


| | | |
|---|---|---|
| ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FELÜGYELŐSÉG mint I. fokú hatóság | | |
|  | 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Levél cím: 3501 Miskolc, Pf. 379 Telefon: (46) 517-300 Telefax: (46) 517-399 E-mail: eszakmagyarorszagizoldhatosag.hu Web: www.emiktfv.hu Magyar Államkincstár: 10027006-01711868-00000000 |  |
| Ügyfelfogadás: Hétfő: 8.30-12.00 óra Szerda: 8.30-12.00, 13.00-16.00 óra Péntek: 8.30-12.00 óra Válaszában szíveskedjen a KÜJ, KTJ és az iktatószámunkra hivatkozni! | | |
| Ügyiratszám: 26-13/2014. (20722/2013) Ügyintéző: Máté Csilla Hivatkozási szám: Ügyintézőjük: | Tárgy: KISCHEMICALS Kft. (Sajóbábony) intermedierek, valamint karbamid és tiolkarbamát növényvédő szer hatóanyagok gyártási tevékenységre vonatkozó 1935-6/2013. számú határozattal módosított 12349-16/2008. számú egységes környezethasználati engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítása Melléklet: | |

HATÁROZAT

- I. A KISCHEMICALS Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep 024/217. hrsz., KÜJ: 102259706) mint engedélyes részére a sajóbábonyi telephelyén (KTJ: 101 868 779) lévő V-1, V-3, V-4 és Kísérleti üzemeiben (KTJ^{létesítmény}: 101 903 014) folytatott intermedierek, valamint karbamid és tiolkarbamát növényvédő szer hatóanyagok gyártási tevékenységéhez kiadott 1935-6/2013. számú határozattal módosított 12349-16/2008. számú

egységes környezethasználati engedélyt

a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 20.§ (8) bekezdésében előírtak szerint, az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) által készített felülvizsgálati dokumentáció alapján lefolytatott, az 1935-6/2013. számú határozattal módosított 12349-16/2008. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló eljárásaként az alábbiak szerint

egységes szerkezetbe foglalva

módosítom.

Az egységes környezethasználati engedély **2023. december 31-ig** érvényes.

Következő felülvizsgálat határideje: **2018. december 31.**

Engedélyezett kapacitások:

| | |
|--|--------------------|
| Karbamid alapú herbicid hatóanyagok: | 5 000 t/év |
| Tiolkarbamát alapú herbicid hatóanyagok: | 2 500 t/év |
| Intermedierek: | 3 000 t/év |
| <u>Összesen:</u> | 10 500 t/év |

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján:

Engedélyes adatai:

Név: KISCHEMICALS Gyártó- és Kereskedelmi Kft.
Székhely/telephely: 3792 Sajóbáony, Gyártelep 024/217. hrsz.

A telephely adatai:

A KISCHEMICALS Kft. tulajdonában levő ingatlanok helyrajzi számai: 024/29*, 024/44, 024/47, 024/60, 024/63, 024/64, 024/117, 024/118, 024/120, 024/123, 024/124, 024/127, 024/128, 024/201, 024/202, 024/203, 024/204, 024/205, 033/1, 034.

A*-gal jelölt ingatlan csak 68/2271 arányban a Kft. tulajdona.

A vegyipari gyártási technológiákhoz szükséges létesítmények a 024/201, 024/203 (a korábbi 024/59 hrsz-ú ingatlanból kialakítva), illetve 024/204 hrsz-ú (a korábbi 024/61 hrsz-ú ingatlanból kialakítva) ingatlanokon helyezkednek el, gyártási tevékenység csak a 024/204 hrsz-ú ingatlanon folyik.

A 034 hrsz-ú (Báony - patak) és a gyártelepen kívül eső 33/1 hrsz-ú ingatlanok Natura 2000 terület.

A tevékenység TEÁOR'08 száma: 2020 Mezőgazdasági vegyi termékek gyártása
2014 Szerves vegyi alapanyag gyártása.

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

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

NACE kód: 20.1 és 20.2

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. sz. melléklet 4.4. pontja
„Vegyipari létesítmények, növényvédő szer hatóanyagok és biocidok gyártása”

A 024/201, 024/203 és a 024/204. hrsz. alatti ingatlanok sarokpontjainak és középpontjának EOY koordinátái:

| Sarokpontok | EOV Y [m] | EOV X [m] | Sarokpontok | EOV Y [m] | EOV X [m] |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 1. | 773221 | 314797 | 5. | 773815 | 314708 |
| 2. | 773532 | 314986 | 6. | 773669 | 314651 |
| 3. | 773923 | 314953 | 7. | 773488 | 314635 |
| 4. | 773965 | 314898 | Középpont | 773600 | 314829 |

Az engedélyezett tevékenység helyszíne:

A KISCHEMICALS Kft. növényvédő szer hatóanyagot és intermediereket előállító üzeme a Miskolctól közúton 13 km-re lévő Sajóbáony várostól DNY-i irányban lévő, a Báony - patak vízgyűjtőjén 5,2 - 5,3 km² kiterjedésű gyártelepen helyezkedik el. A gyártelepen a zöld területek aránya igen magas. A fával borított területek jelentős részén az ingatlanok ipari terület besorolásúak, azonban tervszerű erdőgazdálkodást nem folytatnak.

A gyártás technológiája:

A KISCHEMICALS Kft. a karbamid és tiolkarbamát növényvédő szer hatóanyagokat és intermediereket az alább felsorolt technológiákkal állítja elő:

- Foszféngyártás (V-3 üzem),
- Aromás izocianátok gyártása (V-3 üzem),
- Klórhangyasav - tiolészterek előállítása (V-3 üzem),
- Aromás karbonsav-nitrilek, klórformiátok, sav-kloridok gyártása (V-3 üzem),
- Karbamid származékok gyártása (V-1 üzem és Kísérleti üzemrész)
- Tiolkarbamát hatóanyagok előállítása (V-4 üzem).

A gyártási eljárások rövid ismertetése:

Foszféngyártása

A cseppfolyós foszféngén (COCl_2) előállítása a V-3 üzemben folyamatos üzemű technológiával, szénmonoxid (CO) és klór (Cl_2) reagáltatásával történik. Az előállított foszféngént azonnal felhasználják, a telephelyen foszféngéntárolás nincs. A technológiákban az egyidejűleg jelenlevő foszféngén mennyisége 20 - 30 kg.

A gyártáshoz szükséges szénmonoxid földalatti távvezetéken keresztül, 2,5 - 3,5 bar nyomással érkezik a Linde Gáz Magyarország Zrt. Kazincbarcikai telephelyéről.

A klór cseppfolyósított halmazállapotban, vasúti tartálykocsin érkezik a gyártelepre, lefejtése nitrogéngáz túlnyomással történik. A lefejtett klórt cseppfolyós állapotban tárolják 2 db elektronikus mérlegre helyezett acél tárolótartályban.

A klór felhasználása során csőkígyós, gőzzel melegített hőcserélőben történő elpárologatással klórgázt állítanak elő, melyet utóelpárologatón keresztül a szénmonoxiddal párhuzamosan adagolnak a gázkeverőbe CO-Cl_2 gázelegy előállításához.

A klórral szennyezett hulladékgázokat (abgáz) töltetes oszlopokat tartalmazó véggáz kezelő rendszerben ártalmatlanítják, 10 - 20%-os NaOH -oldatban elnyelik.

A COCl_2 kevert gázelegyet aktív szén töltetű foszféngyártó reaktoron (ún. katalizátor kályhán) vezetik át, ahol végbemegy a foszféngén-szintézis. Az exoterm reakcióban képződő felesleges hőt a katalizátor kályha inert hűtőközegével vezetik el.

A katalizátor kályhákról távozó foszféngázt a – feleslegben adagolt és átalakulatlan – szénmonoxiddal együtt mély-hűtik, így a foszféngén kondenzálódik. Az átalakulatlan szénmonoxidot visszavezetik egy foszféngén reaktorba, és klórgázzal reagáltatva foszféngé alakítják. Az így nyert úgynevezett „másodlagos foszféngént” – cseppfolyósítás nélkül, gázhalmazállapotban – közvetlenül a felhasználó technológiába vezetik.

A cseppfolyósított foszféngént duplafalú csővezetéken át szivattyú juttatja a felhasználó technológiába.

A foszféngyártási technológiához – üzemviteli és biztonsági okokból – közvetlenül kapcsolódó technológiai véggáz-kezelő egységeket a foszféngyártás leállítása után minimum fél órás további folyamatos üzemelést követően lehet üzemben kívül helyezni.

Aromás izocianátok gyártása

Ezek a vegyületek képezik a V-1 üzemi gyártástechnológiák köztes anyagait (intermedierek). Az adott végterméknek megfelelő aromás izocianát előállítását a V-3 üzemben végzik. Az alkalmazott technológia alapvetően 2008. óta változatlan formában üzemel.

A gyártáshoz szükséges anilin-származékot (3,4-diklór-anilin, 3-trifluorometil-anilin vagy 3-izopropil-anilin) gőzzel kimelegítik, majd vízmentes klór-benzolban oldják. Az anilin-származék oldatot és a foszgénes klór-benzol oldatot adagolják be a reaktorba.

A reaktorból távozó nyers termék-elegy az utóreaktorba, majd innen a gáz-folyadék szeparátorba jut. A szeparátor aljáról távozó folyadék a kiforráló kolonnába kerül, amelynek aljáról vezetik el a megfelelő minőségű izocianát-oldatot. A kiforráló kolonna tetején távozó gőzöket kondenzáltatják. A kondenzálódó rész egy hűtőn keresztül visszajut a foszgénes klór-benzol oldat tárolóba, a nem kondenzálódó hányadékot pedig a foszgén-mentesítő oszlopba vezetik. A foszgén-mentesítés után az oldószer egy része az anilin oldására, másik része a véggáz mosó toronyba kerül mosó-folyadékként.

A szeparátor gáz-fázisából hűtéssel kapott kondenzátumot és a mosófolyadék klór-benzol oldószert visszavezetik a reaktorba. Az oldószeres mosótoronyból távozó véggáz mélyhűtés után cseppfogókon keresztül többfokozatú adiabatikus abszorpciós rendszerbe jut. Innen a melléktermékként kapott sósav-oldatot a tárolóba, a távozó véggázt pedig előbb a foszgénbontó kolonnába, majd a lúgos gázmosó oszlopba vezetik, ahonnan kéményen keresztül a szabadba távozik.

A gyártórendszer előírásoknak megfelelő és biztonságos működését a nagyszámú beépített mérő- és szabályzó kör, és a folyamatirányító számítógép rendszer biztosítja. A gyártási folyamatot rendszeresen laboratóriumi vizsgálatokkal ellenőrzik.

A piaci igényekhez igazodó megnövekedett késztermék mennyiség az intermedier szükséglet növekedését is eredményezi, ezért a technológia valamelyest módosult, azonban ez a gyártás alapját nem érintette. A gyártósoron a tömegáramok növekednek meg, így a kapacitásbővítéssel történő módosítások az alábbiak:

- A reaktor működésének módosítása
 - Anilin oldat előmelegítése: az előmelegítésre szolgáló hőcserélő hőátadó felületét a duplájára növelték.
 - Recirk előmelegítő hőcserélők: a foszgén és klórbenzol tartalmú kondenzátumok, és a betáplált friss foszgén előmelegítése első lépésben egy új csököteges rekuperatív hőcserélőben történik.
 - A hőcserélő ez után az eredeti módon van megosztva két hőcserélő irányában, melyeknek fűtőfelülete 50%-kal lett megnövekedve, ami biztosítja a megfelelő hőmérsékletre történő előmelegítést.
 - A reaktor kis nyomáson működik.
- Új foszgénmentesítő kolonna

A két szekcióban rendezett töltettel megtöltött új oszlop belső átmérője 762 mm. Mindkét töltött szakaszban a töltet felett folyadék elosztó van beszerelve. Az oszlophoz tartozik egy esőfilmes kiforráló és egy csököteges kondenzátor, ami hűtőközeggel van hűtve. Az oszlop alján szintszabályozás van kiépítve.

A foszgénmentesítő oszlop a betáplálást továbbra is a meglévő vezetékéből kapja az oszlop közepén, a két töltött szekció között, mérve és szabályozva. A kiforralót gőzzel, a gőznyomás szabályozásával fűtik a kívánt hőmérsékletre. A gőzfázis az oszlop tetejéről az indifferens hűtésű kondenzátorra kerül, és nagy részben kondenzálódik. A kondenzátum és a le nem kondenzált gőzök együttesen a kondenzátor alatti gáz/folyadék elválasztó és folyadék elosztó edénybe jutnak, ahonnan a folyadék egy része szabályozó körön keresztül refluxként visszavezetésre kerül az oszlop tetejére. A folyadék többi részét egy gyűjtőtartályba vezetik, a gőzfázis pedig (egy korábban beépített) mélyhűtött utókondenzátorra megy. A kondenzátor alatt szintén gáz/folyadék elválasztó edény van.

A kondenzátumot a gyűjtőtartályba vezetik, a gáz/folyadék elválasztó gáz oldali csonkjára pedig a vákuumszivattyú csatlakozik. A vákuumszivattyú kipufogó gázai a gyártósor gázrendszerébe csatlakoznak.

- Klórbenzol foszgenmentesítő oszlop
A rektifikáló kolonna (K-4 jelű) felépítése (töltete) és kialakítása nem változott. A kondenzátorai és kiforralói is ugyanazok maradtak: indifferens hűtésű kondenzátorok. A kiforralók és oszlop alja közötti cirkulációs hurokban a klórbenzol keringetését egy új szivattyú biztosítja. A kolonna atmoszférikusán működik. Az üzem indításakor, vagy ha a K-4 oszlopon nem lehetne elérni a kívánt foszgenmentességet, a fenékterméket a semlegesítő autoklávba gyűjtik, ahonnan a klórbenzol a lúgos semlegesítést követően vízmentesítésre kerül.
- Új, oldószer abszolútizáló kolonna
A korábbi kolonnánál nagyobb kapacitású kolonnát építettek be. A kolonna két szekcióban van megtöltve rendezett töltettel. Új eleme a hőhasznosító kondenzátor. Ebben a fejtermékként távozó gőzök előmelegítik a betáplált vizes klórbenzolt. Erről kerülnek az esetlegesen le nem kondenzálódott gőzök és a kondenzátum együttesen az eredeti hűtőre. A hűtőről a vizes fejtermék a gyűjtőedénybe jut. A kolonna mérő és szabályozó elemei, továbbá tartozékai (kiforraló, keringető szivattyú, fenéktermék hűtő) nem változtak.

Klórhangyasav-tiolészterek előállítás

A klórhangyasav-tiolészter intermedierek közül legnagyobb mennyiségben a klórhangyasav-etiltiolésztet (ECTF vagy KHETÉ) gyártják a V-3 üzemben.

A gyártáshoz szükséges etilmerkaptánt (EtSH) és foszgént (COCl_2) aktív szén töltetet tartalmazó, enyhe túlnyomás alatt működő csőreaktorban reagáltatják. A foszgént gázhalmazállapotban klórhangyasav-etiltiolészterben való oldást követően vagy a cseppfolyósított foszgént közvetlenül adagolják a reaktorba. A EtSH-t közvetlenül a reaktorba adagolják. A betáplálások ütemét, valamint a betáplálási paramétereiket úgy választják meg, hogy a kapott ECTF tisztítás után az előírásoknak megfelelő minőségű terméket adjon.

A technológiai véggázokból az átalakulatlan foszgént és EtSH-t mélyhűtéssel és gázmosással vonják ki, és a gyártásba visszaforgatják. A sósavgázt adiabatikus sósav-abszorberék alkalmazásával vízben elnyeletik, és melléktermékként a kapott kb. 30%-os ipari sósav-oldatot a kereskedelemben értékesítik.

A foszgént vagy a feldolgozó gyártó sorokba vezetik, vagy ha ez nem lehetséges, az erre a célra beépített lúgyűrűs vákuumszivattyúval távolítják el a csővezetékéből és a berendezésekből. A nagy foszgen-tartalmú oldatokat 10%-os foszgen-tartalom alá hígítják.

A gyártó sorok leállítás után a véggáz kezelő rendszerek működését fokozottan ellenőrzik.

A klórhangyasav-benziltiolésztet benzil-merkaptánból kiindulva gyártják a V-3 üzem szakaszos foszgenező berendezésében.

Aromás karbonsav-nitril, klórformiátok, sav-klorid gyártás

Az aromás karbonsav-nitrilek (trimetoxi-benzoészter-nitril, szalicilsav-nitril /2CP/), klórformiátok (metil-klórformiát, etil-hexyl-klórformiát) és sav-kloridok (metoxy-acetil-klorid, propion-savklorid, 2,6 difluor-benzoil-klorid) gyártása a V-3 üzem szakaszos foszgenező gyártó során acilezéssel történik.

A klórformiátok gyártása alkoholból és foszgenből, a savkloridok gyártása karbonsavból és foszgenből történik szakaszos technológiával. A reakcióban keletkező sósav vagy sósav és széndioxid eltávozik a reakció elegyből.

A véggázokból termék-mosófolyadék alkalmazásával visszanyerik a reagálatlan foszgént. A gázmosóról távozó sósavgázt mélyhűtést követően sósav elnyelető, foszgenbontó és

lúgos gázmosó tornyokra vezetik. A termék foszgénmentesítése desztillációval vagy kifúvatással történik. Ezt követően a terméket a gyűjtő tartályba vezetik.

A karbonsav-nitrilek gyártása inert oldószeres karbonsav-amid oldatból (klórbenzol, xilol, toluol) és foszgénből történik. A reakcióban keletkező széndioxid és sósav eltávozik a reakció elegyből.

A véggázokból oldószeres mosással visszanyerik a reagálatlan foszgént. A gázmosóról távozó elegyet visszavezetik a folyamatba.

A gyártott intermedierek közül a szalicilsav-nitrilt (2CP) értékesítik.

A 2CP gyártásában 2008. óta a meglévő gyártósort kiegészítették:

- Szűrési kapacitás növelése: 2 db centrifuga telepítése (8 t/nap), kettő új helyének kiépítése.
- Szárítókapacitás növelése: 2 db keverős szárító és vákuumrendszere, egy-egy termékoldó telepítése.
- Oldószer regenerálás kapacitás intenzifikálása: 1 db filmbepárló telepítése.

A 2CP gyártási folyamata négy fő lépésből áll:

- Savamid bemérés, oldatkészítés toluollal, klór-benzollal vagy xilollal,
- Foszgézés kondenzátorokkal ellátott keverős készülékekben, sav- és foszgénmentesítés atmoszférikus desztillációval
- Kristályosítás, melynek során a termékoldatot -10°C -ra hűtik, majd a szuszpenzió szétválasztását zárt rendszerű, inertizálható, automata működésű ingacentrifugákon történő szűréssel végzik.

A fuganedves termék szárítása forró vízzel fűtött keverős szárítóberendezésben történik. A szárítás akkor fejeződik be, amikor a minta oldószertartalma 0,1% alá csökken, majd a terméket az ömlesztő vagy termékoldó autoklávba továbbítják.

Ilyen formában történő értékesítéshez 200 literes lemezfordókba töltik.

- Termékoldat készítését mérlegre helyezett termékoldókban végzik. Az oldat betöltését és az oldást követően az elkészített oldatot a napi tárolótartályokba nyomatják, majd minőségellenőrzést követően a termékoldatot a tartálparkban található 100 m^3 -es tárolótartályba továbbítják. A termék kiszállítása tankkonténerben történik.

Karbamid származékok gyártása

A fenil-karbamid hatóanyagokat (diuron, fluometuron, izoproturon) a V-1 üzemben, a szulfonil-karbamid hatóanyagokat (trifloxiszulfuron, flazaszulfuron, nikoszulfuron) a V-1 üzemhez csatolt Kísérleti üzemszékben gyártják (évi max. 5-50 tonna).

Fenil-karbamid hatóanyagok gyártása

A gyártáshoz vasúti tartálykocsin érkező dimetilamin (DMA) és az adott termékhez megfelelő aromás izocianát (AIC) szükséges, melynek klór-benzol oldószeres oldatát a V-3 üzemből csővezetéken továbbítják a V-1 üzembe.

Az elektronikus mérlegre helyezett reaktorba egy adag (3 000 kg) AIC-oldatot adagolnak, félóraig kevertetik, majd a számítógép kiszámítja a szükséges DMA mennyiséget. Félórás utókevertetést követően a nyers termék zagyot a kristályosítóba ürítik.

A szuszpenziót $0 - 10^{\circ}\text{C}$ -on kristályosítják, majd az inertizáló önürítő centrifugákra nyomatják. A szűrlet a fugáról az anyalúg gyűjtőedénybe folyik.

Az anyalúg tisztítása desztilláló üstben megy végbe, a nyers terméket keverős vákuumszárítóba ürítik. A kondenzálódó klór-benzolt gyűjtik, majd szivattyúval a desztilláló üstök egyikébe továbbítják.

A szárított terméket gravitációsan egy homogenizálóba ürítik, majd a mintavétel és minősítő vizsgálatot követően csomagolják.

A szennyezett oldószereket először légköri nyomáson, majd vákuum-desztillációval tisztítják.

A véggázok, abgázok tisztítását két egymástól független, kétfokozatú véggáz-mosóban végzik. Az egyik mosóban a dimetilamminnal és klór-benzollal szennyezett gázokat, a másikban a vákuumrendszerből kipufogó gázokat tisztítják.

Szulfonil-karbamid hatóanyagok gyártása

Ezeket a hatóanyagokat még nem gyártották, előállításuk a Kísérleti üzemszabványban fog történni. A Kísérleti üzemet a felülvizsgálat idején nem használták. Az üzemben a gyártási eljárásnak megfelelő gyártósor kerül kialakításra.

A foszfénező reaktorban oldószerben egy kb. 20%-os oldatot készítenek, amely szulfonamid alapanyagot és katalizátort tartalmaz. Ezt az oldatot a reaktorban foszfénezik, hogy kialakítsák a megfelelő izocianátot. A reakciót ellenőrzött körülmények között vezetik, a foszfénezés adagolása mellett. A reakció során a megfelelő minőség és kitermelés érdekében foszfénezési feltételeket szükséges fenntartani. A reakció végén a foszfénezési feltételeket az oldószer egy bizonyos hányadával kidesztillálják és visszaforgatják a folyamatba.

Az így keletkezett izocianát oldatot egy tartályban gyűjtik, majd laboratóriumi vizsgálat után a teljes mennyiséget felhasználják az ezt követő kondenzációs reakcióhoz. Az izocianát oldatot analízis után egy szulfonamid-nátrium-só (TFEPSNa) oldószerben lévő szuszpenziójára adagolják.

A reakció végén a reakcióelegyet lehűtik, majd vákuumszűrőre eresztik. Az aktív anyagot mossák, majd szárítják. Az oldószer desztillációja után a terméket oldószermentesítik, majd konténerekbe ürítik le.

Az oldószert a szűrletek vákuum alatt történő desztillálásával és az aktív anyag kimosásával regenerálják.

Tiolkarbamát hatóanyagok gyártása

Tiolkarbamát hatóanyagok gyártása során savmegkötő szer és szekunder amin elegyéhez – intenzív kevertetés és hűtés mellett – klór-hangyasav-etiltiolésztert (ECTF) adagolnak előírt hőmérsékleten. Utóreaktálást (utóreakciót) követően technikai HCl-oldat beadagolással a reakcióelegy kémhatását savasra állítják. A szerves fázistól (nyers, még szennyezett tiolkarbamát hatóanyagtól) elváló, leülepedő savas kémhatású alsó vizes fázist leválasztják (szennyezett CaCl_2 -anyalúg).

Másik lehetőség a kapcsolási végelegy kezelésére a szerves fázis és a vizes fázis (meszes CaCl_2 -oldat) – savazás alkalmazása nélkül – szeparátorral történő szétválasztása.

Ekkor a kapcsolási végelegyet kevertetés közben szeparátorra vezetik, ahol az tiolkarbamát hatóanyagra, CaCl_2 -oldatra és egy harmadik, iszapos frakcióra válik szét. Ez utóbbi tartalmazza a szilárd alkotóelemeket vízzel és kevés szerves anyaggal együtt. Az iszaptól a szerves anyagot savazással az előzőekben leírt módon nyerik ki.

A kapott hatóanyagot vákuumban részleges párlatszedéssel tisztítják, majd vákuum desztillációval vízmentesítik, végül nyomószűrőn szűrik, vagy szeparálással tisztítják. A nyersterméket homogenizálás, majd mintázás, minősítés után vagy közvetlenül, vagy gyűjtőtartályban történő tárolás után csomagolják, ill. kitérítik kiszállításához, értékesítéshez, esetleg EC (emulzió koncentrátum) növényvédő szer készítményre dolgozzák fel.

Tiolkarbamát EC növényvédő szer készítmény gyártásakor tiolkarbamát hatóanyagot, emulgeálószer és korrigáló oldószer kerozint félóra kevertetéssel homogenizálnak, majd mintázás, és minősítés után nyomószűrőn szűrik és csomagolják.

Az anyalúg savazása esetén a gyártás során termelődő savas kémhatású anyalúgot, a szennyezett CaCl_2 -oldatot technikai vizes NaOH-oldat hozzáadással semlegesítik, a szennyeződések zömétől ülepítéssel elválasztják, és az így előkezelte anyalúgot vagy a

szeparátorról lejövvő enyhén lúgos CaCl_2 -oldatot, részleges lepárlással szerves-anyag mentesítik.

A szennyezett CaCl_2 -oldat desztillátumát a kapcsolási folyamatban mészhidrát szuszpendálásához használják fel. A megfelelően tisztított CaCl_2 -oldat melléktermékként értékesíthetővé válik. Az anyalúgoktól, mosóvizektől, desztillációs párlatoktól az előkezelési műveletek (ülepítések, stb.) során elváló szerves, illetve emulziós fázisokat elválasztás után a gyártásba újrafeldolgozáshoz, hasznosításhoz visszaforgatják.

Növényvédő szer készítmények gyártása

A növényvédő szer hatóanyagokból, emulgeátorokból és oldószerből az engedély okiratnak megfelelő receptura szerint emulgeálható koncentrátumot állítanak elő. Az alapanyagokat keverős készülékbe bemérik, homogenizálás, laboratóriumi vizsgálat és szűrés után a készítményt megfelelő göngyölegbe csomagolják.

Alapanyagok be- és késztermékek kiszállítása

A nagy mennyiségben beérkező folyékony halmazállapotú anyagok ISO konténerben, vagy vasúti tartálykocsiban érkeznek a gyártelepre. Egyes cseppfolyós alapanyagokat, mint a klór vagy DMA, vasúti tartálykocsiban szállítják be. A folyékony veszélyes anyagok és a cseppfolyósított gázok lefejtése engedélyezett vasúti lefejtőkön történik.

A beérkezett alapanyagokat a tartálypark tárolótartályaiba vagy napi tároló tartályokba fejtik, onnan történik az üzemek kiszolgálása.

Az egyszeri vagy kis mennyiségben felhasználandó anyagok darabárus kiszerelesben érkeznek a telephelyre. Vasúton darabáru nem érkezik.

A szénmonoxid gáz csővezetéken érkezik a kazincbarcikai Linde Magyarország Kft-től.

A késztermék kiszállítása közúton vagy vasúton történik. A kimenő anyagok szállításánál is a tartályokat és konténereket részesítik előnyben, mivel így a nagy szállítási távolság alatt is egységes és biztonságos a rakomány.

Tárolás

A veszélyes anyagokat raktárakban, tároló tartályokban és tárolásra kijelölt, elkerített területeken tárolják. A szilárd és hordós anyagok tárolására az LB-jelű raktár, és a P-5, P-6, P-7, P-8 raktárak szolgálnak. A raktárak vízzáró padozatúak.

A folyékony anyagokat, valamint a cseppfolyósított gázokat az NC, NAB, L, ACB és ACA jelű tartályparkokban tárolják. Közülük kettőben – ACA, NAB – földtakarásos fekvő, hengeres, az ACB-ben és L-ben földfeletti fekvő, az NC-ben földfeletti álló, henger alakú tartályok találhatóak. Az NC és ACB jelű tartályparkban kármentő is található.

Üzemzavar vagy vészhelyzet esetén az NC tartályparkban, készenléti állapotban tartott 500 m³-es és 100 m³-es tárolótartályba fejthetők át vagy tárolhatók ideiglenesen az anyagok.

A gyártási tevékenységhez tartozó tartálparkokban található tartályok összesítése a KISCHEMICALS Kft. nyilatkozata alapján:

| NC | | NAB | | ACA | | ACB | |
|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|
| Azonosító | Térfogat [m ³] | Azonosító | Térfogat [m ³] | Azonosító | Térfogat [m ³] | Azonosító | Térfogat [m ³] |
| NC 3/1. | 50 | NAB1. | 100 | L-5/1. | 100 | CP-L-805 | 100 |
| NC 3/2. | 50 | NAB7. | 63 | L-5/2. | 100 | CP-L-65 | 100 |
| NC 3/3. | 50 | NAB9. | 100 | L-5/3. | 100 | CP-L-45 | 100 |
| NC 3/4. | 50 | NAB11. | 100 | L-5/4. | 100 | L1/1 | 100 |
| NC 3/5. | 50 | NAB13. | 100 | L-5/5. | 100 | L1/2 | 100 |
| NC 3/6. | 50 | ETSH-I. | 100 | L-5/6. | 100 | L1/3 | 100 |
| 4/4. | 50 | ETSH-II. | 100 | L-7/1. | 100 | L1/4 | 100 |
| 4/5. | 50 | NH3-1 | 16,92 | L-7/2. | 100 | | |
| NC 6. | 100 | NH3-2 | 16,92 | L-8. | 100 | | |
| NC 7/1. | 100 | | | L-9/1. | 100 | | |
| NC 10/1. | 100 | | | L-9/2. | 100 | | |
| NC 11. | 500 | | | L-10/1. | 100 | | |
| NC 12. | 100 | | | L-10/2. | 100 | | |
| L1 | 100 | | | | | | |
| L2 | 100 | | | | | | |
| NC-1/3. | 200 | | | | | | |

Az ACB tartálparkban található 4 db L jelzésű 100 m³-es veszélyes anyag tároló tartály a földtakarásos ACA tartálparkból került áthelyezésre.

2) A tevékenység által okozott környezetterhelések és –igénybevételek

Levegőbe történő kibocsátás

A felülvizsgált technológiának elsősorban a légtéri kibocsátásai okoznak érzékelhető környezeti befolyásoló hatást, ezért a légtéri kibocsátások csökkentésére kidolgozott kibocsátás csökkentő intézkedések az elsődlegesek.

A veszélyes anyagok tárolásakor, a technológiai folyamatoknál veszélyes gázok vagy illó folyadékok gőzei is előfordulnak a technológiai véggázokban. Emiatt a technológiákhoz közvetlenül kapcsolódó megfelelő véggáz kezelő rendszereket működtetnek a véggázok veszélyes anyag tartalmának csökkentésére. A véggáz kezelő rendszerek a technológiai folyamat részeként funkcionálnak. Itt történik a toxikus komponensek megkötése, vagy a bűzös komponensek oxidációval való bűztelenítése.

A véggázok kezelésére abszorpciós véggáz mosó kolonnákat alkalmaznak, amelyekben semlegesítés, oxidáció vagy fizikai abszorpciós műveletek történnek. A véggáz folyamatok során melléktermékként keletkező sósavgázból technikai minőségű sósav-oldatot állítanak elő.

A gáz halmazállapotú és cseppfolyósított gáz, valamint alacsony forráspontú alapanyagok vagy termékek tároló berendezéseit is véggáz kezelő rendszerhez csatlakoztatják. Egyes tároló tartályok vagy berendezések inertizáltak, amelyekből a távozó nitrogén gázt véggáz kezelő rendszerekbe vezetik, ahonnan a már veszélytelenített maradék véggázokat ventilátorok szívják el és magas kürtön át juttatják a szabadba.

Jogsabály, illetve a hatóság által előírt emissziós határértékek betartását akkreditált szervezettel, az előírt gyakorisággal elvégzett emisszió mérésekkel ellenőrzik. Az eseti túllépések érzékelése során – előírás szerint – haladéktalanul elvégzik a teljes véggáz rendszer felülvizsgálatát.

A környezeti levegőhasználatok az alább felsorolt technológiákhoz köthetők.

1. Diuron, Fluometuron gyártás (P8, P9, P14)
2. Foszfén előállítás (P13, P14, P17)
3. Klórhangyasav-etiltioészter gyártás (P14, P17)
4. Aromás izocianátok gyártása (P14, P17)
5. Tiolkarbamát típusú növényvédő szer hatóanyag és EC készítmény gyártás (P1, P2, P14)
6. Kísérleti üzemi gyártások (P10, P14)
7. Szalicilsavnitril gyártás (P14, P15, P16, P17)

A felülvizsgálat időpontjában a 6. (Kísérleti üzemi gyártások) technológia nem üzemelt. Az intermedierek, valamint karbamid és tiolkarbamát növényvédő szer hatóanyagok gyártásának pontforrásai és a légszennyező anyagok kibocsátási határértékei a legutolsó (2012. évi – ÉMI-KTVF 6322-3/2012. sz. határozata) levegőtisztaság mérési eredmények alapján az alábbiak:

| Pontforrás | | Légszennyező anyag | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|---|--|-----------------------|
| Jele | Megnevezése | Megnevezése | Tömegáram küszöbérték [kg/h] | Koncentráció határértéke [mg/m ³] | Mért koncentráció [mg/m ³] | Mért tömegáram [kg/h] |
| 1. Diuron, Fluometuron gyártás | | | | | | |
| P14 | Szennyvíz átemelő kürtő | dimetil-diszulfid | - | nem szabályozott | - | - |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 1,24 | 0,0035 |
| P8 | Diuron szellőző kürtő | dimetil-amin | 3,0 | 150 | 0,56 | 0,0000168 |
| | | klór-benzol | 3,0 | 150 | 16,37 | 0,00049 |
| | | metanol | 2,0 | 100 | - | - |
| P9 | Diuron vákuumszivattyú kürtő | dimetil-amin | 3,0 | 150 | 0,14 | 0,0000059 |
| | | klór-benzol | 3,0 | 150 | 2 267,8 | 0,0939 |
| | | metanol | 2,0 | 100 | - | - |
| 5. Foszfén gyártás | | | | | | |
| P13 | Klórlefejtő kürtője | klór | 0,05 | 5,0 | 39,8 | 0,00341 |
| P14 | Szennyvíz átemelő kürtő | dimetil-diszulfid | - | nem szabályozott | - | - |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 1,24 | 0,0035 |
| P17 | V-3 technológiák véggáz kürtő | foszfén | 0,01 | 1,0 | 4,45 | 0,0004 |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 54,0 | 0,02 |
| | | szén-monoxid | 5,0 | 500 | 12 078 | 4,471 |
| 6. Klórhangyasav-etiltioészter gyártás | | | | | | |
| P14 | Szennyvíz átemelő kürtő | dimetil-diszulfid | - | nem szabályozott | - | - |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 1,24 | 0,0035 |
| P17 | V-3 technológiák véggáz kürtő | foszfén | 0,01 | 1,0 | - | - |
| | | merkaptánok, tioalkoholok | 0,1 | 20 | - | - |
| | | sósav | 0,3 | 30 | - | - |
| 7. Aromás izocianát gyártás | | | | | | |
| P14 | Szennyvíz átemelő kürtő | dimetil-diszulfid | - | nem szabályozott | - | - |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 1,24 | 0,0035 |
| P17 | V-3 technológiák véggáz kürtő | foszfén | 0,01 | 1,0 | - | - |
| | | klórbenzol | 3,0 | 150 | - | - |
| | | sósav | 0,3 | 30 | - | - |

| Pontforrás | | Légszennyező anyag | | | | |
|---|--|------------------------------|------------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Jele | Megnevezése | Megnevezése | Tömegáram küszöbérték [kg/h] | Koncentráció határértéke [mg/m ³] | Mért koncentráció [mg/m ³] | Mért tömegáram [kg/h] |
| 8. Tiolkarbamát és EC készítmény gyártás | | | | | | |
| P14 | Szennyvíz átemelő kürtő | dimetil-diszulfid | - | nem szabályozott | - | - |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 1,24 | 0,0035 |
| P1 | V-4 tiolkarbamát elszívó kürtő | foszgén | 0,01 | 1,0 | 0,028 | 0,0000375 |
| | | merkaptánok, tioalkoholok | 0,1 | 20 | 0,027 | 0,0000036 |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 19,23 | 0,0026 |
| | | propil-amin | - | nem szabályozott | 0,042 | 0,0000056 |
| P2 | V-4 vákuumszívó kürtő | foszgén | 0,01 | 1,0 | 0,65 | 0,0000265 |
| | | merkaptánok, tioalkoholok | 0,1 | 20 | 0,028 | 0,0000011 |
| | | propil-amin | - | nem szabályozott | 0,040 | 0,0000016 |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 80,4 | 0,0033 |
| 9. Kísérleti üzemi gyártások | | | | | | |
| P14 | Szennyvíz átemelő kürtő | dimetil-diszulfid | - | nem szabályozott | - | - |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 1,24 | 0,0035 |
| P10 | Kísérleti üzemi véggáz kürtő | foszgén | 0,01 | 1,0 | - | - |
| | | metil-ciklohexán | - | nem szabályozott | - | - |
| | | sósav | 0,3 | 30 | - | - |
| | | toluol | 3,0 | 150 | - | - |
| 10. Salicilsavnitril gyártás | | | | | | |
| P14 | Szennyvíz átemelő kürtő | dimetil-diszulfid | - | nem szabályozott | - | - |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 1,24 | 0,0035 |
| P15 | Szalicilsav-nitril I. véggáz kürtő | metanol | 2,0 | 100 | - | - |
| | | N,N-dimetil- formamid | 2,0 | 100 | 1,57 | 0,0000621 |
| | | xilolok | 3,0 | 150 | 12 898 | 0,5114 |
| | | propil-benzol | 3,0 | 150 | 16,68 | 0,0007 |
| P16 | Szalicilsav-nitril II. véggáz kürtő | metanol | 2,0 | 100 | - | - |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 19,10 | 0,00171 |
| | | xilolok | 3,0 | 150 | 11 185 | 1,0024 |
| | | Izopropil-benzol | 3,0 | 150 | 14,12 | 0,0013 |
| P17 | V-3 technológiák véggáz kürtő | foszgén | 0,01 | 1,0 | 4,45 | 0,0004 |
| | | sósav | 0,3 | 30 | 54,0 | 0,02 |
| | | szén-dioxid | - | nem szabályozott | - | 145,1 |
| | | szén-monoxid | 5,0 | 500 | 12 078 | 4,471 |
| | | xilolok | 3,0 | 150 | 6 588,3 | 2,43768 |

* A P10 pontforrás (Kísérleti üzemi) a többi pontforráshoz képest elenyésző gyakorisággal és kibocsátásokkal üzemel, de e pontforrás kibocsátásaival is számoltak.

Mivel a mért tömegáramok a küszöbértékeket nem érik el, így a koncentrációk határértékeit nem kell figyelembe venni.

A KISCHEMICALS Kft. a P1, P2, P8-P10 és P15-P17 légszennyező pontforrásainak emisszióját két évente, a P13 és P14 légszennyező pontforrásainak emisszióját öt évente akkreditált laboratórium által végzett mérésekkel ellenőrzi. A P10 pontforrás (Kísérleti üzemi)

időszakosan, a többi pontforráshoz képest elenyésző gyakorisággal és kibocsátásokkal üzemel. A P7 jelű pontforrást (diuron homogenizáló kürtő) megszüntették.

Zaj- és rezgésterhelés

A legközelebbi állandóan lakott lakóépületek a KISCHEMICALS Kft. legközelebbi technológiai létesítményeitől légvonalban ~550 méter távolságra vannak.

Az üzem gyártástechnológiájában a zajt kibocsátó berendezések (szivattyúk, kompresszorok, ventilátorok, szeparátorok) kis teljesítményűek, és vagy az épületekben vagy a fedett gyártósorokon találhatók.

A „-18° C-os hűtőtelep” az egyetlen lényeges zajkibocsátó, amely nemcsak a karbamid típusú hatóanyagok gyártását, hanem az összes technológiát is kiszolgálja. A hűtőgép zajszigetelt épületben van, zajkibocsátása 1 méterre az épülettől nem több mint 70 dB. A KISCHEMICALS Kft. üzemterülete kivett terület, amelyen évtizedek óta ipari tevékenység zajlik.

A nappali zajterhelés 55 dB-es értéke a hűtőteleptől 57 m-re, az éjszakai zajterhelés 45 dB-es értéke pedig 178 m-re teljesül.

A tevékenységhez szükséges alapanyag beszállítás és a gyártott késztermékek kiszállítása közúton (aránya kb. 60%), illetve vasúton (40%) történik. A gyártelepet a 26-os főútról leágazó 25138-as számú bekötőúton lehet megközelíteni. Ezt az utat a gyártelep összes működő üzemére irányuló forgalom terheli, viszont az éjszakai anyagfogadás és kiadás, szállítás és szállítmányozás nem jellemző, így az éjjeli járműforgalom csekély.

Számítások alapján a nappali zajterhelés a 25138 számú bekötőút mellett 58,79 - 61,91 dB, míg éjjel 50,40 - 55,35dB értékű.

Vízbe történő kibocsátások

Felszíni vízbe történő kibocsátás

A sajobábonyi gyártelep belső ivó- és ipari víz ellátását – többek között a KISCHEMICALS Kft. ellátását is – a Kiserő Kft. (Sajóbábony) biztosítja. A szükséges ipari víz az ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. (Kazincbarcika) hálózatából érkezik, és egy 10 000 m³-es tárolómedencéből kerül szétosztásra a gyártelep fogyasztói között. A víz gravitációs úton jut a KISCHEMICALS Kft. telephelyére a gyártelepi fővezetéken keresztül. Az éves ipari víz felhasználás (ipari és hűtővíz együtt) az alábbi:

| | 2009. év | 2010.év | 2011.év | 2012.év | 2013. I-IX. |
|-----------------------------|----------|---------|---------|---------|-------------|
| Ipari víz (m ³) | 219 520 | 225 491 | 415 608 | 399 317 | 270 749 |

A telephelyen alkalmazott vegyipari gyártási technológiákhoz az ipari vizet technológiai célokra és hűtővízként használják fel. A vegyipari folyamatokhoz jelenleg ~315 m³/d a vízigény, míg a vegyipari hűtésekhez felhasznált vízmennyiség (recirkulációs víz pótlása és direkt hűtővíz használat) max. 1 200 m³/d.

Az ivóvízellátás egy 500 m³-es ivóvíz tároló medence közbeiktatásával, szintén a gyártelepi rendszerről történik. A zömében kommunális célú ivóvíz felhasználás 60 m³/d.

A KISCHEMICALS Kft. által üzemeltetett technológiáknak a felszíni vizekkel közvetlen kapcsolata nincs.

A gyártástechnológiából származó ipari szennyvizet, használtvizet, továbbá a kommunális szennyvizet, valamint a nyitott telepítésű üzemek területére hulló, szennyeződhető csapadékvizet külön csatornarendszer gyűjti össze, melyek a KISCHEMICALS Kft. üzemterületén lévő csatornarendszer végpontját jelentő ún. savas átemelőbe kötnek be, onnan pedig az ÉMK Észak-magyarországi Környezetvédelmi Kft. –

továbbiakban ÉMK Kft. - üzemeltetésében lévő „V” jelű, DN 300 méretű szennyvízcsatornán keresztül a gyártelepi központi szennyvíztisztító telepre kerülnek, ahol a Sajóbábonyi Ipari Park egyéb üremeiben keletkező technológiai- és kommunális szennyvizekkel, használtvizekkel együtt kerülnek tisztításra. A gyártelepi központi szennyvíztisztító telep tisztított szennyvize az „A” - völgyi - csatornán keresztül a Bábony - patakba jut. A nem szennyeződhető felületekre hulló csapadékvizek közvetlenül a Bábony - patakba kerülnek bevezetésre.

A KISCHEMICALS Kft. a vízellátását, szennyvíz- és csapadékvíz elvezetését szolgáló vízellátási és szennyvízkezelési létesítmények fenntartására és üzemeltetésére vonatkozóan a Felügyelőség 2983-2/2013. számon módosított 2983-1/2013. számú határozata szerint vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

Az egyes technológiákból és összességében kibocsátott szennyvíz mennyiségét az alábbi táblázat mutatja be:

| | 2009. | 2010. | 2011. | 2012. | 2013. I.-IX. |
|---|---------|---------|---------|---------|--------------|
| Technológiánként kibocsátott szennyvíz (m³) | | | | | |
| molinát | 47 778 | 29 652 | 28 353 | 27 423 | 13 908 |
| cikloát | 9 453 | 497 | 5 016 | 3 212 | 5 230 |
| EPTC | - | 3 489 | 33 716 | 35 230 | 17 735 |
| diuron | - | - | 11 447 | 26 853 | 44 038 |
| 2CP-50% | 129 651 | 283 896 | 275 418 | 197 532 | 162 512 |
| 2CP-60% | - | - | - | - | 42 292 |
| RO-NEET | 3 151 | - | 252 | 160 | 160 |
| ORDRAM 8E | - | - | - | - | - |
| Premix | - | 537 | - | - | - |
| 3,4-DCPI | - | - | 7 333 | 29 028 | 14 311 |
| KHETE | - | 17 457 | 38 706 | 14 188 | 15 539 |
| Összes szennyvíz (m ³) | 190 033 | 335 529 | 400 241 | 333 626 | 315 725 |

Felszín alatti vízbe és földtani közegbe történő kibocsátás

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

Az alkalmazott vegyipari gyártási technológiákban potenciális veszélyeztetést leginkább a tároló tartályok, az üzemközi (napi) tárolók és a lefejtő helyek jelentenek.

A KISCHEMICALS Kft. eddigi működése során 2009-től a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyeződéséhez vezető rendkívüli esemény nem történt.

Az NC és NAB tartálparkok, valamint a köztük lévő vasúti vágányok területén a talajvíz növényvédő szer alap- és hatóanyagokkal, több komponenssel mozaikszerűen szennyezett, a korábbi tárolási és anyaghasználati gyakorlat miatt. A 2011. évi tényfeltárás alkalmával egy addig nem vizsgált tartálpark, az L tartálpark körül is tártak fel növényvédő szer hatóanyag szennyezést. A 2011. évi tényfeltárás megerősítette, hogy a területen a növényvédő szerekon kívül szennyezők még a klórozott aromás szénhidrogének, elsősorban a klórbenzol. A korábban a használt kerozinhoz köthető esetleges BTEX komponensek az elvégzett tényfeltárás alkalmával viszonylag alacsony, (B) szennyezettségi határértékhez közeli koncentrációkban voltak kimutathatók.

A Felügyelőség a 13402-12/2011. számú határozatával az NC, NAB és L jelű tartálypark, illetve környezete tényfeltárási záródokumentációját és kármentesítési monitoring tervét elfogadta, egyben 2016. december 31-ig kármentesítési monitoring végzését rendelte el. A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak szerint jelenleg nincsenek aktív szennyező források, a szennyezésnek nincs utánpótlódása.

Hulladékgazdálkodás

A keletkezett hulladékok mennyisége [kg] 2009-2013. között

| | 2009. | 2010. | 2011. | 2012. | 2013. I-IX. |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| Veszélyes hulladékok | 120 198 | 551 476 | 709 160 | 611 330 | 469 552 |
| Nem veszélyes hulladékok | 100 972 | 150 280 | 182 950 | 91 690 | 40 190 |
| Kommunális hulladék | - | 15 169 | 25 025 | 22 022 | 20 174 |
| Összes hulladék | 221 161 | 716 925 | 917 135 | 725 042 | 529 916 |

A Kft. a telephelyén csak a saját tevékenysége során keletkező hulladékokat gyűjti. A keletkezett veszélyes hulladékot a további kezelésnek megfelelően elkülönítve, környezetszennyezést kizáró módon kialakított gyűjtőhelyeken gyűjtik, a keletkezéstől számított maximum 1 évig. A területen gyűjtött hulladékok típusát és mennyiségét naprakészen elektronikusan nyilvántartják.

A Kft. a veszélyes hulladékainak és nem veszélyes hulladékainak ártalmatlanítása erre szakosodott gyártelepi cégnél történik, amelyre vonatkozóan szerződésekkel rendelkeznek.

A veszélyes hulladékok kiszállítását ütemezik, azokat a keletkezéstől számított 1 éven belül ártalmatlanítás céljából átadják az engedéllyel rendelkező ÉMK Kft.-nek.

A nem veszélyes hulladékokat ipari hulladékgyűjtő konténerekben gyűjtik, majd azokat az ipari hulladék fajtájától függően kezelésre átadják az ÉMK Kft.-nek, vagy más az adott hulladék átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek.

A települési szilárd hulladékokat 1 m³-es műanyagkonténerekben gyűjtik, amelyet a közszolgáltató hetente elszállít.

Hatásterület

A KISCHEMICALS Kft. telephelyén a bejelentett 10 db pontforrásán kibocsátott véggázok fejtenek ki közvetlen hatást a levegő minőségére. A vizsgált légszennyező anyagok közül a xilol légszennyező hatásterülete a legnagyobb. A levegőminőségi hatásterületet transzmissziós számítások alapján és a jelenleg érvényes jogszabályok szerint állapították meg. A hatásterületet a xilolt kibocsátó P15, P16 és P17 pontforrások súlypontja köré rajzolt 380 m sugarú kör által lefedett térrész jelenti.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete a gazdasági területek zajtól nem védendő részén a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bek. e) pontja szerint az a vonal, ahol nappal 55 dB, éjjel 45 dB a zajforrásból származó zajterhelés. A számított zaj hatásterülete a „-18°C-os hűtőtelep” köré rajzolt 178 m sugarú kör által lefedett terület.

Élővilág

A KISCHEMICALS Kft. 2012-ben és 2013 márciusában is felmérte a létesítmény környezetében lévő élővilág állapotát. A mostani felülvizsgálat alkalmával a szakértő megállapította, hogy érdemi változások nem következtek be a terület élővilágának állapotában.

Az üzemi területen kívüli, de még mindig gyártelepen belüli hatáskörzet által érintett terület természeti állapota leromlott. Az élőhelyek degradáltak, a folyamatos vegyipari tevékenység által okozott terhelések alapvetően meghatározzák életközösségeiket. Az élőhelyeken a széles ökológiai tűréshatárokkal jellemezhető, az emberi jelenléthez alkalmazkodó állatfajok terjedtek el, míg az érzékeny fajok eltűntek.

3) A kibocsátások mérésére (monitoring), ellenőrzésére szolgáló módszerek

a) Kibocsátás monitoring

- Légtéri kibocsátások ellenőrzése

A veszélyes anyagok környezetbe jutásának megelőzésére, illetve azonnali jelzésére az érintett technológiák különböző mérő- és jelzőberendezésekkel vannak felszerelve (gáz-detektorok, nyomás- és hőmérsékletmérők, szintjelzők, áramlásmérők, stb.). Az előírtól eltérő paraméterek vagy kontrollálatlan kiáramlás észlelése esetén ezek a rendszerek riasztással, illetve megfelelő reteszkapcsolatokon keresztül azonnali, automatikus beavatkozással reagálnak. Az ellenőrző-, figyelő-, ill. mérőeszközöket az Integrált Irányítási Kézikönyvben foglaltak szerint rendszeresen ellenőrzik, karbantartják, szükség szerint kalibrálják vagy hitelesítetik a megbízható működés biztosítása érdekében.

A környezeti hatások folyamatos kontrollja, valamint a nem kívánatos tendenciák előrejelzése érdekében az Integrált Irányítási Kézikönyv „Megfigyelés és mérés” eljárásban és a hozzá kapcsolódó Monitoring Tervben rögzítettek szerint rendszeres, illetve időszakos mérésekkel ellenőrzik a folyamatok jellemző paramétereinek megfelelőségét, az előírások betartását.

A KISCHEMICALS Kft. a P1, P2, P8 - P10 és P15 - P17 légszennyező pontforrásainak emisszióját két évente, a P13 és P14 légszennyező pontforrásainak emisszióját öt évente akkreditált laboratórium méri. A P10 pontforrás (Kísérleti üzem) időszakosan, a többi pontforráshoz képest elenyésző gyakorisággal és kibocsátásokkal üzemel. A P7 jelű pontforrást (diuron homogenizáló kürtő) megszüntették.

A mérési eredményeket jegyzőkönyvben, illetve LM bevallási adatlapon rögzítik.

| Név | EOV Y koordináta [m] | EOV X koordináta [m] | Kémény | | Kilépő gáz | |
|-----|----------------------|----------------------|--------------|------------|-----------------|----------------|
| | | | magasság [m] | átmérő [m] | hőmérséklet [K] | sebesség [m/s] |
| P1 | 773843,68 | 314844,98 | 16,0 | 0,090 | 302,15 | 6,79 |
| P2 | 773862,93 | 314843,58 | 16,0 | 0,090 | 302,15 | 2,11 |
| P8 | 773732,41 | 314867,99 | 9,0 | 0,100 | 293,35 | 1,18 |
| P9 | 773732,41 | 314872,68 | 9,0 | 0,100 | 299,25 | 1,69 |
| P10 | 773632,88 | 314902,26 | 6,0 | 0,100 | 273,15 | 15,67 |
| P13 | 773559,64 | 314785,36 | 14,0 | 0,100 | 284,15 | 3,22 |
| P14 | 773564,81 | 314811,65 | 8,5 | 0,300 | 295,25 | 12,35 |
| P15 | 773395,00 | 314856,00 | 8,0 | 0,100 | 290,25 | 1,57 |
| P16 | 773370,00 | 314855,00 | 9,0 | 0,100 | 288,95 | 3,53 |
| P17 | 773475,00 | 314865,00 | 18,4 | 0,354 | 298,05 | 1,30 |

Az alább szereplő monitoring vizsgálatok, módszerek a KISCHEMICALS Kft. sajóbábonyi telephelyén üzemelő összes üzemegységre (V-1, V-2, V-3, V-4, Kísérleti üzem) vonatkoznak.

– Ipari szennyvízkibocsátással, felszíni vizekkel kapcsolatos monitoring

Az átemelésre kerülő szennyvíz minőségének ellenőrzése érdekében folyamatos pH és vezetőképesség mérő műszert telepítettek a savas átemelőbe.

A KISCHEMICALS Kft. szennyvíz, használtvíz és szennyeződhető csapadékvíz közvetett kibocsátásához kapcsolódó szennyvízelvezetésre és mintavételre vonatkozó önellenőrzési tervét a Felügyelőség 1920-4/2014. számon hagyta jóvá. Ennek megfelelően a társaság az un. savas átemelőből a Sajóbábony, gyártelepi „V” jelű szennyvízcsatornába történő átemelés előtt az alábbi gyakoriságú önellenőrzési mintavételezést végzi:

- Naponta: pH, KOI_{Cr} , összes oldott anyag, fajlagos elektromos vezetőképesség, ammónia-ammónium-nitrogén, szabad klór, szerves anyag GC vizsgálattal.
- Kéthavonta: xilolok, klór-benzol, tiolkarbamát típusú növényvédő szerek (EPTC, Molinát, Cikloát).
- Negyedévente: AOX, BOI_5 , összes P, összes szerves N, összes Hg, összes Cd, összes Cu, összes Ni, összes Pb, összes Cr, Cr (VI), összes Zn, összes Sn.

A mérési eredményeket számítógépen gyűjtik, ill. rendezik, adatszolgáltatási kötelezettségeiknek a határozatokban, ill. a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt gyakorisággal tesznek eleget.

– Önellenőrzési vizsgálatok

A fentiekén túl annak ellenére, hogy a KISCHEMICALS Kft. közvetett kibocsátó és a telephelyet kettészelő Bábony - patakba csak a nem szennyeződhető felületek csapadékvizei kerülnek bekötésre, a társaság önellenőrzés keretében vizsgálja a Bábony - patak vízminőségét is a V-4 üzemnél található zsiliprendszerrel az alábbi komponensekre és mintavételi gyakorisággal:

- Hetente: pH, összes oldott anyag, fajlagos vezetőképesség, KOI_{Cr} , szerves anyag GC vizsgálattal;
- Negyedévente: BOI_5 , összes lebegőanyag, összes N, összes szerves N, összes P, szerves oldószer, fenolok (fenolindex), összes Fe, összes Mn, szulfidok, aktív klór, összes só, Na-egyenérték (%), fluoridok, Coliform szám, összes As, összes Ba, cianid könnyen felszabaduló, összes cianid, összes Ag, összes Hg, összes Cd, összes Cu, összes Ni, összes Pb, összes Cr, Cr (VI), összes Zn, összes Sn, összes Co, molibdén, hőterhelés.

A mérési eredményeket számítógépen gyűjtik, ill. rendezik, adatszolgáltatási kötelezettségeiknek a határozatokban, ill. a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt gyakorisággal tesznek eleget.

2. Folyamat monitoring

– Gyártástechnológiai folyamat monitoring (közvetlen mérés, folyamatos)

A technológiai jellemzőket (nyomás, hőmérséklet, térfogat áramok, reakció idő, stb.) a gyártástechnológiai folyamatban közvetlenül és folyamatosan méri számítógépes adatrögzítéssel és trendek értékelésével.

3. Hatás monitoring

– Felszín alatti vizekkel kapcsolatos monitoring

A Felügyelőség 13402-12/2011. számú határozata alapján az NC, NAB és L jelű tartálparkok területén, illetve környezetében elrendelt kármentesítési monitoring keretében 6 db figyelőkút vizsgálata történik (a régebbi kármentesítésekhez kapcsolódóan kialakított M-6, 38 és 42 jelű figyelőkutak, valamint a 2011. júniusában elvégzett tényfeltáráshoz kapcsolódóan mélyített ideiglenes mintavevő furatokból figyelőkúttá alakított Sb-P-1, Sb-P-2 és Sb-P-3 jelű figyelőkutak).

Az Sb-P-1, Sb-P-2, Sb-P-3 jelű kutakból félévente, az M-6, 38-as és 42-es jelű kutakból évente vesznek mintát a karbamát típusú növényvédő szerek (EPTC, molinát, butilát, cikloát), TPH, halogénezett aromás (köztük klórbenzol) szénhidrogének meghatározására.

| Mutató | M.e | M-6 | 38 | 42 | Sb-P-1 | Sb-P-2 | Sb-P-3 |
|----------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| EOV Y koord. | m | 773716,94 | 773873,75 | 773943,94 | 773950,84 | 773957,36 | 773911,18 |
| EOV X. koord. | m | 314795,34 | 314785,02 | 314803,44 | 314833,51 | 314791,88 | 314734,83 |
| Z csőtető | mBf. | 151,69 | 151,37 | 150,73 | 150,55 | 150,91 | 150,68 |
| Z terep | mBf. | 151,39 | 150,81 | 150,43 | 150,18 | 150,50 | 151,35 |
| átmérő | mm | 200/191 | 125/117 | 125/117 | 125/117 | 125/117 | 125/117 |
| szűrő teteje * | m | -2,40 | -1,50 | -1,50 | -3,00 | -3,00 | -3,00 |
| szűrő alja * | m | -6,40 | -4,50 | -5,50 | -7,00 | -7,00 | -7,00 |
| kútmélység* | m | 5,57 | 4,69 | 5,70 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |

*terepszinttől számítva

A kutakra vonatkozóan a Felügyelőség 15338-3/2012. számon adott vízjogi üzemeltetési engedélyt.

A kármentesítési monitoring keretében kialakított 6 db figyelőkút alkalmas a telephelyen folytatott tevékenységből adódó – felszín alatti vizeket érintő – környezeti hatások figyelésére.

A monitoring kutak jelen EKHE felülvizsgálatig elvégzett vízvizsgálati eredményeit az alábbi táblázat foglalja össze:

| Monitoring kút jele | Mintavételi időpont | TPH | Karbamátok (EPTC, molinát, butilát, cikloát) | Illékony halogénezett aromás szénhidrogének (klórbenzol) |
|--------------------------------------|---------------------|-------|--|--|
| (D) kármentesítési határérték (µg/l) | | 100 | 140 | 1 * |
| M-6 | 2011.09.14. | <30 | 42,5 | 5,58 (5,58) |
| | 2012.08.28. | 74 | 61,28 | <1,0 (<1,0) |
| | 2013.02.12. | - | - | - |
| | 2013.10.21. | - | 28,0 | <1,0 (<1,0) |
| 38 | 2011.09.14. | <30 | 61 500 | 6,78 (6,78) |
| | 2012.08.28. | 385 | 2 462 | 7,98 (3,67) |
| | 2013.02.12. | - | - | - |
| | 2013.10.21. | - | 3 999,5 | <1,0 (<1,0) |
| 42 | 2011.09.14. | <30 | 24,32 | 33,8 (33,8) |
| | 2012.08.28. | 143 | 150,83 | 30,25 (30,25) |
| | 2013.02.12. | - | - | - |
| | 2013.10.21. | - | 370,7 | 11,5 (<1,0) |
| Sb-P-1 | 2011.09.14. | <30 | 46,6 | 2,28 |
| | 2012.08.28. | 61 | 57,82 | <1,0 (<1,0) |
| | 2013.02.12. | 100,2 | 44,9 | <1,0 (<1,0) |
| | 2013.10.21. | 47,4 | 0,81 | n.d. |

| Monitoring kút jele | Mintavételi időpont | TPH | Karbamátok (EPTC, molinát, butilát, cikloát) | Illékony halogénezett aromás szénhidrogének (klórbenzol) |
|---------------------|---------------------|--------------|--|--|
| Sb-P-2 | 2011.09.14. | <30 | 703,3 | 6,20 |
| | 2012.08.28. | 46 | 118,2 | 3,69 (3,69) |
| | 2013.02.12. | 144,2 | 5,5 | <1,0 (<1,0) |
| | 2013.10.21. | 13,9 | 43,79 | 4,56 (4,56) |
| Sb-P-3 | 2011.09.14. | <30 | 97,32 | 2,39 |
| | 2012.08.28. | 239 | 21,2 | <1,0 (<1,0) |
| | 2013.02.12. | 203 | 6,86 | <1,0 (<1,0) |
| | 2013.10.21. | 76,4 | 2,69 | n.d. |

* A (D) kármentesítési határértéket (klórbenzolra) írta elő az EMI-KTVF 13402-12/2011. számú határozata.

A táblázatban a kiugró értékeket nem a tevékenységből származó szennyezések okozták, hanem egy korábbi talajszennyezésből származnak, amelynek kármentesítési monitoringja (a szennyezés részletes tényfeltárása a 13402-12/2011. számú határozatban került elfogadásra) még mindig tart, habár nincsenek már aktív források, a szennyezésnek már nincs utánpótlódása.

– Érzékszervi monitoring

A környezeti jellegű észrevételeket, panaszokat a Kft. folyamatosan elemzi, így fokozott figyelmet fordítanak pl. a lakosságot zavaró bűzhatás kialakulásának megelőzésére. A Sajóbábonyi Polgárőrség a város 3 pontján elhelyezett megfigyelési pontokon érzékszervi vizsgálatokat végez és jelentik az előforduló szaghatásokat. Az észlelések bejelentő lapon kerülnek a Kft.-hez, az észlelt szaghatásokat haladéktalanul kivizsgálják.

4) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés

A KISCHEMICALS Kft. felülvizsgált gyártási technikáira, az ahhoz kapcsolódó létesítményekre vonatkozó BAT ajánlások, előírások az alábbiak:

Általános BAT-ként figyelembe vehető leírások tartalmaz az

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Organic Fine Chemicals Sevilla, August 2006. (MOFC): a szerves finomkémiai termékek előállítására vonatkozó BAT Referendum.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry, Sevilla, February 2003. (LVOC): a nagy mennyiségben előállított szerves vegyipari termékekre BAT Referendum.

A horizontális ajánlások, amelyek a kapcsolódó tevékenységekre, például a szennyvíz és véggáz kezelésekre, hulladékkezelésre, anyagok tárolására adnak útmutatásokat, melyek a következők:

- 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 (Sevilla, February 2003.): a szennyvíz- és véggáz-kezeléseket összefoglaló BAT Ref. útmutatásai a szennyvíz és légtéri kibocsátásokra és kezelésükre.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (Sevilla, July 2003.), mint az ellenőrzésre vonatkozó horizontális szempontok.

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage, amely a különböző anyagtárolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (Sevilla, February 2009), amely útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén.

A Társaságnál alkalmazott gyártástechnológiákban relative kis mennyiségű hulladék keletkezik, és a hulladék mennyisége csökkenő tendenciájú.

Fentiek alapján a technológia megfelel a BAT követelményeinek. A kevés hulladék keletkezését és a fajlagosan keletkező hulladék mennyiségének a csökkentését a felhasznált alapanyagok nagy tisztaságával, a technológiai folyamatok magas szelektivitásával (hatásfokával), zárt technológiai rendszerek és hatékony műveletek alkalmazásával, az átalakulatlan alapanyagok technológiába történő visszavezetésével, újrafelhasználásával, valamint a melléktermékként keletkező anyagok hasznosításával érik el.

A technológiákban a veszélyes anyagokat nem lehet helyettesíteni. A mérgező CO, klór, mint alapanyagok, az ammónia, mint segédanyag és a nagyon mérgező foszgén, mint saját gyártású közti termék csak a megfelelően kialakított zárt rendszerekben lehetnek jelen a gyártó berendezésekben. A kezelésre és a tárolásra szigorú biztonsági követelményeket vezettek be, azokat rendszeresen ellenőrzik.

A mérgező CO-gáz és a cseppfolyós foszgén telephelyen történő tárolását megszüntették. A CO gázvezetéken érzékelik, a foszgénből pedig mindig annyit állítanak elő, amennyit azonnal fel is használnak. Ez a BAT követelményeknek megfelel.

A folyamatban felhasznált anyagok a keletkező termékek, melléktermékek, átalakulatlan alapanyagok, hulladékok újrafelhasználásának elősegítése érdekében a véggázok kezelésére abszorpciós véggáz-mosó kolonnákat és mélyhűtést alkalmaznak. A véggázokból abszorpcióval visszanyert hasznos komponenseket a gyártási folyamatba visszaforgatják vagy értékesítik (pl. HCl). A véggáz-kezelő rendszerek a technológiai folyamat részeként funkcionálnak, amelyekben a gyártási folyamatok során melléktermékként keletkező sósavgázból technikai minőségű sósav-oldatot állítanak elő. A toxikus komponensek megkötése vagy a bűzös komponensek oxidációval történő eliminálása is a véggáz-kezelő rendszerben megtörténik.

A létesítményekben korszerű, a lehetséges terhelések elviselésére tervezett berendezéseket és többlépcsős védelmi rendszereket építettek be. A biztonságtechnikai kérdések megfelelően szabályozottak, a létesítmények megfelelnek az ilyen irányú elvárásoknak. A technológiákhoz úgynevezett HAZOP elemzést végeztek, ahol a lehetséges üzemzavaros állapotokhoz kapcsolódó veszély-előfordulás lehetőségét vizsgálták. Ennek eredményeként a korábbi biztonsági rendszerek kiegészültek

Fentiek alapján a KISCHEMICALS Kft. által működtetett technológiák teljesítik az elérhető legjobb technikával szemben támasztott elvárásokat.

A KISCHEMICALS Kft. BAT követelményekhez kapcsolódó jelentősebb fejlesztései, melyek hozzájárultak a környezetvédelmi teljesítmény javulásához:

2009. évben:

- Klór lefejtő állomás, tartálypark, foszgén üzem, véggáz rendszer felújítása.
- V-3 üzemi szalicilsav-nitril gyártórendszerhez új gázérzékelők telepítése. A működés biztonságosabbá tétele 2 db foszgénérzékelőt és 6 db ARH (oldószergőz érzékelő) érzékelőt telepítettek.
- A talajvíz kármentesítés - műszaki beavatkozás - kitermelő kútjainak reaktiválása.

2010. évben:

- V-3 üzemi műszerszoba frisslevegő ellátásának kiépítése.
- A V-3 üzemet körülvevő 6 mérőhelyes AUER gyártmányú gázérzékelő és jelző berendezés kiváltása korszerű kémiai szenzoros érzékelő rendszerrel.
- Klórtároló tartályok leürítő vezetékének duplikálása.
- Az elavult VEDECO típusú klórgáz érzékelő korszerűsítése.
- V-4 üzemnél lévő patakzilip felújítása.
- 2 CP üzemegekben kármentő és térbeton felújítása.

2011. évben:

- A V-3 üzemi véggáz rendszer átalakítása. (A V-3 üzemi technológiák véggáz rendszerének biztonságosabbá tétele, két véggáz kürtő összevonása, biztonsági véggáz kéménnyel való ellátása a környezeti kibocsátások csökkentésére.)
- V-3 üzemi klórhangyasav-etil-tiolészter gyártás véggáz rendszer bővítése, felújítása.
- Klór lefejtés üzembrész műszerszoba frisslevegő ellátásának kiépítése.
- A 3,4-diklór-anilin közúti lefejtőhöz kármentő kialakítása.
- Az aromás izocianát gyártósor környezetében 2 db foszgénérzékelő telepítése.
- V-3 üzem aromás izocianát és klórhangyasav-etil-tiolészter üzembrészében a kármentő és térbeton felújítása.

2012. évben:

- A KISCHEMICALS Biztonsági jelentésének teljes körű átdolgozása és elfogadtatása.
- A V-3 üzem foszgén üzembrészében kármentő és térbeton felújítása.
- CO recirkuláltató rendszer kiépítése, mellyel a légtéri kibocsátás csökkenthető.

2013. évben:

- CO recirkuláltató rendszer üzembe helyezése
- Technológiai primer szennyvizek oxidációs kezelése hypoval
- Merkaptán tároló tartályok áthelyezése (földalatti tárolótartályok helyett kármentőben lévő földfeletti tartályok használata).
- P7 diuron homogenizáló kürtő megszüntetése, ezáltal a porkibocsátás is megszűnt. Új, nagyobb teljesítményű véggáz-tisztító berendezés létesítése.
- A háromállású vasúti töltő-lefejtő helyen új kármentő tálca kialakítása.
- A kétállású vasúti lefejtő hely felújítása.

5) Kibocsátási határértékek:**a) Vízminőség-védelmi kibocsátási határértékek**

1. Az ÉMK Kft. 2013. január 23-án kelt befogadó nyilatkozata szerint az üzem területéről az ÉMK Kft. üzemeltetésében lévő szennyvíztisztító telepre a közös üzemi csatornán elvezetésre kerülő szennyvíz minőségének az alábbi paramétereknek kell megfelelni:

| | |
|----------------------|---------|
| NH ₄ -N | 10 mg/l |
| szabad klór | 2 mg/l |
| pH (4 órás átlagban) | 5,0-9,0 |
| pH(24 órás átlagban) | 5,0-9,0 |
| AOX | 8 mg/l |

2. Az ÉMK Kft. által üzemeltett közös üzemi szennyvízcsatornába vezetett szennyvizek minőségének - a befogadó nyilatkozatban szereplő előbbi paramétereken kívül - ki kell elégíteni a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet III. rész „Az egyes tevékenységek folytatása során keletkező használt- és szennyvizek kibocsátására megállapított technológiai

határértékek" közül a 25. fejezetben a szerves vegyipari termékek gyártására előírt határértékeket:

| Megnevezés | Mértékegység | Minősített pontminta vagy 2 órás átlagminta |
|----------------|--------------|---|
| Összes higany | mg/l | 0,01 |
| Összes kadmium | mg/l | 0,05 |
| Összes réz | mg/l | 2,0 |
| Összes nikkel | mg/l | 1,0 |
| Összes ólom | mg/l | 0,5 |
| Összes króm | mg/l | 1,0 |
| Összes cink | mg/l | 10 |
| Összes ón | mg/l | 2 |

Továbbá a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében az egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetére megállapított küszöbértékeket, melyek a jellemző komponensek esetében a következők:

| | |
|--------------------------|-----------|
| KOI _{Cr} | 1000 mg/l |
| BOI ₅ | 500 mg/l |
| összes foszfor | 20 mg/l |
| összes szerves nitrogén: | 120 mg/l |

A tisztításra átadott szennyvíz mennyisége: max. 3 500 m³/nap

3. A befogadó Bábony - patakba vezetett csapadékvizek minőségének ki kell elégítenie a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében a 4. általános védeltségi befogadói kategóriára előírt vízminőségi paramétereket.

b) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelete alapján megállapított határértékek.

A technológia azonosítója: 1

A technológia megnevezése: Diuron, Fluometuron gyártás

A pontforrások megnevezése: **P8, P9 és P14**

A technológia kibocsátási határértékei:

| Légszennyező anyag, anyagcsoport megnevezése | Határérték |
|--|--------------------------------|
| 2.1.1 2o osztály | 150,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.2. 7. csoport | 30,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.3.1. 3B csoport | 100,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.3.1. 3B+3C csoport | 150,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.3.1. 3C csoport | 150,0 mg/m ³ véggáz |

A technológia azonosítója: 5

A technológia megnevezése: Foszfén gyártás

A pontforrások megnevezése: **P13, P14 és P17**

A technológia kibocsátási határértékei:

| Légszennyező anyag, anyagcsoport megnevezése | Határérték |
|--|------------------------------|
| Foszfén | 1,0 mg/m ³ véggáz |

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Klór | 5,0 mg/m ³ véggáz |
| Szén-monoxid | 500,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.2. 7. csoport | 30,0 mg/m ³ véggáz |

A technológia azonosítója: 6

A technológia megnevezése: Klórhangyasav-etiltiolészter gyártás

A pontforrások megnevezése: **P14 és P17**

A technológia kibocsátási határértékei:

| Légszennyező anyag, anyagcsoport megnevezése | Határérték |
|--|--------------------------------|
| Foszgén | 1,0 mg/m ³ véggáz |
| Klór | 5,0 mg/m ³ véggáz |
| Szén-monoxid | 500,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.2. 7. csoport | 30,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.3.1. 2A csoport | 20,0 mg/m ³ véggáz |

A technológia azonosítója: 7

A technológia megnevezése: Aromás izocianát gyártás

A pontforrások megnevezése: **P14 és P17**

A technológia kibocsátási határértékei:

| Légszennyező anyag, anyagcsoport megnevezése | Határérték |
|--|--------------------------------|
| Foszgén | 1,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.2. 7. csoport | 30,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.3.1. 4C csoport | 150,0 mg/m ³ véggáz |

A technológia azonosítója: 8

A technológia megnevezése: Tiolkarbamát és EC készítmény gyártás

A pontforrások megnevezése: **P1, P2 és P14**

A technológia kibocsátási határértékei:

| Légszennyező anyag, anyagcsoport megnevezése | Határérték |
|--|--------------------------------|
| Foszgén | 1,0 mg/m ³ véggáz |
| Klór | 5,0 mg/m ³ véggáz |
| Szén-monoxid | 500,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.2. 7. csoport | 30,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.3.1. 2A csoport | 20,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.3.1. 3C csoport | 150,0 mg/m ³ véggáz |

A technológia azonosítója: 9

A technológia megnevezése: Kísérleti üzemi gyártások

A pontforrások megnevezése: **P10 és P14**

A technológia kibocsátási határértékei:

| Légszennyező anyag, anyagcsoport megnevezése | Határérték |
|--|--------------------------------|
| Foszgén | 1,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.2. 7. csoport | 30,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.3.1. 3B csoport | 100,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.3.1. 3B+3C csoport | 150,0 mg/m ³ véggáz |

A technológia azonosítója: 10

A technológia megnevezése: Szalicilsav-nitril gyártás

A pontforrások megnevezése: **P14, P15, P16 és P17**

A technológia kibocsátási határértékei:

| Légszennyező anyag, anyagcsoport megnevezése | Határérték |
|--|--------------------------------|
| Foszgén | 1,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.2. 7. csoport | 30,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.2. 9. csoport | 500,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.3.1. 3B csoport | 100,0 mg/m ³ véggáz |
| 2.3.1. 3B+3C csoport | 150,0 mg/m ³ véggáz |

6) Adatszolgáltatás:

Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesíteniük a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete).

A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:

- A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
- Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
- A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.

Az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. A rendelet elérhető a <http://eper-prtr.kvvm.hu> honlapon.

II. Előírások:

A. Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség előírásai:

a) Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet úgy kell végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten kell tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
2. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
3. A Felügyelőség engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
4. Ez az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 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 hulladékgyűjtési-átadási tevékenységben résztvevőket minden esetben írásbeli utasításokkal kell ellátni a hulladékokra vonatkozóan, különös tekintettel a műszaki és személyi védelem valamennyi követelményére és lehetőségére, továbbá a havária esetén szükséges teendőkre, valamint a hulladék jellegéből és státuszából származó adminisztratív kötelezettségekre.
10. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példány, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
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. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a Felügyelőség számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
13. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell havária tervvel. 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 – ötvenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Felügyelőségre.

A soron következő felülvizsgált terv benyújtási határideje: 2014. június 30.

b) Levegőtisztaság-védelem:

1. A tartályokat és a kapcsolódó szerelvényeket folyamatosan jól karbantartott állapotban a 44/1995. (IX. 15.) IKM rendelettel módosított, az éghető folyadékok és olvadékok tárolótartályairól szóló 11/1994. (III. 25.) IKM rendelet előírásai szerint kell üzemeltetni.
2. A veszélyes anyagok tárolása, lefejtése, kitárolása stb. során a szerelvények, vezetékek, szivattyúk állapotát folyamatosan ellenőrizni kell, biztosítani kell a csővezetékek kiszakaszolásának lehetőségét.
3. A tartályok ellenőrzését és tisztítását csak arra feljogosított szervezet végezheti.
4. A veszélyes anyagok továbbítására szolgáló csővezetékek tömörségét rendszeresen ellenőrizni kell. A klór, dimetil-amin és foszgén vezetékeknél évente nyomáspróbát, illetve a klór és foszgén vezetékeknél évente a falvastagság méréseket is el kell végeztetni.
5. Az etil-merkaptánt inert atmoszférában kell tárolni. A tartályokból távozó ab-gázokat hypós bűzmentesítő mosótornyokra kell csatlakoztatni, melyek működését a beépített műszerekkel és laboratóriumi vizsgálatokkal rendszeresen ellenőrizni kell.

6. A veszélyes gázok szabadba jutásának elkerülése érdekében a Kft-nek az alábbi gázveszély jelző műszereket kell folyamatosan üzemeltetni, illetve rendszeresen ellenőriztetni:

| | |
|----------|--|
| V-3 üzem | Oldham OLCT 100 IS foszféngáz érzékelő (10 db) MSA-AUER DF 9500 CO gázérezkelő (3 db) Oldham OLCT 100 IS klórgáz érzékelő (1 db) |
|----------|--|

| | |
|--------------|--|
| Klór lefejtő | OLDHAM CTX 300 klórgáz érzékelő (3 db) mérő; |
|--------------|--|

| | |
|----------------------|---|
| Dimetil-amin lefejtő | ARH SY-EX03-T/822 detektor robbanás jelző |
|----------------------|---|

- A technológiákhoz kapcsolódó többfokozatú véggáz-tisztító berendezések biztonságos működéséről folyamatosan gondoskodni kell. A leválasztást biztosító adszorberek cseréjét időben el kell végezni.
- Ha a technológia fejlesztése során új anyagok kerülnek bevezetésre, a változást 30 napon belül a környezetvédelmi hatóságnak levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő lapon be kell jelenteni.
- A gyártási technológiához kapcsolódó két darab hűtőberendezés szivárgás vizsgálatát félévente el kell végeztetni.
- Szállítási tevékenység tekintetében törekedni kell a vasúton történő ki- és beszállítás növelésére.

c) Vízvédelem:

- A telephelyen végzett tevékenységeket úgy kell végezni, illetve a felhasznált anyagok és a keletkező hulladékok megfelelő műszaki védelemmel kialakított épületben, illetve gyűjtőhelyen történő tárolását úgy kell megoldani, hogy a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyezőanyag ne kerülhessen.
- Az esetlegesen elfolyó szennyeződések azonnali megszüntetéséről gondoskodni kell, és biztosítani kell, hogy a kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak, illetve elhasználódásuk esetén gondoskodni kell azok pótlásáról.
- Az üzem működése során olyan anyag-, víz- és energiafelhasználást kell folytatni, amely nem okozza a különböző kibocsátási határértékek túllépését, és megfelel az egyéb környezetvédelmi előírásoknak.
- A kommunális és az ipari szennyvizet, valamint a tiszta csapadékvizeket külön hálózaton kell összegyűjteni.
- A szennyvízcsatornát folyamatosan jól karbantartva (az üzemeltetési szabályzatnak és a végleges kezelési utasításnak megfelelően) úgy kell üzemeltetni, hogy a keletkező szennyvizek optimális körülmények között kerüljenek a befogadó csatornába.
- A keletkezett szennyvizet az ÉMK Kft. által üzemeltetett szennyvíztisztítóra kell vezetni.
- Az ÉMK Kft. szennyvízcsatorna rendszerébe vezetett szennyvizek, valamint a Bábony - patakba vezetett csapadékvizek minőségének meg kell felelni jelen határozat 1.5. a.) pontjában meghatározott kibocsátási határértékeknek.
- A technológiai jellegű szennyvizek ellenőrzését a többi szennyvízzel történő elkeveredés előtt biztosítani kell.
- Amennyiben az átemelendő szennyvíz minősége nem felel meg az ÉMK Kft.-vel kötött szerződésben megállapított minőségi mutatóknak, a szennyvizek további előkezeléséről gondoskodni szükséges.
- Az ÉMK Kft. szennyvízcsatorna rendszerére tilos olyan szennyvizek rávezetése, melyek a szennyvíztisztító telep üzemeltetését károsan befolyásolják!
- Az előkezelt szennyvizek átmeneti betárolására (pl. haváriás helyzet esetén) megfelelő kapacitású tárolót kell biztosítani.

12. A csapadékvíz elvezető rendszert úgy kell üzemeltetni, hogy az a csapadékvíz biztonságos és ártalommentes elvezetésére alkalmas legyen.
13. A befogadó Bábony - patakba közvetlenül csak szennyeződésmentes csapadékvizek vezethetők, a nyitott telepítésű üzemek területéről az összegyűlt csapadékvizeket az ipari szennyvízcsatorna rendszerre kell vezetni.
14. Abban az esetben, ha a KISCHEMICALS Kft. csatornahálózatába az ÉMK Kft. szennyvíztisztító üzemének előírt működését - és így végső soron a befogadót - veszélyeztető anyag kerül, úgy a vízkárelhárítás során a szennyvízcsatorna-hálózatot az ÉMK Kft. hálózatához történő csatlakozási pontján le kell zárni, hogy a szennyező anyag a KISCHEMICALS Kft. telepén belül maradjon.
15. Az üzemépületben esetlegesen kiömlő folyadékokat össze kell gyűjteni és ártalmatlanításukról gondoskodni szükséges. Szennyvíztisztítóra szennyvíz csak a bevizsgálást követően, a vizsgálati eredmények ismeretében engedhető, ha a vizsgálati eredmények a befogadási paramétereknek megfelelnek.
16. A tartályok üzemeltetését érvényes engedélyek birtokában, a vonatkozó szabályzatok, utasítások betartásával úgy kell végezni, hogy a tárolási és manipulációs tevékenységek során környezetszennyezés ne következzen be.
17. A veszélyes anyagok tárolása, lefejtése, kitérítése stb. során a szerelvények, vezetékek, szivattyúk állapotát folyamatosan ellenőrizni kell, biztosítani kell a csővezetékek kiszakadásának lehetőségét.
18. A tartálypark létesítményeit, szerelvényeit, a lefejtő állomásokat, csővezetékeket jól karbantartva kell üzemeltetni, hogy az üzemeltetés során földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező anyag ne kerüljön. Rendszeres ellenőrzéssel és szükség szerinti javítások elvégzésével folyamatosan biztosítani kell a megfelelő műszaki állapotukat, az esetlegesen kifolyó folyadékokat a kármentőből el kell távolítani és azokat hulladékként ártalmatlanítani kell. A kármentőből származó csapadékvizet az ipari szennyvízkezelő rendszerbe kell vezetni.
19. Az NC, NAB és L jelű tartályparkok területén, illetve környezetében elrendelt kármentesítési monitoringozást a továbbiakban is a Felügyelőség által kiadott hatályos határozat (jelenleg: 13042-12/2011.) szerint kell végezni, a figyelőkutakat pedig a vízjogi üzemeltetési engedélyben (jelenleg: 15338-3/2012.) foglaltak szerint kell üzemeltetni.

d) Hulladékgazdálkodás:

1. A tevékenység során keletkező hulladékokat, melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg, a rendelet figyelembevételével be kell sorolni.
2. A keletkező hulladékok gyűjtéséről és szállításáról, valamint további kezelésre történő átadásáról a vonatkozó, hatályos jogszabályok előírásainak megfelelően - különös figyelemmel a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV tv., a végrehajtására kiadott jogszabályok, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásaira - folyamatosan gondoskodni kell.
3. A hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.
4. A hulladékokat a kezelésre történő elszállítás érdekében elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon az e célra kijelölt gyűjtőhelyen kell összegyűjteni.
5. A veszélyes hulladékok gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, illetve a mindenkor hatályos jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni.
6. Az üzemelés során képződő veszélyes hulladékok gyűjtése történhet a keletkezés helyén munkahelyi gyűjtőhelyen, illetve a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen. A veszélyes hulladékokat a kémiai összetételükből eredő anyagi sajátosságainak, valamint a raktározás és anyagmozgatás mechanikai igénybevételeinek ellenálló gyűjtőedényzetben, a környezet veszélyeztetését megelőző, károsítását kizáró módon kell gyűjteni.

7. A keletkezett veszélyes hulladékokat 1 éven belül kezelésre át kell adni annak átvételére feljogosított szervezet részére.
8. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
9. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését és további kezelésre történő átadását úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
10. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok – alapjellemezés megfeleléségi vizsgálat - biztosításáról gondoskodni kell.

e) Táj- és természetvédelem:

1. Az élővilág állapotát az elkövetkező időszakban is figyelemmel kell követni. A következő felülvizsgálat során be kell mutatni az elvégzett vizsgálatok eredményeit (a fajlisták és az egyedszámadatok bemutatásával).
2. A gyártelepet körbevevő erdő védőfunkcióját meg kell őrizni, a szükségessé váló fakitermeléseket előzetesen egyeztetni kell a Bükki Nemzeti Park Igazgatósággal.

f) Mérésre, nyilvántartásra, ellenőrzésre és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások:

1. A helyhez kötött légszennyező pontforrások tényleges kibocsátásának meghatározására, a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében a P1, P2, P8, P9, P10, P15, P16 és P17 pontforrások esetében kétévente, a P13 és P14 pontforrások esetében ötévenként akkreditált laboratóriummal méréseket kell végezteni. A vizsgálatokról készült szakvéleményt a kézhezvételt követő 15 napon belül meg kell küldeni Felügyelőségnek.
2. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő március hó 31-ig Felügyelőségünknel bejelentést kell tenni az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" lapon.
3. A telephely szennyvíz, használtvíz és szennyeződhető csapadékvíz kibocsátásának ellenőrzését a mindenkor hatályos, a Felügyelőség által jóváhagyott (jelenleg 1920-4/2014.) önellenőrzési tervben foglaltak szerint kell végezni.
4. Az üzemeltetés során a 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet szerint üzemnaplót kell vezetni, melyben rögzíteni kell minden olyan eseményt, amely a csapadékvíz- és szennyvíz elvezető, kezelő rendszer üzemeltetésével összefügg.
5. A szolgáltatási szerződésnek megfelelően gondoskodni kell az ÉMK Kft.-nek átadott szennyvizek mennyiségének folyamatos és minőségének rendszeres meghatározásáról, valamint a fenti adatok dokumentálásáról.
6. A vízvizsgálati eredményeket értékelve évente jelentést kell készíteni, és szükség szerint javaslatot kell tenni az észlelés gyakoriságának, az észlelt paraméterek módosítására, a monitoring rendszerrel kapcsolatos intézkedések megtételére.
7. A tevékenység során keletkező hulladékokról, ill. azok forgalmáról a 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendeletben foglaltak szerinti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
8. A vezetett adatok rendszerezését és archiválását olyan módon kell megvalósítani, hogy az egymással összefüggő adatok, valamint azok bizonylatokkal, okmányokkal való alátámasztottsága, az ellenőrzés során egy adatbázisban legyen visszakereshető.
9. A bázisévi anyagmérlegek elkészítését és értékelését követően az abban mutatkozó tendenciákat is figyelembe véve kell meghatározni a tárgyévre vonatkozó aktuális hulladékgazdálkodási feladatokat, beleértve a hulladékforgalmat leíró ill. regisztráló rendszer mérési pontjainak, valamint az anyagmérleg elkészítésének és értékelésének metodikai felülvizsgálatát is.

10. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendeletben előírt adatszolgáltatást kell teljesíteni. Az adatszolgáltatás naptári évente kötelező. Az adatszolgáltatás beküldési határideje: a bejelentés vonatkozási évét követő év március 1.

g) Haváriára vonatkozó előírások:

1. Az engedélyes a tevékenysége során bármely okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról haladéktalanul gondoskodni köteles a mindenkor érvényes (jelenleg 14057-2/2009. számon jóváhagyott) üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről (ide értve a levegőtisztaság-védelmi rendszer, csapadékvíz elvezető rendszer, továbbá a szennyvízkezelő rendszer üzemzavarait is), a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről szóban késedelem nélkül, írásban pedig 12 órán belül (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: eszakmagyarorszag@zoldhatosag.hu) kell tájékoztatni a Felügyelőséget az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
2. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
3. Biztosítani kell, hogy a kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak, illetve elhasználódásuk esetén gondoskodni kell azok pótlásáról.
4. Káresemény bekövetkezése esetén a szennyeződött csurgalékvizek, csapadékvizek élővízfolyásba (Bábony - patak), vagy talajba történő elfolyását meg kell akadályozni. Amennyiben havária esetén a Bábony - patakba közvetlenül szennyezés kerül a technológiából, a lehetséges műszaki megoldásokkal - zsilipelés, a víz visszaforgatása és szennyvíztisztító telepre való vezetése - meg kell akadályozni annak az üzemterületről történő kijutását.
Ha a szennyeződés nem tartható az üzemterületen belül, azonnal értesíteni kell az ÉMK Kft. szennyvíztisztító üzemének vezetőjét, közölve milyen jellegű, összetételű és tömegű anyag megjelenésére kell számítani.
5. A környezetbe került hulladék összegyűjtéséről, a szennyezett terület eredeti, szennyezés mentes állapotának visszaállításáról engedélyes késedelem nélkül gondoskodni köteles.

h) A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A tevékenység szüneteltetésének szándékát, okát és a szüneteltetés tervezett időtartamát a döntés meghozatalát követően késedelem nélkül írásban be kell jelenteni a Felügyelőségnek.
2. A tevékenység gyártási technológiájából származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is működőképes állapotban kell tartani.
3. A tevékenység szüneteltetése alatt a környezeti elemekre vonatkozó monitoring tevékenységet folytatni kell. A légtéri kibocsátásokra vonatkozóan a pontforrások emisszióját az újraindítást követően 2 hónapon belül akkreditált laboratóriummal mérni kell.
4. A szüneteltetés végét a tevékenység újraindulását megelőzően 10 nappal a Felügyelőség felé jelenteni szükséges.
5. A szüneteltetés alatt a tevékenység újraindításához, ill. folyamatos végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.

i) A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

1. A tevékenység felhagyásának szándékát írásban, a döntés meghozatalát követően késedelem nélkül be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a Felügyelőségre.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a Felügyelőség megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben vagy a felszín alatti vizekben 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 felhagyás idejére gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
6. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
7. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
8. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok – alapjellemzés megfelelőségi vizsgálat - biztosításáról gondoskodni kell.
9. A veszélyes hulladékok kezelését a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
10. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális hulladék közé juttatni!
11. A hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.
12. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mód. 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
13. Amennyiben a kivitelezési 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” kísérőjegy, számla stb.) a Felügyelőségnek meg kell küldeni.

B. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) előírásai:

1. A gyártási tevékenység további folytatása során biztosítani kell, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatásai a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljenek, és a kiépített műszaki-biztonsági és védelmi berendezések megfelelő működésével meg kell akadályozni a felszíni- és felszínalatti vizek, a levegő szennyeződését.

2. A gyártási technológiákból származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése és nyomon követése céljából kiépített és működő monitoring rendszert továbbra is üzemeltetni kell az előírásoknak megfelelően.
3. A telephelyen keletkező kommunális és ipari szennyvizek megfelelő kezeléséről a továbbiakban is gondoskodni kell, biztosítani kell a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó rendeletben előírt határértékek betartását.
4. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
5. Az üzem további működése során továbbra is gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 22.) EüM rendelet előírásainak betartásáról.

C. Az Észak-magyarországi Vízügyi Hatóság (Miskolc) előírásai:

1. Ahhoz, hogy a Bábonny - patak kezelője vízfolyáskezelői feladatait mindenkor el tudja látni, a tevékenység végzése során be kell tartani a parti sávok használatáról és hasznosításáról szóló hatályos jogszabály előírásait, korlátozásait.
 2. A felhasznált iparivíz és az üzem területéről szennyvíztisztító telepre vezetett szenny- és csapadékvizek mennyiségét rendszeresen, legalább havi gyakorisággal dokumentálni kell. Amennyiben a felhasznált és elvezetett vizek mennyisége közötti eltérés meghaladja a felülvizsgálat során ismertetett okokkal (üzemrend, az időszak alatt gyártott termékek, csapadékviszonyok, párolgás) magyarázható mértékét, az eltérés okait fel kell tárni, valamint tájékoztatni kell a vízügyi hatóságot.
- II. Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges 6322-3/2012. számú levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.
- III. Jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély **2017. április 1-ig** érvényes.
- IV. Jelen határozatomba a könnyebb áttekinthetőség érdekében az 1935-6/2013. és a 12349-16/2008. számú határozatok rendelkező részeiben foglaltakat egybeszerkesztve belefoglaltam. Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban a jelen, egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.
- V.
- a) A Felügyelőség a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
 - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

- A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.
- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/ 1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségnek bejelenteni, amelynek alapján a Felügyelőség dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forintról ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) 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.

- VI. Az engedély alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt és kiegészítéseit az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette 2013. december, 2014. január és április hónapban.
- VII. Jelen, egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 1 050 000 -Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a KISCHEMICALS Kft.-t terheli és általa befizetésre került.
- VIII. A határozat ellen - a kézhezvételtől számított 15 napon belül - az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőségnek (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Felügyelőséghez 4 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.
- A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 525 000,- Ft, melyet a Felügyelőség Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-01711868-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- IX. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

A KISCHEMICALS Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep 024/217. hrsz.) telephelyén folytatott intermedierek, valamint karbamid és tiokarbamát növényvédő szer hatóanyagok gyártási tevékenységének végzéséhez az 1935-6/2013. számú határozattal módosított 12349-16/2008. számú egységes környezethasználati engedéllyel (továbbiakban: engedély) rendelkezik.

A tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. számú mellékletének 4.4. pontja alá tartozik (Vegyipar - Növényvédő szer hatóanyagok és biocidok gyártása), ennek következtében a „R” 1. § (3) bek. c) pontja szerint egységes környezethasználati engedély köteles.

A KISCHEMICALS Kft. megbízásából eljáró ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) 2013. december 21-én 20722-1/2013. számon iktatott kérelme mellékleteként a „R” 20/A. § (4) bekezdésének, valamint az engedély I. pontjának megfelelően benyújtotta a intermedierek, valamint karbamid és tiolkarbamát növényvédő szer hatóanyagok gyártási tevékenységéhez kiadott engedély felülvizsgálatára vonatkozó, saját maga által, 2013. decemberében készített felülvizsgálati dokumentációt.

A kérelmet áttekintettem a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 37. § (2) és (3) bekezdései alapján eljárva, megállapítottam, hogy hiányos, ezért 26-2/2014. számon hiánypótlási felhívást adtam ki.

A kérelmező a hiánypótlást 26-3/2014. számon érkezett iratának mellékleteként benyújtott dokumentációkkal teljesítette.

A kérelmező a 33/2005 (XII. 27.) KvVM rendelet (a továbbiakban: DíjR.) III/10.1. pontja alapján, a 6. pont figyelembevételével megállapított 1 050 000,- Ft Igazgatási szolgáltatási díjat befizette.

A formai szempontból teljes dokumentáció alapján a környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás során 26-4/2014. és 26-5/2014. számokon megkerétem az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalását.

A megkeresett szakhatóságok a felülvizsgálati dokumentáció ismeretében az alábbi állásfoglalásokat adták:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) BOR/015/493-2/2014. számú szakhatósági állásfoglalásában a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához közegészségügyi szempontból feltételekkel hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

A dokumentációban leírtak szerint a sajbábonyi gyártelep lakóterülettől távol, eldugott völgykaréjban található, ezért környezeti befolyásoló hatása lakott területeken kimutatható módon nem érvényesülnek. A felülvizsgált technika zárt rendszerű, a növényvédő szer hatóanyagok gyártása számítógépes irányítás alatt folyik, számítógépes szabályozással és felügyelettel. Az iparivíz felhasználás a gyártelepen rendelkezésre álló vízkontingensből kielégíthető. A létesítmény kibocsátott szennyvizét az ÉMK Kft. saját szennyvíztisztítóján kezeli. Az átadandó szennyvizek minőségét napi rendszerességgel ellenőrzik. A karbamid típusú hatóanyagok gyártásából kikerülő véggázok, abgázok mosására, tisztítására – veszélyes anyag mentesítésére – két egymástól független, kétfokozatú véggáz-mosó rendszert üzemeltetnek. A pontforrásokra az ÉMI-KTVF 6322-3/2012. számú határozatában technológiai kibocsátási határértéket állapított meg, a mérési eredmények szerint a légtéri kibocsátások – néhány eset kivételével – a megállapított határérték alatt maradtak. A technológiában élnek a különböző anyagáramok visszacsatolásának lehetőségével, ezáltal is csökkentve a hulladékok képződését, a környezet terhelését. A létesítményekben korszerű, a lehetséges terhelések elvégzésére tervezett berendezéseket és többlépcsős védelmi rendszereket építettek be. Az üzemben alkalmazott gyártási és irányítási rendszer megfelel a vonatkozó BAT elveknek és szempontrendszernek.

A KISCHEMICALS Kft. veszélyes vegyipari technológiát működtet, ezért alapvető követelményként kezeli a biztonságot, a környezeti kockázatok csökkentését.

Előírásait jelen határozat II. B pontja tartalmazza. A pontforrásokra tekintettel a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve nem rendelkezik hatáskörrel, ezért az erre tett előírását határozatomban nem szerepeltettem, arról saját hatáskörben rendelkezem.

Az Észak-magyarországi Vízügyi Hatóság (Miskolc) 2014. március 19-én érkezett 508-4/2014. számú szakhatósági állásfoglalásában hozzájárulását előírásokkal megadta.

Indokolásul előadta, hogy az üzem területe vízbázisvédelmi területeken kívül helyezkedik el és a tevékenység nem érint nagyvízi medret sem. Ugyanakkor az üzem területe a Bábony - patak két oldalán található.

Az üzem vízellátása, szennyvíz- és csapadékvíz elvezetése a gyártelepi víziközmű rendszereken keresztül megoldott, az igénybevett vízellátási létesítmények egy része a KISCHEMICALS Kft., más része pedig a gyártelepi más üzemeltetők üzemeltetésében van.

Az üzem vízellátását, szennyvíz- és csapadékvíz elvezetését szolgáló, a KISCHEMICALS Kft. üzemeltetésében lévő vízellátási létesítmények (vízikönyvi szám: Sajó/1275.) fenntartásához és üzemeltetéséhez 2983-1/2013. sz. határozatában adott az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség vízjogi üzemeltetési engedélyt (módosító határozat száma: 2983-2/2013.).

Az iparivíz ellátáshoz mélyített rétegvíz kutak (vízikönyvi szám: Sajó/1329.) a felülvizsgálati dokumentáció kiegészítése szerint nem vesznek részt az üzem vízellátásában, az iparivíz igényt jelenleg kizárólag az ÉRV Zrt.-től (közvetve) átvett vízzel elégítik ki (ez összhangban van a kutakra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosításával). A dokumentáció és kiegészítése szerint az iparivíz felhasználás az elmúlt öt évben 200-415 ezer m³/év között volt.

A felülvizsgálati dokumentációban közölt adatok szerint a felhasznált iparivíz és a keletkező technológiai szennyvizek mennyiségei évről-évre (különböző előjellel) eltérnek, ennek valószínűsíthető okait az Envira Kft. 2014. február 14-én kelt nyilatkozata ismerteti.

Előírásait a határozat II. C pontja tartalmazza.

A dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy az érdemi döntésem meghozatalához nem tartalmaz elegendő információt, ezért 26-9/2014. számú végzésemben hiánypótlási felhívást adtam ki a tényállás tisztázása céljából a Ket. 37. § (5) bekezdése alapján eljárva.

A kérelmező 26-10/2014. számon érkezett beadványával eleget tett a hiánypótlási felhívásban foglaltaknak.

A KISCHEMICALS Kft., mint engedélyes részére kiadott egységes környezethasználati engedély „R” 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elfogadtam, és az 1935-6/2013. számú határozattal módosított 12349-16/2008. számú egységes környezethasználati engedélyt a „R” 20/A. § (4) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lezárásaként egységes szerkezetbe foglalva módosítottam.

A benyújtott dokumentáció többszöri kiegészítéseivel együtt megfelel az Ktv. 75. §-ában előírt tartalmi követelményeknek és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeivel megállapító, a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. §-ában foglaltak figyelembevételével vizsgáltam a felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. rendelkezik a felülvizsgálati dokumentáció készítéséhez szükséges szakértői jogosultságokkal.

Az eljárásban vizsgáltam az intermedierek, valamint a karbamid és tiolkarbamát növényvédőszer hatóanyagok gyártási tevékenységét az elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelés szempontjából is.

A benyújtott dokumentációban közölt adatok és információk alapján rögzíthető, hogy a létesítményben folytatott tevékenységek a vonatkozó BAT követelményeket kielégítik.

A technológiák környezeti hatásait illetően az eljárásban az alábbiakat állapítottam meg:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból: A KISCHEMICALS Kft. telephelyén üzemelő technológiákat, ill. a hozzájuk tartozó berendezéseket az elérhető legjobb technikákat képviselő technológiai elvek alapján üzemeltetik.

A benyújtott dokumentáció alapján megállapítható, hogy a felülvizsgált gyártási tevékenységek a kibocsátások kezelése, csökkentése, az anyagviasszanyerések és az újrahasznosítások terén is megfelel a BAT Referendum előírásainak és ajánlásainak.

A telephelyen megszüntették a veszélyes foszgentárolást. Csak annyi foszgent állítanak elő, amelyet a technológiai folyamatokban közvetlenül fel is használnak.

Az elvégzett kockázatértékelések eredményei azt mutatják, hogy az üzemeltetett technológiák a megengedettnél nagyobb veszélyt nem jelentenek a környezetükre.

A Kft. által működtetett Integrált Irányítási Rendszer valamennyi technológiai folyamatot szabályozza.

A működő technológiákhoz kapcsolódó pontforrások kibocsátásai tekintetében a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. sz. mellékletének 2. pontjában foglaltakat kell alkalmazni, mely szerint „Tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek esetében, ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbértéke) alá esik, a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt, mg/m³-ben megadott légszennyező anyag koncentráció, amelyet a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni”.

A technológiákhoz kapcsolódó pontforrásokon kibocsátott légszennyező komponensek közül a xilol hatásterülete a legnagyobb. Az elvégzett transzmissziós számítások alapján a hatásterület 380 méter sugarú körrel fedhető. Ez kismértékben ugyan meghaladja az üzem területét, de messzemenően a gyártelepen belül marad.

Vízminőség-védelmi szempontból: A benyújtott egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció vízvédelmi szempontból megfelel a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet által előírt tartalmi követelményeknek.

A KISCHEMICALS Kft. telephelyén üzemelő technológiák és a hozzájuk kapcsolódó kibocsátások (szennyvíz kezelése) vízvédelmi szempontból az elérhető legjobb technikákban foglalt alapelveknek megfelelnek.

A létesítmény kibocsátott technológiai és kommunális szennyvizét, továbbá a nyitott telepítésű üzemek szennyeződhető csapadékvizeit – a szolgáltatási megállapodás szerint – az ÉMK Kft. a saját szennyvíztisztítóján kezeli. A technológiai vízhasználatok és a szennyvízkibocsátások nincsenek közvetlen kapcsolatban felszíni vízzel.

A KISCHEMICALS Kft. a vízellátását, szennyvíz- és csapadékvíz elvezetését szolgáló vízellétesítmények fenntartására és üzemeltetésére vonatkozóan vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik (jelenleg a 2983-2/2013. számon módosított 2983-1/2013. számú határozat).

A felülvizsgált tevékenység a végső befogadóra, a Bábony - patakra terhelést csak közvetett módon, az ÉMK Kft. tulajdonában lévő szennyvíztisztítón keresztül fejthet ki hatást. Az átadandó szennyvizek minőségét egyes komponensek esetében napi rendszerességgel ellenőrzik.

A KISCHEMICALS Kft. 2019. január 31-ig hatályos önellenőrzési tervvel rendelkezik, melyet a Felügyelőség 1920-4/2014. számú határozatával hagyott jóvá.

A felülvizsgálati dokumentáció alapján a KISCHEMICALS Kft. eddigi működése során 2009-től a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyeződéséhez vezető rendkívüli esemény nem történt, ugyanakkor a területen az 1950-es évektől végzett vegyipari gyártó és kapcsolódó egyéb

tevékenységek kapcsán a felszín alatti víz az NC, NAB és L jelű tartálparkok területén, továbbá azok környezetében szennyeződött.

A Felügyelőség a 13402-12/2011. számú határozatával az NC, NAB és L jelű tartálpark, illetve környezete tényfeltárási záródokumentációját és kármentesítési monitoring tervét elfogadta, egyben 2016. december 31-ig kármentesítési monitoring végzését rendelte el. A kármentesítési monitoring rendszer részét képező 6 db figyelőkút 15338-3/2012. számon kapott vízjogi üzemeltetési engedélyt.

A telephely üzemi kárelhárítási tervét a Felügyelőség 14057-2/2009. számon, 2009. július 7-én hagyta jóvá. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. § (1) bek. szerint az üzemi kárelhárítási terveket ötévenként felül kell vizsgálni, ezért határidővel a felülvizsgálat elkészítését és jóváhagyás céljából a Felügyelőségre történő benyújtását írtam elő.

Hulladékgazdálkodási szempontból: A tevékenység során képződő hulladékok gyűjtése, további kezelése (túlnyomórészt a gyártelepen működő hulladékégetőt üzemeltető ÉMK Kft.-nél) megoldott. A Kft. hulladékgazdálkodási tevékenysége a dokumentációban bemutatottak alapján rendezett. Az elvégzett ellenőrzések szerint nyilvántartási kötelezettségének eleget tesz, jogszabályban előírt adatszolgáltatási kötelezettségét rendszeresen teljesíti. A hulladékokkal összefüggő havária esemény az utóbbi 5 évben nem történt.

Zajterhelés elleni védelem szempontjából: A dokumentáció bemutatta a telephely zajvédelmi hatásterületét, melyen védendő épületek nincsenek, ezért a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bek. és a zajkibocsátási határértékek megállapításának valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) és (4) bek. szerint határértéket előírni nem lehet. 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. A telephelyhez legközelebbi védendő épületek ~ 600 m-re helyezkednek el.

Táj- és természetvédelmi szempontból: A KISCHEMICALS Kft. által üzemeltetett technológiák által elfoglalt terület védett, védelemre tervezett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint. A tevékenység hatásterülete érinti a telephellyel közvetlenül határos HUBN10003 kódszámú, *Bükk hegység és peremterületei* elnevezésű Natura 2000 különleges madárvédelmi területet és az országos ökológiai hálózat *magterület* elemét. Az ipartelep közelében található egy békászósas (*Aquila pomarina*) pár – a Natura 2000-es terület egyik jelölő fajának – tradicionális fészkelő területe.

A felülvizsgálat táj- és természetvédelmi szempontból a rendeletben foglalt tartalmi követelményeknek megfelel. A dokumentáció nem tárt fel olyan kockázatot, szennyezést, amely a tevékenység folytatását kizárná.

A Natura 2000 terület kijelölésekor a vizsgált területen már több évtizede folyt vegyipari tevékenység. A jelenlegi – az elérhető legjobb technikának is megfelelő technológia - üzemeltetése fentiek alapján a Natura 2000 terület jelölő fajaira kedvezőtlen hatással várhatóan nem jár.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

A tevékenység levegőminőséget befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozó előírásokat az 1995. évi LIII. törvény 22. §-a, a 306/2010 (II. 14.) Korm. rendelet, a 310/2008. (XII. 20.) Korm. rendelet, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, valamint a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján írtam elő. Vízminőség-védelmi előírásaimat az 1995. évi LIII. törvény 18-21. §-a, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, a 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet, valamint a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. tv., a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a 20/2006 (IV. 5.) KvVM rendelet, a 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet, a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet, illetve a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján írtam elő.

Tekintettel arra, hogy az engedély kiadása óta jelentősen megváltoztak azon feltételek, jogszabályok, amelyek kiadásának alapjául szolgáltak, ezért azt a rendelkező részben foglaltak szerint jelen határozat kiadásával egyidejűleg egységes szerkezetbe foglalva módosítottam.

A „R” 20/A. § (4) bek. szerint az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább 5 évente felül kell vizsgálni. A következő felülvizsgálat kérelmének benyújtási határideje 2018. december 31.

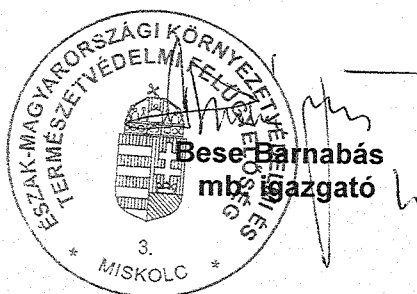
Az eljárás során az ügyintézés határidejét megtartottam.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) és (10) bekezdései és egyébe rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 8. § (2) bek., 9. § (2) bek., 18. § (2) bek., valamint az 1. sz. melléklet IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a 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 DíjR. 1. sz. melléklet III/6. és III/10.1. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a DíjR. 3. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a DíjR. 1. sz. melléklet III/6. és III/10.1. pontjának figyelembevételével a DíjR. 2. § (4) bek. alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2014. május 30.



Kapják:

1. KISCHEMICALS Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep 024/217. hrsz.) + TV
2. ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) +TV
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.) + HK + TV
4. Észak-magyarországi Vízügyi Hatóság (3530 Miskolc, Mindszent tér 4.)
- 5.-6. Iratokhoz