érvényes egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Tekintettel arra, hogy a környezethasználó tevékenységét az engedély lejártát követően is folytatni kívánja, a megbízásából eljáró ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Miskolc) a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban „R”) 20/A. (6) bekezdése szerint eljárva 2016. november 4-én benyújtott kérelmében kérte 400 000 tonna/év kapacitású PVC-por gyártási tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély további 15 évre szóló kiadását.

Kérelméhez csatolta az általa készített 2016. október-novemberi keltezésű teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt 2 nyomtatott példányban és egy példány elektronikus adathordozón.

A tevékenység a „R” 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)] hatálya alá tartozik, és egységes környezethasználati engedély köteles.

A BorsodChem Zrt. kérelme benyújtásakor a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: DfjR.) 3. számú melléklet 10.1. pontja alapján, a 6. pont figyelembevételével megállapított 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat befizette.

Kérelme alapján 2016. november 5-én egységes környezethasználati engedélyezési eljárás indult.

A kérelmet a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 37. § (2) és (3) bekezdései alapján eljárva áttekintettem, megállapítottam, hogy formai szempontból hiányos, ezért BO-08/KT/1262-1/2017. számon fizetési felhívást adtam ki az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó levegőtisztaság-védelmi engedély vonatkozásában. A kérelmező fizetési kötelezettségének 2017. február 1-jén benyújtott iratával eleget tett.

Az egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység továbbfolytatására irányuló felülvizsgálati eljárás megindításáról hirdetményt tettem közzé a környezetvédelmi hatóság ügyfélforgalom-előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a honlapján.

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

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

A dokumentáció készítői rendelkeznek a szükséges szakértői jogosultságokkal, melyre vonatkozó igazolásokat a kérelem tartalmazza.

A benyújtott dokumentáció a kiegészítéseivel együtt kielégíti a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletében és az egyéb szakági jogszabályokban foglaltakat.

Az eljárás során a BorsodChem Zrt. PVC gyártási tevékenységét vizsgáltam az elérhető legjobb technikák (BAT) vonatkozásában is, és megállapítottam, hogy a létesítményben alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó BAT Referenciadokumentumokban ismertetett követelményeknek.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

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

A felülvizsgálati dokumentáció bemutatja, hogy a felülvizsgálati időszakban (2012-2015) a PVC gyártás pontforrásainak légszennyezőanyag kibocsátása mind a szilárd anyag, mind a vinil-klorid tekintetében kibocsátási határérték alatti volt.

A környezetvédelmi hatóság előírása alapján 2012-2014 között a BorsodChem Zrt. a légtéri kibocsátások vinil-klorid ellenőrzésére negyedéves gyakorisággal immissziós méréseket végeztetett, az alábbi mintavételi helyeknél:

1. mérőpont: Kazincbarcika, BorsodChem Zrt. a Radnóti tárgyaló mellett
2. mérőpont: Berente, Bajcsy-Zs. Endre út, autóbusz forduló
3. mérőpont: Berente, József A.-Bem J. sarak, a templom előtt
4. mérőpont: Berente, Esze Tamás út, a templom mellett

2014. második negyedévétől a mérési pontok átkerültek a Zrt. környezetét jobban lefedő mintavételi pontokra, melyek az alábbiak:

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

Az akkreditált laboratórium (KVI-PLUSZ Kft.) által elvégzett immissziómérések eredményei szerint a felülvizsgálati időszakban a mért értékek a levegőterheltségi szint határérték alatt voltak.

Az elvégzett transzmissziós számítások eredményei alapján a legnagyobb hatásterület a PM_{10} esetében alakul ki, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. c) pontjának feltételrendszere szerint.

A számítás szerint a hatásterület a pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 230 méter sugarú kör területét jelenti.

A hatásterület kialakulási helye lakott területet nem érint, a gyártelep területén belül marad.

A PVC gyártás pontforrásainak légszennyezőanyag kibocsátása Kazincbarcika, Berente, Múcsony és Sajószentpéter lakott területén szignifikáns hatást nem eredményez.

Zajvédelmi szempontból

A BorsodChem Zrt. gyárterületén belül a különféle üzemek technológiai létesítményei egymás mellett épültek meg, kibocsátott zajterhelésük egymástól nem különíthető el. A benyújtott dokumentáció bemutatta a létesítmény 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5.§ (3) bekezdés szerinti vélelmezett hatásterületét, amely a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlan és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli terület.

A környezetvédelmi hatóság által 12824-5/2014. számon kiadott zajcsökkentési intézkedési terv PVC üzemre vonatkozó részének végrehajtása folyamatban van, ezzel az üzem zajterhelése csökken.

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.

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 technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk nincs, illetve nem valószínűsíthető. A technológiai létesítmények és épületek padlózatait és környezetét a szükséges helyeken megfelelő módon – ahol kell, vegyszerálló bevonattal ellátva – burkolták. A vegyipari csurgalékvizeket a kiépített csatornahálózattal összegyűjtik, majd előírásszerűen kezelik.

A PVC Gyártás és Kiszerezés Üzem a BC Zrt. III. gyártelepen található, ahol – részben egymást átfedve – két jelentős koncentrációjú szennyezés ismert. Az egyik a klórgyártáshoz köthető higanyos talajszennyezés, a másik a VCM gyártási tevékenységgel kapcsolatos 1,2-diklóretán talajvízszennyezés. Egyik szennyezés sem hozható összefüggésbe a PVC gyártási technológiával. A terület kármentesítése a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet figyelembevételével folyik.

A BorsodChem Zrt. kazincbarcikai telephelyén PVC gyártási tevékenység szakági előírásaim betartása mellett földtani közeg védelmi érdekét nem sért.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem.

Hulladékgazdálkodás szempontjából

A benyújtott teljes körű felülvizsgálati dokumentáció tartalma szerint 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 munkahelyi gyűjtőhelyekről a hulladékokat átadják a BorsodChem Zrt. Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzemében található központi üzemi gyűjtőhelyének. A dokumentáció rögzíti, hogy a II. telepen kialakított központi hulladék üzemi gyűjtőhely megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak. A hulladék üzemi gyűjtőhelyen a veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló rész külön is körülkerített.

A BorsodChem Zrt. döntően a saját szállító járműveivel végzi a hulladék átszállítását az üzemi gyűjtőhelyére, illetve végeznek hulladékszállítást az ártalmatlanító partnerei is. A hulladékokat ártalmatlanítási célra átvevő gazdálkodó szervezetek hatályos hulladékgazdálkodási engedélyeinek meglétét ellenőrzik.

A PVC üzemből a települési szilárd hulladék átvételét a ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (Kazincbarcika) végzi és szállítja a Sajókaza, Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladék lerakóra.

A BorsodChem Zrt. a hulladékkal kapcsolatos 2015. évi adatszolgáltatását határidőben benyújtotta

Természetvédelmi 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 találhatók. A PVC gyártási tevékenység folytatása természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

Az engedélyben szereplő környezetvédelmi szempontú előírásokat az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és a benne foglalt felhatalmazó rendelkezések alapján kiadott egyéb jogszabályokban foglaltakra alapozva adtam meg, Kiemelt figyelemmel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, 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 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.

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

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 védelmi szempontú előírásaimat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdésében foglaltak alapján tettem meg, továbbá figyelemmel arra, hogy a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. § (1) bek. alapján: "A terveket a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötvenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia."

Közegészségügyi hatáskörben:

A felülvizsgált tevékenység a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai III. gyártelepén folytatott PVC (400 kt/év kapacitású) gyártási tevékenység, melyet a PVC Gyártás és Kiszerezés Üzemben a 6382-8/2012. számú egységes környezethasználati engedélye alapján végeznek, mely 2017. március 31-ig érvényes. A PVC Üzem fő terméke az ún. szuszpenziós eljárással előállított PVC-por. A termelés számítógépes irányítású, számítógépes szabályozással és felügyelettel. Levegővédelmi szempontból a tevékenységhez 8 db pontforrás tartozik. A felülvizsgálati időszakban a légszennyező pontforrások emissziójában az elvégzett mérések szerint határérték túllépés nem történt. A tevékenység hatásterülete PM₁₀ vonatkozásában a pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 230 méter sugarú kör területe, mely lakott területet nem érint.

A PVC gyártás szennyvizei előkezelés követően kerülnek a BorsodChem központi szennyvíz tisztító telephébe, majd a végső befogadóba, a Sajó-folyóba. A tisztított ipari szennyvizek minősége az eredmények alapján megfelel a vonatkozó rendeletben előírt határértékeknek. Az üzemi szennyvíz előkezelés hatékonyságának fokozására, az előkezelt szennyvíz vinil-klorid és lebegőanyag tartalmának csökkentése érdekében a Zrt. a jövőben ütemterv kidolgozását tervezi. A PVC gyártás tevékenységnek üzemszerű állapotban a talajba, talajvízbe közvetlen vagy közvetett kibocsátása nincs. A technológiák zártak, a talajra, talajvízre káros hatásuk nem valószínűsíthető.

A BC Zrt. telephelyén a felszín alatti vizek állapotának megfigyelésére a teljes gyárterületen belül monitoring rendszer épült ki. A PVC Gyártás és Kiszerezés Üzem hatásainak megfigyelésére 2 db

figyelőkút szolgál (K-1/a és DKE-2). A PVC üzem területén a talajvíz diklór-etánnal szennyezett, de a szennyezés nem köthető a felülvizsgált tevékenységhez.

Zajvédelmi szempontból a PVC üzem zajkörnyezetét mérésekkel határozták meg. Az üzem zajkibocsátásának csökkentésére Zajcsökkentési Intézkedési Tervet kell készíteniük 2024-ig, melyben a gyártelep különböző üzemeinek zajkibocsátási hatásterületeit el kell egymástól különíteni. A Zrt. dokumentációban foglalt hulladékgazdálkodás, a veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelése a vonatkozó jogszabályok szerint megoldott. A felülvizsgálati dokumentáció szerint a lakott területeken az egészségügyi határértékek betarthatóak, a népességet érő környezeti expozíciók elviselhetők.

Az ismertetett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a továbbüzemelés során a technológiából származó káros környezet-egészségügyi hatások közegészségügyi szempontú előírásaim és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

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

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdésében foglaltak alapján, a Rendelet 5. számú melléklet II. táblázata 3. pontjában meghatározott szakkérdésre vonatkozóan megkerestem az ügyben hatáskörrel rendelkező Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatát (Miskolc) szakhatósági állásfoglalása megadása végett.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/11004-1/2016.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység továbbfolytatásához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

A felülvizsgálati dokumentáció alapján az alábbi megállapítások tehetők:

A PVC gyárból kikerülő technológiai eredetű szerves anyag tartalmú előtisztított szennyvizet, a kommunális szennyvizet, a csapadékvizet és az egyéb használt vizeket a BorsodChem Zrt. által üzemeltett csatornahálózatokra vezetik. A technológiai vízhasználatok és azok kibocsátásai nincsenek közvetlen kapcsolatban felszíni vízzel. A felülvizsgált tevékenység a végső befogadóra, a Sajóra terhelést csak közvetett módon, a BC Zrt központi szennyvíztisztítón keresztül fejthet ki. A szennyvíztisztító telepről elvezetett szennyvíz minősége megfelel az előírt határértékeknek.

A 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz-tisztítási/-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló EU 2016/902 számú végrehajtási határozat szigorúbb feltételeket ír elő a szennyvíz (elő) kezelésre. BorsodChem illetékesei úgy döntöttek, hogy növelik a PVC üzemi szennyvíz előkezelésének hatékonyságát, a vinil-klorid és a lebegőanyag koncentrációjának csökkentésére ütemtervet dolgoztak ki, ezt figyelembe véve a tervezettek megvalósítása előírásra került.

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

a) ha a tevékenységre van technológiai kibocsátási határérték, akkor kibocsátási határértéknek azt kell előírni”

A BorsodChem PVC gyártás létesítményei a III. gyártelepen találhatók, ahol – részben egymást átfedve – két jelentős koncentrációjú szennyezés található. Az egyik a higanykatódos klórgyártáshoz köthető higanyos talajszennyezés, a másik a DKE/VCM gyártási tevékenységgel kapcsolatos 1,2-diklóretán talajvízszennyezés. Ezek kármentesítése a 219/2004. (VII.21.) Korm. rend. szakaszok figyelembevételével folyik.

A PVC gyártás felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére monitor rendszert üzemeltet a BC Zrt, melynek elemei a K-1/a és a DKE-2 jelű kutak, ezek a kutak azonban nem csak a gyár hatásait figyelik, hanem részei az előbbiekből részletezett kármentesítéseknek.

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

Hataskörünkbe 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 Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatának előírásait határozatom I.5)B. pontjában szerepeltettem.

Fentiekben részletezettek alapján, a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével a BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika), mint engedélyes részére a BorsodChem területén lévő III. gyártelepen a Kazincbarcika 4008 és a Berente 670 hrsz-ú ingatlanokon található PVC üzemben végzett PVC-por gyártási tevékenység továbbfolytatásához az **egységes környezethasználati engedélyt 2032. február 28-ig megadtam.**

Egyidejűleg, a jelenleg érvényben lévő 6382-8/2012 számú egységes környezethasználati engedély visszavonásáról jelen határozat VI. pontjában rendelkeztem.

A „R” 20/A. § (4) bek. 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 5 évente felül kell vizsgálni. Ennek alapján a következő felülvizsgálat kérelmének benyújtási határideje: 2022. január 15.

A „R” nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket.

Tekintettel arra, hogy a PVC gyártási tevékenységre vonatkozó BAT következtetés még nem jelent meg, jelen határozatomban nem rendelkezttem 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 tevékenységre vonatkozó BAT-következtetés. A BAT-következtetés kihirdetése után legkésőbb 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni a „R” 20/A. § (4) bekezdése alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi erre a környezethasználót.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 8/A (1) bekezdésében biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

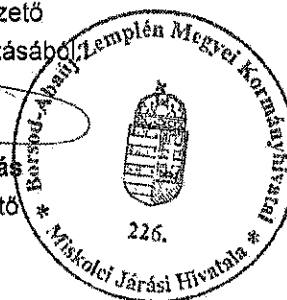
Az eljárás a Ket. 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a 14/2015. (III. 31.) FM. rendelet (DíjR.) 3. számú melléklet 10.1. pontja alapján, a 6. pont figyelembevételével állapítottam meg, viseléséről a DíjR. 2. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a DíjR. 3. számú melléklet 6. pontjának figyelembevételével a DíjR. 5. § (1) bek. alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2017. február 8.

Járási hivatalvezető
névében és megbízásából


Bese Barnabás
főosztályvezető



Kapják:

1. BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) + TV
2. ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) + TV
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Hatósági Főosztály
Népegészségügyi Osztály (nepegeszseguqv.miskolc@borsod.gov.hu)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (borsod.vizugy@katved.gov.hu)
- 5-6. Iratokhoz