

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/00543-1/2021.

Tárgy: FRAMOCHEM Francia-Magyar
Finomkémiai Kft. (Kazincbarcika)
részére kazincbarcikai telephelyen
található finomkémiai termékek
gyártására szolgáló üzemére
**vonatkozó egységes
környezethasználati engedély**

Ügyintéző: Móriczné Vincze Zsuzsanna

Hiv. szám:

Ügyintézőjük:

Melléklet:

H A T Á R O Z A T

- I. A **FRAMOCHEM Francia-Magyar Finomkémiai Kft.** (3700 Kazincbarcika, Szervíz u. 5. KÜJ: 100 213 333;) mint engedélyes részére a Kft. kazincbarcikai telephelyén (KTJ: 100 213 333; KTJ^{létesítmény}: 101 629 619) finomkémiai termékek gyártására szolgáló üzem **továbbüzemeléséhez**

az egységes környezethasználati engedélyt megadom.

Az egységes környezethasználati engedély **2030. december 31-ig** érvényes.

Következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2025. december 31.**

Az engedélyezett kapacitás:

Foszfén	15 000 t/év
Klórhangyasav-észterek	7 500 t/év
Szerves savkloridok	15 000 t/év
Dialkil-karbonátok	2 500 t/év
Egyéb szerves vegyipari termékek*	800 t/év

*Megjegyzés: az egyéb vegyipari termékek gyártása csak a szerves savkloridok mennyiségének arányos és egyidejű csökkentésével történhet.

1. Az engedélyezett tevékenység:

Az engedélyes adatai:

A cég neve: FRAMOCHEM Francia-Magyar Finomkémiai Kft.
rövidítve: FRAMOCHEM Kft.

A cég telephelye: 3700 Kazincbarcika, Bólyai tér 1.

A telephely helyrajzi száma:	Kazincbarcika 3945, 3946, 3947 hrsz.
Az alaptevékenység TEÁOR száma:	24.13 szervetlen vegyi alapanyag gyártás
	24.14 szerves vegyi alapanyag gyártás

A tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló mód. 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szerinti besorolása:

- 1. számú melléklet 20. pontja („Komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretben történik: -szerves vegyi anyagok gyártása, -szervetlen vegyi anyagok gyártása, ...”)
- 2. sz. melléklet 4. pontja (Vegyipar, Csak az ipari méretű, vegyi vagy biológiai eljárással történő előállításra vonatkozóan:
 - 4.1. Szerves anyagok előállítása: „b) oxigéntartalmú szénhidrogének (alkoholok, aldehidek, ketonok, szervessavak, észterek, acetátok, éterek, peroxidok, epoxi vegyületek)
 - 4.2. Szervetlen anyagok előállítása a) gázok [ammónia, klór, hidrogén-klorid, fluór vagy hidrogén-fluorid, szén oxidok, kén vegyületek, nitrogén oxidok, hidrogén, kéndioxid, karbonil-klorid (foszgén)]

A tevékenység végzésének helye:

A FRAMOCHEM Kft. telephelye nagy kiterjedésű ipari területen, a Borsodchem Zrt. területén belül, abba beékelődve helyezkedik el. A terület 50 éve ipari terület.

A BorsodChem Zrt. gyártelepe Kazincbarciktól déli irányban helyezkedik el. A gyártelep ÉNy-DK irányban a 26 sz. főközlekedési úttal párhuzamosan kb. 3,5 km hosszú, szélessége néhol 1 km. Területére az 50%-os beépítettség jellemző.

A FRAMOCHEM Kft. sarokpontjainak EOY koordinátái:

Pontszám	X	Y
1	323479	769458
2	323464	769332
3	323525	769250
4	323622	769387
5	323563	769362

Alapadatok:Gyártósorok (üzemek), a gyártmánycsaládok gyártási helyei:

Foszgén üzem	foszgén
VFI-1 üzem:	alkil/dialkil-klórformiátok
VFI-2 C-1 üzem:	dialkil-karbonátok
VFI-2 C-2 üzem:	alkil/dialkil-klórformiátok, vagy alkil-savkloridok, vagy a fentiekhez nem sorolható egyéb termékek
VFI-2 C-5 üzem:	alkil/dialkil-klórformiátok, vagy alkil-savkloridok, vagy a fentiekhez nem sorolható egyéb termékek
VFI-3 üzem:	alkil-klórformiátok, vagy alkil-savkloridok, vagy izocianátok, vagy a fentiekhez nem sorolható egyéb termékek
VFI-4 üzem:	alkil-klórformiátok
VFI-5 üzem:	alkil-klórformiátok, vagy alkil-savkloridok, vagy a fentiekhez nem sorolható egyéb termékek

A technológia részletes ismertetése:**Foszgén üzem**

A foszgén szintézis alapanyagait a FRAMOCHEM Kft. a BorsodChem Zrt-től vásárolja. A klórgáz 3,5-4,5 bar nyomáson, max. 1600 kg/h mennyiségben egy gyorszáron át, a szénmonoxid 1,2-1,8 bar nyomáson, max. 700 kg/h mennyiségben szintén gyorszáron át, csővezetéken lép be a foszgén üzembe. A klór nyomását 1,4-1,8 bar-ra, a CO nyomását 0,6-0,9 bar-ra redukálják. A négy független és egyenértékű szintézis vonalon 30% körüli CO fölösleggel, a klór mennyiségéről vezérelt arányszabályozókkal beállított gázaránnyal lép be a két gáz a keverőbe.

A keverőből a gázkeverék transzformátor olajjal hűtött reaktorba jut, ahol aktív szén katalizátor tölteten foszgén képződik belőle. A reaktorból a gázelegyet (foszgén, a szén-monoxid fölösleg és néhány százalék egyéb inert) -35°C-os freonnal hűtött kondenzátorba vezetik, ahol a foszgén nagy része cseppfolyósodik. A gáz-folyadék elválasztóból (I. jelű) a kondenzált foszgén a cseppfolyós foszgentárolóba kerül, a gáz-fázist (szén-monoxid, az egyéb inerte és a nem kondenzált foszgén) a -65°C-os freonnal hűtött kondenzátorba (II. jelű) vezetik. Egy újabb gázfolyadék elválasztóból a kondenzált foszgén szintén a cseppfolyós foszgentárolóba kerül, a szénmonoxid, az egyéb inerte és a maradék kb. 5-10% nem kondenzált foszgén szabályozott nyomással a véggáz megsemmisítőbe jut. A foszgén előállítására négy szintézis sor szolgál. Ezek a sorok eredetileg teljesen egyenértékűek voltak és párhuzamosan üzemeltek. Környezetvédelmi, gazdasági és üzembiztonsági okból jelenleg három szintézis sor üzemel párhuzamosan kapcsolva, míg a negyedik sor ezekkel sorba van kötve. Ily módon a foszgén szintézise során alkalmazott szénmonoxid felesleg a három párhuzamosan kapcsolt szintézis sorból a negyedik sorra jut, és ott hasznosul, következésképpen kevesebb véggázt kell elégetni, miáltal csökken a levegőszennyezés mértéke.

Foszgén kondenzáció, cseppfolyós foszgén tárolása, elpárologtatása, töltése:

A foszgén-szintézis reaktorból a reakciógázok (foszgén, szén-monoxid és 1-2% egyéb inert) a -35°C-os freonnal hűtött kondenzátorba jutnak, ahol a foszgén zöme kondenzál és folyadékzáron át a cseppfolyós foszgén-tárolóba jut. A nem kondenzált gázelegy a -65°C-os freonnal hűtött kondenzátorba kerül, ahol a maradék foszgén nagy része kondenzál és a folyadékzáron át szintén a cseppfolyós foszgén-tárolóba folyik. A kb. 4-6% foszgént és inert gázokat tartalmazó maradék gázt a foszgén megsemmisítő rendszerre vezetik, ahol a foszgén meleg kondenzvízzel locsolt aktív szénnel töltött reaktorokban elbomlik. A cseppfolyós foszgéntároló töltéskor egy kondenzátorra szellőzik. A 20 m³ névleges térfogatú, duplafalú cseppfolyós foszgén-tárolókból 5 db van. Ezek közül vésettartalékként egy mindig üres, hogy bármelyik tartály esetleges meghibásodásakor az üres tárolóba lehessen átfajteni a cseppfolyós foszgént. A tartályok külső köpenye 63 m³ névleges térfogatú. A köpeny 0,4 bar túlnyomású nitrogénnel van töltve, merülő csővel van ellátva, amin keresztül a nitrogénnel kinyomatható a belső tartály esetleges sérülésekor kifolyt foszgén az üres ép tartályba. A tartályokat 3 db zárt beton bunkerbe telepítették, 2-1-2 kiosztással. A bunkerekben foszgéndetektorok jelzik a foszgén esetleges kiszabadulását. A bunkerek normál, illetve vész-szellőzéséről két pár, páronként befúvó és elszívó ventilátor gondoskodik. A tartályokon – a külső és belső téren egyaránt – hasadó tárcsával védett biztonsági szelep van. A biztonsági szerelvények a foszgén megsemmisítő rendszerre fújnak le. A tartályok külső hűtésnek, ami azt jelenti, hogy a környezetből felvett hőt az elpárolgó foszgén az I., illetve a II. jelű kondenzátorokban történő visszahűtése révén lehet elvonni. A kondenzátorokban cseppfolyósodó foszgén az I., illetve a II. jelű folyadékzáron át a cseppfolyós tárolóba visszafolyik. Minden tartályon két darab, eltérő működési elvű szintjelző van, így az egyik műszer esetleges meghibásodásakor sem következhet be a tartály túltöltése. A tárolókból a cseppfolyós foszgént nitrogénes nyomtatás segítségével a csőkígyós, melegvíz hűtésű elpárologtatóba lehet juttatni, melynek vízhőmérsékletét gőzbekeveréssel állítják be. Az elpárologtatott foszgén 1,5-1,7 bar_g nyomással kb. 60°C-os hőmérsékleten jut el a felhasználókhoz, a VFI gyártósorokhoz.

VFI-1; Klórhangyasav-észterek gyártása

A klórhangyasav-észterek gyártását a VFI-1 gyártósoron valósítják meg.

A gyártásban alapvetően hat műveletet különböztetnek meg:

- alapanyag-bevételezést az L-500-as tartályba,
- foszgénezés: az R-501 autoklávban,
- utóreakció: az R-502 autoklávban,
- foszgénmentesítés: a T-515 kifúvató toronyban,
- kondenzációk: H-503-as; H-504-es és H-520-as készülékeken,
- termékiadás: az L-517 tartályból hordózás, vagy tartályparkba átadás.

A gyártás folyamata:

Az R-501 és R-502 autoklávban történik a foszgén és a megfelelő alkohol reagáltatása. A készülékek közös légző-vezetékekkel vannak ellátva, amely – a komponensek visszanyerését szolgáló – a H-504 pozíciószámú műszén anyagú, 12,5 m² hűtőfelületű korobon hűtővel (hűtése -18/-25°C-os glikollal történik) és az S-509 zománcozott (egyedi típusú) gáz-folyadék elválasztóval van összekötve. A jobb foszgén-hasznosítás elérése érdekében az S-509 készülék után gázoldalal a H-520 Marlothermmel (-35/-50°C) hűtött készüléken a véggázokat utókondenzáltatják. Az alkoholt a H-504 készülékre adagolják (NPCF, NHexCF, NBCF, IBCF, 2EHCF, PENCF a karbonát képződés csökkentésére), vagy közvetlenül az R-501 készülékbe (IPCF, BZCF, SBCF, 1,6-HDBCF, DEGCF a klorid képződés csökkentése érdekében). A foszgén gáz 60°C hőmérsékleten, és 1,5-1,8 bar nyomáson a foszgén üzem elpárolgatóból érkezik a VFI-1 üzemszobába. Mennyisége 0-300 kg/h intervallumban állítható be. Az R-501 és R-502 készülékek nyomástartó edények. A H-520 gázai a T-201-es sósav bontósorra vagy a foszgén üzem véggázbontó sorára vannak kötve, melynek végén ventilátorok vannak elhelyezve. A ventilátorok maximum -60 mbar szívást tudnak biztosítani. A rendszer normál üzemi nyomása -30/+30 mbar között kell, hogy legyen. Abban az esetben, ha a reaktorokban bármilyen rendellenesség következtében a nyomás eléri a +150 mbar nyomásértéket, automatikusan felfüggesztődik a gyártás, vagyis a két alapanyag adagoló rendszer reteszelt. Az R-502 utóreaktor nemcsak a termék alkoholtartalmának beállítására szolgál. Ebben a reaktorban állítják be a kifúvatáshoz szükséges hőmérsékletet. Mivel a klórhangyasav-észterek stabilitása csökken a hőmérséklet emelkedésével, nem lehet tetszőleges hőmérsékletet választani a kifúvatáshoz. A foszgénmentesítést a T-515 zománcozott, D=300 mm, Mellacarbon 350 Y rendezett töltetű deszorberen végzik. A készülék felső részébe pozitív határynyakon keresztül, gravitációs úton jut el a termék az R-502 utóreaktorból. A véggázok normál üzemi módban a H-520-ról a T-201 sósavbontó sorra, onnan pedig a véggáz sor II. sorára, a H-503-ról közvetlen a III. véggáz sorára kerülnek.

VFI-2; Dietil-karbonát (DEK) gyártása

A gyártásban az alábbi fő műveleteket különböztethetjük meg:

- alapanyag tárolás,
- alapanyag bemérés,
- nyers DEK előállítás,
- desztilláció,
- végtermék kiadása.

Alapanyag tárolás:

etanol: az L-1-es tűzveszélyes alapanyag tárolóból fejtik be a VFI-2 V-309-es tartályába,
foszgén: foszgén üzemből csövön érkezik.

Alapanyag bemérése:

Az etanolt fogaskerék-szivattyúval adagolják a reaktorba közvetlenül egy tömegárammérőn/összegzőn keresztül.

Nyers dietil-karbonát előállítása:

Az R-305/2 jelű, 2000 l-es, zománcozott, köpenyes reaktorban először a reakcióágyat hozzák létre, aminek első lépéseként előírt mennyiségű etanolt vagy a nyerstermék vákuumdesztillációjából származó könnyűpárlatot mérnek be, majd a keverés közben felfűtik a reakció előírt hőmérsékletére (60°C). A megfelelő elszívás ellenőrzése után fokozatosan elindítják a szabályozón keresztül a foszgénbeadagolást. Amikor a reakcióágy összetétele megfelel az előírásnak, az etanol további részét hozzáadagolják. A keletkező foszgénnel telített sósavgáz H-310/2 jelű vízhűtésű, majd H-312/2 jelű glikol hűtésű, 12,5 m²-es, korobon (műszén) hőcserélőbe kerül. Onnan a folyadék a PP szeparátoron keresztül visszafolyik a reaktorba, míg a le nem kondenzált gőzök és gázok a véggáz-kezelő rendszerbe jutnak. Az R-305/2 jelű, 2000 l-es, zománcozott, köpenyes reaktor feltelése után a reakcióelegy átfolyik az R-314-2 jelű, 2000 l-es, zománcozott, köpenyes keverővel ellátott reaktorba, ahol megfelelő hőmérséklet (80°C) beállítása után a reakció befejeződik. A reaktorból eltávozó gőzök és gázok a H-315-2 jelű 12,5 m²-es, korobon vízhűtésű kondenzátoron és a H-330/A-as jelű, glikol-hűtésű, 12,5 m²-es, korobon kondenzátoron keresztül jutnak a véggáz megsemmisítő sorra. A lekondenzálódott folyadék az R-305-2, ill. R-314-2 jelű reaktorokba folyik vissza összetételének megfelelően. Az anyag túlfolyással a V-324 jelű és V-326/1-2 jelű zománcozott, köpenyes, 3000 l-es tartályokból álló tároló rendszerbe kerül, ahol az utóreakció befejeződik, az anyag hőmérséklete 80-85°C. A tároló rendszerben felszabaduló gőzök és gázok hűtő és gáz-folyadék szeparáló berendezésekbe kerülnek, ahonnan a kondenzátum visszafolyik a tárolókba.

Desztilláció:

A nyerstermék desztillációval tisztítják. A nyerstermék egy előmelegítőn keresztül a G-333 jelű desztilláló egységre kerül, ami egy 2000 l-es, zománcozott, köpenyes készülékből, valamint a hozzátartozó T-329 jelű zománcozott desztilláló toronyból áll. A kidesztillált gázok és gőzök kondenzáltatására a H-330 jelű hűtő és az S-331 jelű gáz-folyadék elválasztó szolgál. A lekondenzált párlat visszakerül az R-305/2 jelű reaktorba, ill. egy része refluxként visszajut a desztilláló toronyba. Az üstből a termék szűrőn keresztül a T-336 jelű, derítőszén töltetű tisztító toronyba kerül. A tisztított termék a V-337 jelű, 2,7 m³ térfogatú késztermék tartályba kerül.

Végtermék kiadása:

A készterméket minőségellenőrzés után szivattyúval a készterméktárolóba adják, a tartálypark L-17 50 m³-es tartályába.

VFI-2; Valeriánsav-klorid (VACl) gyártása

A gyártásban az alábbi fő műveleteket különböztethetjük meg:

- alapanyag tárolás,
- alapanyag bemérés,
- VACl előállítása,
- foszgénmentesítés,
- végtermék kiadása.

Alapanyag tárolás:

-valeriánsav: a V-250 pozíció számú, 25 m³-es tartályok egyikébe fejtik le és tárolják, amely közúti tartálykocsiban érkezik,

-foszgén: foszgén üzemből csövön érkezik.

Alapanyag bemérés:

A valeriánsav fogaskerék-szivattyú segítségével tömegárammérőn keresztül kerül beadásra az R-216-os reaktorba.

VACI előállítása:

A foszgenézési reakció az R-216-os reaktorban történik folyamatos üzemmódban. Az R-216 reaktor fűtése, ill. hűtése forró víz cirkulációs körrel van megoldva. Üzem indításakor a reaktort feltöltik a szükséges mennyiségű savval, és a bűvő nyíláson keresztül beadagolják a szükséges mennyiségű katalizátort is. A katalizátorral és savval feltöltött R-216 tartalmát felfűtik, majd megkezdik a folyamatos foszgenbetáplálást. Az R-216-os reaktor felett lévő T-217 desztillációs tornyon teljes refluxot tartanak, és a gőzöket a H-218 kondenzátoron (vízhűtésű) kondenzáltatják. A kondenzátoron cseppfolyósodott foszgen az R-216-ba folyik vissza, a nem kondenzált gázok pedig a T-403-as sósavabszorpciós tornyon keresztül a véggáz-égetőre kerülnek. Az előírt foszgen beadása után mintát vesznek a reaktorból és a refluxból, ha a savklorid-tartalom elérte a megadott mennyiséget a reaktorból vett mintában indítják a párhuzamos adagolást. A folyamatos sav-klorid gyártást, vagyis a párhuzamos adagolást a fent leírt állapot fennállása esetén indítják. Az elvételt úgy állítják be, hogy az R-216 szintje közel állandó legyen.

Foszgenmentesítés:

Az üzem légszennyezettség figyelő rendszert üzemeltet, veszély esetén a riasztásra a kijelölt helyiségekbe kell a munkavállalóknak vonulni. Ezekben a helyiségekben a BorsodChem Zrt biztosítja a tiszta levegőt.-klorid az R-206 reaktorban gyűlik, ahonnan a P-234 szivattyúval adják ki a V-240 készterméktárolóba.

Végtermék kiadása:

A végtermék a V-240-ből kerül kiszerelésre hordókba a VFI-2 saját hordótöltőjével.

VFI-2; 1-klóretil-ciklohexil karbonát (CECC) gyártása:

A gyártásban az alábbi fő műveleteket különböztethetjük meg:

- alapanyag tárolás,
- alapanyag bemérés,
- CECC előállítása,
- desztilláció,
- végtermék kiadása.

Alapanyag tárolás:

foszgén: foszgén üzemből csövön érkezik,
1-CECF: saját termékük, amelyet IBC-ben tárolnak,
ciklohexanol: hordóban érkezik és szükség esetén ki kell melegíteni.

Alapanyag bemérés:

Az 1-CECF mérlegen IBC-ből kerül befejtésre egy pneumatikus-membránszivattyú segítségével.
A kimelegített ciklohexanolt konténerbe kell átadni és onnan adagolni a gyártás alatt.

CECC előállítása:

Az R-214 reaktor keverőjének indítása után kaszkádszabályzóval a bemért 1CECF-et fűtik fel.
A H-213-as hőcserélőn nincs Marlotherm hűtés, csak a H-212 hőcserélőn glikol. Az R-214 között a refluxág szerelvényei nyitva vannak. A ciklohexanolos konténerre rácsatlakoztatják a feladó vezetékét, a másik csonkra pedig nitrogént kötnek. A mennyiség szabályzón keresztül elkezdik a ciklohexanol betáplálását a megadott mennyiségek szigorú betartásával a melléreakciók elkerülésének érdekében. A keletkező sósav a H-212, H-213 kondenzátorokról a T-403 abszorberre kerül.

Desztilláció:

A lepárlást az R-214 alatti R-202-ből az R-206-ba kell végezni a H-204 korobonon keresztül vákuumban. A H-204 hűtése vízzel történik. A nyersterméket az R-202-ben vissza kell hűteni, majd az R-202, H-204, R-206 rendszert teljes vákuum alá kell helyezni a P-229 vákuumgép segítségével. Ezután a zömmel az el nem reagált 1CECF-et tartalmazó előpárlat szedését addig kell folytatni, amíg a megadott vákuum esetén párlat jön. A desztillációt ismét el kell indítani úgy, hogy teljes vákuumot állítanak be, és a belső hőmérséklet fokozatos emelésével a nyerstermék teljes mennyiségét át kell desztillálni az R-206-ba. Az R-202-ben maradó üstmaradékot visszahűtés és a vákuum lerontása után hordóba kell üríteni, megmérni és megelemezteni. Az előpárlatot a következő sarzshoz az R-214-be kell visszaadni. A nyers CECC-ből a maradék könnyű szennyezőket desztillációval kell eltávolítani az R-216- os desztillációs egységen. A desztillációhoz az R-216, T-217, H-218, V-221, 222 kört teljes vákuum alá kell helyezni, majd teljes reflux mellett fel kell fűteni addig az R-216-ban a CECC-t, amíg a reflux mennyisége eléri a megadott mennyiséget. Ezt elérve megkezdik az előpárlat szedését a V-222-es szedőbe. Az előpárlat szedését addig kell folytatni, amíg a desztillátumban a CECC a megadott hatóanyag fölé emelkedik. Ekkor átváltják a V-221-re, és addig szedik, míg a megadott specifikációnak megfelelő a termék minősége. Az összegyűlt előpárlatot a V-222-ből le kell üríteni a szedőváltás után, megmérni, megelemezteni, majd a következő desztilláció megkezdése előtt az R-216-ba vissza kell adni. A vákuum lerontása után az R-216-ban az üstmaradékot visszahűtik és lehordózzák.

Végtermék kiadása:

A terméket PE hordóba töltik 220 kg-ként.

VFI-2 C2 sor; Metakrilsav-klorid gyártás

Az alapanyagot (metakrilsavat) 200 kg-os hordókból mérik be a foszgézéshez. Katalizátorként DMF-t, stabilizátorként fenotiazint használnak. A sav foszgézése 70°C-on végbemegy. Az 1,6 m³-es reaktorba 7 hordó sav ad ki egy sarzsot. 170 kg/h volumenű foszgénbetápot alkalmaznak. A hűtés glikollal és Marlothermmel van megoldva. Foszgézés után egy következő edénybe adják át a nyersterméket foszgénmentesítésre, melyet enyhe vákuumban végeznek segédnitrogén hozzáadásával. A foszgénmentes terméket desztillálják ugyanabban a tartályban. A lecsorgó desztillátumba adagolják a stabilizátor oldatát. A késztermék kiszérése IBC-ballonokba történik, melybe további stabilizátort tesznek, majd hűtőtároló egységbe szállítják. A gyártás során jelentős mennyiségű üstmaradék keletkezik, melyet 30 l-es műanyag kannákba fejtenek le. Ezután a rendszert toluollal és metanollal mossák.

VFI-2 C5 sor; NPCF-gyártás

Az üzembrész új gyártósorán már több terméket is gyártani tudnak. Ezek közé tartoznak a klórhangyasav-észterek is. Az NPCF-hez a propanolt közüti tartálykocsiból való lefejtés után a V-250-es tárolótartályokból adagolják szivattyúval a foszgéző reaktorba. A reaktorból egy hattúnyakon keresztül utóreaktorba jut a nyerstermék, melyet egy desztilláló oszlopon keresztül ellenáramban nagy mennyiségű nitrogénnel fúvatnak foszgénmentesre. A hűtőkörök itt is glikollal és Marlothermmel vannak megoldva. A kifúvatott foszgént a foszgéző reaktorba vezetik vissza. A terméket 4 m³ közbülső terméktároló tartályon keresztül adják ki a tartályparkba.

VFI-3 üzem

A Frescolate termékekhez (MPC, MGC) közös alapanyagként szolgál a metil-klórformiát (MENCF). Gyártását előzetesen az adott mennyiségi igényeknek megfelelően végzik el, majd IBC-ben tárolva várakoztatják felhasználásig.

A MENCF alapanyagául L-mentolt használnak, melyet enyhe vákuumban foszgézéssel (100-200 kg/h) alakítanak MENCF-é. A mentolt toluolban oldják a fázisátalakulások elkerülése érdekében. A nyersterméket foszgénmentesítik egy következő készülékben. A foszgén mentesterméket mikroszűrőn keresztül ballonokba töltik. Frescolate MPC gyártáshoz propilén-glikolt, piridint és további toluolt használunk fel. Erre az elegyre adagolják fokozatosan a MENCF-t. A nyers elegyet egy másik készülékben mossák kénsavoldattal, majd semlegesítő mosásokat végeznek desztillált vízzel. A továbbiakban a toluolos fázisról ledesztillálják a toluolt vákuumban. A nagy mennyiségű mosófolyadékot egy szennyvízgyűjtő tartályban gyűjtik össze. A toluolt regenerálják, a terméket hordózzák. Frescolate MGC gyártáshoz etilén-glikolt, piridint, MENCF-t és további toluolt használnak fel. A gyártás kémiája, a mosások és az oldószermentesítés elméletben hasonló az MPC-hez, csupán kismértékben különbözik a gyakorlatban.

A kapacitás és fajlagos adatok:

Kapacitás:

-MGC: 0,65 t/nap

-MPC: 1,2 t/nap

-MENCF: 6t/nap

(A kapacitás az effektív gyártási időre számítva lett megadva.)

Fajlagos anyagfelhasználás(t/t):

FRESCOLAT MGC:

- MENCF: 1,20
- Toluol: 230
- Etilénglikol: 1,40
- Piridin: 0,620
- NaHCO₂: 8 kg/t
- 10%-os H₂SO₄: 1,350

Frescolat MPC:

- MENCF: 1,10
- Toluol: 200
- Propilénglikol: 3,000
- Piridin: 0,410
- NaHCO₂: 8 kg/t
- 10%-os H₂SO₄: 1,100

MENCF:

- Foszgén: 0,720
- Mentol: 0590
- Toluol: 230

VFI-3; Izocianát-gyártás (MOI)

Az alapanyag tartályokból beszársírozzák a toluolt és az etanol-amint. Első lépésben ezt az elegyet száraz sósavgázzal reagáltatják (60 kg/h). Következő lépésben ugyanott észterezik (200-900 kg/h) a VFI-2/C2 soron gyártott metakrilsav-kloriddal (MACL), végül ugyanabban a készülékben foszgénezik az izocianát funkciós csoport kialakításához (100-350 kg/h). A nyersterméket átadják egy másik egységre foszgénmentesíteni, majd többlépcsős vákuum segítségével eltávolítják a toluol legnagyobb részét.

A toluol eltávolítását is több készülékben végzik. A toluol eltávolítását először lehajtással, majd filmbepárlással végzik vákuumban. A mosási lépésekhez hígított lúgot és hígított kénsavat használnak fel. A toluolt, mint oldószert desztillálással regenerálják újrafelhasználás érdekében. A főbb lépések között stabilizáló vegyszereket adagolnak meghatározott időközönként adott mennyiségben a

polimerizációs reakciók elkerülése érdekében. A termék az üzemszhez tartozó hordozó egységen keresztül jut kiszerezésre. A gyártás volumene a következő adatok alapján becsülhető:

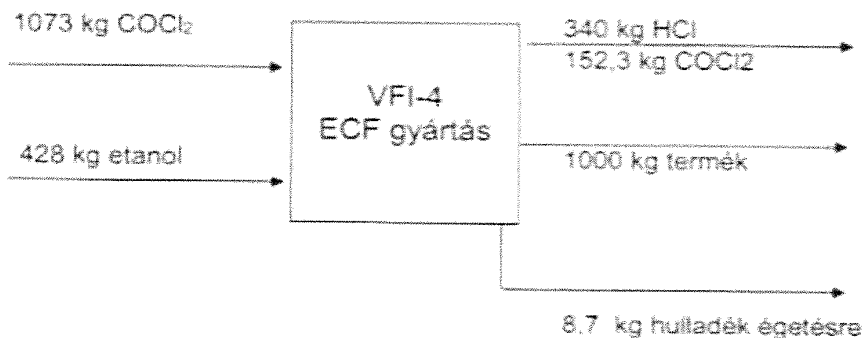
- sarzsméret: ~1750 kg termék,
- sarzsidő: 34-35 óra/sarzs,
- toluol: ~0,2-0,3 t/t,
- etanol-amin: ~0,51 t/t,
- foszgén: 1,08 t/t,
- sósavgáz: 0,3 t/t,
- metakriilsav-klorid: 0,91 t/t,
- stabilizátorokösszesen: 0,1 t/sarzs,
- lúgodat: 0,63 t/t,
- kénsav: 0,21 t/t.
- Termelt sósav mennyisége: 2,56 t/t.

VFI-4 üzem

VFI-4; ECF-gyártás

Az etanol ömlesztve érkezik a gyárba, amely a FRAMOCHEM Kft. tűzveszélyes alapanyag tárolójába kerül befejtésre (L-1), majd innen csővezetéken keresztül a felhasználó üzemsz földalatti alapanyag puffer tartályába. Az alapanyagot szivattyú segítségével juttatják a -18°C-os glikollal hűtött elő-foszgénező korobonra mennyiség szabályzón keresztül. A foszgén 1,6-1,8 bar nyomással érkezik az üzemszhez. A foszgéngáz egy egységgel később kerül a rendszerbe 300-400 kg/h tömegárammal. A foszgén és alkohol aránya szabályzással állandó értéket követ a megfelelő összetételek elérésének érdekében. Az egyes reakcióterekhez glikollal mélyhűtött gáz-folyadék elválasztó egységek tartoznak, melyek folyadékágai egy korábbi reakciótérhez vannak visszavezetve az alapanyagok felhasználásának hatékonysága miatt. A reakciótérben keletkezett nagy mennyiségű sósav a sósavabszorpciós körre kerül, melyből hígsósav locsolásával telített sósavoldatot készítenek. Mielőtt az adiabatus sósavkörre kerülnének a gázok/gőzök, egy -45°C körüli mélyhűtött kondenzátorral a maradék gőzt is igyekeznek lekondenzáltatni és visszajuttatni a korobonokra. A foszgénező korobonokról a nyerstermék maradék alkoholtartalma utóreaktoron alakul át klórhangyasav-észterre és előmelegítő egységen keresztül egy gyűjtő kiforráló tartályba kerül. A kiforrálásnál a foszgént távolítják el a nyerstermékéből. Ha szükséges nitrogéngázzal segítenek rá benyúló csövön keresztül. A készterméket tartályparkba vagy a hordozó egység felé továbbítják igény szerint.

Az ECF-gyártásra vonatkozó anyagmérleget a következő ábra mutatja be.



VFI-5 üzem

VFI-5; Fenil-klórformiát (PCF) gyártása

A gyártásban az alábbi fő műveleteket különböztethetjük meg:

- alapanyagtárolás,
- alapanyagbemérés,
- PCFelőállítás,
- foszgénmentesítés,
- desztilláció,
- végtermék kiadása.

Alapanyag tárolás:

- fenol: közúti tartálykocsiban érkezik olvadt állapotban, melyet a V-4/1,2 tartályokba fejtenek be és tárolnak 60-70°C-on,
- TBU katalizátor: hordókban érkezik, és az alapanyagraktárban van tárolva,
- foszgén: foszgén üzemből csövön érkezik.

Alapanyag bemérése:

A fenol bemérése fogaskerék-szivattyúval történik a V-4/1,2 tartályokból egy tömegárammérőn/összegzőn keresztül. A TBU bemérése a reakcióággal együtt történik egy pneumatikus membránszivattyú segítségével.

PCF előállítása:

Az R-5 jelű, 12,5 m³-es zománcozott reaktorba bemérik az előző kampányokból származó PCFet reakcióágy gyanánt. A reaktor fölött lévő H- 8/A,B kondenzátorokra rányitják a glikolhűtést, és üzembe helyezik az R-5 hőfokszabályozó körét. Ezt követően megkezdik a foszgénbetáplálást és a fogaskerék szivattyúval indítják a fenolbetáplálást is. Idővel emelik a betápot a hőmérséklet és összetétel függvényében, betartva a technológiai utasításban megadott arányokat. A reakcióban képződő HCl gáz a H-8/A,B kondenzátorokon keresztül a sósav abszorberre, majd a véggáz bontóra jut. A kondenzátorokról a HCl gázból kikondenzált foszgén refluxként visszafolyik a reaktorba. A fenol betáplálást a beállított érték elérésekor csökkentik, majd leállítják a fenol betápláló fogaskerék szivattyút, és kizárják a foszgént. Ezt követően a reaktorból mintát vesznek, és addig tartanak utóreakciót, míg a foszgén reflux a kondenzátorokon megszűnik.

Foszgénmentesítés:

A foszgénezés befejezése után az R-5 reaktor töltetét az R-6 reaktorba továbbítják foszgénmentesítés céljából, de csak annyit, hogy hagyjanak reakcióágyat a következő sarzshoz az R-5-ben. Az R-6-ban vákuumban végzik a foszgénmentesítést magas hőmérsékleten nitrogén segítségével.

Desztilláció:

A foszgénmentesítés befejezésekor teljes vákuum alá helyezik a desztilláló rendszert és az R-6 hőfokát fokozatosan emelik. Amikor a desztillációs paraméterek az előírtak szerint alakulnak, és stabilizálódtak, megkezdik a könnyűpárlat szedését az L-2-es reaktorba. Ezt addig folytatják, míg az illékony szennyezők mértéke megfelelően lecsökken a nyerstermékben. Ezt követően átváltják a termék szedését a V-1,2 szedőkbe. A V-1, illetve V-2 szedőkben a szintet a LIA- 206 és LIA-207 műszerek mérik. Amikor a V-1, illetve V-2 szedő megtelik, átállnak a másikra, és a tele szedőt megmintázzák és megelemeztesítik.

Végtermék kiadása:

Ha a desztillált PCF összetétele a termék specifikációnak megfelelő, a tartálypark L- 5 vagy L-6 tartályába adják ki. Ha az összetétel nem megfelelő, az üzembrész-vezető döntése alapján a visszadolgozást megkezdik. Minden desztilláció után az üstmaradékot hűtés nélkül az R-6-ból lehordózzák fűtött csővezetéken keresztül. Feliratozása: „FENILÉSZTER ÜSTMARADÉK”.

VFI-5; N-ciklohexil-N-etil-karbamoilklorid (CHECC) gyártása

A gyártásban az alábbi fő műveleteket különböztethetjük meg.

- alapanyag tárolás,
- alapanyag bemérés,
- CHECC előállítása,
- foszgénmentesítés,
- desztilláció,
- végtermék kiadása.
-

Alapanyag tárolás:

- N-ciklohexil-N-etilamin: közúti tartálykocsiban érkezik, melyet a V-4/1,2 tartályokba fejtenek be és tárolnak,
- foszgén: foszgén üzemből csövön érkezik,
- toluol: a tűzveszélyes alapanyag tároló L-3 poz. számú tartályából veszik be.

Alapanyag bemérése:

A toluolt a V-1,2 szedőkbe vételezik be, és továbbítják az R-5 reaktorba. Az amin adagolása a V-4/1,2 tartályokból egy tömegárammérőn/összegzőn keresztül történik egy fogaskerékszivattyúval.

CHECC előállítása:

Az R-5-be bemérnek megadott mennyiségű toluolt, majd megfoszgénezik az R-5 erőteljes hűtése közben. Megmintázzák, és megfelelő foszgéntartalom esetén elkezdik a foszgén és az amin párhuzamos adagolását a V-4/1,2-ből. A párhuzamos adagolás üteme emelhető a hőfok függvényében úgy, hogy továbbra is tartják az adagolás arányát. A H-8/A,B kondenzátorok hűtésére glikolt, a H-9/A kondenzátorra glikolt, a H-9/B kondenzátorra Marlothermet kell használni a foszgén reflux biztosítása érdekében. A rendszer a sósav abszorpciós körön keresztül a véggázbontóra lélegzik. A reakció első lépéseként létrejövő szuszpenzió hőfokát fokozatosan emelik a foszgén betáplálással egyetemben. Amint elérte a kívánt hőfokot az R-5, és távozott a HCl nagy része, ismét emelni kezdik a

hőfokot, de itt már nincs alapanyag adagolás. A megadott hőmérséklet elérése után további foszgént adagolnak be addig, amíg az amin-hidroklorid kristályok eltűnnek. A foszgén felesleget az L-2 reaktorban fogják fel, amelyet a következő sarzs elején hasznosítanak elő-foszgénezéshez.

Foszgénmentesítés és desztilláció:

A reakcióelegyet az R-5-ben lehűtik, és átszivattják az R-6-ba. Ehhez a H-10 kondenzátorra glikolhűtést tesznek, az R-6 reaktort a hozzá tartozó desztilláló toronnyal, kondenzátorral, szedővel vákuum alá helyezik. Amikor a teljes nyers CHECC mennyiség az R-6-ban van, elkezdik a toluol ledesztillálását a V-1, V-2-es szedőkben nitrogén segítségével. A V-1,2-be ledesztillált toluolt a következő sarzshoz használják fel az R-5-be átadva és kiegészítve.

Végtermék kiadása:

Amikor a toluolt eltávolították a specifikációnak megfelelő mértékig, akkor a terméket visszahűtik, és az üstből közvetlenül a szállító konténerbe adják ki szűrőn keresztül.

VFI-5; i-nonánsavklorid (INCL) előállítás:

Az i-nonánsavklorid (INCL) gyártása a VFI-5 üzemben történik, szakaszos eljárással az alábbi lépések szerint:

- alapanyag bemérés,
- foszgénezés és sósav abszorpció,
- desztilláció,
- végtermék kiadása.

Alapanyag bemérés:

Szivattyúk segítségével a V-4/I-II alapanyag tartályokból bemérnek az R-5 reaktorba 3500 kg i-nonánsavat (INS), és beleteszik az előírt mennyiségű katalizátort. Az R-6 reaktorba pedig 3500 kg i-nonánsavat mérnek be. Keverés után az R-6 töltetét a V-3 tartályon keresztül az L-2 reaktorba nyomják, és bemérik az előírt mennyiségű katalizátort. Ezután az R-5 reaktor tartalmát feladják a V-3 készülékbe. Miután az R-5 teljes tartalmát feladták a V-3 készülékbe, 9000 kg savat mérnek az R-5 készülékbe, és bemérik az előírt mennyiségű katalizátort. Ezekkel a műveletekkel a foszgénező (R-5) és a foszgénhasznosító (L-2) reaktorokat feltöltötték.

Foszgénezés és sósav abszorpció:

A foszgénezés indítása előtt üzembe helyezik a kétfokozatú kondenzátorok hűtését. A kondenzátorokra vizet vagy glikolt nyitnak. Ellenőrzik továbbá a H-41/A és H-42 hűtőkön a cirkulációs vizet, ha nincs rányitva, rányitják. Az L-2 reaktorra rányitják a kondenzvíz fűtését, és megkezdik az R-5 reaktor fűtését is. Amikor az R-5 reaktor hőmérséklete elérte a 105°C-ot, az L-2 reaktor hőfoka pedig az 50°C-ot, megkezdik a foszgén betáplálását. A foszgén számlálón beállítják a 6200 kg foszgén mennyiséget, ezt nyugtázzák, és a foszgénterhelést 100 kg/h-ról fokozatosan egy óra alatt 550-600 kg/h értékre emelik. A foszgénbevezetés után a reakcióhő a reaktor hőfokát gyorsan felemeli a beállított 120°C-ra, és utána a reaktor (R-5) fűtő-hűtő rendszerének hűtésbe kell átmenni. A foszgénadagolást úgy kell emelni, hogy a nyomásmérő 230-260 mbar értéket mutasson. 300 mbar értéknél a kemence védelmében automatikusan felfüggesztődik a gyártás, lezár a foszgénszabályzó, nyit a gyorszár és a véggázok a

foszgén bontósorra kerülnek. A foszgézés alatt az R-5-ből a gázok a H-8/ABC hűtőkre kerülnek és az S-14 gáz-folyadék elválasztóból az L-2 foszgénhasznosító reaktor légterébe jutnak. A foszgézés után félórás utóreakciót tartanak, és az R-5 tartalmát átadják az R-6-ba. Átadás közben a reakcióelegyből mintát vesznek. Az R-5 kiürülése után az L-2 tartalmát az R-5-be ürítik a V-3-ból pedig az L-2-be engedik a savat. Az R-5 reaktorba az FIQS-101 mennyiségmérőn át plusz 6500 kg INS-t mérnek, és elindítják a következő sarzs foszgézését. Amennyiben a FIQS-101 meghibásodik, a savat a V-4/1-2 savtartályok szinttömeg táblázata alapján kell bemérni.

Desztilláció:

Az R-6 reaktor megtöltése után a kondenzátorokra rányitják a cirkulációs vizet, és indítják a vákuumszivattyút (P-23), és a vákuumot a szűrőn és a cseppfogón keresztül rányitják a V-1 és V-2 szedőkre, valamint a H-10/AB alatti gáz-folyadék elválasztóra.

Végtermék kiadása:

A megtelt szedőből mintát vesznek. Ha V-1, V-2-ben a termék összetétele megfelelő, azt a végterméktároló tartályparkba nyomják át szivattyúval a művezető utasítása alapján, majd az előírt csomagolóeszközbe fejtik át. Ha a termék nem megfelelő minőségű, az R-6 kiürítése után a V-1-ből és V-2-ből az anyagot az R-6-ba ürítik, és újradesztillálják.

- kapacitás:~13,7 t/nap,
- INS:~0,910 t/t,
- foszgén:~0,640 t/t,
- CHBG:~0,7 kg/t,
- TBU:~0,100 kg/t,
- üstmaradék:5-20 kg/t.
-

A tevékenység által okozott környezetterhelések és -igénybevételek:

Levegőbe történő kibocsátás:

Jele	Megnevezése	2015	2016	2017	2018	2019
		m ³ /év	m ³ /év	m ³ /év	m ³ /év	m ³ /év
P1	Foszgén véggáz kémény 1	491 300	552 568	150 520	150 320	165 120
P2	Foszgén véggáz kémény 2	7 117 833	6 818 483	7 584 522	6 605 030	9 486 144
P6	VFI-3 Véggáz kürtő	1 307 489	1 231 815	1 351 104	1 366 670	1 552 128
P7	Véggáz égető kémény VFI-2 és VFI-5 üzem	2 362 344	2 333 485	4 366 319	10 875 471	11 517 120
	Éves össze m³/év	11 280 980	10 938 365	13 454 482	18 999 509	22 720 512
	Órás átlag m³/h	1 288	1 249	1 536	2 169	2 686

A telephelyen diffúz légszennyező forrás nincs.

Zaj- és rezgésterhelés:

FRAMOCHEM Kft. létesítményei a BorsodChem Zrt. üzemi területébe ékelődnek. Közvetlen környezetükben nem található védendő létesítmények.

A legközelebbi lakóterületek távolsága Kazincbarcika esetében 750 m, Berente vonatkozásában 1100 m.

Általánosságban elmondható, hogy a vizsgált üzem környezetében a BorsodChem Zrt. létesítményeinek zajkibocsátása a meghatározó.

Tekintettel a környezetben található zajforrások számára, elhelyezkedésére és jellegére, a FRAMOCHEM Kft. működéséhez egzakt módszerekkel zajvédelmi hatásterület nem rendelhető.

Vízellátás:

A FRAMOCHEM Kft. üzemének vízellátását és szennyvíz csatornázását jelenleg az ÉMIKTVF 5633-7/2010. sz. határozata szabályozza, mely a 23303-2/1992. számú, később a 420- 3/1993., valamint a 17339-2/2004. számon módosított vízjogi üzemeltetési engedély módosítása.

A Kft. jellemző vízhasználatai az alábbiak:

- *ivóvíz*: a dolgozók kommunális szükségleteinek kielégítésére, valamint takarításnál használják,
- *ionmentes víz (kondenzvíz)*: egyes termékek gyártásánál képződő véggázok tisztításánál, valamint a kazán üzemeltetéséhez kondenzvízre van szükség,
- *hűtővíz*: a termékek gyártásánál keletkező reakcióhő elvezetése miatt, a termékek kondenzálásánál hűtésre van szükség. A hűtőrendszer egy része freonnal működik. A freonos kompresszorok működtetésénél hűtővízre van szükség.

A FRAMOCHEM Kft.-nek nincs önálló ivó- és iparivíz-ellátó hálózata, a Kft. részére a tevékenységéhez szükséges különböző típusú vizeket teljes egészében a BorsodChem Zrt. biztosítja, saját vízellátó rendszeréről, a két fél között kötött szolgáltatási szerződés szerint. A Kft. vízellátására, és szennyvíz-csatornázására vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélyek szerint az üzem ivó- és iparivíz-igényeinek kielégítésére, a BC Zrt-től való átvételére az alábbiak szerint jogosult.

Vízkészlet -igénybevételi adatok:

Év	Felhasznált mennyiségek			
	Ivóvíz [m ³]	Tűzvíz [m ³]	Kondenzvíz [m ³]	Hűtővíz [m ³]
2015	1.349	12	5.036	2.038.614
2016	2.085	12	3.773	2.329.470
2017	2.104	12	11.116	2.644.057
2018	2.474	12	11.332	2.769.226
2019	1.557	12*	11.844	3.438.760

*A 2019.09.06-án történt tüzeset során, átalánydíjas szolgáltatásként 841 m³ egyedi tűzvízfelhasználás történt.

A FRAMOCHEM Kft. ipari telephelyén a szociális vízellátáshoz szükséges kommunális vízigényt a BorsodChem Zrt. biztosítja, saját vízellátó rendszeréről, a két fél között kötött szolgáltatási szerződés szerint. A FRAMOCHEM Kft. üzemében a termékek gyártásánál alapanyagként nem használnak vizet.

Bizonyos termékek előállítása során foszgén felesleg szükséges a nagyobb kihozatal érdekében. A foszgén veszélyes, erősen mérgező anyag. Ezért a foszgéntartalmú véggázok tisztítására fokozottan szükség van. A következő termékek gyártásánál használnak kondenzvizet (ionmentes víz), a véggáz tisztításhoz:

- foszgén szintézis,
- klórhangyasav-észter gyártás (VFI-1 gyártósor).

Hulladékgazdálkodás:

1. *Gyártási hulladékok:* Az egyes termékek gyártása során veszélyes és nem veszélyes hulladékok képződnek. Az alkalmazott foszgénes technológiák hulladékszegények, azonban így is képződnek veszélyesnek minősülő hulladékok.
2. *Karbantartási hulladékok:* Technológiai előírások valamint karbantartási terv szerint a berendezések, készülékek tisztítása, karbantartása során veszélyes és nem veszélyes hulladékok képződnek.
3. *Egyéb tevékenységekből származó hulladékok:* építési-bontási hulladékok, laboratóriumi vizsgálatok során keletkező hulladékok, a dolgozók foglalkoztatásából eredő települési szilárd és irodai hulladékok.

Az üzemekben/egységekben keletkező veszélyes hulladékokat fajtánként elkülönítve, zárt, vegyileg ellenálló 200 l-es, 60 l-es hordókban, IBC-ben, zománcozott nyomásálló tartályban gyűjtik, címkézik, mérlegelik, és a munkahelyi gyűjtőhelyen helyezik el. A munkahelyi gyűjtőhelyről a veszélyes hulladékokat a központi gyűjtőhelyre szállítják, itt történik ideiglenes tárolásuk.

A FRAMOCHEM Kft. tevékenységéből keletkező veszélyes- és nem veszélyes hulladékok szállítását, ártalmatlanítását, hasznosítását külső cégek végzik. A Kft. a veszélyes hulladékok kezelése, szállítása, ártalmatlanítása, hasznosítása céljából eseti szerződést köt olyan szervezetekkel, amelyek engedéllyel rendelkeznek a fenti tevékenységek végzésére.

Élővilág

A tevékenység Natura 2000 vagy egyéb természetvédelmi oltalom alatt álló területeket nem érint. A tevékenység természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

Hatásterület:

A Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. által készített dokumentáció megállapításai szerint, levegőtisztaság-védelmi szempontból finomkémiai termékek gyártása tevékenység hatásterülete egy a P2 jelű pontforrás, mint középpont köré rajzolt 438 méter sugarú kör területe. A hatásterület az üzemhatáron belül marad, nem terjed ki lakott területre.

Az üzem környezetében a BorsodChem Zrt. létesítményeinek zajkibocsátása a meghatározó. A vizsgált létesítmények/berendezések zajkibocsátásában mértékadó a foszgén üzem kompresszorháza. Tekintettel a környezetben található zajforrások számára, elhelyezkedésére és jellegére, a FRAMOCHEM Kft. működéséhez egzakt módszerekkel zajvédelmi hatásterület nem rendelhető.

2. Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés:

A FRAMOCHEM Kft. szén- monoxidból és klórból folyamatos eljárással foszgént állít elő, amit nagyobb mennyiségben tárol is. A termelt foszgén felhasználásával variábilis gyártósorain különböző foszgén intermedier családokat gyárt. Az üzem variábilis jellegéből következik, hogy hat gyártósorán az aktuális piaci igényeknek megfelelően több különböző termék készülhet.

Az alkalmazott technológia speciális volta miatt nincs egységes BAT ajánlás. A felülvizsgálat készítésekor a szerves vegyipar általános (Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemistry 2003) és a finomkémiai vegyipar speciálisabb (Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Organic Fine Chemicals 2006) BAT Referencia Dokumentumaiban szereplő ajánlásokat vetették össze – ahol az értelmezhető volt – a FRAMOCHEM Kft. által végzett tevékenységgel, és vizsgálták, hogy található-e olyan technológiai részlet, művelet vagy adat, amely nem felel meg a hivatkozott dokumentumokban foglaltaknak. Vizsgálták továbbá a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló mód. 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 9. számú mellékletében foglaltaknak való megfelelést is.

Megállapítást nyert, hogy a létesítményben alkalmazott technológia, kibocsátások, a kibocsátások csökkentésére tett intézkedések, stb. – hasonlóan, mint a tevékenység egységes környezethasználati engedélyének kiadásakor – továbbra is megfelelnek az elérhető legjobb technika követelményeinek, egyebek mellett az alábbiak alapján:

- A FRAMOCHEM Kft. által használt foszgénevezési technológiák hulladékszegények. A hulladékfajlagosok 0,001-0,1 kg/kg érték között mozognak. A hulladékok a termékváltások miatti mosások, rendszertisztítások illetve a paraméterek beállításához szükséges technológiai selejtek miatt keletkeznek.
- A folyamatos gyártásfejlesztések eredményeképpen a felhasznált alapanyagok újrafelhasználását eredményezte a CO-visszaforgatás megvalósítása, amely alapján a CO-felhasználás jelentősen csökkent. A keletkező sósavgázt 30 %-os sósavoldat formájában megkötik, melléktermékként értékesítik.
- A jelenleg alkalmazott technológia szakaszos üzemű és hulladékszegény, e termékek gyártásánál szinte egyedül alkalmazott módszer a fejlett vegyipari háttérrel rendelkező országokban.
- A környezet fokozottabb védelme a felhasznált anyagok mennyiségének csökkentése által (pl.: CO-visszaforgatás, ózonkárosító anyagok mennyiségének csökkentése korszerűbb kompresszorok beépítésével), korábban hulladékként kezelt anyagok melléktermékként történő előállítás (30 %-os sósav), levegőbe történő kibocsátások csökkentése hatékonyabb véggázkezelő rendszerek beépítésével.
- Veszélyesség csökkentése a hulladékszegény foszgénevezési technológiát választó, de a foszgén gázveszély kockázatát csökkentő fejlesztések megvalósításával (fokozott pontosságú ellenőrző rendszerek beépítése, mérési pontok számának növelése, reakciók gyors leállításával).
- A rendszeresen ellenőrzött (mért) kibocsátások a technológia működtetésénél sosem lépték túl a megengedett határértékeket.
- Környezetközpontú irányítási rendszer működtetésével, belső védelmi terv, külső védelmi terv, biztonsági jelentés (katasztrófa védelmi törvényben előírt módon); vízminőségi üzemi kárelhárítási terv; hulladékgazdálkodási terv készítésével, illetve az ezekben foglaltak következetes betartásával a FRAMOCHEM Kft. törekszik a balesetek megelőzésére és az abból adódó környezeti kockázati hatások csökkentésére.

2016. június 9-én kihirdetésre került a Bizottság (EU) 2016/902. számú végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz-tisztítási/kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról. A BAT-következtetésben foglalt követelményeknek és kibocsátási szinteknek a meglévő létesítményeknek 2020. június 9. hatánapra meg kellett felelnie.

A Framochem Kft. hulladékgáz tisztítási/kezelési tevékenysége a benyújtott dokumentáció alapján kielégíti a hivatkozott elérhető legjobb technikákkal kapcsolatos következtetésben foglaltakat (pl.: az MSZ EN ISO 140001:2015 szerinti Környezetközpontú Irányító Rendszerek alkalmazása; zárt rendszerű technológiák alkalmazása; folyamatintegrált technika alkalmazása a hulladékgáz kezelési és –tisztítási folyamatoknál; intézkedések a levegőbe történő VOC-kibocsátások megelőzése-, illetve csökkentése érdekében).

A dokumentáció kiegészítésében foglaltak szerint a Framochem Kft. és a BorsodChem Zrt. között létrejött megállapodás alapján a Framochem Kft. nem végez szennyvízkezelést, az üzem területén képződő szennyvizeket a BorsodChem Zrt. részére adják át, így a 2016/902. EU határozatban szennyvízkezelésre megfogalmazott követelmények a Framochem Kft-re nézve nem relevánsak.

A nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében elérhető legjobb technikákkal kapcsolatos BAT következtetésekben megfogalmazott elvárások a Framochem Kft. által végzett tevékenységre csak korlátozottan alkalmazhatók. A finomkémiai termékek gyártására releváns BAT-ok tekintetében a létesítményben folytatott tevékenység kielégíti a 2017/2117. számú Bizottsági határozatban foglaltakat (pl. a keletkező sósavgázt részben visszaforgatják, részben 30%-os sósavoldat formájában megkötik, és értékesítik; a levegőbe történő irányított kibocsátások csökkentése érdekében a véggázok előtisztítása során kétfázisú kondenzáció alkalmazása; a szennyező anyagok leválasztása aktív szén töltetű kolonnákban; alacsony NOx kibocsátású égő (LNB) alkalmazása; stb.).

A benyújtott dokumentáció alapján a létesítmény-, illetve az ott folytatott tevékenység továbbra is kielégíti az elérhető legjobb technikákkal szemben támasztott követelményeket.

3. A kibocsátások mérésére (monitoring), folyamatos ellenőrzésére szolgáló intézkedések:

A FRAMOCHÉM Kft. üzemi levegőminőség-ellenőrző rendszerrel rendelkezik. Az ellenőrző rendszer 38 vizsgálati ponton foszgén koncentrációt mér, 8 mérési helyen pedig szén monoxidot.

A légszennyező pontforrásokra évente egyszer ellenőrző mérést és annak dokumentálását írta elő a környezetvédelmi hatóság, melyet az előírtaknak megfelelően végeznek.

A használt és szennyvizek minőségének ellenőrzésére heti két alkalommal kerül sor, melyet a BorsodChem Zrt. laboratóriuma végez a szolgáltatási szerződésben rögzített paraméterekre.

4. Kibocsátási határértékek:**a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek:****Technológiai kibocsátási határértékek:****A technológia azonosítója: 1**

A technológia megnevezése: Foszgén gyártás

A pontforrás megnevezése: P1 Foszgén véggáz kémény 1.

A technológia kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés		Tömegáram küszöbérték (kg/h)	Határérték
Foszgén	2A	0,01	1 mg/m ³
Sósav és egyéb szervetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klórés cian-klorid HCl- ként	2 C	0,3	30 mg/m ³
Szén-monoxid		-	10 kg/t foszgéneezett termék

A kibocsátási határérték koncentrációk száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

A technológia azonosítója: 2

A technológia megnevezése: Klórhangyasav-észterek előállítása

A pontforrás megnevezése: P2 Foszgén véggáz kémény 2

A technológia kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés		Tömegáram küszöbérték (kg/h)	Határérték
Foszgén	2A	0,01	1 mg/m ³
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klórvegyületek, kivéve klórész-cián-klorid HCl-ként	2 C	0,3	30 mg/m ³
Szén-monoxid		-	10 kg/t foszgéneztett termék
Szerves anyagok	3B csoport	2	100 mg/m ³
Szerves anyagok	3C csoport	3	150 mg/m ³
Szerves anyagok	3B+3C csoport	3	150 mg/m ³

A kibocsátási határérték koncentrációk száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

3B csoport: metil alkohol

3C csoport: aceton, etil-alkohol, propil-alkohol, toluol

A technológia azonosítója: 3

A technológia megnevezése: Savkloridok és alkilkarbonátok előállítása

A pontforrás megnevezése: P7 Véggázégető kémény VFI-2 és VFI-5 üzem

A véggáz égető egység kibocsátására a környezetvédelmi hatóság egyedi határértékeket állapított meg.

Légszennyező anyag	Határérték
Kén-dioxid (SO ₂)	50 mg/m ³
Nitrogén-oxidok (NO _x), nitrogén-dioxidban (NO ₂) kifejezve	200 mg/m ³
Hidrogén-klorid (HCl)	10 mg/m ³
Szén-monoxid (CO)	50 mg/m ³
Gáz és gőzmenű szerves anyagok összes szerves szénben (TOC) kifejezve	10 mg/m ³
Dioxinok és furánok	0.1 ng/m ³
Foszgén	1 mg/m ³

A kibocsátási határérték koncentráció száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra, 11 %-os vonatkoztatási oxigéntartalomra vonatkozik

A technológia megnevezése: Foszfén mentes technológiák VFI-3 üzem

A pontforrás megnevezése: P6 VFI-3 véggáz kürtő

A technológia kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés		Tömegáram (kg/h)	Határérték koncentráció
Szilárd anyag	1 C	0,5-ig	150 mg/m ³
		0,5-nél nagyobb	50 mg/m ³
Szerves anyag	3 C	3 vagy ennél nagyobb	150 mg/m ³
Sósav és egyéb szervetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klórés cián- klorid HCl-ként	2 C	0,3 vagy ennél nagyobb	30 mg/m ³

A kibocsátási határérték koncentrációk száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

3C csoport (jelenleg az OKIR rendszerben): 1,2-diklór-benzol, etil-alkohol, toluol

Tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek (P1, P2, P6) 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.

b) Zaj és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló zajkibocsátási határértékek:

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

nappal 55 dB
éjszaka 45 dB.

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

nappal 50 dB
éjszaka 40 dB.

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

nappal 55 dB
éjszaka 45 dB.

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

nappal 50 dB
éjszaka 40 dB.

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

nappal 50 dB

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

70 dB

c) Vízvédelmi kibocsátási határértékek a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8653/2020. ált. számon szakhatósági állásfoglalásában foglaltakban alapján:

1. A BorsodChem Zrt. szennyvíztisztító rendszerére a 303/19. számú fogadó nyilatkozatban, illetve a szolgáltatási szerződésben foglalt **feltételekkel és minőséggel** adható át szennyvíz, melyek a szennyvíz minőségére vonatkozóan az alábbiak:

Szerves ipari szennyvíz (nagy sótartalmú technológiai víz nélkül):

pH	4-10;
KOI _k	<2500 mg/l;
Összes oldott anyag	<2000 mg/l;
Szerves oldószeres extrakt	<20 mg/l;
AOX	<20 g/t szerves céltermék kapacitására vonatkozóan.

Csapadékvíz:

pH	4-10;
KOI _k	<2500 mg/l;
Összes oldott anyag	<2000 mg/l;
Szerves oldószeres extrakt	<20 mg/l;
AOX	<20 g/t szerves céltermék kapacitására vonatkozóan.

Kommunális szennyvíz:

KOI _k	<500 mg/l;
Összes oldott anyag	<1500 mg/l.

Nagy sótartalmú technológiai víz:

KOI _k	<400 mg/l.
------------------	------------

2. A FRAMOCHEM Kft. üzemi területén, a Kazincbarcika, 3945 hrsz-ú ingatlanon, a felszín alatti vízben és a földtani közegben kimutatott szennyeződés felszámolására vonatkozóan tervezett műszaki beavatkozásból származó előkezelt és átlagosított talajvizet a rendszer megvalósítását és üzembe helyezését követően az ipari szennyvíz elvezető csatornába kell vezetni a BorsodChem Zrt. 944/17. számú fogadó nyilatkozatban foglalt **feltételekkel és minőséggel**, melyek az alábbiak:

pH	4-10;
KO _l _k	<2500 mg/l;
Összes oldott anyag	<2000 mg/l;
Szerves oldószeres extrakt	<20 mg/l;

II. Előírások

A. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:

1. Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások:

Általános előírások

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
2. Az engedélyezett létesítményt az elérhető legjobb technika követelményei szerint kell működtetni.
3. A Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a mód. 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
4. 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.
5. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
6. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, illetve 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.
7. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek 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.
8. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, ill. tárolásával, mozgatásával, rakodásával és átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasí-

- tással kell ellátni a munkavégzés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, továbbá a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre, valamint a hulladék jellegéből és státuszából származó adminisztratív kötelezettségekre.
9. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden olyan alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
 10. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján környezetvédelmi megbízottat köteles foglalkoztatni, illetve biztosítani, hogy a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai szerinti környezetvédelmi megbízott elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
 11. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell üzemi kárelhárítási tervvel és az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg 6320-6/2015. számon jóváhagyott) üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
 12. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-aiban foglaltak szerint végre kell hajtani.
 13. 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 – öt évenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
 14. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
 15. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

1. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (olaj, vegyszer, kommunális szennyvíz, technológiai szennyvizek, szennyezett csapadékvizek, hulladékok, stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknakban lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
3. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
4. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a BO-08/KT/06776-7/2019. számon jóváhagyott) vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
5. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkálatokat.
6. Az üzemeltetés során be kell tartani jelen határozat I.4.b. pontjában megállapított kibocsátási határértékeket.

7. A technológiai berendezések kezelési utasításainak folyamatos ellenőrzött betartása szükséges a határérték alatti légszennyezőanyag kibocsátás érdekében.
8. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell elvégezni és dokumentálni.
9. Az esetleges havária helyzet időbeni észlelésére az üzem területén elhelyezett gázérzékelő detektorok folyamatos működését biztosítani kell.
10. A gyártásokhoz szükséges alap- és segédanyagok, illetve a keletkezett termékek szállítását, tárolását, kezelését úgy kell megoldani, hogy azok ne okozzanak diffúz légszennyezést.
11. A technológiákhoz kapcsolódó többfokozatú véggáz tisztító rendszerek biztonságos működéséről folyamatosan gondoskodni kell. A leválasztást biztosító aktív szén cseréjét időben el kell végezni.
12. Az üzem területén elhelyezett foszgén- és szénmonoxid elemző készülékek működését rendszeresen ellenőrizni kell, és biztosítani kell a folyamatos üzemszerű működéseit.
13. A Kft. telephelyén kiépített sziréna üzemszerű működtetését biztosítani kell.
14. Biztosítani kell a telephelyen felszerelt, a levegő mozgását folyamatosan mutató szélzsákok szünetmentes megvilágítását.
15. A véletlenszerű anyagkiömlések, elcsorgások, szivárgások megakadályozása érdekében a jogszabályokban előírt tartály- és csővezeték ellenőrzéseket, falvastagság méréseket el kell végezni.
16. A tömitések program szerinti folyamatos ellenőrzését és szükség szerinti cseréjét biztosítani kell.
17. Biztonságos lefejtő (töltő) berendezéseket kell alkalmazni.
18. A felítató anyagokat készenlétkben kell tartani, szükség szerint alkalmazni kell azokat.
19. A tartályok túltöltésének megakadályozása érdekében automatikus irányítási rendszert kell üzemeltetni.
20. A tevékenység során keletkező hulladékokat a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. és 3. számú mellékletei figyelembe vételével be kell sorolni és a kivitelezés során keletkező hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről (gyűjtés, szállítás, előkezelés, hasznosítás, ártalmatlanítás) a vonatkozó jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni, különös tekintettel a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény előírásaira.
21. A gyártási tevékenységgel összefüggésben keletkezett hulladékok forgalmát – keletkezését és átadását - úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
22. A hulladékokat elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon az e célra kijelölt gyűjtőhelyen összegyűjteni.
23. Az üzemelés során képződő hulladékok gyűjtése történhet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásai szerint kialakított munkahelyi gyűjtőhelyen, a környezet szennyezését kizáró edényzetben, a tevékenység végzését nem akadályozó mennyiségben, illetve a fenti rendelet előírásai szerint kialakított hulladék üzemi gyűjtőhelyen.
24. A hulladék gyűjtőhelyek, valamint a tárolásra használatba vett gyűjtőedények, tartályok állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. Az ellenőrzések időpontját, annak tapasztalatait, a tett észrevételeket dokumentálni szükséges. Mind a gyűjtőhely, mind pedig a gyűjtőedények esetében már a funkció betöltésének potenciális veszélye esetén is késedelem nélkül intézkedni kell a karbantartásáról.
25. A gyűjtés során bekövetkező környezetet veszélyeztető esemény, üzemzavar, illetve baleset következményeinek csökkentésére és elhárítására intézkedési tervet kell készíteni, melynek aktualitásáról folyamatosan gondoskodni szükséges.
26. A hulladékok bármely szervezetnek történő átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról, azaz az átadás tárgyát képező, azonosító kód szerint besorolt

- hulladéokra vonatkozó hatályos szállítási, előkezelési, hasznosítási, ártalmatlanítási engedélyek meglétéről.
27. A keletkezett hulladékokat a képződéstől számítva a munkahelyi gyűjtőhelyről 6 hónapon belül, az üzemi gyűjtőhelyről 1 éven belül át kell adni annak átvételére feljogosított szervezet részére.
 28. Amennyiben üzemi gyűjtőhely a későbbiek során kialakításra kerül, annak üzemeltetési szabályzatát a környezetvédelmi hatósághoz jóváhagyásra be kell nyújtani.
 29. A veszélyes hulladékok tekintetében a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai az irányadók.
 30. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy a tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze, vagy károsítsa a környezetet.
 31. A veszélyes hulladékokat kémiai hatásuknak és a gyűjtés, szállítás mechanikai igénybevételének ellenálló göngyölegekben kell gyűjteni.
 32. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
 33. A keletkező hulladékok szállításra, valamint további kezeléséről történő átadásáról a vonatkozó, hatályos jogszabályok előírásainak megfelelően – különös figyelemmel a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásaira – folyamatosan gondoskodni kell.
 34. A hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.
 35. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését és további kezelésre történő átadását úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
 36. 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 meglétéről gondoskodni kell.
 37. A hulladék telephelyen belüli mozgatásához használt eszközöknek alkalmasnak kell lenniük a hulladék fizikai, kémiai sajátosságainak megfelelő, a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon történő szállítására.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. Engedélyes köteles a keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendeletnek megfelelően nyilvántartást vezetni és adatot szolgáltatni.
2. Adatszolgáltatási kötelezettségének – **a tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok vonatkozásában** – évente, a **tárgyévet követő év március 1-ig** kell eleget tennie.
3. A bázis évi 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.
4. A P1, P2, P6, P7 jelű légszennyező források emisszióját **évenként egyszer** akkreditált laboratóriummal mérteni kell. A mérés időpontjáról előre értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot. A méréseket az üzemeltető akkreditált mérőszervezettel, saját költségére köteles elvégeztetni.
5. Az emisszió mérések eredményeit tartalmazó jegyzőkönyvet **évente, tárgyévet követő év március 31-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

6. A mérési dokumentumokat 5 évig meg kell őrizni, és a hatósági ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóságnak be kell mutatni.
7. A légszennyező forrásokra éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni, a **tárgyévét követő év március hó 31-ig** elektronikus formában, az OKIR rendszeren keresztül, az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" bejelentésben.
8. Üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül levegőtisztaság-védelmi változásjelentést (LAL) kell teljesíteni.
9. A légszennyező pontforrásokról és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót** kell vezetni, amelyben fel kell tüntetni
 - a technológiai berendezések üzemidejét;
 - a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat,
 - a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
 - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
 - a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;
 - a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét;
 - az aktívszenes leválasztók cseréjéről vezetett üzemnaplót,
 - a jelen engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.
10. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését el kell készíteni.
11. Az üzemnaplót és a hozzá tartozó értékelést 5 évig meg kell őrizni.
12. 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.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy

e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.

4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A tevékenység **szüneteltetésének** szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát az **újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

1. A tevékenység felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal**, be kell jelenteni; a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
4. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen és a munkaterületen nem maradhat.
5. A felhagyás, ill. az esetleges bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
6. A felhagyás során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjtethető.

7. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
8. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
9. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettségeket.
10. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen és a munkaterületen nem maradhat.
11. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
12. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.

2. Közegészségügyi hatáskörben tett előírások:

1. A továbbüzemelés során az üzem kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött, továbbá minőségügyi rendszereinek ellenőrzött működtetésével, a technológiai fegyelem betartásával kell, megakadályozni a felszíni- és felszínalatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A gyártás során keletkező különböző szennyvizek kezeléséről és ellenőrzött körülmények közötti kibocsátásáról továbbra is gondoskodni kell.
3. A telephelyen üzemelő monitoring rendszerekkel és önellenőrzéssel kapcsolatos vizsgálatokat tovább kell folytatni.
4. Az üzemek területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezni.
5. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaválóknak kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
6. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállításukról gondoskodni szükséges.
7. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra,/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

**B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásai:**

1. A tevékenység végzése során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező anyag nem kerülhet.
2. A telephely vízellátási mélyvízvezeték (pl. vízellátás, szennyvíz- és csapadékvíz elvezető rendszer, kármentesítési rendszer és monitoring) üzemeltetését a hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak alapján kell végezni. Az engedélynek a vízellátási mélyvízvezeték naprakész, aktuális állapotát kell rögzítenie.
3. A BorsodChem Zrt. szennyvíztisztító rendszerére a 303/19. számú fogadó nyilatkozatban, illetve a szolgáltatási szerződésben foglalt feltételekkel és minőséggel adható át szennyvíz, melyek a szennyvíz minőségére vonatkozóan az alábbiak:

Szerves ipari szennyvíz (nagy sótartalmú technológiai víz nélkül):

pH	4-10;
KOI _k	<2500 mg/l;
Összes oldott anyag	<2000 mg/l;
Szerves oldószeres extrakt	<20 mg/l;
AOX	<20 g/t szerves céltermék kapacitására vonatkozóan.

Csapadékvíz:

pH	4-10;
KOI _k	<2500 mg/l;
Összes oldott anyag	<2000 mg/l;
Szerves oldószeres extrakt	<20 mg/l;
AOX	<20 g/t szerves céltermék kapacitására vonatkozóan.

Kommunális szennyvíz:

KOI _k	<500 mg/l;
Összes oldott anyag	<1500 mg/l.

Nagy sótartalmú technológiai víz:

KOI _k	<400 mg/l.
------------------	------------

4. A BorsodChem Zrt. szennyvíztisztító telepére hulladéknak minősülő folyékony hulladékok nem vezethetők.
5. A kommunális szennyvízcsatorna hálózatba csapadékvíz és ipari-technológiai szennyvíz, vagy nagy sótartalmú víz nem vezethető.
6. A nagy sótartalmú technológiai víz az ipari szennyvíz vagy csapadékcatorna hálózatra sem vezethető, azt csak a BorsodChem Zrt. sósvízgyűjtő és kiadó rendszerébe lehet vezetni.

7. Az egységes környezethasználati engedély soron következő felülvizsgálatakor benyújtandó dokumentációnak részletesen tartalmaznia kell a Bizottság (EU) 2016/902 végrehajtási határozata (a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgátisztítási/kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról) szerinti értékelést, különös tekintettel a szennyvízkibocsátás BAT 11-ben (szennyvíz előtisztítás esetleges szükségessége) meghatározott céloknak való megfelelés bemutatására vonatkozóan.
8. Az engedélyes az üzemből a BorsodChem Zrt csatorna hálózatába átadott szennyvizek és szennyeződhető csapadékvizek minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni a 220/2004 (VII.21.) Korm. rend. 27.§. (2) bek. alapján, a mindenkori érvényes, a vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően (jelenleg: 35500/6837/2018.ált. számú határozat).
9. Az önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat elektronikusan kell benyújtani – a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan – az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR), a következő adatlapokon: önellenőrzési adatok – ÖA adatlap, Önellenőrzési időpontok – ÖVB adatlapok, Önellenőrzési terv – ÖBNY adatlapok, VAL – VÉL adatszolgáltatás és az éves összefoglaló jelentés: VAL, VÉL adatlapokon (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>).
10. A létesítmények üzemeltetésénél, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló mód. 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, ill. elhárításával az esetleges vízszennyezéseket meg kell akadályozni.
11. Az üzemben a felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, a töltő-lefejtők állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat. A tartályok rendszeres szerkezeti, tömörségi vizsgálatai elvégzéséről gondoskodni kell.
12. A FRAMOCHÉM Kft. üzemi területén, a Kazincbarcika, 3945 hrsz-ú ingatlanon, a felszín alatti vízben és a földtani közegben kimutatott szennyeződés felszámolására vonatkozóan tervezett műszaki beavatkozásból származó előkezelt és átlagosított talajvizet a rendszer megvalósítását és üzembe helyezését követően az ipari szennyvíz elvezető csatornába kell vezetni a BorsodChem Zrt. 944/17. számú fogadó nyilatkozatban foglalt feltételekkel és minőséggel, melyek az alábbiak:

pH	4-10;
KOI _k	<2500 mg/l;
Összes oldott anyag	<2000 mg/l;
Szerves oldószeres extrakt	<20 mg/l;

13. A FRAMOCHÉM Kft. üzemi területén, a Kazincbarcika, 3945 hrsz-ú ingatlanon, a felszín alatti vízben és a földtani közegben kimutatott szennyeződés felszámolására vonatkozó határozatokban, illetve az ahhoz kapcsolódó vízellétesítményekre vonatkozó vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyekben foglaltakat mindenkor be kell tartani.
14. A technológia meghibásodása, a normális üzemenntől eltérő működése következtében bekövetkező üzemzavarokat valamint az egyes gyártástechnológiai folyamatokban bekövetkező rendkívüli

működést, amely károsan befolyásolhatja a BorsodChem Zrt. szennyvíztisztító telepének üzemét, haladéktalanul be kell jelenteni a BorsodChem Zrt-nek és hatóságuknak.

15. Az üzemi kárelhárítási terv rendszeres, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelő felülvizsgálatát el kell végezni, melyet jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóság részére.
16. A felszín alatti monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni, elektronikus úton az OKIR rendszerben. (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>) a vízvédelmi hatóság részére.

Felhívom az engedélyes figyelmét az alábbiakra:

A FRAMOCHEM Kft. részére kiadott, a foszgén és klórhangyasav-metilészter üzem vízellátására és a szennyvíz csatornázására vonatkozó 5633-7/2010., 17399-2/2004., valamint a 420-3/1993. számon módosított 23.0303-2/1992. számú vízjogi üzemeltetési engedély **hatálya 2015. június 30-án lejárt.**

III. A levegőtisztaság-védelmi engedély **2025. december 31-ig** érvényes.

IV.

- a) A környezetvédelmi hatóság 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) Jelen egységes környezethasználati engedély nem jogosít építésre, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I és II. 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** a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi

változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

e) Az 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.

V. A határozat alapjául szolgáló környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt és kiegészítését a Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) készítette 2020. szeptember keltezéssel.

VI. Az alapállapot vonatkozásában a területre vonatkozó aktualizált tényfeltárási záródokumentációt a környezet-védelmi hatóság BO/16/257-4/2017. számú határozatában elfogadta.

VII. Jelen egységes környezethasználati engedély megújítási eljárás 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, továbbá a levegőtisztaság-védelmi engedély igazgatási szolgáltatási díja 210 000,- Ft mindkét díj a Framochem Kft-t terheli, és általa 2020. november 24-én befizetésre került.

VIII. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát.
Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A Framochem Francia-Magyar Finomkémiai Kft. (3700 Kazincbarcika, Szerviz u. 5.) megbízásából eljáró Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) EPAPIR-20201006-822 számú 2020. október 06-án benyújtott kérelmében a Framochem Kft kazincbarcikai telephelyén lévő, finomkémiai termékek gyártására szolgáló üzemre szóló egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rend.) 20/A. § (6) bekezdése szerinti megújításra és a levegőtisztaság-védelmi engedély megújítására irányuló kérelmet nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához.

Kérelméhez mellékelte az általa elkészített felülvizsgálati dokumentációt.

Kérelme alapján 2020. október 07-én az egységes környezethasználati engedély megújítására irányuló felülvizsgálati eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/04181-2/2020. számon, 2020. október 13-án tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 6. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.1. pontja [„A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat”] alapján 1 050 000,- Ft (azaz egymillióötvenezer forint), továbbá az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadásával kapcsolatos igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettségének a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján megállapított 210 000,- Ft (azaz kétszázötvenezer forint) igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyet a Framochem Francia-Magyar Finomkémiai Kft. BO/32/04181-6/2020. számú felhívásomra megfizetett.

Az eljárás megindításáról a felülvizsgálati dokumentáció közzétételével együtt 2020. október 14-én BO/32/04181/2020. számon értesítést tettem közzé hatóságom honlapján a <http://emiktf.hu/Ugyfelinf/engedelyek/lista.html> internetes oldalon, továbbá a www.magyarorszag.hu hirdetmények internetes oldalon.

A kérelem és melléklete áttekintését követően megállapítottam, hogy az tartalmi szempontból hiányos, ezért BO/32/04181-6/2020. számon hiánypótlási felhívást adtam ki. A környezethasználó megbízottja a hiánypótlási felhívásnak 2020. november 25-én BO/32/04181-8/2020. számon és 2020. december 04-én BO/32/04181-10/2020. számon benyújtott iratokkal tett eleget.

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

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

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

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

A dokumentáció megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 75. §-ban előírt tartalmi követelményeknek és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit 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 benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján szakági szempontból az alábbiakat állapítottam meg:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. által készített dokumentáció megállapításai szerint, levegőtisztaság-védelmi szempontból a finomkémiai termékek gyártási tevékenységének hatásterülete egy, a P2 jelű pontforrás, mint középpont köré rajzolt 438 méter sugarú kör területe. A hatásterület az üzemhatáron belül marad, nem terjed ki lakott területre.

Az üzemhez kapcsolódó szállítási tevékenység a nagy forgalmú 26-os főút közúti forgalom okozta levegőterhelést kimutathatóan nem módosítja. A közúti szállításban a finomkémiai termékek gyártása nem okoz kimutatható változást a levegőtisztaság-védelmi viszonyokban.

Valamennyi technológiai eljáráshoz kapcsolódik leválasztó berendezés. Típusaik: bontó reaktorok, adszorberek (aktív szén), abszorberek (vizes, lúgos, savas) és égető berendezés. A leválasztott vegyi anyagokat nagyobb részben visszaforgatják a gyártásba, illetve értékesítik, a kisebb része kerül hulladékként külső elhelyezésre.

A foszgén környezeti levegőbe jutását több lépcsős leválasztó berendezéssel akadályozzák meg. A folyamat végén a maradék gázt aktív szénen tisztítják. A foszgént katalitikusan megbontják, a foszgén áttörés megakadályozására ammóniát vezetnek a kolonnára. A véggázt a P1 és P2 forrásokon keresztül vezetik a szabadba. A P6 forrásnál savas mosót, a P7 véggáz égető berendezésnél savas és lúgos mosót alkalmaznak.

A véggáz tisztító rendszerek folyamatos számítógépes ellenőrzés alatt működnek, mely garancia arra, hogy váratlan, nagymennyiségű szennyezőanyag ne juthasson a környezeti levegőbe.

A leválasztó berendezéseket folyamatosan ellenőrzik, szükség esetén karbantartják. Az éves rendszeres egy hónapos leállás alatt elvégzik a töltéscseréket és az aktuális javítási feladatokat. A határértékek teljesülését mind a négy pontforrás esetében emisszió méréssel évente igazolják. A méréseket határidőre akkreditált laboratóriummal elvégeztetik. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont 2020. július 16-án végzett mérést a pontforrásokon, a mérés során küszöbérték alatti koncentráció került megállapításra. A kibocsátás tömegáramai jellemzően igen alacsonyak a kis térfogatáramok miatt. A váratlan foszgén és szén-monoxid szennyezés megelőzésére biztonsági gázérzékelőket üzemeltetnek, melyeket előírt rendszerességgel kalibrálnak, ellenőriztetnek.

Az illékony szerves anyagok (VOC) kibocsátását zárt technológiai rendszerek, kondenzáció, adszorpció alkalmazásával csökkentik.

A Framochem Kft. a VOC diffúz kibocsátások meghatározására jelenleg 5 db Dräger X-am 5600 típusú hordozható gázérzékelő műszert alkalmaz. Továbbá beszerzés alatt áll 1 db Dräger Politron 8200 és 1 db Dräger Politron 8700 típusú telepített gázérzékelő berendezés.

A telephelynek nincs diffúz forrása.

A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések garantálják, hogy ne történhessen fugitív szennyezés, ne keletkezzenek diffúz források. A szivárgások megakadályozása céljából a tartályokat és csővezetéseket jogszabályban előírt rendszerességgel ellenőrzik.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy a felülvizsgálati időszakban a pontforrások légszennyező anyag kibocsátása határérték alatti volt.

A váratlan foszgén és szén-monoxid szennyezés megelőzésére biztonsági gázérzékelőket üzemeltetnek, melyeket előírt rendszerességgel kalibrálnak, ellenőriztetnek: szén-monoxid 8 db gázérzékelő, foszgén 38 db detektor.

A foszgén és a klórozott szénhidrogének gyártása korszerű vegyipari eljárások szerint történik. Az alapműveletek: kémiai reakciók, elválasztások, szűrések, visszanyerések, desztilláció, extrakció. A gyártások alapvetően zárt rendszerekben történnek. Ez nem csak a termék tisztaságának a megóvása miatt történik, hanem a felesleges anyagvesztés elkerülése céljából is.

A leválasztott anyagok jelentős részét visszavezetik a technológiába (CO), ill. továbbhasznosításra adják át (sósav). A keletkező sósavvázt oldat formájában megkötik, újrahasznosítják. A véggáz égetéshez kapcsolódó tisztítás során képződő sósavat egyrészt visszaforgatják, másrészt értékesítik.

A foszgéngyártás (Technológia azonosítója: 1) alapanyagai: klórgáz és szén-monoxid, a BorsodChem Zrt.-től érkeznek csővezetéken keresztül. A katalitikus kémia reakció során foszgén keletkezik, melyet cseppfolyósítanak. A nem kondenzált foszgén, szén-monoxid, egyéb gázok a többlépcsős véggáz megsemmisítőbe kerülnek. A cseppfolyós foszgént elpárologtatva vezetik a VFI gyártósorokhoz.

A technológiához tartozó P1 jelű pontforráshoz 2 leválasztó berendezés tartozik: L1 foszgénbontó, sósav abszorber, és L3 K-1, CO visszaforgató roots fűvóka. Szűrés után a maradék foszgént katalitikusan bontják, a bomlástermékeket abszorberen megkötik.

A klórhangyasav-észterek előállítás (Technológia azonosítója: 2.) során a különböző klórformiátokat a megfelelő alkoholok felhasználásával, foszgénezéssel állítják elő. A technológiai rendszerben, több lépcsőn keresztül csökkentik az alkohol és foszgén veszteséget. A maradék véggázt az L2 jelű véggáz égető kemencébe, és az L6 jelű sósav abszorberbe vezetik, majd a tisztított véggáz a P2 jelű pontforráson távozik a szabadba.

A savkloridok és alkilkarbonátok előállítás (Technológia azonosítója: 3.) során a gyártósoron megfelelő alapanyagok foszgénezésével különböző alkil-karbonátokat (metil-, etil-, butil-karbonát) állítanak elő. A készterméket szűrik, desztillálják, az eltávozó gőzöket és gázokat a véggáz megsemmisítő sorra viszik: L2 véggáz égető kemence, L7 sósav abszorber és L8 foszgénbontó sósav abszorber berendezésekre, majd a P7 jelű pontforrásra.

Foszgénmentes technológiák VFI-3 üzem (Technológia azonosítója: 4.)

A foszgénezés megelőző folyamatok berendezései tipikus vegyipari folyamatok tartozékai, reaktorok, keverők, kondenzátorok, desztillálók. A reakciók zárt térben játszódnak le.

A véggázokat L4 savas (H_2SO_4) abszorber és L5 lúgos (NaOH) abszorber leválasztó berendezésekre vezetik, amelyek a P6 jelű pontforráshoz tartoznak.

A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések garantálják, hogy ne történhessen fugitív szennyezés, ne keletkezzenek diffúz források. A szivárgások megakadályozása céljából a tartályokat és csővezetéseket jogszabályban előírt rendszerességgel ellenőrzik.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy a felülvizsgálati időszakban a pontforrások légszennyező anyag kibocsátása határérték alatti volt.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy a tevékenység levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, valamint BAT következtetéseknek.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A P1, P2 és P6 jelű légszennyező pontforrás kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM. rendelet 5. §. (a) pontja, és a 6. melléklete és szén-monoxid tekintetében a 7. melléklet 2.50. pontja alapján állapítottam meg.

A P7 jelű légszennyező pontforrás esetében egyedi kibocsátási határértékeket állapítottam meg, a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendeletben foglalt határértékek figyelembe vételével.

A mérésre vonatkozó követelmények meghatározásakor 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3), valamint 14. melléklet 1.1.4. pontja alapján jártam el.

A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 26. § (8) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyk időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani. Fentiek figyelembevételével az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély vonatkozásában érvényességi időt állapítottam meg.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő március hó 31-ig környezetvédelmi hatóság levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.

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

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

Véleményemet a dokumentáció áttanulmányozása, az OKIR rendszer nyilvántartása, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a levegőterheltségi szint határértékeiről

és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján adtam meg.

Zajvédelmi szempontból:

Az üzem részére kiadott egységes környezethasználati engedélyének teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata során bemutatásra került, hogy a vizsgált üzem környezetében a BorsodChem Zrt. létesítményeinek zajkibocsátása a meghatározó. A vizsgált létesítmények/berendezések zajkibocsátásában mértékadó a foszgén üzem kompresszorháza. Tekintettel a környezetben található zajforrások számára, elhelyezkedésére és jellegére, a FRAMOCHEM Kft. működéséhez egzakt módszerekkel zajvédelmi hatásterület nem rendelhető.

A legközelebbi lakóterületek távolsága Kazincbarcika esetében 750 méter, Berente vonatkozásában 1100 méter.

A FRAMOCHEM Kft. létesítményei a BorsodChem Zrt. üzemi területébe ékelődnek. Közvetlen környezetükben nem található környezeti zajtól védendő létesítmények.

Az üzem zajforrásai által kibocsátott zaj a berentei és kazincbarcikai zajvédelmi kritikus pontokon nem jelennek meg domináns zajforrásként, ezért az egységes környezethasználati engedély kiadása zajvédelmi szempontból nem kifogásolható.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A keletkező hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyeken történik.

A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat az átvételükre feljogosított, környezetvédelmi hatóságtól származó engedéllyel rendelkező szervezetnek adják át. A hulladékokkal kapcsolatos éves adatszolgáltatási kötelezettségeiket teljesítik.

Összességében a Kft. hulladékgazdálkodási tevékenysége rendezett.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.), a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és ezen határozat előírásainak betartásával a tevékenység hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért.

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

A földtani közeg védelme szempontjából:

A Framochem Kft.-nél alkalmazott technológiák és zárt rendszereknek köszönhetően a technológia nem gyakorol számottevő környezeti hatást a földtani közegre.

Továbbá nincsenek a földtani közegre nézve potenciális veszélyforrások (földalatti tartályok).

A FRAMOCHEM Kft. üzemi területén, - Kazincbarcika, 3945 hrsz.-ú ingatlanon - a felszín alatti vízben és a földtani közegben kimutatott szennyeződés felszámolására vonatkozó műszaki beavatkozásait és a kapcsolódó kármentesítési monitorozást a BO-08/KT/00880-9/2018. számú határozat alapján végzik.

A FRAMOCHEM Kft. területén lévő, a talaj (földtani közeg) és a felszín alatti víz környezeti elemekre kiterjedő szennyeződés felszámolása céljából komplex műszaki beavatkozás valósult meg.

A Kft. üzemi telephelyén a kármentesítési monitoring rendszer jelenleg 7 db monitoring kútból áll (FRT-1, -2, -3, -4, -6, -12, -13).

A FRAMOCHEM Kft. BO-08/KT/06776-7/2019. számon rendelkezik környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási tervvel.

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

A Framochem Kft. által végzett finomkémiai termékek gyártási tevékenysége előírásaim betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Természetvédelmi szempontból:

A létesítmény védett, védelemre tervezett, Natura 2000 területet nem érint. A telephely környezetében természetes, természetközeli növénytakarítás nincs, a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott.

A tevékenység hatásai ökológiai szempontból a természeti értékekre nem jelentenek különösebb veszélyt.

A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján megállapítottam, hogy a létesítményben alkalmazott technológiában és az elérhető legjobb technikákban a felülvizsgált időszak alatt lényeges változás nem történt. A felülvizsgálati dokumentáció megállapításai alapján a létesítményben végzett tevékenység – csakúgy, mint az egységes környezethasználati engedély megelőző felülvizsgálatakor – megfelel a vonatkozó elérhető legjobb technikák által támasztott követelményeknek.

Közegészségügyi hatáskörben:

A Framochem Francia-Magyar Finomkémiai Kft. (Kazincbarcika) kazincbarcikai telephelyén lévő üzemekben fő tevékenységként foszgén, valamint foszgán származékok széles skálájának előállításával foglalkozik. Az ingatlanok művelési ág szerint ipartelepnek minősülnek. A Kft. üzemi területét teljes egészében a BorsodChem Zrt. üzemi területe veszi körül. A folyamatok során keletkező szennyvizek kezelését is a BorsodChem Zrt. végzi.

A Kft.-nek nincs önálló ivó- és iparivíz-ellátó hálózata, ezért a tevékenységéhez szükséges különböző típusú vizeket teljes egészében a BorsodChem Zrt. biztosítja saját vízellátó rendszeréről, a két fél között kötött szolgáltatási szerződés szerint. A Kft. telephelyén 4 helyhez kötött légszennyező pontforrás üzemel, ezért évente mérik a szennyezőanyag kibocsátását.

A tevékenység kibocsátásai és környezetterhelő hatásai az ismertetett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások, a vonatkozó előírások betartásával elviselhető szinten tarthatók, ellenőrizhetők. Környezet-egészségügyi szempontból a dokumentáció várható kockázatokat nem tár fel, az üzem további üzemeltetése közegészségügyi szempontból nem kifogásolható.

Fentiek alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a, 14. § (1) bekezdése rendelkezik. A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdése és a levegőtisztasági szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza.

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 26. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j)-) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletben foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni. Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temető, közúti pihenőhelyeket, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátozó tábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelően illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani".

A munkavégzéshez, a gépek üzemeltetéséhez kapcsolódóan keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat. A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenység során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet előírásait kell betartani.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal tárgyi tevékenységekre vonatkozó előírásait határozatom II. A) pontjában szerepeltettem.

Az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázata 2. és 3. pontja vonatkozásában BO/32/04181-3/2020 számon megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8653-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatához hozzájárulását előírásokkal megadta.

Indokolásában az alábbiakat adta elő:

"A Framochem Kft. a Kazincbarcika, 3945, 3946. 3947 hrsz. alatti ingatlanokon található telephelyen a BO-08/KT/03089-17/2019. és 12598-15/2014. számú határozattal módosított 36-9/2009. számú egységes környezethasználati engedélyében foglaltak alapján finomkémiai termékek gyártását végzi alábbiak szerint:

Az engedélyezett kapacitás:

Foszgén	15 000 t/év
Klórhangyasav-észterek	7 500 t/év
Szerves savkloridok	15 000 t/év
Dialkil-karbonátok	2 500 t/év
Egyéb szerves vegyipari termékek*	800 t/év

*Megjegyzés: az egyéb vegyipari termékek gyártása csak a szerves savkloridok mennyiségének csökkentésével történhet.

Gyártósorok (üzemek), a gyártmánycsaládok gyártási helyei:

- Foszgén üzem: foszgén,
- VFI-1 üzem: alkil/dialkil-klórformiátok,
- VFI-2 C-1 üzem: dialkil-karbonátok,
- VFI-2 C-2 üzem: alkil/dialkil-klórformiátok vagy alkil-savkloridok vagy a fentiekhez nem sorolható egyéb termékek,
- VFI-2 C-5 üzem: alkil/dialkil-klórformiátok vagy alkil-savkloridok vagy a fentiekhez nem sorolható egyéb termékek,
- VFI-3 üzem: alkil-klórformiátok vagy alkil-savkloridok vagy izocianátok vagy a fentiekhez nem sorolható egyéb termékek,
- VFI-4 üzem: alkil-klórformiátok,
- VFI-5 üzem: alkil-klórformiátok vagy alkil-savkloridok vagy a fentiekhez nem sorolható egyéb termékek.

Ivó- és iparivíz ellátás:

A FRAMOCHÉM Kft.-nek nincs önálló ivóvíz es ipari víz hálózata, a Kft. vízigényét teljes egészében a BorsodChem Zrt. biztosítja, saját vízellátó rendszeréről, a két fél között kötött szolgáltatási szerződés szerint.

A Framochem Kft. a foszgén és klórhangyasav-metilészter üzem vízellátására és szennyvíz csatornázására vonatkozóan 5633-7/2010., 17399-2/2004. valamint a 420-3/1993. számon módosított 23.0303-2/1992. számon rendelkezik vízjogi üzemeltetési engedéllyel, melynek hatálya 2015. június 30-án lejárt. Erre felhívtam az engedélyes figyelmét.

Az utóbbi 5 éves időszak ivóvíz- es ipari víz felhasználását az alábbi táblázat mutatja be:

Év	Ivóvíz (m ³ /év)	Tűzvíz (m ³ /év)	Kondenzvíz (m ³ /év)	Hűtővíz (m ³ /év)
2015	1349	12	5036	2038614
2016	2085	12	3773	2329470
2017	2104	12	11116	2644057
2018	2474	12	11332	2769226
2019	1557	12*	11844	3438760

* A 2019.09.06-án történt tüzeset során további 841 m³ egyedi tűzvíz felhasználás történt

Technológiai vízfelhasználás:

A FRAMOCHEM Kft. üzemében a termékek gyártásnál alapanyagként nem használnak vizet. Bizonyos termékek előállítása során foszgén felesleg szükséges a nagyobb kihozatal érdekében. A foszgén veszélyes, erősen mérgező anyag. Ezért a foszgéntartalmú véggázok tisztítására fokozottan szükség van. A következő termékek gyártásánál használnak **kondenzvizet** (ionmentes víz), a véggáz tisztításhoz:

- foszgén szintézis,
- klórhangyasav-észter gyártás (VFI-1 gyártósor).

A véggázok tisztításának folyamata az alábbi: A foszgén szabadba kerülését többfokozatú tisztítórendszer segítségével akadályozzák meg. A kondenzálás második fokozatának véggázai először a szűrőbe kerülnek, mely egy aktív szénrel töltött hengeres készülék. A tisztítórendszer második fokozata egy aktív szénrel töltött kolonna, melynek töltetét 50 °C-os kondenzvízzel permetezik. Az aktív szén katalizátoron a foszgén és a víz reakciójából széndioxid és sósav-oldat keletkezik.

A bontó kolonnából a véggázok fázis-elválasztón keresztül a következő kolonnába jutnak, melynek alsó részébe cirkulációs vizet permeteznek, felső részében aktív szén töltet van a cseppek leválasztására. A tisztított gáz kürtön keresztül távozik. A keletkezett savas vizes oldatot veszélyes hulladékként kezelik. Az alábbi termékek gyártásánál szintén **kondenzvizet** (ionmentes vizet) használnak a véggáz tisztításhoz:

- VFI-2 gyártósori sav-klorid gyártás,
- dialkil-karbonát gyártás,
- VFI-3 gyártósori, foszgénezéssel előállított termékek.

A véggáz tisztítórendszere külön-külön működik, de az üzemeltetésük ugyanúgy történik. A véggáz rendszerre vannak kapcsolva a gyártósorok reaktorainak, utóreaktorainak, a gyűjtőtartályoknak és a fej párlat-tartályoknak a szellőzései.

A véggázok többfokozatú tisztítón mennek át, ahol a keletkezett sósavat, és a maradék foszgént elnyeletik. Első lépésben 60 °C-os vizes mosóban kondenzvíz hozzáadásával közömbösítik a sósavat - a tisztítás után 30%-os sósav oldatot nyernek. A második lépcsőben a maradék foszgén elbontására 40°C-on, aktív-szenes-vizes bontón kondenzvíz permeten megy át a gáz.

Ezután még két vizes mosótorony és végül két lúgos mosótorony következik. Tisztítás után kürtökön (P006 jelű) át szellőztetik ki a tisztító rendszer véggázait. A keletkezett sósavat termékként értékesítik. A FRAMOCHEM Kft. üzemében hűtővizet a termékek gyártásánál keletkező reakcióhő elvezetésére, valamint a termékek kondenzálása során használnak. A hűtőrendszer egy része freonnal működik. A freonos kompresszorok működtetésénél szintén hűtővízre van szükség.

Szennyvíz- és csapadékvíz elvezetés:

A FRAMOCHEM Kft-nek nincs önálló szennyvíztisztító rendszere, a szennyvizek kezelését a BorsodChem Zrt. Szennyvíztisztító Üzem végzi szolgáltatási szerződés alapján. A termelési ütem és a szakaszos technológia miatt a szennyvíz műszakonkénti megoszlása egyenetlen.

Az üzem burkolt felületeiről, valamint az építmények tetőzetéről összegyűjtött szennyezett csapadékvíz-, illetve a szerves ipari szennyvíz kibocsátás a BorsodChem Zrt. I. telepi ipari szennyvízrendszerébe, közös üzemi csatornájába történik egy közös átadási ponton, majd onnan a BorsodChem Zrt. Szennyvíztisztító Üzemére kerül. Az átadható maximális szennyvíz mennyiség: 1000 m³/év. (a csapadékvízre vonatkozóan nincs maximális mennyiség megállapítva). Befogadó nyilatkozat száma: 303/19. Minőségi feltételek a szennyezett csapadékvíz-, illetve a szerves szennyvíz esetén egyaránt: pH: 4-10 között, KOI: <2500 mg/l, összes oldott anyag: <2000 mg/l, Szerves oldószer extrakt: < 20 mg/l, AOX: < 20 g/t szerves céltermék kapacitásra vonatkozóan. Szintén a fenti csatornahálózat lesz a befogadója a felszín alatti vízben és a földtani közegben kimutatott szennyeződés felszámolására vonatkozóan tervezett műszaki beavatkozásból származó előkezelt és átlagosított szennyezett talajvíznek a rendszer megvalósítását és üzembe helyezését követően a BorsodChem Zrt. 944/17. számú fogadó nyilatkozata alapján. A minőségi feltételek szintén megegyeznek a szennyezett csapadékvizek befogadására megállapított határértékeknek. Kivételt az AOX jelent, melyre nem került határérték megállapításra.

A keletkező sós szennyvizet külön nyomóvezetéken a BorsodChem Zrt. sósvíz-gyűjtő és kiadó rendszerére vezetik. A befogadó a BorsodChem Zrt. Vízüzemrész T-1303/D sósvíz gyűjtő tartálya. Az átadható maximális szennyvíz mennyiség: 1400 m³/év. Befogadó nyilatkozat száma: 303/19. Minőségi feltétel: KOI: <400 mg/l.

A kommunális szennyvíz külön csatornarendszeren távozik a BorsodChem Zrt. I. telepi kommunális szennyvízgyűjtő rendszerébe. Az átadható maximális szennyvíz mennyiség: 3000 m³/év. Befogadó nyilatkozat száma: 303/19. Minőségi feltétel: KOI: <300 mg/l, összes oldott anyag: <1500 mg/l. A felülvizsgálat időszakában keletkezett szennyvíz mennyiségek:

Év	Mennyiség [m ³ /év]			
	Sós szennyvíz	Szerves szennyvíz	Szennyezett csapadékvíz	Kommunális szennyvíz
2015	392	824	3283	1349
2016	348	0	7935	2085
2017	186	0	7980	2104
2018	1205	0	8797	2474
2019	1183	0	21061	1557

A csapadékvízgyűjtő rendszerre, annak részleges átépítése után Igazgatóságom 35500/7185-6/2016. ált. számú határozatában adott vízjogi üzemeltetési engedélyt. Az engedély 2021. szeptember 30-ig hatályos.

A Framochem Kft. a szennyvízkibocsátás minőségének ellenőrzésére vonatkozóan Igazgatóságom által 35500/6837/2018.ált. számon jóváhagyott önellenőrzési tervvel rendelkezik.

A FRAMOCHEM Kft. telephelyén a VFI-3 üzem, valamint a tartálpark és a hordótároló mellett levő területen talaj- és talajvízszennyezés áll fenn.

Az Északmagyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 15464-3/2014. számú határozatában a területre korábban készített (részletes) tényfeltáras megismétlését írta elő a FRAMOCHEM Kft. részére.

A szükséges vizsgálatok lefolytatása után, a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO-08/KT/257-4/2017. számú határozatában elfogadta az aktualizált tényfeltárási záródokumentációt, és beavatkozási terv készítését, illetve kármentesítési monitoring végzését rendelte el.

A Főosztály a tényfeltárást során lehatárolt területre vonatkozóan, a vizsgálatok során feltárt szennyezőanyagokként a következő „D” kármentesítési célállapot határértékeket állapította meg:

Szennyező anyag	Talajvíz µg/l	Talaj (mg/kg)
Toluol	500	25
Benzol	100	1
Klór-benzol	100	-
Izopropil-benzol	100	-
2-klór-5-metil piridin	1500	-

A FRAMOCHEM Kft. telephelyén jelenleg 9 db monitoring kútból (FRT-1, FRT-2, FRT-3, FRT-4, FRT-5, FRT-6, FRT-11, FRT-12, FRT-13) álló kármentesítési monitoring rendszer üzemel. A monitoring tevékenység célja a területen feltárt szennyeződések terjedésének és koncentráció-változásainak nyomon követése, valamint a folyamatban levő műszaki beavatkozás földtani közegre és felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak nyomon követése céljából, a két feltárt víztest (talajvíz, sekély rétegvíz) minőségi és mennyiségi állapotának megfigyelésével. A kármentesítési monitoring rendszer kútjaira Igazgatóságom 35500/8021-8/2017. ált. számú határozatában adott vízjogi üzemeltetési engedélyt.

A kármentesítési monitoring tevékenységet előíró határozat szerint az iparterület D-i részén található FR-2, FR-15 és FR-16 jelű kutakat évente egy alkalommal szintén be kell vonni a mintázásba, a háttérszennyezettség ellenőrzése céljából.

A FRAMOCHEM Kft. telephelyén jelenleg új kármentesítő rendszer kiépítése zajlik. A beavatkozást, valamint a hozzá kapcsolódó monitoring tevékenység végzését a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala a BO-08/KT/00880-9/2018. számú, műszaki beavatkozási tervdokumentációt elfogadó határozatában írta elő.

A műszaki beavatkozás elvégzésére, és a kármentesítő rendszer kiépítésére vonatkozó, 35500/4679/2018. ált. számú vízjogi létesítési engedélyben Igazgatóságom előírta, hogy a kármentesítő rendszer kiépítését követően 6 hónapos próbaüzemet kell tartani, és ezután értékelni kell a rendszer megfelelőségét, hatékonyságát, továbbá javaslatot kell tenni a rendszer esetleges módosításaira is.

A kármentesítő rendszer próbaüzemének időtartama a koronavírus-járvány okozta válsághelyzet következtében elhúzódik, folyamatban van.

A Framochem Kft. 2019-ben aktualizált, BO-08/KT/06776-2/2019. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. Ennek rendszeres felülvizsgálatát a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ai alapján előírtam.

A Framochem Kft. telephelye által érintett ingatlanok nyilvántartásunk szerint kijelölt, vagy kijelölés alatt álló vízbázis hidrogeológiai védőidomát, illetve nagyvízi medret, pari sávot nem érintenek.

A terület a felszín alatti vizek védelméről szóló mód. 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozóan, a VITUKI 1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából a 2. azaz érzékeny és a 3. azaz kevésbé érzékeny besorolású területek határán helyezkedik el.

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében a 35500/3536-1/2019. ált. számú szakhatósági hozzájárulásban tett előírásaimat:

- a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény,
- a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet,
- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet;
- a felszíni vizek minőségének védelméről szóló 220/2014. (VII.21.) Korm. rendelet;
- a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet;
- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontja alapján az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg."

Szakhatósági állásfoglalásában szereplő előírását határozatom II. B) pontjában szerepeltettem.

Az engedélyezési eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok figyelembevételével, valamint a határozatban szereplő előírások betartása mellett végzett tevékenység nem jelent olyan kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, amely a tevékenység folytatását kizárta tenné. A Framochem Francia-Magyar Finomkémiai Kft. részére a Kazincbarcika 3945, 3946 és 3947 hrsz-ú területeken üzemelő finomkémiai termékek gyártására szolgáló üzemére kiadott egységes környezethasználati engedélynek a Rend. 20/A. § (6) bekezdése szerinti felülvizsgálatát elfogadtam és az egységes környezethasználati engedélyt megadom. A környezethasználó a tevékenységet a továbbiakban jelen engedély alapján végezheti.

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

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

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

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

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy a belefoglalt engedélyek érvényességi határidejének lejárta előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz. Az új engedély iránti kérelmet az esedékes kötelező felülvizsgálati dokumentációhoz mellékelten szükséges benyújtani, annak érdekében, hogy a felülvizsgálati eljárás lezárásának időpontjára – illetve a levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejének lejártára – kiadásra kerülhessen az új, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi. **Az engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációt a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg százöt nap) figyelembevételével kell benyújtani.**

Felhívom a figyelmet, hogy az egységes környezethasználati engedélybe foglalt P1, P2, P6, P7 pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélye érvényességi ideje **2025. december 31.**, melyet az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati érvényességi idejével összhangban állapítottam meg.

Tájékoztatom, hogy az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek érvényességi idejének lejárta előtt az azokra vonatkozó tartalmi követelményeknek megfelelő engedély kérelmet kell benyújtani.

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

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

A 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) bekezdése, 20/A. § (8) bekezdés a) pontja és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 6. pontja figyelembevételével a 10.1. és 10.3. pontjai alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

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

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

Miskolc, 2021. január 18.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. Három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Lonovics u. 6.) **CK: 11863973**
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3530 Miskolc, Mindszent tér 4.) **KÉR**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (e-mail
(nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
4. Honlapra
- 5-6. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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