



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/04201-13/2020

Ügyintéző: Vigh Noémi

Tárgy: **BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) I.-III.**
gyártelepén található MDI üzemben történő
MDI-gyártásra vonatkozó BO-08/KT/3514-
12/2017. számú **egységes környezet-**
használati engedély módosítása

HATÁROZAT

- I. A **BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1., KÜJ:100199163)** meghatalmazásából eljáró ENVIRA Kft. (Bódvaszilas) EPAPIR-20201006-7965 számú, a **BorsodChem Zrt. I-III. gyártelepén (KTJ: 102297787)** lévő MDI üzemben (KTJ^{létesítmény:} 101629055) metilén-difenil-diizocianát (MDI) gyártás kapacitásnövelésre vonatkozó kérelmének helyt adok, és az üzemre kiadott, BO-08/KT/05937-11/2018. számú határozattal módosított, BO-08/KT/3514-17/2017. számú végzéssel kijavított BO-08/KT/3514-12/2017. számú

egységes környezethasználati engedélyt

(a továbbiakban alaphatározat)

az alábbiak szerint

módosítom:

- 1) **Az alaphatározat rendelkező rész I. pontjában rögzített "Az engedélyezett termelési kapacitás: 330 000 tonna/év metilén-difenil-diizocianát " mondatot törölöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:**
Az engedélyezett metilén-difenil-diizocianát (MDI) termelési kapacitás: 400 000 tonna/év.
- 2) **Az alaphatározat rendelkező rész I.1. "Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján" című "Az engedélyes és a telephely adatai" alcímű pontban lévő "Az MDI gyártással érintett ingatlanok és az igénybevétel formája" megnevezésű táblázat 4. 5. sorát törölöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:**

| Az ingatlan helyrajzi száma és területe | A gyártási tevékenységgel érintett terület | | | A gyártási tevékenységgel érintett terület | Az igénybevétel célja |
|---|--|-----------|-----------|--|--|
| | Pont száma | EOV Y (m) | EOV X (m) | | |
| Berente 612 T = 40 712 m ² | 14. | 769 423 | 323 267 | 41 655 m ² | Poliuretán Kiszerezés MDI kiszerező üzembrész Itt állítják elő az MDI prepolimereket. Tároló tartályok, közúti töltő/lefejtők, raktárak, stb. |
| | 58. | 769827 | 322988 | | |
| | 59. | 769799 | 322947 | | |
| | 60. | 769767 | 322969 | | |
| | 61. | 769748 | 322942 | | |
| | 62. | 769610 | 323037 | | |
| | 63. | 769629 | 323064 | | |
| | 17. | 769596 | 323087 | | |
| | 18. | 769571 | 323047 | | |
| | 19. | 769367 | 323187 | | |

| Az ingatlan helyrajzi száma és területe | A gyártási tevékenységgel érintett terület | | | Az ingatlan helyrajzi száma és területe | A gyártási tevékenységgel érintett terület |
|--|--|-----------|-----------|---|--|
| | Pont száma | EOV Y (m) | EOV X (m) | | |
| Kazincbarcika 3953 T = 59 768 m ² | 30. | 769 137 | 324 131 | 38 316 m ² | Poliuretán Kiszereles MDI/TDI kiszereles uzeremesz MDI es TDI termekek tarolasara, kiszerelesere, kiadasara. MDI es TDI tarolotartalyok es az MDI-TDI hordotoltlo komplexum is itt talalható. |
| | 31. | 769 260 | 324 046 | | |
| | 32. | 769 268 | 324 059 | | |
| | 33. | 769 405 | 323 965 | | |
| | 34. | 769 387 | 323 939 | | |
| | 64. | 769 454 | 323 891 | | |
| | 65. | 769 415 | 323 836 | | |
| | 67. | 769 364 | 323 871 | | |
| | 35. | 769 404 | 323 926 | | |
| | 36. | 769 390 | 323 906 | | |
| | 37. | 769 389 | 323 907 | | |
| | 38. | 769 358 | 323 862 | | |
| | 39. | 769 083 | 324 053 | | |

- 3) **Az alaphatározat rendelkező részének 1. 2) pont „Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján. Az MDI gyártási technológia fő lépései; Az MDI gyártás alapanyagai:” fejezetet kiegészítem az alábbiakkal:**

A tervezett kapacitásbővítéshez kapcsolódó beruházások ismertetése

- MDI Üzem területe az ott építendő háromcellás atmoszferikus hűtőtorony kapcsán bővül.
- PU Kiszereles MDI/TDI kiszereles uzeremeszen letesul 4 db 5000 m³-es TDI 80 tarolotartaly, illetve uj kozuti lefejtő.
- PU Kiszereles MDI kiszereles uzeremeszen letesul uj hutohaz hordotoltlo epulettel (500 tonnás sokkoló epulet, 4 x 1000 tonnás hutotarolo, hordotoltlo epulet hordotoltlo gepssorral, 3 x 100 tonnás M-MDI adagolotartaly). Hutokozeg ammónia.

- 4) **Az alaphatározat rendelkező rész 1. 2. "Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján" című pont "Az MDI gyártási technológia fő lépései" alcím alatt lévő "Az MDI termelés alakulása (2012-2016)" című táblázatot kiegészítem az alábbi táblázattal:**

| Év | MDI termelés (tonna) |
|---------------|----------------------|
| 2017 | 243 613 |
| 2018 | 196 288 |
| 2019 | 259 393 |
| 2020 I. félév | 124 606 |

- 5) **Az alaphatározat rendelkező rész 1. 2. "Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján" című pontot kiegészítem az alábbi munkarésszel:**

2017. december 7-én megjelent az Európai Bizottság 2017/2117 (2017. november 21.) végrehajtási határozata az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek nagy volumenű szerves vegyi anyagok előállításáról szóló végrehajtási határozata.

E dokumentáció alapján az elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetések alapján az üzem az alábbiak szerint jellemezhető (csak azon számozás, mely vonatkozik az MDI-gyártó üzemre).

9. BAT A technológia végén lévő hulladékgáz-tisztítóra kerülő anyagok mennyiségének minimalizálása

Teljesül.

Nem az üzem részeként kerül ártalmatlanításra, hanem a diklór-etilén- vinil-klorid monomer (DKE/VCM) üzem melléktermék égetőjébe kerül a foszgén abszorberek CO tartalmú fejterméke

10. BAT: A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése a)–e) technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával

Teljesül.

Az a)–b)–c) és e) technológia alkalmazásával (kondenzáció, adszorpció, nedves mosás, termikus oxidáló berendezés).

Kondenzációra példa a foszgénabszorpció: a le nem kondenzált gáz egy hűtött vizes (CHW) hőcserélőre jut (UE-4802). A még továbbra is gáz halmazállapotú anyagáram egy glikol-víz eleggyel hűtött hőcserélőre (UE-4803) jut, ahol még jobban lehűtik.

Adszorpció: véggázkezelések esetében

Mosás: véggázkezelés mosótornyai

Termikus oxidálás: nem az MDI üzemegység területén, hanem a DKE/VCM üzemben történik.

12. BAT A kén-dioxid és egyéb savas gázok (például HCl) levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében nedves mosás alkalmazása

Teljesül.

- A foszgénmegsemmisítés alapvetően a foszgén elbontást szolgálja, de a lúgos mosás a HCl-t is kivonja a gázáramból.
- A technológiai véggáz kezelő egység funkciója abban teljesebb ki, hogy az első kolonnára (C-2901) vezeték a sósavkompresszor biztonsági szelepeinek lefúvatását, a másodikra (C-2902) e kompresszor tömszelencéjének HCl tartalmú nitrogénjét. A lúgos mosás a HCl-t is kivonja a gázáramból.
- A sókristályosítás és bepárlás véggáz kezelő egység HCl tartalmú gázáramait vizesmosásnak vetik alá.

14. BAT A szennyvíz mennyiség csökkentése érdekében integrált szennyvízgyártó- és -kezelési stratégia alkalmazása a folyamatintegrált technikák, a szennyező anyagok forrásnál történő eltávolítását célzó technikák, illetve az előkezelési technikák kombinációjával a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáztisztítási-kezelési rendszerek BAT következtetésben szereplő szennyvíz-áram-jegyzék által szolgáltatott adatok alapján

Teljesül.

A BorsodChem gyártelepén az ipari szennyvizet, a csapadékvizet és a kommunális szennyvizet is külön csatornarendszer gyűjti össze, mely rendszer független Kazincbarcika város szennyvíztisztítójától. A gyártelepi szennyezett vizek és szennyvizek a gyártelep központi szennyvíztisztítójába kerülnek (Sajó mellett található, az ipari útról közelíthető meg).

A telepnek két technológiai sora van: egy szerves és egy szerves tisztító sor. A szerves tisztító sor több technológiát alkalmaz: aerob, anaerob és SBR. A szerves tisztító sor anaerob biológiai

tisztítási módszerével a szerves vegyületek szélesebb skálája bontható, a viszonylag nagy koncentrációjú nitrogén tartalmú vegyületek különböző nitrogénformáinak (ammónium-N, nitrát-N) megfelelő lebomlása is elérhető, illetve a keletkező szennyvíztisztítási iszap a lehető legminimálisabb.

A magas szerves anyag tartalmú szennyezett vizek anaerob kezelése során keletkező biogázt hasznosítják, a keletkező hőt a szennyvíztisztítási maradék (iszap) szárítására használják fel.

Az MDI gyártás szennyvizeit a fenti központi szennyvíztisztítóra történő vezetés előtt előkezelik, melynek célja az MDA gyártáskor keletkező sós-szennyvíz szervesanyag-mennyiségének jelentősen lecsökkentése. A sós (szervetlen) anyagáramot leválasztják, ebből a sót (NaCl) visszanyerik, vagy a sós-vizet további TOC csökkentést követően a klór-alkáli elektrolízisben hasznosítják.

16. BAT Az erőforrás-hatékonyság javítása: szerves oldószerek visszanyerése és újrafelhasználása

Teljesül.

Extrahálás: Az üzemi primer szennyvízkezelésnél az anilint visszanyerik és visszaforgatják.

Oldószer. A foszfénezés ortodiklórbenzol (ODCB) oldószer alkalmazásával történik, melynek visszanyerése több soron vákuum-desztillációval történik. A visszanyerést egyaránt motiválja az erőforrás-hatékonyság és a magas fokú termékminőség elérése. A visszanyert ODCB oldószert visszaforgatják.

18. BAT A berendezések meghibásodása által okozott előre nem látható szennyezések megelőzése/csökkentése érdekében mindhárom technika (1. kritikus berendezések meghatározása, 2. kritikus berendezésekre vonatkozó eszközmegbízhatósági program készítése, 3. kritikus berendezések tartalékrendszereinek kiépítése) alkalmazása.

Teljesül.

E BAT minden elemét komplex formában alkalmazzák mindhárom technika megvalósul:

1. A gyártás zárt rendszerű, ami elfogadhatóra csökkenti a mérgező, káros és éghető anyagok környezetbe történő kijutásának kockázatát. A készülékek és csővezetékek szerkezeti anyagait gondosan, a bennük lévő közeg tulajdonságainak és az üzemelési paramétereknek megfelelően választották meg. A csőkapcsolatok a lehető leggondosabb hegesztéssel készültek, a szelepek a legjobb tömítésekkel rendelkeznek.

2. A BorsodChem teljes tevékenységi körére a veszélyforrások beazonosításától, a megfelelő részletességgel kidolgozott belső vészhelyzeti terveken át, a lakosság tájékoztatására szolgáló biztonsági jelentéssel rendelkezik.

3. A terveket a Társaság folyamatosan korszerűsíti, és javítja azt az infrastruktúrát, eszközrendszert, amely a veszélyekkel arányos felkészüléshez és beavatkozáshoz szükséges a súlyos balesetek elkerülése érdekében.

19. BAT A havária esetén történő kibocsátások megelőzése/csökkentése érdekében lehetséges szennyezőanyag-kibocsátások jelentőségével arányos intézkedések végrehajtása gyártásindításkor/-leálláskor, illetve egyéb esetben (pl.: rendszeres és rendkívüli karbantartási és tisztítási műveletek)

Teljesül.

Az indítási és leállítási műveleteket külön utasítások szabályozzák (11.3. pont). A normál üzemi feltételektől eltérő események kezelésére a BorsodChem részletes tervekkel rendelkezik.

A gyártás során tűz,- robbanásveszélyes, mérgező, maró, korrozív anyagokat használnak esetenként nagy nyomáson és magas hőmérsékleten. A biztonság szempontjából legsúlyosabbnak tekinthető a foszgén, szén-monoxid és klór szabadba jutása. Ennek kezelésére preventív, helyesbítő és vészhelyzeti intézkedések egyaránt rendelkezésre állnak többszintű biztonsági intézkedésekkel (duplikált mérések és beavatkozások, számítógépes vezérlés és a vezérlésen belüli vészleállítás, biztonsági PLC, stb.), valamint az esetleg kialakuló normál üzemmenettől való eltérések korai észlelésére detektor hálózatok, tűz- és füstérzékelők, térfigyelő kamerák, stb. alkalmazásával, illetve a kárcsökkentő beavatkozáshoz szükséges eszközök (tűzivíz, vízágyú, sprinkler, stb.) készenlében tartásával).

A különböző készülékek rendszeres ellenőrzéseként a BorsodChem Műszaki Felügyeleti Osztály minden évben vizsgálati programot készít, melyet az érintett üzemek megkapnak.

- 64. BAT** A DNT, TDA és MDA üzemekből származó és a végső hulladékgáz-tisztítóhoz továbbított (lásd a 66. BAT-ot) szerves vegyületek, NO_x, NO_x- prekurzorok és SO_x okozta terhelés csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika az a)-d) technikák (a. kondenzáció, b. nedves mosás, c. termikus redukció d. katalitikus redukció) kombinációjának alkalmazása

Teljesül.

Az a.)-b.) technikákat az MDI-üzemegységben alkalmazzák, a c) technikát (az MDI-üzemből származó anyagokra) a DKE/VCM üzemben.

- 65. BAT** A végső hulladékgáz-tisztítóba továbbított HCl- és foszgénterhelés-csökkentés, illetve az erőforrás- hatékonyság javítása érdekében a HCl és a foszgén visszanyerése az üzem melléktermékgáz-áramaiból az a.)- c.) technikák (HCl abszorpció, b. foszgén-abszorpció, HCl-foszgén kondenzáció) kombinációjával

Teljesül.

Az üzemben mindhárom technikát alkalmazzák.

A tevékenység kiszolgáló egységeinek megfelelosége az *„Integrált Szennyezés-megelőzés és Csökkentés (IPPC) Referencia dokumentum az elérhető legjobb technikákról – tömörítvény a hazai sajátosságok figyelembe vételével. Ipari hűtőrendszerek”* című elérhető legjobb technika ajánlásokat tartalmazó dokumentáció alapján:

A hűtőtornyok alacsony környezetvédelmi kockázattal jellemezhető, recirkulációs, közvetlen rendszerűek, a hűtőközeg a környezeti levegő. A torony tetejéről lehulló víz a levegővel érintkezve hőátadással és párolgással csökkenti hőtartalmát.

- Energiatakarékos üzemmód: a ventilátor frekvenciaszabályozásos hajtásával illetve a szivattyúkapacitás több lépcsőre történő tagolásával biztosítható.
- Víztaakarékoság: A teljes hűtővíz rendszer – a hűtőtorny nyílt része kivételével – zárt, csak az (időjárásfüggő) párolgási veszteséget és a leiszapolási veszteséget kell pótolni. A recirkulációs rendszer miatt a hőterhelés 98,5%-a a levegőbe kerül, így felszíni vízfolyásra (Sajó folyó) irányuló hőterhelés nincs.
- Adalék anyagok (vízkő és korrózió elleni védelem) minimalizálása érdekében a hűtővízrendszer alapja a lágyvíz.
- A hűtőtornyok környezetében kialakuló zajterhelést mérséklő, alacsony zajkibocsátású ventilátorok és szivattyúkat használnak.
- Az algásodás (baktérium kockázatok) ellen hipo-t és szerves biocideket adagolnak.

A hűtőkör leiszapolás során a víz egy részét eltávolítják az evaporatív hűtőrendszerből. A párolgás miatt a hűtővíz a lágvíz oldott anyag koncentrációjának 3-5-szörösére töményedik, így a leiszapolt víz a lágvíznél több sót tartalmaz. A vízkörbe táplált pótvíz adagolása történik azért, hogy a párolgás miatt ne dúsuljon fel a vízben az egyébként természetes okokból benne lévő só mennyisége. A leiszapolás a torony medencéjéből történik, a leiszapolási víz a csapadékcsontról a központi szennyvíztisztító telepre kerül.

Az ipari hűtésre vonatkozó elérhető legjobb technika ajánlásoknak való megfelelés részletezve:

Energiafelhasználás csökkentése

| Rendszer | Feltétel | Elsődleges BAT | Megjegyzés | Hivatkozás/megvalósulás |
|------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------|---|
| Minden rendszer | Általános energiahatékonyság | Változtatható működés lehetővé tétele | Hűtési igény meghatározása | Az MDI Üzem hűtőtornyai csak az üzemi gyártási technológiát szolgálják ki, a létesítmény tervezett hűtővíz felhasználására méretezték. A frekvenciaszabályozásos hajtás az energiahatékonyságot szolgálja. |
| Minden rendszer | Változtatható működés | Lég- és vízáramlás változtatása | Korrózió és erózió megelőzése | A technológiai paraméterek igényei szerint történik a hűtővíz és hűtőlevegő áramának változtatása. Az energiatakarékos üzemmódot a mesterséges huzatot létrehozó ventilátor frekvencia szabályozásos hajtásával, illetve a cirkulációs-szivattyúkapacitás több lépcsőre történő tagolásával oldják meg. |
| Minden nedves rendszer | Tiszta cső- és hőcserélő felületek | Optimális vízkezelés és felületkezelés | Megfelelő ellenőrzés | Biztosított. A hűtővízre vonatkozó vegyszeres kezelőszerek a korrózió- lerakódás védelmet látnak el. |

Takarékos vízfelhasználás

| Rendszer | Feltétel | Elsődleges BAT szemlélet | Megjegyzés | Hivatkozás/megvalósulás |
|---|-----------------------------|--|----------------------------------|---|
| Minden recirkulációs nedves és nedves/száraz hűtőrendszer | Vízfelhasználás csökkentése | Recirkuláció alkalmazása | Vízkezelés szükségessége | A teljes hűtővíz rendszer – a hűtőtorny nyílt része kivételével – zárt, így víztakarékos. |
| | Vízfelhasználás csökkentése | Koncentrációs ciklus szám optimalizálása | Vízkezelés (pl. lágított pótvíz) | Lágy vizet alkalmaznak. |

Mikroorganizmusok rendszerbe kerülésének minimalizálása

| Rendszer | Feltétel | Elsődleges BAT szemlélet | Megjegyzés | Hivatkozás/megvalósulás |
|-----------------|-------------------------------|---|----------------------------|---|
| Minden rendszer | Vízvételező csatornák építése | A víz sebességének optimalizálása a csatornában a leülepedés elkerülésére; a szezonális makroszennyeződés ellenőrzése | Hűtési igény meghatározása | Az algásodás (baktérium kockázatok) ellen hypo-t és szerves biocidokat adagolnak. |

A vízbe történő kibocsátás csökkentése

| Rendszer | Feltétel | Elsődleges BAT szemlélet | Hivatkozás/megvalósulás |
|----------------------------|---|--|--|
| Minden nedves hűtőrendszer | Korrózióknak ellenálló anyagok használata | A hűtendő anyag és a hűtővíz korrozív hatásának elemzése | A hűtőrendszer zárt, nem érintkezik a hűtendő anyagokkal. Adalékanyagok (vízkő és korrózió elleni védelem) minimalizálása érdekében a hűtővízrendszer alapja a lágyvíz. |
| | Szennyeződés és korrózió csökkentése | Pangóvízes zónák elkerülése a tervezés során | A vízkő és korrózió elleni védelemhez a rendszerbe a megfelelő anyagokat beadagolják. A vezetékek hidraulikai méretezése úgy történik, hogy az ülepedés ne következhesen be. |

Vízbe történő kibocsátás csökkentése a hűtővíz kezelése révén

| Rendszer | Feltétel | Elsődleges BAT szemlélet | Hivatkozás/megvalósulás |
|--|--|---|---|
| Minden nedves hűtőrendszer | Adalékanyagok alkalmazásának csökkentése | A hűtővíz kémiai tulajdonságainak ellenőrzése és szabályozása | A zárt hűtőkörben lágy vizet alkalmaznak, a víz működés közbeni minőség változásait figyelemmel követik, ha szükséges azonnal beavatkoznak. |
| Átfolyó rendszerek és nedves nyitott hűtőtornyok | Célzott biocid adagolás | Makro-szennyeződés ellenőrzése az optimális biocid adagolás érdekében | Indifferens, a hűtőrendszer zárt. |

Szivárgás kockázatának csökkentése

| Rendszer | Feltétel | Elsődleges BAT szemlélet | Hivatkozás/megvalósulás |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| Csököteges köpenyes hőcserélő | Tervezésnek megfelelő üzemeltetés | Működés felügyelete | A legtöbb hőcserélő csököteges köpenyes, de van lemezes is. A műveleti utasításban rögzített paramétereket állandóan ellenőrzik. A működés felügyelete a technológia számítógépes szabályozásának része. |
| Recirkulációs hűtőrendszer | Veszélyes anyagok hűtése | Leiszapolás folyamatos ellenőrzése | A hűtendő anyagáramok közvetlenül nem érintkeznek a hűtővízzel. A hűtővíz működés közbeni minőség változásait figyelemmel követik, ha szükséges azonnal beavatkoznak. |

Biológiai kockázat csökkentése

| Feltétel | Elsődleges BAT szemlélet | Hivatkozás/megvalósulás |
|---|--|--|
| Kórokozók megjelenésének minimalizálása | Pangóvízes zónák kerülése és optimális vegyi kezelés | Az optimális vegyi kezelést (hypo, biocidok) alkalmazzák. |
| Tisztítás (kórokozók megjelenését követően) | Mechanikai és vegyi tisztítás kombinációja | A hűtőkörök tisztítása évtizedek óta megoldott rutinfeladat. |
| Kórokozók ellenőrzése | Kórokozók rendszeres időszakonként történő ellenőrzése | A rendszer ellenőrzést mintavételezéssel megoldják. |

- 6) Az alaphatározat rendelkező rész I. 3) pont „Az üzem által okozott környezetterhelések és igénybevételek, Levegőbe történő kibocsátás” cím alatti táblázatot kiegészítem az alábbi új sorral:

| Pontforrás jele | Pontforrás megnevezése | EOV X (m) | EOV Y (m) | Kémény | |
|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| | | | | Magasság (m) | Átmérő (m) |
| P122 | Sóbepárló véggázkezelő egység | 323 341 | 769 278 | 27 | 0,1 |

- 7) Az alaphatározat rendelkező rész I. 3) pont „Az üzem által okozott környezetterhelések és igénybevételek” cím alatti fejezetet kiegészítem az alábbiakkal:

Az MDI-üzemhez kapcsolódó monitoring rendszer elemei

Légszennyezők monitoringja:

- 3 pontforrás (P120, P121 és P122) kibocsátásai évente.
- P120 és P121 pontforrásokon a foszgén koncentrációját gázérzékelővel felügyelik, on-line észleléssel.
- A PU Kiszűrés két pontforrásának (P113 és P114) kibocsátásai

Az üzem területén az alábbi gázérzékelők működnek:

- 14 db COMPUR típusú foszgén,
- 2 db Dräger típusú ortodiklórbenzol (ODCB),
- 1-1 db Dräger típusú ammónia, klór, CO, freon és toluol

légszennyezőkre.

Talajvíz-figyelő monitoring rendszer:

- „65” jelű kút (EOV X = 323 433 m, EOY Y = 769 301 m)
- „9” jelű kút (EOV X = 323 293 m, EOY Y = 769 435 m)

A 65-ös kút csak az MDI gyártás hatást tükrözi.

Az üzem szennyvíz mintázási pontjai és azonosítói

| Megnevezés | Szennyvízáramok | EOV koordináták (Kibocsátási pont) |
|--|--|---|
| MDI-1 és sóbepárlók szerves szennyvize | csurgalékvizek, szennyezett csapadék, sóbepárlók szerves szennyvize, szennyvíz előkezelés szennyvize, készülék tisztítás | EOV Y: 769 442* EOV X: 323 349* (P-1031 kiadó szivattyú nyomóág) |
| MDI-2 szerves szennyvíz | csurgalékvizek, szennyezett csapadék, készüléktisztítás | EOV Y: 769 442* EOV X: 323 349* (UP-2001 kiadó szivattyú nyomóág) |

- 8) **Az alaphatározat rendelkező részének I. 4) A) a) „Kibocsátási határértékek, A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által megállapított kibocsátási határértékek, Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek; A pontforrások technológia kibocsátási hatásértékei” Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek” pontjában szereplő első bekezdést és első táblázatot törölöm, és helyébe az alábbiakat rögzítem:**

A technológia megnevezése: **MDI gyártás**

P120 pontforrás: C-2904 technológiai véggáz kezelő egység (MDI-I.)

P121 pontforrás: UC-2904 foszgén megsemmisítő kémény (MDI-II.)

P122 pontforrás: Sóbepárló véggáz kezelő egység kürtő

A pontforrások technológia kibocsátási határértékei:

| Pontforrás jele | Pontforrás megnevezése | Légszennyező anyag (anyagcsoport) megnevezés | Határérték koncentráció [mg/m ³] | Tömegáram küszöbérték [kg/h] |
|-----------------|---|--|--|------------------------------|
| P120 | C-2904 technológiai véggáz kezelő egység (MDI-I.) | Foszgén | 1 | 0,01 |
| | | Szén-monoxid | 500 | 5 |
| | | ODCB | 150 | 3 |
| | | HCl | 30 | 0,3 |
| | | Cl ₂ | 5 | 0,05 |
| P122 | Sóbepárló véggáz kezelő egység kürtő | Foszgén | 1 | 0,01 |
| | | Szén-monoxid | 500 | 5 |
| | | ODCB | 150 | 3 |
| | | HCl | 30 | 0,3 |
| | | Cl ₂ | 5 | 0,05 |
| P121 | UC-2904 foszgén megsemmisítő kémény (MDI-II.) | Foszgén | 1 | 0,01 |
| | | Szén-monoxid | 10 kg/t foszgéneztelt termék | - |

A kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

- 9) **Az alaphatározat rendelkező rész I.4.B. pontjában rögzített, a "Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/3743-1/2017.ált számon kiadott állásfoglalásába foglalt előírásai" című pontot kiegészítem az alábbi c) ponttal:**

c) A Bizottság (EU) 2017/2117 végrehajtási határozat alapján 2021. december 7-től az alábbi vízvédelmi kibocsátási határértékeknek is meg kell felelni a szennyvíztisztítóba történő kibocsátásokra vonatkozóan a metanol nélkül:

| Paraméter | BAT-AEL (az 1 év alatt kapott értékek átlaga) |
|-----------|---|
| TOC | < 0,5 kg/1 tonna termék ⁽¹⁾ |

(1): Az üzem kapacitásának meghatározásakor a BAT-AEL a maradékanyagok nélküli terméket jelenti

- 10) Az alaphatározat rendelkező részének II. A. a) „Előírások, A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörben, Általános előírások” 12. és 14. számú előírást törölöm, valamint a "Nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások” pontjait törölöm és helyükbe az alábbiakat rögzítem:

12. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – éventenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
14. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A légszennyező forrásokra éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell teljesíteni, a tárgyévet követő év március hó 31-ig. A "Légszennyezés Mértéke" adatszolgáltatást elektronikus úton, az OKIR rendszeren keresztül kell teljesíteni.
2. Az üzemelés során a P120 C-2904 technológiai véggáz kezelő, P121 UC-2904 foszgénmegsemmisítő és a P122 Sóbepárló véggáz kezelő egység kürtő légszennyező pontforrások tényleges kibocsátását évente, a P113 TDI vizes mosó kémény és P114 TDI, MDI vizes mosó kémény helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátását öt évente akkreditált mérőszervezettel kell megmérteni, annak igazolására, hogy megfelelnek a kibocsátási határértékeknek. A mérés időpontjáról a környezetvédelmi hatóságot 8 nappal megelőzően értesíteni kell.
3. Az emisszió mérésekről készült jegyzőkönyveket a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni tárgyévet követő év március 31-ig.
4. Üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő (LAL) lapon be kell jelenteni.
5. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló hatályos jogszabály – jelenleg a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet – előírásai szerint kell végezni.
6. 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.
7. 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.
8. 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.

11) **Az alaphatározat rendelkező részének II A. a) „Előírások, A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörben, Üzemelés idejére vonatkozó előírások” cím alatti 13.-20. számú előírásokat törölöm és helyébe az alábbi új előírásokat rögzítem:**

13. A próbaüzemelés, illetve az üzemszerű termelés 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.
14. 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 az hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékaazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
15. 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.
16. 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.
17. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
18. 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.
19. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
20. 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.

21. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
22. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, ill. tárolásával, mozgatásával, rakodásával és átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a munkavégzés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, továbbá a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre, valamint a hulladék jellegéből és státuszából származó adminisztratív kötelezettségekre.
23. Az új hűtőtornyot és a kapcsolódó berendezéseket úgy kell tervezni és kivitelezni, hogy a zajvédelmi kritikus pontokon ne okozzon zajterhelés növekedést, illeszkedjen a zajcsökkentési intézkedésekhez.

12) Az alaphatározat rendelkező részének II A. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, b) Közegészségügyi hatáskörben cím alatti 1.-3. előírását törlöm és helyébe az alábbi új előírásokat rögzítem:

1. A továbbüzemelés során a humán kockázatok megelőzése, a környezetszennyezés elhárítása érdekében az üzem kiépített monitoring rendszerének valamint a műszaki - biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével, a technológiai fegyelem betartásával kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A továbbüzemeltetés során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okoz.
3. Az üzemeltetés során keletkező kommunális és az esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok szelektíven, környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
4. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
5. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell szolgáltatni. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára kézmosásra egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
6. 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.

13) Az alaphatározat II. Előírások B. pontját törlöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9367-1/2020.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában rögzített előírások:

1. Közvetlen bevezetés:

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

Technológiai határértékek:

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| KOI _k | 150 mg/l |
| Összes szerves nitrogén | 50 mg/l |
| Higany | 0,01 mg/l |
| AOX | 26 480 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 bevezetés:

Az MDI gyártási tevékenységből elvezetésre kerülő szennyvizek minőségének (a két kibocsátási ponton) –más szennyvizekkel való keveredés előtt - összesen az alábbi határértékeknek kell megfelelni a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontja alapján:

Technológiai határérték:

AOX: 20 g/t* *= szerves céltermék kapacitásra vonatkoztatva

Kibocsátási helyek:

MDI gyártás: MDI-2 szerves szennyvíz

MDI gyártás: MDI-1 és a sóbepárlók szerves szennyvize

3. A Bizottság (EU) 2017/2117 végrehajtási határozat alapján 2021. december 7-től az alábbi vízvédelmi kibocsátási határértékeknek is meg kell felelni a szennyvíztisztítóba történő kibocsátásokra vonatkozóan a metanol nélkül:

| Paraméter | BAT-AEL (az 1 év alatt kapott értékek átlaga) |
|-----------|---|
| TOC | < 0,5 kg/1tonna termék ⁽¹⁾ |

(1): Az üzem kapacitásának meghatározásakor a BAT-AEPL a maradékanyagok nélküli terméket jelenti

- A gyártási tevékenység során keletkező primer szennyvizet nem lehet közvetlenül a központi szennyvíztisztító telepre vezetni, hanem a technológia részeként előkezelní szükséges (jelenleg anilines extrahálás). A keletkező szerves anyagáramot vissza kell vezetni a technológiába, a nagy sótartalmú technológiai szennyvizet pedig a sósvíz bepárló, kristályosító rendszerre és/vagy a TOC csökkentő technológiai egységre kell vezetni.
- A gyártási tevékenység és a kapcsolódó tevékenységek során keletkező szennyvíz elvezetéseknel be kell tartani a BorsodChem Zrt. 854/20. számú befogadói nyilatkozatában foglaltakat.
- Az üzemeltető az üzemből a BC Zrt. csatorna hálózatába átadott szennyvizek minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni a 220/2004 (VII. 21.) Korm. rend. 27. § (2) bek. cb) pontja alapján, a mindenkori érvényes, vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően.

7. A kapacitás bővítéshez kapcsolódó vízellátási létesítmények csak jogerős vízjogi létesítési engedély alapján építhetők.
 8. A vízellátási létesítmények üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
 9. 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.
 10. A tevékenység végzése során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező anyag nem kerülhet. A technológia talaj és a felszín alatti víz szennyezésnek kitett területein a kiépített műszaki védelem állapotát rendszeresen ellenőrizni kell.
 11. A gyártási tevékenység földtani közegre és a felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére környezethasználati monitoring rendszert kell üzemeltetni. Monitoring rendszer elemei: 65. számú és 9. jelű monitoring kutak.
 12. Az üzemben felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, technológiai területek, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, szennyvíz gyűjtő medencék, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni, valamint dokumentálni kell, az elvégzett javításokkal együtt.
 13. Az ODCB tartalmú anyagokat, ill. szennyvizeket tartalmazó aknák, vezetékek, stb. műszaki védelmére saválló acélt kell alkalmazni, azokon a helyeken ahol ez még nem történt meg és ennek műszaki korlátja nincs. A szakhatósági állásfoglalás ellen önálló jogorvoslatnak helye nincs, az csak az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.
- II. A BO-08/KT/3514-17/2017. végzéssel kijavított, BO-08/KT/05937-11/2018. számú határozattal módosított BO-08/KT/3514-12/2017. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a BO-08/KT/3514-17/2017. végzéssel kijavított, BO-08/KT/05937-11/2018. számú határozattal módosított BO-08/KT/3514-12/2017. számú alaphatározattal együtt érvényes.
- III. Jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja 1 050 000,- Ft, mely a BorsodChem Zrt. által befizetésre került.
- IV. 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. (Kazincbarcika) a BorsodChem Zrt. telephelyén található MDI gyártáshoz BO-08/KT/3514-17/2017. végzéssel kijavított, BO-08/KT/05937-11/2018. számú határozattal módosított BO-08/KT/3514-12/2017. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, amely 2027. május 15-ig érvényes.

A BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) meghatalmazásából eljáró ENVIRA Kft. (Bódvaszilás) EPAPIR-20201006-7965 számú kérelmében a BorsodChem Zrt. telephelyén található MDI üzemben végzett metilén-difenil-diizocianát (MDI) gyártására vonatkozó, BO-08/KT/05937-11/2018. számú határozattal módosított, BO-08/KT/3514-17/2017. számú végzéssel kijavított BO-08/KT/3514-12/2017. számú egységes környezethasználati engedély 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bekezdés szerinti - kapacitásbővítés okán jelentős változtatás miatti - felülvizsgálatára irányuló eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán.

A BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) a részére kiadott BO-08/KT/05937-11/2018. számú határozattal módosított, BO-08/KT/3514-17/2017. számú végzéssel kijavított BO-08/KT/3514-12/2017. számú, 2027. május 15-ig érvényes egységes környezethasználati engedély alapján az I. - III. gyártelepen lévő üzemében (Berente 612, 619, 667, 673 hrsz., és Kazincbarcika 3941/1, 3953 hrsz.) 330 000 tonna/év metilén-difenil-diizocianát (MDI) gyártására jogosult.

Az engedélyezett MDI-gyártási kapacitását 400 000 tonna/év mértékűre kívánja növelni a magasabb minőségű termék előállítás érdekében.

Az eljárás 2020. október 7-én indult a környezetvédelmi hatóságon.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (1) bekezdése alapján a hatóság az eljárás megindításától számított nyolc napon belül, az Ákr. 43. § (2) bekezdésében meghatározott tartalmú függő hatályú döntést hoz.

Erre tekintettel BO/32/04201-2/2020. számon, 2020. június 22-én függő hatályú végzést adtam ki az Ákr. 43. § (2) bekezdés a) és b) pontjában meghatározott jogszabályi tartalommal, az Ákr. 43. § (3) bekezdés f) pontjában és a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 91. § (6) bekezdésben foglaltaknak megfelelően.

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

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

A dokumentáció készítői rendelkeznek a dokumentáció készítéséhez szükséges szakértői jogosultsággal, és a kérelmező az erre vonatkozó igazolásokat benyújtotta.

A BorsodChem Zrt. az I.- III. gyártelepen lévő üzemében (Berente 612, 619, 667, 673 hrsz. és Kazincbarcika 3941/1, 3953 hrsz.) jelenleg 330 000 tonna/év metilén difenil-diizocianát (MDI) gyártására

jogosult, mely gyártási kapacitást jelen eljárásban 400 000 tonna/év mértékűre kívánja növelni a magasabb minőségű termék előállítása érdekében.

A kapacitásnöveléshez kapcsolódó változásokat a felülvizsgálati dokumentáció 2.4. fejezete részletezte, melyet jelen határozatában a környezetvédelmi hatóság rögzített, aktualizálva az ehhez kapcsolódó műszaki paramétereket is.

Tárgyi üzemben 2017. március 14-én és 2018. szeptember 19-én hatósági ellenőrzést végzett a környezetvédelmi hatóság.

Egy alkalommal (2019. december 7-én) a foszgénező üzemegységben a negyedik kezelőszinten lévő UR-2313 számú foszgénező reaktor páravezetékénél gázkiáramlás történt. Az automatikus biztonsági reteszrendszer működésbe lépett, így az egységből veszélyes anyag nem került ki a légtérbe.

Fentiekén túlmenően a tervezett kapacitásbővítésre irányuló eljárás során egyidejűleg elbírálta a környezetvédelmi hatóság a 2017. december 7-én megjelent az Európai Bizottság 2017/2117 (2017. november 21.) végrehajtási határozata az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek nagy volumenű szerves vegyi anyagok előállításáról szóló végrehajtási határozatában foglaltaknak való megfelelést is.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A foszgénszintézis és a friss foszgén abszorpció új készülékei a biztonságos üzemeltetés érdekében – ugyanúgy, mint a jelenleg is üzemelő egység készülékei – zárt, enyhe szívás alatti épületben lesznek elhelyezve.

Az elszívott légáramot ugyanarra a foszgénmegsemmisítő kolonnára vezetik, mint a jelenlegi épületelszívásokat, azaz az épületből elszívott gáz egy abszorpciós toronyba kerül, majd a már meglévő, P121 jelű légszennyező pontforráson távozik a szabadba. Az épületelszívás munkabiztonsági funkciót tölt be.

Az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. elvégezte a telephelyen lévő légszennyező pontforrások üzemelése során kibocsátott légszennyező anyagok hatásterület számítását.

Az elvégzett terjedés számítások során a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. §. 14. c) definíciója szerint határozták meg a hatásterületet. Az így meghatározott hatásterület az adott komponens kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt:

- CO és COCl₂ esetén R=400 m,
- ODCB, HCl és Cl₂ esetén R=225 m,
- MDI esetén R=64 m és (PU Kiszerezés TDI/MDI Kiszerező üzembrész)
- TDI esetén R=44 m (PU Kiszerezés TDI/MDI Kiszerező üzembrész)

sugarú körök területét jelentik.

Az összetett hatásterületet az egyedi komponensek hatásterületei által meghatározott területek uniójaként határozták meg az MDI gyártási technológiára és a PU kiszerezésre.

A gyártáshoz szükséges alapanyagokból egyedül az anilin az, amelyet nagyobb mennyiségben szállítanak be, elsősorban vasúti szállítmányokkal. Az anilin üzem beüzemelését követően a 400 kt/év

MDI gyártási kapacitáshoz szükséges 300 kt/év mennyiségű anilin 2/3 részét (200 kt/év) már innen fogják biztosítani. Emiatt a vasúti beszállítás is jelentősen csökken majd.

A termék MDI kiszállítása kizárólag a közúton, – a viszonylag nagy forgalmú 26-os főközlekedési úton – zajlik.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy az MDI gyártásban tervezett kapacitásbővítés (330 kt/év mennyiségről 400 kt/év-re) esetén a termék többlet (70 kt/év) MDI kiszállításhoz köthető közúti gépjárművek emissziója minimális növekményt jelent az 2019. évi immissziós alapállapothoz viszonyítva.

Az MDI gyártási technológiához 3 db légszennyező pontforrás (P120, P121 és P122) tartozik. Mindhárom pontforráson a kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációját évente mérik. Az emisszió méréseket a Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.) – NAH-1-1666/2019. számon akkreditált mérőszervezet – végezte el. A dokumentációban bemutatásra került, hogy a mérési eredmények alapján a pontforrások légszennyező anyag kibocsátása nem haladja meg a kibocsátási határértékeket, valamint a tömegáram küszöbértékeket.

Bemutatásra került továbbá, hogy az MDI termelésre vonatkozó fajlagos CO kibocsátás igen alacsony. Biztonsági felügyeleti jelleggel a P120 és P121 pontforrásokon a foszgén koncentrációját gázérezkelővel felügyelik, on-line észleléssel. A BorsodChemben ezek az on-line rendszerek biztonsági felügyeleti szerepet töltenek be.

Az MDI gyártása során használatos foszgén légtéri kijutásának megakadályozására a foszgénmegemmisítő rendszerek hivatottak.

A PU Kiszerezésnek két pontforrása van (P113 és P114), a mérési eredmények alapján ezek légszennyező anyag kibocsátása, és annak hatása, minimális (határérték alatti). A számított hatásterület MDI komponensre 64 méter, TDI komponensre pedig 44 méter sugarú kör területe.

Az MDI tároló tartályok és a hordótöltő elszívott gázáramainak kezelését egy vizes mosóban végzik, melynek kivezetése a P114 jelű pontforrás.

A TDI tárolók gáztere egybekötött, és az üzemelő TDI tartályoknak ugyanolyan elven működő vizes mosója van, mint az MDI tároló tartályoknak. A mosó kivezetése a P113 azonosító jelű pontforrás.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy az alkalmazott technológiák megfelelnek a BAT-következtetések előírásainak. Az EU 2017/2117 végrehajtási határozatában foglalt, az MDI (és TDI) gyártásra vonatkozó speciális előírások (9. pont) közül a 64. BAT – 67. BAT vonatkozik a levegőbe történő kibocsátásokra.

A foszgénezési reakciót követően a reakcióelegyből visszanyerik a foszgénes ODCB oldatot, amelyet visszavezetnek a foszgénező reaktorba. Megtörténik a sósav leválasztása is. Az elválasztott HCl-gázt átadják a DKE/VCM vagy HOX Üzembe, vagy vizes abszorpcióval kereskedelmi minőségű sósavat állítanak elő belőle. A nyers MDI tisztításakor folytatódik a még megmaradt sósav és ODCB oldószer visszanyerése.

A DNT, TDA, TDI, MDA és MDI üzemekből származó véggázáramok kezelés érdekében egyesítve vannak egy vagy több véggázárammá. Termikus oxidáló berendezés helyett használható a folyékony hulladékok és véggázok együttes kezelésére alkalmas égetőmű. A lúgos mosás a HCl és a klór eltávolításának hatékonyságát javító lúg hozzáadásával végzett nedves mosás.

A BorsodChemben MDI gyártása során a technológiai rendszerben keletkező sósav és foszgén tartalmú gázlefüvásokat, illetve üzemzavar esetén a rendszerben cirkuláltatott foszgén és sósav gázt a

foszgénmegsemmisítő egységekben (ezért pontosabban: foszgén-sósav megsemmisítő) nátronlúggal semlegesítik. A semlegesítésre töltetes abszorber tornyok állnak rendelkezésre.

Az MDI üzemben keletkező éghető gázáram egy részét nem a MDI gyártás során, hanem a DKE/VCM üzem melléktermék elégetőjében ártalmatlanítják.

A BorsodChem Zrt. az MDI gyártásból származó véggázok kezelésében alapvetően nem a termikus, hanem a többlépcsős lúgos mosást alkalmazza.

Gázérzékelők az MDI gyártás területén

Gázjelzésre és a robbanásveszély észlelésére az MDI gyártás területén életvédelmi gázjelző berendezéseket szereltek fel. A veszélyes gázok közül a legfontosabb a foszgén (PHG), a klór (Cl_2) és a szénmonoxid (CO) észlelése. A detektorokat a leggyakoribb kezelési pontokban illetve potenciális emissziók közelébe telepítették a működtetett technológia különböző szintjein (különböző magasságokban), valamint a telephatáron. A detektorok mérési elve katalitikus vagy infravörös fényelnyeléses. Az érzékelő detektorok összeköttetésben állnak a műszerszobákkal. A dolgozók folyamatos jelenléte az üzemben elősegíti az esetleges kisebb szivárgások, vagy hasonló események gyors észlelését.

Az üzem területén az alábbi gázérzékelők működnek:

- 14 db COMPUR típusú foszgén,
- 2 db Dräger típusú ODCB,
- 1-1 db Dräger típusú ammónia, klór, CO, freon és toluol.

A dokumentációban foglaltak szerint: a véggáz kürtőkbe (P120, P121) beépített folyamatos foszgén gázérzékelő alapvetően biztonsági felügyeleti szerepet tölt be. Ez nem elégíti ki az online rendszerrel szemben támasztott jogszabályi követelményeket, de ilyen rendszer a piacon sem szerezhető be (a 66. BAT szerinti mérési pontosság: $<1 \text{ mg/Nm}^3$). Ugyanakkor az 1. BAT és 2. BAT nem ír elő folyamatos mérést a foszgén tekintetében, jogszabályi előírás sincs rá. A BorsodChem Zrt-ben ezek az on-line rendszerek biztonsági felügyeleti szerepet töltenek be. A pontforrásokon előírt, jogszabály szerinti, rendszeres, akkreditált mérési kötelezésnek pedig eleget tesz a Zrt.

Fentiek alapján a P120, P121 pontforrásoknál foszgén koncentráció folyamatos (on-line) emisszió méréssel történő ellenőrzésére vonatkozó előírást töröltem.

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, és a 6. melléklet 2.2.3, 2.2.5., 2.2.7., 2.3.1. és a 7 melléklet 2.50.1. pontjai 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 6. § (3), (4) és (5) bekezdései, a 15. § (3) bekezdése, valamint a 14. melléklet 1.1.4. pontja, (a BAT következtetések 2 BAT⁽²⁾ pontjával összhangban) és 1.3. pontja, és a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bek. és (4) bek. alapján jártam el.

Zajvédelmi szempontból

Az üzemhez legközelebb eső lakóépületek Kazincbarcikán, ~ 600 m-re található, a hatásterületen védendő épület nem található.

Az üzem zajkibocsátását az üzemben található, fedett helyen, de zömében nyílt téren, egymástól elszórtan található ventilátorok, szivattyúk, kompresszorok és hűtőegység együttes hatásai adják, azonban az MDI üzem, kiegészítő létesítményei és a PU Kiszereles zajkibocsátása nem különíthető el a BorsodChem Zrt. többi üzemétől.

A MDI Üzem és kiegészítő létesítményei közvetlen környezetében nem található környezeti zajtól védendő létesítmények.

A tervezett új hűtőtornyot olyan kiépítésben rendelték meg, hogy szükség esetén alsó felső hangtompítókkal el lehessen látni, a hűtőtorny vasbeton szerkezetű, alap kiépítésben is csendes lapátolással és cseppfogóval szállítják. A hűtési igény miatt a szivattyúk és a motorok teljesítménye nem lesz gátja az alapkiépítésen felüli hangtompítók beépítésének, rendelési átvételi feltétel a próbaüzemi zajmérés, majd a mérési eredményeket követő zajkörnyezeti hatások modellezése. Ezt követően, ha szükséges intézkedéseket hoznak a további zajcsökkentés megtételére.

Zajvédelmi szempontból a hatásterület a BorsodChem Zrt. üzemeinek hatásterületétől nem választható el. A zajvédelmi hatásterület az iparterületen lévő összes zajforrás zajkibocsátásából ered. Az MDI üzemhez legközelebb eső lakóépületek Kazincbarcikán, ~ 600 m-re található.

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

Földtani közeg-védelme szempontjából

A dokumentáció alapján a kapacitásnövelés földtani közeg védelmi érdeket nem sért az alábbiak okán: A technológia zárt, az anyagokat is zárt rendszerben mozgatják, így a földtani közegre káros hatás (normál üzemmenetben) nincs.

2017-ben az MDI üzemi szennyvízgyűjtő aknák szigetelése nem volt megfelelő, és az innét elszivárgott folyadék szennyezte a talajvizet.

A 2018. évi keltezésű „A BorsodChem tulajdonú ingatlanokon észlelt szennyezettség részletes tényfeltárása (I. és III. telep; szennyvíztisztító környéke)” című dokumentációt az MDI üzemben elvégzettekéről saválló burkolásokról és azok eredményeiről a környezetvédelmi hatóság a BO-08/KT/00076-1/2019. számú határozatával elfogadta.

A meghozott intézkedések a műszakilag elvárható szinten biztosítják, hogy üzemszerű állapotban az MDI gyártósor területén a talajt és a talajvizet további szennyezés ne érje.

A készülékeket, illetve a csővezetékeket egy részét a „Nyomástartó edények biztonsági szabályzata” szerint rendszeresen felülvizsgálják. A technológiai területek padlózata és környezete a szükséges helyeken megfelelő módon – ahol kell, vegyszerálló bevonattal ellátva – burkolt, a csurgalékvizeket a kiépített csorga- és csatornahálózattal összegyűjtik (ezeket szennyvízként a csatornahálózatra vezetik).

Az MDI Üzemben beazonosíthatatlan szennyező forrás nincs. A tevékenységgel igénybe vett területen mindenhol az ott használt vegyi anyagoknak megfelelő, ahhoz illeszkedő a műszaki védelem van.”

Az üzemi kárelhárítási terv hatályban van BO-08/KT/11267-6/2018. számon.

Jelenleg a BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) I. számú gyártelep területén BO-08/KT/00076-14/2019. számú határozat alapján kármentesítési monitorozás van folyamatban. A monitoring záródokumentáció benyújtásának határideje: 2023. február 28.

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

Hulladékgazdálkodási szempontból

A benyújtott dokumentáció ismertette a hulladékképződéssel járó folyamatokat.

A hulladékok gyűjtése, átadása, forgalma, annak dokumentálása jól szervezett.

A dokumentáció alapján az elmúlt években keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyisége és típusai bemutatásra kerültek. A hulladékokat a keletkezés helyén, a munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtik, ahonnan a Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzem Hulladékkezelő Telepén található üzemi gyűjtőhelyre szállítják tovább.

A gyűjtőhelyek megfelelnek a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírtaknak.

A keletkező hulladékok hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezeteknek kerülnek átadásra, míg a kommunális hulladék átadása közszolgáltatás keretében történik.

Az előírásaim betartása mellett a végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért.

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

Elérhető legjobb technika szempontjából

Az értékelés alapját képező, vertikális elérhető legjobb technika-következtetés (technológia tekintetében mérvadó) a 2017. december 7-én megjelent BIZOTTSÁG (EU) 2017/2117 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2017. november 21.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek nagy volumenű szerves vegyi anyagok előállításáról szóló végrehajtási határozat.

E BAT következtetésből az 1-8, 11, 13, 15., 17. 66., és 67. számú BAT következtetések nem vonatkoznak az MDI gyártásra.

Az értékelés alapját képező horizontális elérhető legjobb technika következtetések, illetve referenciadokumentációk (a technológia kiszolgáló egységeihez kapcsolódó technikák tekintetében mérvadó) az alábbiak:

- Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén
- Referencia dokumentum a hűtőrendszerekhez kapcsolódóan elérhető legjobb technikákról
- Referencia dokumentum a tárolásból eredő kibocsátásokhoz kapcsolódóan elérhető legjobb technikákról
- Referencia dokumentum a monitoring általános alapelveiről (MON, 2003), Referenciajelentés az ipari létesítmények levegőbe és vízbe történő kibocsátásának nyomon követéséről (ROM 2018)

Tekintve, hogy a korábbi eljárásokban a fenti dokumentációk egy része alapján bemutatásra került az üzem, így jelen eljárásban csak az újonnan megjelent dokumentációk alapján tett megállapításokat rögzítette a környezetvédelmi hatóság.

A táblázatokban a számozás sorrendben került feltüntetésre, de nem folytonos, mert csak azon BAT következtetések szerepelnek, melyek az üzemekre vonatkozathatóak.

A BAT-következtetés 89 pontjából 23 pont vonatkozik a monomergyártási tevékenységre, ebből 19 pont általános, illetve 11 specifikus BAT-következtetés (68. BAT -74.BAT) az MDI/TDI gyártásra vonatkozóan.

Az általános BAT-következtetés a levegőbe történő kibocsátások monitoringja kapcsán 2 pont (1-2. számú BAT), a levegőbe történő kibocsátás tekintetében 11 pont (3-13. számú BAT), a vízbe történő kibocsátás vonatkozásában 1 pont (14. BAT), az erőforrás hatékonyság tekintetében

2 pont (15.-16. BAT), hulladékok tekintetében 1 pont (17. BAT), illetve üzemzavar esetében további kettő pont (18-19. BAT) betartása mérvadó.

Az MDI/TDI gyártásra irányadó specifikus BAT-következtetés (68-74. BAT) közül 4 levegővédelmi, 6 vízvédelmi, a 74. számú pedig a gyártási maradékanyagok kezelésére vonatkozik.

Az MDI-üzem már most is megfelel az elérhető legjobb technika következtetéseknek.

Közegészségügyi hatáskörben

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

Az MDA semlegesítése és tisztítása során keletkező nagy só és magas szerves anyag tartalmú szennyvíz – az MDA üzemi primer szennyvíz – nem kerülhet közvetlenül a központi szennyvíztisztító üzembe, azt még a technológiai sor részét képező üzemi szennyvíz előkezelő egységben kezelni kell.

A szennyvíz előkezelő egység feladata az MDA gyártás során keletkező sós-szennyvíz szervesanyag-mentesítése.

A sós (szervetlen) anyagáramot leválasztják, ebből a sót visszanyerik vagy a sósvizet további TOC csökkenést követően a klór-alkáli elektrolízisben hasznosítják.

Az így előkezelte szennyvíz bekerül a BorsodChem központi szennyvíztisztító telepére, majd végső befogadója a Sajó-folyó. A BorsodChem a kibocsátott szennyvízben a gyártástechnológiáira jellemző komponenseket méri. Az analitikai vizsgálatokat a BorsodChem NAT által 1-1177/2018. számon akkreditált Minőségirányítási Főosztály laboratóriuma végzi.

A dokumentáció szerint bemutatott vízkémiai eredményeket összehasonlítva a vonatkozó, előírt határértékekkel, megállapítható, hogy az MDI gyártás kibocsátott technológia szennyvizeinek átlagos minősége alatta van az egyes szennyező komponensekre megadott határértékeknek.

A gyártelepen talajvíz monitoring üzemel, melyből a 65-ös számú kút csak az MDI gyártás hatást tükrözi. A korábbi talajvíz szennyezés (az MDI üzemi szennyvízgyűjtő aknáinak szigetelése nem volt megfelelő, és az innét elszivárgott folyadék szennyezte el a talajvizet) részletes tényfeltárása megtörtént, további beazonosíthatatlan szennyező forrás nincs a területen, a további szennyezés lehetőségét megakadályozzák. A meghozott intézkedések (szennyvízgyűjtő aknák vegyszerálló szigetelése) a műszakilag elvárható szinten biztosítják, hogy üzemszerű állapotban az MDI gyártósor területén a talajt és a talajvizet további szennyezés ne érje.

Levegővédelmi szempontból az MDI gyártási technológiához 3 db bejelentett pontforrás (P120, P121 és P122) tartozik. A dokumentáció megállapítja, hogy felülvizsgált időszak vizsgálati eredményei alapján a pontforrások emissziói minden szabályozott komponens esetében a megadott kibocsátási határértékek alatt maradnak. A transzmissziós számítások alapján megállapítható, hogy a számítható legmagasabb rövid időtartamú immisziós koncentráció kialakulása a szénmonoxid és foszgén légszennyező esetén adódik, 400 méter.

A foszgén kijutás megakadályozására automatikusan működő vészelhárító rendszereket építettek ki, és a P120, a P121 pontforrásokon „on-line” foszgén észlelő van beépítve.

A PU Kiszerezés két pontforrás (P113 és P114) kibocsátásának számított hatásterülete MDI összetevőre 64 méter, TDI összetevőre pedig 44 méter sugarú kör területe, a gyártelepen belül marad.

Zajvédelmi szempontból az ÉMI-KTF 12824-5/2014. számú határozata előírja, hogy, a BorsodChem Zrt. területen lévő valamennyi üzem együttes zajvédelmi szempontú hatásterületének lehatárolását, illetve a hatásterületen belül lévő védendő épületek meghatározását a Zajcsökkentési Intézkedési Tervben kell végrehajtani, 2024. augusztus 31-ig. Az Üzem határérték feletti zajjal nem terheli környezetét.

A BorsodChem Zrt. hulladékgazdálkodása veszélyes és nem veszélyes hulladékok vonatkozásában is a vonatkozó jogszabályokban foglaltak szerint megoldott.

A BorsodChem Zrt. veszélyes vegyipari technológiát működtet, az alkalmazott gyártási technika világviszonylatban is korszerű, és innovatív megoldásokkal folyamatosan javítják annak környezetvédelmi teljesítményét.

A felülvizsgálati dokumentáció megállapítja, hogy az üzemben korszerű, a lehetséges terhelések elviselésére tervezett berendezéseket és többlépcsős védelmi rendszereket építettek be, a biztonságtechnikai kérdések megfelelően szabályozottak. A technológiában élnek a különböző anyagáramok visszacsatolásának lehetőségével, ezáltal is csökkentve a hulladék anyagáramok képződését, a környezet terhelését.

A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a további működés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tervezett tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

Előírásaim alapjául az alábbi jogszabályok szolgálnak.

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

Az összegyűlt nem veszélyes hulladékok kezeléséről a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 17/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet rendelkezik.

A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását. Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK)99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sáttortábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani".

A 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, a dokumentáció alapján az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja vonatkozásában BO-08/KT/04201-7/2020 számon megkértem az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9367-1/2020.ált. számú szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta. Indokolásában az alábbiakat adta elő:

"Az MDI gyártás BO-08/KT/3514-12/2017. számon rendelkezik egységes környezethasználati engedéllyel 330 kt/év MDI gyártási kapacitásra.

Az engedély 2027. május 15.-ig érvényes, ez első felülvizsgálat benyújtási határideje 2022. március 01.

A BorsodChem a piaci lehetőségek jobb kihasználása érdekében az MDI gyártás kapacitását 2021. év végére 400 kt/év mértékűre növeli. Ennek érdekében új készülékeket állítanak be, ill. a régiek helyére új készülékeket építenek be. Ezeket a dokumentáció a 1.5 fejezete tartalmazza.

A változások nem vezetnek a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. szerinti változásnak. A tervezett kapacitásbővítés nem éri el a 25%-ot, de a BC Zrt. ennek ellenére teljes körű felülvizsgálatot végeztetett el, amit a benyújtott terv tartalmaz.

Az üzem ivóvíz-, ipari-, hűtő-, és tűzvíz ellátása a szennyvíz és használt víz elvezetése és tisztítása az EKHE engedély szerint történik.

Az engedélyben előírt közvetett és közvetlen kibocsátási határértékeknek a BorsodChem Zrt. megfelel.

A kapacitásbővítés miatti módosítások, amelyek érintik a vízgazdálkodást és vízvédelmet:

Egy új 9000 m³/h kapacitású háromcellás atmoszferikus hűtőtorony épül.

A kapacitásbővítés során kettéválasztják az MDA gyártás során keletkező sósszennyvíz-áramot és külön kezelik a magas, ill. az alacsony sótartamú áramot, a két már előkezelt szennyvíz áramot egyesítik.

A magas sótartalmú a meglévő 40 t/h kapacitású egységen kezelik, míg az alacsony sótartalmú kezelésére egy 20 t/h kapacitású extrakciós és sztrippelő egységet telepítenek, továbbá egy 1000 m³ tároló kapacitású tartályt is, melynek feladata az MDA rendszeren keletkező nem megfelelő minőségű vizek gyűjtése és visszaadása újbóli feldolgozásra.

2017. november 21-én elfogadta az EU a Bizottság 2017/2117. számú végrehajtási határozatát, amelyet 2017. december 7-én tettek közre. A közzétételtől számított négy év múlva az abban foglaltaknak meg kell felelni, az MDI gyártásra vonatkozóan a határozat melléklete a 9. fejezete tartalmaz BAT AEL értéket a szennyvíztisztítást végző telepre történő kibocsátásokra. A felülvizsgálat tartalmazza az ennek való megfelelés vizsgálatát is, az eredmények alapján 2018, 2019 évben teljesül a TOC tartalomra vonatkozó előírás. 2020. évre vonatkozó fél éves adat határérték feletti, de a 72. BAT előírás szerint az egy alatt kapott értékek átlagát kell figyelembe venni.

Az MDI gyártásnak a földtani közegbe és a felszínalatti vízbe közvetlen és közvetett kibocsátása nincs. A technológiák zárták, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják. 2017. évi felülvizsgálat során megállapították, hogy az MDI üzemi szennyvízgyűjtő aknák szigetelése nem volt megfelelő, a BC Zrt. intézkedett a szennyezőforrások megszüntetésére.

A környezetvédelmi hatóság által BO-08/KT/00076-14/2019. számon elrendelt kármentesítési monitoring tevékenység érinti az MDI gyártás területét, de a gyártelepen környezethasználati monitoring tevékenység is folyik.

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

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

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

A 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében történő meghatározásáról szóló Bizottság (EU) 2017/2117 végrehajtási határozatában a felszíni vízbe történő kibocsátásokra vonatkozó BAT AEL-ek betartása is kötelező, a 314/2005. (XII. 25.) Korm.

rendelet 20. § (7) bek. alapján. A szennyvíztisztító telepre történő TOC kibocsátás előírásakor figyelembe vettem a 8.4.2.2.2., a 10.4.2.4.3 pontokat és a 73. BAT-ban foglaltakat is.

A kibocsátási határértékek a fentiek figyelembevételével kerültek megállapításra.

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

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján, valamint a környezetvédelmi, természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdése, valamint az 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontja szerinti szakkérdése és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg"

Tárgyi eljárásban bevontam Kazincbarcika és Berente Polgármesteri Hivatal Jegyzőjét a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bekezdés szerint eljárva BO/32/04201-7/2020 és BO/32/04201-5/2020 számon megküldtem közhírré tétel céljából.

Továbbá az eljárás megindítását követően a Rend. 3. § (3) bekezdése figyelembevételével közleményt helyeztem el a környezetvédelmi hatóság ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, honlapomon, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon.

Berente Önkormányzat Jegyzője IBE/2477-2/2020. számú iratában tájékoztatott, hogy a közlemény az önkormányzat hivatalos weboldalán, illetve a helyben szokásos módon 2020. november 02. - 2020. november 23. között kifüggesztésre került.

Kazincbarcika Önkormányzat Jegyzője 2020. november 5-én a közlemény az önkormányzat hivatalos hirdetőtáblán 2020. november 05. napján kifüggesztésre került.

A közlemény megjelenését követően a tervezett beruházással kapcsolatban a környezetvédelmi hatósághoz a nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

Fentiek alapján eljárva a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem, figyelembe véve a kérelemben megjelölt változtatást, és a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően a BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) helyett eljáró ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Miskolc) kérelmére a BorsodChem Zrt. telephelyén található MDI üzemben történő metilén-difenil-diizocianát (MDI) gyártásához kiadott, BO-08/KT/3514-17/2017. végzéssel kijavított BO-08/Kt/05937-11/2020. számú határozattal módosított BO-08/KT/3514-12/2017. számú egységes környezethasználati engedélyt újfent módosítottam.

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló

71/2015. (IV. 1.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés és a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

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

1. az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
2. a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
3. a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
4. 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,
5. a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
6. az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
7. a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2020. december 3.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott
nevében és megbízásából:



Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1. (CK: 10600601)
2. ENVIRA Kft. 3763 Bódvaszilas, Kossuth u. 53. (CK: 11385363)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. (KÉR)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
(3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) KÉR (tudomásulvétel céljából)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Közegészségügyi
és Járványügyi Osztály (e-mail: nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
6. Kazincbarcika Város Önkormányzat Jegyzője (HK BAZKAZ)
7. Berente Községi Önkormányzat Jegyzője (HK BERENTE)
8. -9. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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