



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/00218-10/2018
(BO-08/KT/12395/2017.)

Ügyintéző: Hubai-Máté Csilla

Tárgy: BC-KC Formalin Kft. (Kazincbarcika) Formalin
Üzemben formalin gyártási tevékenységére
vonatkozó **egységes környezethasználati**
engedély

HATÁROZAT

- I. A **BC-KC Formalin Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1; KÜJ: 100227938)**, mint engedélyes részére a **Kazincbarcika 3949 hrsz. alatti telephelyén (KTJ: 101411273) található Formalin Üzemében (KTJ^{létesítmény}: 101778571) formalin gyártására** vonatkozóan

az egységes környezethasználati engedélyt megadom.

Az egységes környezethasználati engedély **2033. január 31-ig** érvényes.

A következő felülvizsgálat határideje: **2023. január 31.**

Az engedélyezett termelési kapacitás: **200 000 t/év 37 %-os töménységre vetített formalin oldat**

- 1) **Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján:**
- 2) **Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai:**

Engedélyes adatai:

Cég név: BC-KC Formalin Kft.
Székhely/telephely: 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.
Telephely helyrajzi száma: 3949 hrsz.
KSH törzsszám: 11446949-2414-113-05

A telephely adatai:

A BC-KC Formalin Kft. Formalin üzemének létesítményei a BorsodChem gyártelepén belül, az I. telepén helyezkednek el, a Kazincbarcika 3949-es helyrajzi számú területen, közvetlenül a Dynea Hungary Kft. Gyanta üzeme mellett. Az ingatlan besorolása ipari terület. A földterület a BorsodChem Zrt. tulajdona. Az ingatlan teljes területe 2 ha 3 305 m², az üzemépületen kívül vágányok, utak és egyéb a vegyipari gyártási tevékenységhez szükséges berendezések találhatók. A formalin üzem technológiai létesítményeitől északnyugati irányban ~ 400 méterre, Kazincbarcika belterületén a Bolyai téren találhatók a legközelebbi lakóépületek.

A telephely sarokponti EOY koordinátái

Pontszám	EOY Y (m)	EOY X (m)
12.	769 153	323 878
14.	769 182	323 922
5.	769 266	323 864
6.	769 228	323 809
7.	769 235	323 804
8.	769 211	323 770
9.	769 129	323 827
2.	769 161	323 873

Az üzemben végzett fő tevékenység TEÁOR'08 száma:

20.16 Műanyag-alapanyag gyártása

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

Az Európai Parlament és Tanács 1893/2006/EK (2006. december 20.) a gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3037/90/EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról szóló rendelete szerint:

NACE kód: 20.1

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NOSE-P kód: 105.09

SNAP-2 kód: 0405

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint:

- 1. számú melléklet 20. pontja (Komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretben történik: - szerves vegyi alapanyagok gyártása, - méretmegkötés nélkül).
- 2. számú melléklet 4.1. b). pontja (Vegyipar - Szerves anyagok előállítása – oxigén tartalmú szénhidrogének (alkoholok, aldehidek, ketonok, szervessavak, észterek, acetátok, éterek, peroxidok, epoxi-vegyületek).

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

A tevékenység volumene:

A BC-KC Formalin Kft. telephelyén 1998 óta 45 %-os, 50 %-os, valamint a 3. soron kb. 55 %-os formalin oldatot gyárt. Az 1998-ban üzembe helyezett régi gyártósor 50 kt/év, a 2005-ben megvalósult 2. gyártósor szintén 50 kt/év, a jelenleg próbaüzem alatt lévő harmadik gyártósor 100 kt/év kapacitású. A formalin gyártás összkapacitása 200 kt/év 37%-os töménységre vetített formalin oldat. A Formalin Üzemben előállított formalin fő felhasználója az MDI gyártás, amely iránti kereslet növekedése miatt került sor kapacitásnövelésre.

A három gyártóegység technológiai felépítésükben azonosak.

A BC-KC Formalin Kft. Formalin üzem termelése 2012-2016. között (tonna)

	2012. év	2013. év	2014. év	2015. év	2016. év
formalin (t)	88 178	95 744	110 969	112 969	110 171

A formalin gyártás technológiája:

A formalin előállítása mindhárom egymással — elvében — megegyező gyártósoron metanolból, vízből és levegőből történik folyamatos katalitikus eljárással.

Alapanyag tárolás (100-as egység):

A metanol alapanyagot vasúti tartálykocsival szállítják be. A metanol forgalom jelenleg kb. 50 000 t/év, a piaci igényeknek megfelelően akár a 75 - 85 000 t/éves szintet is elérheti. A beérkező metanol fogadása és a vasúti tartálykocsikból való lefejtése az üzem melletti kétállásos lefejtő állomáson (BorsodChem I. telephelyének V. számú vágányán) történik. A lefejtő állásnál 35 m-es hosszúságban a metanolnak ellenálló kármertő védőtálca található. A védőtalcában 4 db gázérzékelő került kihelyezésre a metanol esetleges szabadba kerülésének érzékelése érdekében. A metanolt a lefejtő állomástól kellő biztonsági távolságban lévő 1 650 m³-es, valamint 2 550 m³-es tartályban tárolják, amelyek hengerek, dupla fenekűek és lapos tetővel ellátottak.

Az egyéb alapanyagok és segédanyagok (lúgok, savak és más adalékok) tárolása műanyag hordóban történik. A termeléshez szükséges mennyiségeket kis keverőtartályban (0,2 - 1,0 m³) vízben oldják fel.

Formalin gyártósor (200-as egység)

Magának a terméknek, a formalinnak az előállítása a formalin gyártósoron, az úgynevezett 200-as egységen történik. A metanol bekeverő tartályban előállított metanol-víz elegyet az elpárolgató körben a reakcióhő részleges hasznosításával kb. 65 - 80 °C-ra felmelegítik. A belépő technológiai levegő, amely a levegőfúvón keresztül a levegőmosó kolonnában történő mosás után áll rendelkezésre, az elpárolgatón történő áthaladáskor metanollal és vízzel telítődik, majd az ezüst katalizátor töltettel ellátott saválló acélból készült reaktorba kerül, ahol megtörténik a metanol formaldehiddé történő átalakulása. A 3. gyártósor a jobb minőség és a hosszabb katalizátor élettartam érdekében a mikroméretű szilárd szennyeződések (vas-oxid) megfogására extrafinom szűrővel lett ellátva.

Az ezüst katalizátor alól kilépő reakciógáz 700 °C-ról két lépcsőben kb. 100 °C-ra hűl, majd a vizes kolonnába vezetik. A reakciógázt hőcserélővel úgy hűtik le, hogy gőzt termelnek, hűtőközegként külső rendszerben kazán-tápvizet használnak, tehát a reakcióban keletkező hőenergiát hasznosítják. A körfolyamatba vezetett víz elpárolgása az 1. és 2. gyártósoron kb. 10 bar-on, a 3. soron kb. 15 bar-on történik. A termelt gőzt a gőzdobokból lehet felhasználni (az adott gyártósornak megfelelően ezekre a gőzdobokra dolgozik a híggáz égető kazán is).

A mosókolonnában a kb. 100 °C-os reakciógázt, amely formaldehid mellett nitrogént, hidrogént, vízgőzt, metanol maradékot, szénmonoxidot és széndioxidot is tartalmaz, formaldehid oldattal hűtik és ioncserélt vízzel mossák. Ehhez négy mosókör áll rendelkezésre, amelyekben a hűtőközeg nyílt (atmoszférikus) rendszerből (Hamon) vételezett cirkulációs víz. A körfolyamatokban történik a formaldehid, a vízgőz és a metanol-maradék kimosása híg

formaldehid oldaton való átmosással. Az így keletkező hő elvezetése termékhűtőn, valamint lemezes hőcserélőkön keresztül valósul meg. Az üzemnek nincs saját hűtőtornya, a BorsodChem Zrt. rendszerére csatlakozik, a BorsodChem Zrt. által üzemeltetett hűtőtornyban hűl vissza a víz. A veszélyes anyagok kimosási hatásfokának növelésére a mosó kolonna fejére pótlólagosan ioncserélt vizet adnak. A kolonna fejénél kilépő hidrogén tartalmú híg-gáz (szegénygáz) a kazánházba (300-as egység) kerül, ahol gőztermelésre hasznosítják.

Az üzemben termelt formalin három termékkiadó szivattyún, szabályozón keresztül a 400-as egységbe kerül, az egyenként 750 m³-es tároló tartály egyikébe. A közvetlenül a technológiai sor mellett lévő napi (üzemközi) tárolóba induláskor, leálláskor vagy nem normál működési állapotban termelt formalin kerül, amit innét visszavezetnek a gyártási folyamatba.

Szennyvízforgalom

Az éves karbantartás alkalmával az elpárologtató berendezés és lemezes hőcserélők tisztítását vizes öblítéssel és az azt követő savas-lúgos kifózással végzik. A művelet során keletkező öblítővíz metanolt és formaldehidet tartalmaz, amelyet a szomszédos műgyanta üzembe továbbítandó formalin oldathoz adagolnak, vagy a tömény formaldehid – külső vevők részére történő értékesítésekor – hígítására használják fel. A rendszerben képződő kevés paraformaldehidet kigőzölik (gőzzel feloldják), lehűtik, és az öblítővízhez hasonlóan felhasználják. A BC-KC Formalin Kft. kiemelt figyelmet fordít a keletkező paraformaldehid hulladékok mennyiségének csökkentésére, különös tekintettel arra, hogy ezen hulladékok csak végső esetben kerüljenek égetéssel történő ártalmatlanításra.

A savat és a lúgot tartalmazó mosóvizet egymással egyesítik, így bekövetkezik a semlegesítés, majd tisztítják és ülepitik. Tisztítási ciklusonként 600 – 1 000 l szennyvíz keletkezik, amelyet a BorsodChem Zrt.-vel megkötött szennyvíztisztítási szolgáltatási szerződés alapján az I-es gyári csatornarendszerbe vezetnek folyamatos monitoringozás mellett. Egy évben 1 – 2 alkalommal kell tisztítani a rendszert, amelynek következtében ebből a típusú szennyvízből 1 – 6 m³ éves mennyiség keletkezik.

További szennyvíz képződik a mosó kolonnák tisztításakor. Ez a mosóvíz is hozzákeverhető a Dynea Hungary Kft. Gyanta Üzemébe továbbítandó formalin oldathoz, illetve a saját technológiában hasznosítható.

Kazánház (Energiaközpont, 300-as egység)

A 300-as egység (amelyből a 200-as egységhez hasonlóan szintén három van) feladata:

- a termelés során képződő híg-gáz (szegénygáz) elégetése,
- a gőzkazánok és gőzdobok tápvízellátása,
- 10 bar-os telített vízgőz előállítása, majd redukálása 6 bar-ra,
- 6 bar-os gőz biztosítása a saját technológiai és a gyártelepi fogyasztók felé,
- saját fűtési rendszerek működtetése,
- A 3-as termelősor kazánja által termelt 16 bar-os túlhevített gőzt ezen a nyomáson adják át a gyártelepi (BorsodChem) középnyomású rendszerbe.

A híg-gáz elégetése

A formalintermelésből származó híg-gáz égetése három, egymással párhuzamosan üzemeltethető, speciális kazánban történik. Ennek során egyrészt hasznosítható gőzt termelnek, másrészt a környezetet esetleg terhelő gázokat elégetik, ezáltal ártalmatlanítják.

A híg-gáz-elegy összetétele:

- hidrogén	15,0-19,7%
- széndioxid	4,0%
- szénmonoxid	max. 0,3%
- nitrogén	75,0%
- vízgőz	3,0%

Fűtőértéke a hidrogénből származik, amely az elégetés során vízgőzzé alakul. A gáz-elegy nagy része nitrogén, de az égési hőmérséklet olyan alacsony, hogy nincs mérhető nitrogén-oxid emisszió. Az üzem nitrogén-oxid emissziója a 10 ppm alatti tartományban van. A híg-gáz elégetése során keletkező vég-gáz tisztítására a „tiszt” égésből eredő alacsony emissziós értékek miatt nincs szükség. Az üzemelés során folyamatosan felügyelik az üzemelő sornál a kilépő füstgáz oxigén tartalmát automata vég-gáz elemzéssel és szabályozással, így a vég-gáz O_2 tartalma 2%-on tartható.

Az 1. és 2. sornál gy-egy kazánból kb. 2,5 – 3,5 t/h 10 bar-os gőz hasznosítható (exportálható). A kazánokban egy kis, földgázzal működtetett kb. 50 kW hőteljesítményű gyújtóégő biztosítja a stabil égést. A 3. sornál gyártelepi igény szerint a kazán üzemelhet csak szegénygázzal, csak földgázzal és vegyesen is. A kazánból ~ 10, 5 t/h 16 bar-os túlhevített gőz hasznosítható.

A szegénygáz égetés biztonságtechnikai eszközei, műveletei:

- vízhiány, illetve túlhevített gőz esetén minden égő lekapcsol,
- ha a gőznyomás túllépi a megengedhető értéket (1. és 2. sornál 15 bar, 3. sornál 20 bar) a két-két biztonsági szelep egyike vagy mindkettő kinyit, és a gőz lefűvátásra kerül,
- a 4 db gázérzékelő az 1. és 2. sor kazánházban, valamint 2 db gázérzékelő a 3. sor kazánházban a robbanás veszélyes gázok észlelésékor, az ARH 40%-án lekapcsolja a villamos fogyasztókat és bekapcsolja a vészventillációt.

A szegénygáz égető kazánok típusa, műszerezettsége, reteszfeltételei a magyar szabványoknak és biztonságtechnikai előírásoknak megfelelnek.

A kazánok és gőzdobok tápvízellátása

A kazánok, és a gőzdobok üzemelése során a gőztermeléssel járó vízfogyasztást pótolni kell, amit a technológiai rendszerekből, illetve a gyanta üzemből átvett kondenzvízzel és a gyártelepi hálózatról vételezett kazántápvízzel (ionmentes vízzel) végeznek. A termelt 10 bar-os gőzt 6 bar-ra redukálják és a gyártelepi gőzhálózatba juttatják, a 16 bar-os túlhevített gőzt a középnyomású gőz hálózatba juttatják. Az exportált középnyomású szárazgőz 210 °C feletti hőmérsékletű.

Hűtőtorony

A hűtőtorony nem tartozik a szorosabb értelemben vett 300-as egységhez, mivel az üzemnek nincs saját hűtőtornya. Az egyes technológiai egységekből kilépő hűtővíz a BorsodChem Zrt. hűtőtoronyában hűl le, majd újra visszakerül a körfolyamatba.

A hűtővíz zárt rendszerben kering. A három gyártósorról kb. 4,0 MW hőmennyiséget kell elvonni. A cirkulációs víz mennyisége max. 150. - 160 m³/h, a belépő hőmérséklete max. 30 °C, a visszatérő (a felmelegedett elmenő) pedig 37-50 °C.

Iszapolási szennyvíz

A gőztermelésnél minimális szennyvíz kerül ki a rendszerből. A gőzdobokat, valamint a gőzkazánokat folyamatosan sótalánítani, azaz leiszapolni kell. Az itt keletkező „szennyvíz” a technológiában használt ionmentes víz kb. 10-szeresre betöményedett változata.

Leiszapoláskor az alábbi, szennyvízként kezelt anyagáramot veszik el a gőzrendszerből:

-	Mennyiség:	maximum	300 kg/h, 4 500 t/év
-	Összetétel:	foszfát	15-30 mg/l
		kovasav	8,5-11 mg/l

A leiszapolt víz azért tartalmaz foszfát-sókat, mert a mészkiválás és a korrózió megakadályozására tápvízadalékokat használnak.

Terméktároló 400-as egység

Az üzemi, közös terméktároló egység 11 db különböző méretű tartályból áll, amelyből 5 db üzemi tartály, 2 db napi tároló, 2 db, egyenként 750 m³-es formalin tárolótartály, valamint egy 60 m³-es és egy 25 m³-es formalin beállító technológiai tároló.

A 2 db, formalin termék tároló tartály saválló acélból készült, keverővel ellátott, szigetelt és belső csőkiágazással fűtött.

A termelősorok technológiai kiadó vezetékei egymással össze vannak kötve. Ha a tárolótartályok bármelyike tömítetlenség jeleit mutatná, akkor a folyamatirányító számítógép segítségével kiszakaszolható, a hibás tartály tartalma rövid időn belül a többi tartályba átjáratható. A tartályok légtere a gázlefúvató (gázinga) rendszerbe van bekötve, ami a központi mosóba (alapanyag-visszanyerés) vezet.

A 60 m³-es és 25 m³-es formalin beállító technológiai tároló tartály szigetelt, saválló acélból készült, és keverővel ellátott. Ezekbe gyűjtik össze az üzeminduláskor keletkező, nem szokásos koncentrációjú formalint, valamint bármely más formalin tartalmú anyagot, mely a termelés során keletkezhet, és amelyet a folyamatban újra lehet hasznosítani. Ezáltal megoldható az értékesítésre kerülő termék koncentrációjának beállítása is.

Az üzemi tárolótartályokból kettőben a technológiai folyamathoz szükséges ionmentes vizet tárolják.

Az árutermék tárolására, valamint a késztermék töménységének beállítására a „bekeverő” tartályok szolgálnak. A tartályok a formalin tartállyal azonos felépítésűek, de ezek közül 2 db 60 m³-es, 1 db 10 m³-es, 1 db pedig 175 m³ térfogatú.

A Dynea Hungary Kft. Gyanta Üzeméből származó desztillátum fogadására 60 m³-es tartály szolgál. Ez a víz az ionmentes vízzel együtt kerül felhasználásra a 200-as egységben, a „rég” üzemrészben.

Üzemzavar esetén a tárolótartályok kármentőiben összegyűlő esővíz elvileg formalint tartalmazhat. Ebben az esetben a kármentő vize a műgyanta üzembe vezethető, ahol egy desztillációs lépcsőn keresztül haladva felhasználható a műgyanta gyártáshoz.

Alapanyagok és segédanyagok

A BC-KC Formalin Kft. formalin üzemébe a Dynea Hungary Kft. gyanta üzeméből desztillátum és kondenzvíz érkezik, amelyet processzvízként hasznosítanak.

Alapanyagok:

- metanol (CH₃OH): vasúti tartálykocsiban érkezik a gyártóktól
- oxigén (O₂): a rendszerbe benyomott levegő oxigéntartalmát használják fel
- ionmentes víz:
 - tiszta ionmentes víz: a gyártelepi hálózatról vételezik,
 - termékvíz: a gyanta üzemből érkező desztillátum a saját és gyanta üzemi kondenzvíz

Segédanyagok:

- műszerlevegő, földgáz, vízkezelőszerek
- nitrogén (N₂): a gyártelepi hálózatról vételezik
- hűtővíz: a gyártelepi hálózatából (cirk-recirk) érkezik zárt rendszerben
- katalizátor: az ezüst katalizátor előállítását és regenerálását Kremsben a Meta-Dynea Austria GmbH végzi

A formalíngyártás fajlagos felhasználásai (2012 – 2016.)

Mutató	M.e.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Termelt formalin mennyiség	t	88 178	95 744	110 969	112 969	110 171
Felhasznált metanol mennyisége	t	38 706	41 731	48 319	49 196	47 995
Villamos energia felhasználás	MWh	2 882	3 244	3 441	2 972	2 609
Gőz a BorsodChemtől (rendszer melegen tartásra)	GJ	261	68	2,7	2,7	2,7
Fajlagos mutatók						
Felhasznált metanol fajlagos mennyisége	t/t	0,439	0,436	0,435	0,435	0,436
Fajlagos villamos energia felhasználás	MWh/t	0,033	0,034	0,031	0,026	0,024

Az előállított formalin 95 %-át telephelyen belül (MDI gyártás: 60 %, Dynea Kft. gyanta üzem: 35 %), az 5 %-át telephelyen kívül értékesítik.

Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés

A tevékenységhez kapcsolódó elérhető legjobb technika (BAT) következtetések a következők:

- A 2017. november 21-én megjelent „A nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetések.
- A BIZOTTSÁG (EU) 2016/209 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2016. május 30.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal

(BAT) kapcsolatos következtetéseknek a a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáztisztítási/-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról.

A formalin gyártás technológiája zárt rendszerben valósul meg, ami által elfogadhatóra csökken a mérgező, káros és éghető anyagok környezetbe történő kijutásának kockázata. A beszerelt készülékek és csővezetékek szerkezeti anyagai gondosan, a bennük lévő közeg tulajdonságainak és az üzemelési paramétereinek megfelelően lettek megválasztva. A környezetre nagyobb kockázatot jelentő anyagok szállítása, tárolása és feldolgozása saválló acélból készült készülékekben megoldott.

A BC-KC Formalin Kft. formalin üzemében alkalmazott technológiában felhasznált metanol tároló tartályaihoz a gyártelepi hálózatról csővezetéken keresztül nitrogént vezetnek, amit a tartály tetején juttatnak be szabályozottan a metanol fölötti légtérbe. A inertgáz párna a tartály légteréből kiszorítja a levegőt, így megakadályozza a fokozottan tűz- és robbanásveszélyes metanol gőzének berobbanását.

A technológiában a megfelelő készülékek, tartályok gáztere inetrizált, a tartályok légtere a gázlefúvató (gázinga) rendszerbe ven bekötve, ami a központi mosóba (alapanyag-visszanyerés) vezet. A formalin gyártás során tisztítást igénylő gázáram nem keletkezik, a híggázt elégetik, a hőt gőztermelésre hasznosítják. A BC-KC Formalin Kft. mindhárom gyártósorán a híggáz elégetésére kazán került beépítésre. A híggáz elégetésekor keletkező véggáz tisztítására a „tisztá” égésből eredő alacsony emissziós értékek miatt nincs szükség.

A technológiában ezüst katalizátort alkalmaznak, szerves oldószereket nem használnak. A rendszer hidraulikusan optimalizált. A reakciót anaerob körülmények között vezetik, a folyamatban elhasználódott katalizátort regenerálják.

A formalin üzem 3 db bejelentett pontforrással rendelkezik. A pontforrásokon kibocsátott szennyezőanyagok koncentrációját emisszió mérésekkel ellenőrzik. A 3 gyártósoron a légtéri kibocsátás folyamatos elemzés mellett történik. Folyamatosan mérik a kibocsátás NO_x , CO , CO_2 , TOC és O_2 tartalmát. Az alkalmazott technológiának diffúz kibocsátása és bűzkibocsátása nincs. Az üzemben termelt formalin jelentős részét a gyártelepen használják fel, így a gyártelepről kifelé történő termékszállításnak kimutatható légszennyező hatása nincs.

A formalin üzemben nincsenek kiemelt zajforrások, a zajcsökkenés érdekében minden műszakilag elvárható megoldást teljesítenek. A légfúvók az új épületrészbe kerültek áttelepítésre.

Az üzem formalin tároló tartályai szigeteltek, a bennük tárolt formalint $60\text{ }^\circ\text{C}$ -os meleg vízzel temperálják a paraformaldehid képződés megakadályozása érdekében. A tartályokat időszakonként, a tervezettek szerint felnyitják és a tartalmukat szemrevételezéssel ellenőrzik. A nem szokványos koncentrációjú formalin és egyéb vizek tárolására két üzemközi tároló áll rendelkezésre. Az ide gyűjtött anyagáramok a technológiába visszaadhatók és a termék koncentrációjának beállítására is felhasználják. A műgyanta üzemi desztillátumot az üzemközi tárolóba fogadják és innen adják be az 1. termelősorra. A csaknek teljes visszaforgatás miatt kémiai előkezelés nem szükséges. A szűrőkön és egyéb helyeken képződött formaldehidet forró vízben feloldják, az esetlegesen nagyobb mennyiségben keletkező paraformaldehid az üzemben kívül, hulladék ártalmatlanítóban kerül ártalmatlanításra.

A formalin gyártás technológiai folyamataiban keletkező vízáramokat visszaforgatják, a termék koncentrációjának beállítására használják fel, vagy a szomszédos műgyanta üzembe kerül átadásra, ezáltal technológiai eredetű szennyvíz lényegében nincs. A tartályok kármentő vize is a gyanta üzembe vezethető, ahol egy desztillációs lépcsőn keresztülhaladva ott felhasználható. A gőztermelésnél minimális szennyvíz kerül ki a rendszerből. A gőzdobokat, valamint a gőzkazánokat folyamatosan sótalanítják (leiszapolják). A keletkező szennyvizet a megfelelő csatornán keresztül a BorsodChem Zrt. központi szennyvíztisztítójára vezetik, ahol a gyártelep területén keletkező összes szennyvíz és csapadékvíz tisztításra kerül mielőtt a Sajó-folyóba, mint végső befogadóba jut.

A BC-KC Formalin Kft. az MSZ EN ISO 9001:2008 és az MSZ EN ISO 14001:2004 szabványok szerint tanúsított Minőség- és Környezetközpontú Irányítási rendszert működtet. Ennek szellemében folyamatosan törekszik a tisztább technológiák alkalmazására, az energiahatékonyságra, a kibocsátások csökkentésére. Minden környezeti kibocsátást nyilvántartásba vesznek és értékelik azok környezeti hatását.

A BC-KC Formalin Kft. a normál üzemi feltételektől eltérő események kezelésére részletes tervekkel rendelkezik. A diszpécsterszolgáltatás, illetve biztonságtechnikai szolgáltatások elvégzésére a BorsodChem Zrt.-vel szerződést kötött.

2012 óta történt környezetvédelmi teljesítményt javító kisebb-nagyobb beruházások:

- A folyamatosan üzemelő szivattyúkat frekvenciaváltóval szabályozott villamos hajtással látták el.
- A fűvóházat áttelepítették egy új épületrészbe a munkavállalók zaj- és rezgésterhelésének csökkentése érdekében.
- A 3. gyártósoron a szegénygáz égető kazán rendszere alkalmas középnyomású gőz előállítására, valamint a 100 °C alatti füstgáz kibocsátására.

A környezet megóvása érdekében megtett biztonsági intézkedések:

A BC-KC Formalin Kft. esetében a nagymennyiségű metanol és formalin tárolása, zárt rendszerből történő esetleges kijutása a fő veszélyforrás, mivel mérgezést, tüzet, esetleg robbanást okozhat. Több szintű biztonsági intézkedésekkel (korszerű tárolók, vasúti lefejtő- és töltőállomás kialakításával, a szükséges detektorhálózat létesítésével, tűzvédelmi berendezések készenlétben tartásával, a biztonságtechnikai előírások betartásával) felkészülnek a normál üzemmenettől való eltérések kiküszöbölésére, hogy a termelés folyamatosságát, a biztonságos munkavégzést, a környezet védelmét és a környező lakosság biztonságát megfelelő színvonalon fenntarthassák. A kárcsökkentő beavatkozáshoz szükséges eszközöket (tűzivíz, vízágyú, stb.) készenlétben, könnyen elérhető helyen tartják.

Az esetleg kialakuló normál üzemmenettől való eltérések korai észlelésére detektor hálózatokat, gáz-, tűz- és füstérzékelőket, térfiyelő kamerákat, stb. alkalmaznak.

A Formalin Üzem területén dolgozó külső munkavállalók évenkénti biztonságtechnikai oktatáson majd ezt követően vizsgán kötelesek részt venni.

A fentieket figyelembe véve a Formalin Üzemben a formalin gyártás megfelel a hivatkozott dokumentációkban szereplő BAT következtetésben foglaltaknak.

Monitoring

A talajvíz monitoring szempontjából a Formalin Üzemhez az I. gyártelepen található kutak közül a 7U jelű talajvíz megfigyelő kút található (EOV Y = 769 284 m, EOV X = 323 725 m).

3) Az üzem által okozott környezetterhelések és igénybevételek:

Levegőbe történő kibocsátás

A formalin üzemben alkalmazott technológiának 3 db helyhez kötött, bejelentett pontforrása van, amelyek a híggazt (szegénygázt) hasznosító kazánok kéményei:

P1 Szegénygáz elégető kazán kéménye I. (EOV Y = 769 163 m; EOV X = 323 854 m)

P2 Szegénygáz elégető kazán kéménye II. (EOV Y = 769 159 m; EOV X = 323 857 m)

P3 Szegénygáz elégető kazán kéménye III. (EOV Y = 769 175 m; EOV X = 323 900 m)

A formalin üzem pontforrásainak 2013 – 2017. évi mért kibocsátási adatai:

Pontforrás	Időpont	NO _x		CO		formaldehid	
mértékegység		mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h
határérték		350	-	100	-	20	-
P1	2013.	<1,96	<0,008	86,53	0,342	1,12*10 ⁻⁴	4,40*10 ⁻⁷
	2014.	<1,99	<0,009	67,78	0,309	1,01*10 ⁻²	4,60*10 ⁻⁵
	2015.	2,53	0,12	2,25	0,011	n.d.	n.d.
	2016.	2,01	0,009	16,14	0,073	n.d.	n.d.
	2017.	2,5	0,007	52,44	0,146	n.d.	n.d.
P2	2013.	<2,04	<0,007	71,19	0,242	3,43*10 ⁻⁴	1,20*10 ⁻⁶
	2014.	<1,99	<0,009	15,05	0,065	9,60*10 ⁻²	4,00*10 ⁻⁴
	2015.	5,27	0,12	21,64	0,103	n.d.	n.d.
	2016.	2,02	0,009	5,36	0,023	n.d.	n.d.
	2017.	1,65	0,006	85,77	0,292	n.d.	n.d.
P3	2017. 09. 11. (szegénygáz)						
		2,21	0,057	16,54	0,428	n.d.	n.d.
	2017. 10. 24. (szegénygáz 60 % és földgáz 40 % keveréke)						
		27,18	0,757	1,333	0,0037	n.d.	n.d.

n.d. – A gázkromatográffal végzett analízis során a mért komponensek koncentrációja a mérőműszer alsó határa alattiak, illetve a HPLC-UV analízis során mért aldehid komponensek az elemzőműszer alsó határa alattiak.

Az előállított formalin nagyobb részét a gyártelepen belül használják fel, a maradék 5 %-át értékesítik. Az értékesítendő formalin nagyobb részének szállítása vasúton, kisebb része tartálykocsin történik. A kiszállítás a 26 sz. út forgalmához képest elenyésző.

Zaj- és rezgésvédelem

A formalin üzem a BorsodChem Zrt. gyártelepén található az egyik legcsendesebb üzem. A formalin üzem közvetlen szomszédságában a Dynea Hungary Kft. műgyanta üzeme található, D-DNy-ról termelő üzemek határolják: a gyári főút túloldalán az Air Liquid épületegyüttese,

szemben a TDI-II Üzem, valamint a Salétromsav Üzem található. A terület É-felé kissé nyitott, erre a gyantaüzemtől kiindulva, egy beruházásra előkészített terület, majd a Poliuretán Kiszerezés egység tartályai és raktárai állnak, valamint a gyárkerítés, ami a formalin üzemtől kb. 200 m-re található.

A technológia zajforrásai:

- szivattyúk
- 3 db levegőfúvó – külön fűvóházba áttelepítve
- kazánházi ventilátorok

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

Földtani közegbe történő kibocsátások

Normál üzemmenet mellett a talajba veszélyes anyag bevezetés sem közvetve, sem közvetlenül nem történik. A technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk nem valószínűsíthető. A technológiai épületek padlózata és környezetét a szükséges helyeken megfelelő módon – ahol kell vegyszerálló bevonattal ellátva – burkolták.

A felszín alatti vizek megfigyelésére a BorsodChem Zrt. teljes gyárterületén belül vízminőség megfigyelő kúthálózat lett kiépítve.

Hulladékgazdálkodás

A formalin gyártás gyakorlatilag hulladékszegény technológia. A BC-KC Formalin Kft. kizárólag munkahelyi gyűjtőhelyet üzemeltet, amely megfelel a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak. Az ide bekerült hulladékok max. 6 hónapon belül az azok átvételére feljogosított hulladékkezelő szervezeteknek kerülnek átadásra.

A technológia során keletkezett veszélyes hulladékokat átmenetileg a tartálpark mellett kialakított, a kármentőn kívül álló fedett és zárt acélszekrényben, naprakész nyilvántartással tárolják.

A nem veszélyes hulladékokat a Metál Sound Kft. (Edelény) (fémek), az NHSZ Miskolc Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Kft. (Miskolc) (papírhulladék) és az ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. (Sajóbábony) veszi át és szállítja el.

A telephelyről a kommunális hulladékot a ZV Zöld Völgy Közszolgálati Nonprofit Kft. (Kazincbarcika) szállítja el a Sajókaza Orbán-völgyi regionális hulladéklerakójára.

A keletkezett hulladékok mennyisége [kg] (2012 – 2016):

Megnevezés	Azonosító kód	2012. év	2013. év	2014. év	2015. év	2016. év
Veszélyes hulladékok						
egyéb üstmaradék	07 01 08*	-	-	-	-	14 156
veszélyes anyaggal szennyezett göngyöleg	15 01 10*	-	-	40	-	-
olajos rongy, vegyszeres rongy	15 02 02*	7	6	20	20	103
fáradt olaj	15 02 05*	-	-	5	-	-
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tonerek	20 01 27*	4	5	5	15	5

Nem veszélyes hulladékok						
vasfémek (saválló acél)	16 01 17	435	-	-	-	-
nem vas fémek	16 01 18	60	29	-	-	-
réz	17 04 01	-	-	48	38	41
fémkeverék	17 04 07	-	-	800	-	-
papír	20 01 01	-	-	-	1 070	260
egyéb települési hulladék	20 03 01	2 520	1 890	1 260	k.sz.	k.sz.

2016-ban a B-1408 jelű formalin tároló tartály szerkezeti vizsgára volt kötelezett amelynek keretében a tartályt kiürítették és kinyitották. A fűtést szolgáló csőkégyő környezetében találták az „üstmaradékot” (paraformaldehidet), amely mennyiség feltehetően 10 év alatt válhatott ki a formalinból és már nem tudták felfűtéssel oldatba vinni, így égetéssel történő ártalmatlanításra került.

k.sz. – közszolgálati elszállítás

Élővilág

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

Hatásterület

A Formalin üzemnek 3 db bejelentett pontforrása van, amelyek levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a nitrogén-dioxid komponenst kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré írható 440 m sugarú kör területe.

Zajvédelmi szempontból a BorsodChem Zrt. kazincbarcikai gyártelepén működő létesítmények által kibocsátott zaj összegződik, emiatt a 284/2007. (X. 29.) Korm. Rendelet 6. § szerinti zajvédelmi szempontú hatásterületet a gyanta-, és edző gyártás létesítményeire nem lehet értelmezni. A formalin gyártási tevékenység a Kazincbarcika 3949 helyrajzi számú területekre esik.

Az üzem gyártási tevékenysége során a talaj terhelése a telephely területére korlátozódik.

4) Kibocsátási határértékek:

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

a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A technológiához tartozó pontforrások, melyekre a kibocsátási koncentrációk érvényesek:

Szegénygáz égetés, hőtermelés technológia pontforrásai:

- P1 Szegénygáz elégető kazán kéménye I.
- P2 Szegénygáz elégető kazán kéménye II.
- P3 Szegénygáz elégető kazán kéménye III.

A Formalin Üzem kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag			Oxigén koncentráció (%)	Légszennyező anyag tömegárama (kg/h)	Kibocsátási határérték mg/m ³ füstgáz
megnevezés	kód	Osztály			
Nitrogén-oxidok	3	-	3	-	150
Szén-monoxid	2	-	3	-	100
Formaldehid	310	2.3.1.A	5	0,1 vagy ennél nagyobb	20
Paraffin szénhidrogének, kivéve metán	500	2.3.1.C	5	3 vagy ennél nagyobb	150

	Kibocsátási határérték
TOC (összes szerves anyag C-ként)	20 mg/m ³

A kibocsátási határértékek koncentráció száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra, vonatkoznak.

A Formalin Üzem BAT következtetések szerinti határértékei (2021. november 21. után):

- P1 Szegénygáz elégető kazán kéménye I.
P2 Szegénygáz elégető kazán kéménye II.
P3 Szegénygáz elégető kazán kéménye III.

A Formalin Üzem kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag			Oxigén koncentráció (%)	Légszennyező anyag tömegárama (kg/h)	Kibocsátási határérték mg/m ³ füstgáz
megnevezés	kód	Osztály			
Nitrogén-oxidok	3		3	-	150
Szén-monoxid	2		3	-	100
Formaldehid	310	2.3.1.A	5	-	2
Paraffin szénhidrogének, kivéve metán	500	2.3.1.C	5	3 vagy ennél nagyobb	150

	Kibocsátási határérték
TOC (összes szerves anyag C-ként)	5 mg/m ³

A kibocsátási határértékek koncentráció száraz véggázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

b) Zajvédelmi kibocsátási határértékek

A BC-KC Formalin Kft. formalin előállító üzemének zajkibocsátása a BorsodChem Zrt. többi üzemétől nem különíthető el, ezért zajkibocsátási határértéket csak a BorsodChem Zrt. egészére lehet előírni.

A formalin üzem működése során a BorsodChem Zrt. egyéb üzemével együtt a 19031-2/2005. számú határozatban előírt zajkibocsátási határértékek betartásáról kell gondoskodni, melyek az alábbiak:

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

nappal 55 dB

éjszaka 45 dB.

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

nappal 50 dB

éjszaka 40 dB.

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

nappal 55 dB

éjszaka 45 dB.

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

nappal 50 dB

éjszaka 40 dB.

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

nappal 50 dB

A BorsodChem Zrt. lakóterülettel nem szomszédos telekhatáraitól 10 m-re napszaktól függetlenül:

70 dB.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/343-1/2018. ált számú szakhatósági állásfoglalásában megállapított határértékek

A formalíngyártás során keletkező, a Szennyvíztisztító Üzembe vezetett szennyvíz minőségének az alábbi határértéknek kell megfelelni a BorsodChem Zrt. 2017. szeptember 22.-i és 2017. november 13.-i keltezésű befogadói nyilatkozatai alapján:

pH	5-10
KOI _k	<1 500 mg/l
SZOE	<10 mg/l
Összes oldott anyag	<2 000 mg/l

II. Előírások:

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

a) Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörben:

Általános előírások:

1. A létesítményt csak jogerős egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
3. A Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály **(a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság)** engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
4. Jelen engedély a „R” szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedély időbeni hatályának lejáratakor, amennyiben a tevékenységet folytatni kívánják, – a tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében – az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást az engedély időbeni hatályának lejártát megelőző legalább 3 hónappal szükséges megindítani.
6. 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.
7. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
8. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
10. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján környezetvédelmi megbízottat köteles foglalkoztatni, ill. biztosítani, hogy a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai szerinti környezetvédelmi megbízott a Főosztály számára elérhető legyen a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
11. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével és átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a munkavégzés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan,

továbbá a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre, valamint a hulladékok jellegéből és státuszából származó adminisztratív kötelezettségekre.

12. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
13. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
14. A jóváhagyott kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. Rendelet 8 – 9. §-ban foglaltak szerint kell végre hajtani.
15. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Üzemelés idejére vonatkozó előírások

1. Az üzemelés – melynek során a technológiai-, műveleti utasításokat folyamatosan be kell tartani – folyamán a P1, P2, P3 szegényszűrés elégető kazán kémény I.-III. légszennyező pontforrások tényleges kibocsátása nem haladhatja meg a határozat I.4.a. pontjában megállapított technológiai kibocsátási határértékeket.
2. A rendkívüli események elkerülésére a technológiai fegyelem betartása, valamint a technológiai utasításokban foglaltak maradéktalan teljesítése szükséges.
3. Az esetleges havária helyzet időbeni észlelésére az üzem területén (a potenciális emisszió források közelében) elhelyezett gázérzékelők folyamatos működését biztosítani kell.
4. A formaldehid gyártási tevékenységet zárt rendszerben kell végezni a BAT elveknek megfelelően.
5. A vasúti formalin lefejtő, tároló rendszert zárt rendszerben kell üzemeltetni, hogy az diffúz légszennyezést ne okozzon.
6. Az üzemben a felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, a töltő-lefejtők, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat. A tartályok rendszeres szerkezeti, tömörségi vizsgálatait elvégzéséről gondoskodni kell.
7. Az üzem területén a csapadékvíz elvezető rendszer, a szennyvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkákat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
8. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell végezni.
9. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg BO/16/11141-5/2016. számon jóváhagyott) vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
10. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény,

a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.

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

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. Az üzemelés során a P1, P2, P3 szegénység elégető kazán kémény I.-III. légszennyező pontforrások tényleges kibocsátását **évente**, akkreditált laboratórium emisszió mérésével kell igazolni nitrogén-oxidok, szén-monoxid, formaldehid és TOC légszennyező komponensekre vonatkozóan, hogy azok megfelelnek a kibocsátási határértékeknek.

2. A P1, P2, P3 szegénygáz elégető kazán kémény I.-III. légszennyező pontforrások tényleges kibocsátását **2021. november 21-től félévente**, akkreditált laboratórium emisszió mérésével kell igazolni nitrogén-oxidok, szén-monoxid, formaldehid és TOC légszennyező komponensekre vonatkozóan, hogy azok megfelelnek a kibocsátási határértékeknek.
3. Az emisszió mérést **8 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóságnak jelezni kell.
4. Az emisszió mérésekről készült jegyzőkönyvet a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni **tárgyévet követő év március 31-ig**.
5. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente, a tárgyévet követő év **március hó 31-ig** bejelentést kell teljesíteni elektronikus formában, az OKIR rendszeren keresztül az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" bejelentésben.
6. Üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** levegőtisztaság-védelmi változásjelentést (LAL) kell teljesíteni.
7. A légszennyező pontforrásokról és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót** kell vezetni, amelyben fel kell tüntetni
 - o a technológiai berendezések üzemidejét;
 - o a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat;
 - o a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
 - o a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
 - o a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;
 - o a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét;
 - o a jelen engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését, el kell készíteni. A pontforrások üzemnaplóját, valamint az éves jelentéseket az adatrögzítéstől számított 5 évig meg kell őrizni.

8. A tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló hatályos jogszabályban – jelenleg a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet – foglaltak alapján, hulladék típusonként **nyilvántartást** kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
9. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló hatályos jogszabályban – jelenleg a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet – foglaltak alapján **évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
10. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - tárgyévet követő év március 31-ig - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

Haváriára vonatkozó előírások

1. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés 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: eszakmagyarorszagizoldhatosag.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 környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
6. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkálatokat.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenység gyártási technológiájából 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 telephely bezárásának, illetve a tevékenység felhagyásának szándékát, annak határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.

3. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat, valamint a bontási munkálatok során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
4. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért káros hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
5. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
6. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
7. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
8. A tevékenység 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 gyűjthető.
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 alapjellemzési kötelezettségeket.
10. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.

b.) Közegetszségügyi hatáskörben:

1. A továbbüzemelés során az üzem kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével 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 gyártási tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése és nyomon követése céljából kiépített és működő monitoring rendszert továbbra is üzemeltetni kell az előírásoknak megfelelően.

3. A telephelyen keletkező kommunális és ipari szennyvizek megfelelő kezeléséről a továbbiakban is gondoskodni kell.
4. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
5. A telepen felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

B. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/343-1/2018. ált számon kiadott állásfoglalásába foglalt előírásai:

1. A formalíngyártás során keletkező a Szennyvíztisztító Üzembe vezetett szennyvíz minőségének az alábbi határértéknek kell megfelelni a BorsodChem Zrt. 2017. szeptember 22.-i és 2017. november 13.-i keltezésű befogadói nyilatkozatai alapján:

pH	5-10
KOI _k	<1 500 mg/l
SZOE	<10 mg/l
Összes oldott anyag	<2 000 mg/l
2. A kibocsátó Formalin Üzemnek be kell tartani a BorsodChem Zrt. mindenkor érvényes befogadói nyilatkozatában kommunális-, ipari szennyvíz és a csapadékvíz elvezetésre meghatározott feltételeket.
3. A tevékenység végzése során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező anyag nem kerülhet.
4. Az üzemekben keletkező kommunális szennyvizet a BorsodChem Zrt. I. gyártelepi kommunális szennyvízcsatorna-rendszerébe kell vezetni
5. Az üzem területén a csapadékvíz elvezető rendszer, a szennyvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkálatokat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
6. A formalin gyártósor berendezéseinek tisztítása, valamint a mosókolonnák tisztítása során keletkező öblítővizeket a műgyanta üzem technológiájába kell vezetni.
7. A formalin gyártási tevékenység során keletkező mosóvizeket semlegesítés, üleptetés után a befogadói nyilatkozat alapján a BorsodChem Zrt. I-es gyártelepi szerves csatorna rendszerébe kell vezetni.
8. A tevékenység végzése során be kell tartani a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltakat.
9. Az üzemekben 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.
10. A működés során bekövetkező talajt, felszíni, felszín alatti vízkészletet veszélyeztető, szennyező rendkívüli káresemény bekövetkezésekor a jóváhagyott aktuális üzemi vízminőségi kárelhárítási terv szerint a kárlokalizálást, elhárítást az érintett hatóságok egyidejű értesítésével haladéktalanul végre kell hajtani.

11. A létesítmények üzemeltetés során bekövetkező rendkívüli szennyezéseket, haváriákat a vízvédelmi hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően és a kárelhárítást azonnal meg.

III. Jelen határozatba a tevékenység végzéséhez szükséges P1 jelű, P2 jelű, illetve P3 jelű pontforrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam.

A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje **2023. január 31.**

VI.

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) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.

c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az 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 „R” 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

e) A mód. 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

- V. Az engedély alapjául szolgáló dokumentációt és kiegészítését az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Miskolc) készítette 2017. szeptember-december, és 2018. január 5-i keltezéssel.
- VI. A terület vonatkozásában alapállapot jelentés helyett 4376-15/2013. számon elfogadott tényfeltárási záródokumentáció került benyújtásra.
- VII. Jelen, egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a BC-KC Formalin Kft. által befizetésre került.
- VIII. A határozat ellen - a kézhezvételtől számított 15 napon belül – a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához előterjesztett 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata tekintetében 525 000,- Ft, az engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély tekintetében 105 000,- Ft, az engedély nem jelentős változtatása tekintetében 7 500,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.

- VIII. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

A BC-KC Formalin Kft. (Kazincbarcika) a formalin gyártására vonatkozóan 14682-/2013. számú határozattal módosított 12456-9/2012. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, amely 2017. december 31-ig volt érvényes.

A BC-KC Formalin Kft. megbízásából eljáró ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 2017. december 18-án a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 20/A. § (6) bek. értelmében az egységes környezethasználati engedély újbóli kiadását továbbá a korábban engedélyezett 180 kt/év kapacitás 200 kt/év-re történő módosítását kérte a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán. Kérelme alapján 2017. december 19-én az egységes környezethasználati engedély újbóli kiadására irányuló eljárás indult.

Kérelméhez csatolta az általa készített 2017. szeptember-december havi keltezésű teljes körű felülvizsgálati dokumentációt két nyomtatott példányban és egy példány elektronikus adathordozón.

A tevékenység a „R” 1. számú melléklet 20. pontja (Komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretben történik: - szerves vegyi alapanyagok gyártása, - méretmegkötés nélkül), valamint 2. számú melléklet 4.1 b) pontja (Vegyipar - Szerves anyagok előállítása - oxigén tartalmú szénhidrogének (alkoholok, aldehidek, ketonok, szervessavak, észterek, acetátok, éterek, peroxidok, epoxi-vegyületek)) hatálya alá tartozik, ennek következtében a „R” 1. § (3) bek. eb) pontja szerint egységes környezethasználati engedély köteles.

A kérelmet a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 37. § (2) és (3) bekezdései alapján eljárva áttekintettem, megállapítottam, hogy formai szempontból hiányos, ezért BO-08/KT/12395-2/2017. számon hiánypótlási felhívást adtam ki.

A kérelmező hiánypótlási felhívásomban foglaltaknak 2018. január 5-én érkezett beadványaival eleget tett.

A kérelmet és a dokumentációt áttekintve megállapítottam, hogy az formai szempontból hiányos, ezért BO-08/KT/2018-4/2018. számon fizetési hiánypótlási felhívást adtam ki, amelynek a kérelmező 2018. január 10-én benyújtott beadványával eleget tett.

A kérelmező a kérelem benyújtásakor hatályos 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: DíjR.) 3. számú melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. számú melléklet 10.1 pontja alapján a DíjR. 2. § (2) bekezdésében megállapított 1 050 000,- Ft. igazgatási szolgáltatási díjat 2017. december 15-én, a 3. számú melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. számú melléklet 10.3. pontja alapján a 210 000,- Ft. igazgatási szolgáltatási díjat 2018. január 3-án, valamint a 3. számú melléklet 10.2. pontjában megállapított 15 000,- Ft. igazgatási szolgáltatási díjat 2018. január 9-én befizette.

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

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

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

A benyújtott dokumentáció kiegészítéseivel együtt kielégíti a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 75. §-ban előírt tartalmi követelményeket 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 felülvizsgálat időszakában az engedélyezett technológiában változás nem történt.

Az eljárás során a BC-KC Formalin Kft. telephelyén folytatott formalin előállító tevékenységét vizsgáltam az elérhető legjobb technikák (BAT) vonatkozásában is. Az üzemben alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó BAT által támasztott követelményeknek.

Az engedélyezett kapacitás 180 000 tonna/év-ről 200 000 tonna/év-re történő növelésének környezeti hatásait a dokumentáció készítője a 2018. január 5-én BO-08/KT/218-3/2018. számon iktatott hiánypótlási beadványában, tételesen, táblázatos formában bemutatta. A kapacitás növelésének sem levegőtisztaság-védelmi, sem zajvédelmi, sem földtani közeg-védelmi, sem hulladékgazdálkodási, sem élővilágvédelmi szempontból nincs környezetterhelő hatása, nincs hatása sem a kibocsátásokra, sem a hatásterületre, így a kapacitás növelés nem jelentős változtatásnak minősül.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A benyújtott dokumentáció megállapításai szerint, levegőtisztaság-védelmi szempontból a formalin gyártási tevékenység hatásterülete egy, az NO₂ komponenst kibocsátó légszennyező pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 440 méter sugarú kör területe. A korábbi engedélyben szereplő hatásterülethez képest a hatásterület változás a hatásterület számítást meghatározó jogszabály módosítással magyarázzák.

A dokumentációban foglaltak szerint a termék formalint elsősorban a gyártelepen belül használják fel, csak mintegy 5%-át értékesítik. A „külsőknek” eladott termék nagyobb része vasúton hagyja el az üzem területét, kisebb részét tartálykocsikkal szállítják el. A termékek elszállításából eredő közlekedési emisszió terhelés a nagy forgalmú 26-os számú közúton nem számottevő.

A technológiához 3 db bejelentés köteles légszennyező pontforrás tartozik. A korábban elvégzett kapacitásbővítés során egy újabb pontforrás lépett működésbe: P3 jelű pontforrás (szegénygáz elégető kazán kéménye III). A légszennyező pontforrásokon távozó véggáz összetételét, a kibocsátott légszennyezőanyagok koncentrációját évenként egy alkalommal akkreditált mérőszervezet emisszió mérésekkel ellenőrzi. A felülvizsgálati időszakban az emisszió mérések alapján P1 és P2 pontforrás légszennyezőanyag kibocsátásai határérték alattiak voltak. 2017. évben, a próbaüzemi időszak alatt az új P3 pontforrás légszennyezőanyag kibocsátásának vizsgálatára elvégzett emissziómérés eredményei alapján a P3 pontforrás kibocsátása szintén kibocsátási határérték alatti.

A formalintermelésből származó híg-gáz (szegénygáz) égetése három, egymással párhuzamosan és sorosan is üzemeltethető, speciális kazánban történik. A szegénygáz áramok kormányozhatók. Ennek során egyrészt hasznosítható gőzt termelnek, másrészt a környezetet esetleg terhelő gázokat elégetik, ezáltal ártalmatlanítják. Az üzemelés során folyamatosan felügyelik az üzemelő sornál a kilépő füstgáz oxigén tartalmát automata véggáz elemzéssel és szabályozással.

Az üzem és annak technológiái, figyelembe véve az összes levegőhasználatot — a P1, P2 és P3 pontforráson kívül — szennyezőanyaggal környezetét nem terheli. Az üzem teljesen zárt technológiájú, amely a légszennyezőanyag emissziót meggátolja. A létesítmény gazdasági-ipari területen helyezkedik el. A tevékenység végzése közben a lakott területen nem várható az egészségügyi határértékeket meghaladó légszennyezés kialakulása.

A felülvizsgálati dokumentációban bemutatásra került, hogy a technológia megfelel az elérhető legjobb technika, az EU 2016/902 EU bizottsági határozat alapján a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz- tisztítási/-kezelési rendszerek BAT következtetés, valamint az EU 2016/902 EU bizottsági határozat alapján a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében elérhető legjobb technikákkal kapcsolatos következtetés követelményeinek.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy a BC-KC Formalin Kft. formalingyártási tevékenysége minden téren – a kibocsátások kezelése, csökkentése, az anyagvisszanyerések és az újrahasznosítások tekintetében- megfelel a BAT következtetések előírásainak, ajánlásainak.

A zárt rendszerű technológiai soroknak a P1, P2 és P3 pontforráson kívül egyéb légszennyező anyag kibocsátása nincs. A diffúz kibocsátások a technológiára nem jellemzőek.

A formaldehid gyártás zárt rendszerben történik. Az üzemterület több pontjáról vett légtéri mintában formaldehid nem volt kimutatható.

A metanol tároló tartályokhoz csővezetéken nitrogént vezetnek, hogy az a tartályok légteréből kiszorítsa a levegőt, miáltal megakadályozza a fokozottan tűz és robbanásveszélyes metanol gőzének berobbanását.

A felülvizsgált technikában a metanol illékony szerves vegyület. A metanol tároló tartályokhoz a gyártelepi hálózatról csővezetéken nitrogént vezetnek, amit a tartály tetején juttatnak be szabályozottan a metanol fölötti légterbe. Az inert gáz párna célja, hogy a tartály légteréből kiszorítsa a levegőt, így megakadályozva a fokozottan tűz- és robbanásveszélyes metanol gőzének berobbanását.

A felülvizsgált technikában a megfelelő készülékek, tartályok gáztüre inertizált. A tartályok légtere a gázlefúvató (gázíngá) rendszerbe van bekötve, ami a központi mosóba (alapanyag visszanyerés) vezet.

A formalin gyártás során kellemetlen szaghatásokkal nem kell számolni. Az üzemelésnek a lakosság, illetve a szomszédos üzemek dolgozói által kifogásolt szaghatása nem volt.

A telephelyen fáklyázást nem végeznek.

Az egyik jelentős kibocsátást csökkentő intézkedés a hígágazok speciális kazánban való hasznosítása (elégetése). A véggáz oxigén tartalmát folyamatosan méri és szabályozzák az üzemben.

A mosókolonnák fejrészből kilépő hígágaz égetése egy speciális égővel ellátott kazánban történik. Ennek során hasznosítható gőzt termelnek és a környezetet esetleg terhelő gázokat elégetik, ezáltal ártalmatlanítják.

A hígágaz égető egység feladata a termelés során képződő hígágaz hasznosítása (elégetése) gőztermeléssel, és gőz biztosítása a gyártelepi fogyasztók felé és a saját fűtési rendszerek működtetése.

A BAT elveknek megfelelő ezüst katalizátoros eljárásban az abszorber véggázának csökkentésére alkalmazhatnak gázmotort, vagy a véggázt termikus oxidációnak is alávetetik (elégetik), miáltal gőzt termelnek. Ezzel az alábbi koncentrációjú kibocsátásokat (száraz kibocsátott gázokra vonatkoztatva standard körülmények között 3%-os oxigéntartalom mellett) lehet elérni:

Szénmonoxid: 50-150 mg/Nm³ napi átlag (0,1 kg/t formaldehid 100%)

Nitrogénoxidok (NO₂-ben kifejezve): 150 mg/Nm³ napi átlag érték (0,3 kg/t formaldehid 100 %)

Fentiek alapján írtam elő NO_x tekintetében 150 mg/Nm³ kibocsátási határértéket.

A nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében elérhető legjobb technikákkal kapcsolatos BAT következtetésben foglaltak szerint a formaldehid előállításból származó TOC vegyületek és formaldehid levegőbe történő kibocsátására vonatkozó BAT-AEL értékek az alábbiak:

Paraméter	BAT-AEL (napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag) (mg/Nm ³ , oxigéntartalomra vonatkozó korrekció nélkül)
TVOC (TOC)	< 5-30 ⁽¹⁾
Formaldehid	2-5
⁽¹⁾ A tartomány alsó határa egy termikus oxidáló berendezés ezüstös eljárásban való használatakor kerül elérésre.	

A fenti BAT-AEL szinteket a felülvizsgálati időszakban elvégzett egyedi mérések mérési eredményei alapján a formalin üzem teljesíti. Az új 3. gyártósoron a légtéri kibocsátás folyamatos elemzés mellett történik. Folyamatosan mérik a kibocsátott NO_x ; CO ; CO_2 ; TOC ; O_2 tartalmat. Az adatok egyelőre még nem kereshetők vissza, nincs regisztrálás, de az éppen aktuális eredmény megtekinthető.

Tekintettel arra, hogy a formalin üzemben termikus oxidáló berendezés ezüst katalizátoros eljárásban működik, a TOC határértéket a BAT-AEL-ben foglaltak alapján 5 mg/Nm^3 -ben állapítottam meg. Mivel a benyújtott dokumentációban bemutatott emisszió mérési adatok alapján a formaldehid koncentrációi 2 mg/m^3 alattiak 2015. évtől pedig már kimutatási határ alattiak voltak, ezért a határértéket 2 mg/Nm^3 -ben állapítottam meg.

BAT következtetések előírásai szerint a technológiára jellemző légszennyezőanyag - köztük formaldehid - kibocsátást hathavonta kell mérni. Felmentést ad a jogszabály a hathavonta történő emissziómérés alól az alábbiak szerint: az időszakos mérések minimális ellenőrzési gyakorisága évi egy alkalomra csökkenthető, ha a kibocsátási szintek igazolhatóan elég állandóak.

A környezetvédelmi hatóság a BAT következtetések hatálybalépéséig elvégzésre kerülő mérési eredmények alapján módosíthatja az emissziómérések gyakoriságát 1 évre.

A légszennyező források kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § a) pontja, valamint a 6. számú melléklet 2.3.1. pontja alapján állapítottam meg.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bek., 18. § valamint a 14. melléklet 1.1. és a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek alapján jártam el.

Zajvédelmi szempontból

A formalingyártó üzem létesítményei egymás mellett, egy összefüggő üzem-együttesben, a BorsodChem Zrt. gyártelepén belül állnak. Az üzemet D-DNy-ról termelő üzemek határolják: a gyári főút túloldalán az Air Liquide épületegyüttese, szemben a TDI-II Üzem, azt követően pedig a Salétromsav Üzem. A terület É-felé kissé nyitott, erre a formalinüzemtől kiindulva, egy beruházásra előkészített terület, majd az Izocianát Kiszerezés egység tartályai és raktárai állnak, valamint a gyárkerítés, ami a formalinüzemtől kb. 250 m-re található.

A technológia zajforrásai a két levegőfúvó, valamint a kazánházi ventilátorok. A berendezések zöme zárt térben (épületben) van elhelyezve.

A formalingyártás létesítményei körüli zajmérési eredmények alapján a területen az alapzaj $L_{Aa}=57 \text{ dB}$, a mért zajszintek $L_{AM}=60-70 \text{ dB}$ között változnak. A BorsodChem Zrt. gyárterületén belül a különféle üzemek technológiai létesítményei egymás mellett épültek meg, kibocsátott zajterhelésük egymástól nem különíthető el.

A BorsodChem Zrt. elkészítette a „Zajvédelmi intézkedési terv készítése a BorsodChem Zrt. ipari területére” c. tervet. Az intézkedési tervet az ÉMI-KTF 12824-5/2014. számú határozatával elfogadta és annak három ütemben történő megvalósítására kötelezte a BorsodChemet. Sem az intézkedési tervben, sem a határozatban a BC-KC Formalin Kft-re vonatkozó előírás nincs. Az üzemben zajcsökkentés érdekében minden műszakilag elvárható megoldást teljesítenek. A légfúvókat áttelepítették az új épületrészbe.

A BorsodChem Zrt. kazincbarcikai gyártelepén működő létesítmények által kibocsátott zaj összegződik, emiatt a 284/2007. (X. 29.) Korm. Rendelet 6. § szerinti zajvédelmi szempontú hatásterület a formalin gyártás létesítményeire nem jelölhető ki.

Földtani közeg védelme szempontjából

A BC-KC Formalin Kft. (Kazincbarcika) formalin gyártási tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásában benyújtott dokumentáció alapján - földtani közeg védelmi szempontból a dokumentáció 113. oldalától a 117. oldaláig terjedő tartalmat kiemelten figyelembe véve - tárgyi tevékenység végzése, a rendelkező részben foglalt előírások betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

A tárgyi, I. gyártelepen lévő telephelyre vonatkozóan hatóságunk részére részletes tényfeltárási záródokumentáció már korábban benyújtásra került, mely dokumentációt a Főosztályunk elődje, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 4376-15/2013. számú határozatával fogadott el. A határozatban kármentesítési monitoring végzése került elrendelésre.

Főosztályunk a BC Zrt. III. gyártelep tényfeltárása kapcsán, a BO-08/KT/1632-10/2017. számú határozatában az I. számú gyártelepen, a III. számú gyártelepen és a szennyvíztisztító telep környezetében, - a szennyezettségek eredményei alapján - a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 31. § (6) bekezdésével összhangban, amely szerint „többfajta tevékenységhez vagy mulasztáshoz kapcsolódó, egymással összefüggő hatású pontszerű szennyezőforrások összessége esetében a kármentesítést összehangoltan kell végezni - egységes tényfeltárást írt elő tekintettel arra, hogy a III. gyártelep területén lévő szennyezések lehatárolásából megállapítható volt, hogy azok a III. számú gyártelepen nem határolhatók le, „összeérnek” az I. számú gyártelep, valamint a szennyvíztisztító telepen lévő szennyezésekkel.

A BorsodChem Zrt. rendelkezik Főosztályunk által BO-08/KT/11141-5/2016. számon jóváhagyott üzemi 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.

Hulladékgazdálkodás szempontjából

A benyújtott teljes körű felülvizsgálati dokumentáció tartalmazza a 2012 – 2016. évek közötti 5 éves időszakban keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok típusait, illetve azok mennyiségét. A dokumentáció szerint megállapítható, hogy a keletkező hulladékok mennyisége csekélynek tekinthető a gyártási volumenhez képest (a formalingyártás ún. hulladékszegény technológia). A nem veszélyes hulladékok körében fő tömegében papír csomagolási, valamint különböző fém hulladék keletkezett, míg a veszélyes hulladékok körében olajjal szennyezett textil, illetve eseti jelleggel (2016. év során) egyéb üstmaradék megnevezésű (paraformaldehid) hulladék keletkezett. A BC-KC Formalin Kft. a hulladékait kizárólag munkahelyi hulladék gyűjtőhelyen gyűjti, üzemi gyűjtőhelyet nem használ.

A veszélyes hulladékok gyűjtése a tartályparki kármentőn kívül elhelyezett zárt acélszekrényben, kettősfalú műanyag zsákkal bélelt gyűjtő edényzetekben történik, a naprakész hulladék nyilvántartás vezetése mellett. A BC-KC Formalin Kft. a hulladékokkal kapcsolatos éves adatszolgáltatási kötelezettségeit teljesíti.

A BC-KC Formalin Kft. a hulladékait az azok átvételére feljogosított, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezetekkel szállíttatja el (ÉMK Észak-Magyarországi Kft. Sajóbábony, illetve Kisvagyongazdálkodó Kft. Sajóbábony), illetve azoknak adja át (pl. ÉMK Észak-Magyarországi Kft. Sajóbábony, NHSZ Miskolc Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Kft.).

A BC-KC Formalin Kft. a települési szilárd hulladékát heti rendszerességgel közszolgáltatónak (az eddigiekben: ZV Zöldvölgy Nonprofit Kft.) adja át.

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

A benyújtott dokumentáció, valamint a rendelkező részben tett előírások betartása mellett végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Természetvédelmi szempontból

A telephely területe védett természeti területet, Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem. A Dynea Hungary Kft. telephelyén folytatott aminoplaszt műgyanta előállítási tevékenység folytatása természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

Közegészségügyi hatáskörben:

Az előállított formalin, döntő többségét a gyártelepen használják fel. A termelés számítógépes irányítás alatt folyik, számítógépes szabályozással és felügyelettel. Az üzemben korszerű, a lehetséges terhelések elviselésére tervezett berendezéseket és több lépcsős védelmi rendszereket építettek be. A technológiában a különböző anyagáramlatok visszacsatolásának lehetőségével élve, csökkentik a hulladékok képződését, a környezet terhelését. A környezetvédelmi hatóság a formalin üzem pontforrásaira technológiai kibocsátási határértékeket állapított meg, mérési eredmények szerint a légtéri kibocsátások, a megállapított határértékek alatt maradtak. Az elvégzett modellezések alapján a légtéri pontforrások hatásterülete a nitrogén-dioxid komponens kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 440 m sugarú kör. A technológiai szennyvizek túlnyomó részét a technológiába visszaforgatják, ezért elhanyagolható mennyiségű szennyvíz keletkezik. A tevékenység, a végső befogadóra, a Sajóra terhelést csak közvetett módon BorsodChem Zrt. tulajdonában lévő központi szennyvíztisztítón keresztül fejthet ki. Ez a terhelés a vízkezelési technológiák folyamatos korszerűsítésének köszönhetően egyre kisebb. A tevékenység során a talaj és a talajvíz nem szennyeződik. A technológia zárt, abban nincsenek jelen nagy mennyiségben a talaj vagy a talajvíz minőségét negatívan befolyásoló anyagok. A BorsodChem Zrt. területén jól kiépített talajvíz monitoring rendszer van, amely a szennyeződés viselkedésének, esetleges kimosódulásának jelzésére alkalmas. Az üzem határértéket meghaladó zajjal nem terheli környezetét. A tevékenység során minimális hulladék keletkezik, a hulladékkezelés a vonatkozó jogszabályokban foglaltak szerint megoldott. A BorsodChem Zrt. veszélyes vegyipari technológiát működtet, ezért alapvető követelményként kezeli a biztonságot, a környezeti kockázatok csökkentését.

A felülvizsgálati dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a működés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások a rendelkező rész II. A) b) pontjában tett előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

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

Az eljárás során a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. számú melléklet II. táblázata 3. pontja vonatkozásában BO-08/KT/218-5/2018. számon 2018. január 8-án megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/343-1/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a dokumentáció elfogadásához előírásokkal hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

„A dokumentáció alapján az alábbiak állapíthatók meg:

A BC-KC Formalin Kft., mint engedélyes 14682-10/2013. számú határozattal módosított 12456-9/2012. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik 180 kt/év (37 %-os töménységre vetített formalin oldat) termelési kapacitásra 2017. december 31-ig A próbaüzem alatt lévő harmadik gyártó sor kiépített kapacitása 80 kt/év helyett 100 kt/év lett, így a Formalin Üzem gyártási kapacitása 200 kt/év lesz.

A tárgyi engedélyezési eljárás a meglévő, de lejárt egységes környezethasználati engedély megújítására és a kapacitás módosításra vonatkozik.

A formalin gyártósor berendezéseinek tisztítása, valamint a mosókolonnák tisztítása során keletkező öblítővizek a műgyanta üzem technológiájába kerülnek visszavezetésre. A gyártás során keletkező egyéb használt vizet, a kommunális szennyvizet, a csapadékvizet a BorsodChem Zrt. által üzemeltett csatornahálózatokra vezetik. A technológiai vízhasználatok és azok kibocsátásai nincsenek közvetlen kapcsolatban felszíni vízzel. A felülvizsgált tevékenység a végső befogadóra, a Sajóra terhelést csak közvetett módon, a BorsodChem Zrt Szennyvíztisztító Üzemén keresztül fejthet ki. A szennyvíztisztító telepről elvezetett szennyvíz minősége megfelel az előírt határértékeknek.

A 220/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 20. § szerint „A közös üzemi szennyvíztisztításra vezetett szennyvíz (használt víz) egy adott szennyező anyagának közös üzemi csatornába vezethetőségére vonatkozó kibocsátási határértékét a felügyelőség a 18. § (1) bekezdésére figyelemmel, a közös üzemi szennyvíztisztító üzemeltetőjének vállalása szerinti szennyezőanyag-terhelési szint figyelembevételével állapítja meg.” A BC-KC Formalin Kft. 2012. május 29-én megállapodást kötött a BC Zrt. - vel a szennyvizek fogadására. Az átadott szennyvíz határértékeinek megállapítása a BC Zrt. 744/2017. számú, a vizilétesítmények vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárásához adott befogadói nyilatkozata alapján történt.

A BorsodChem Zrt. az I. gyártelepen lévő tevékenységek felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére környezethasználati monitor rendszert üzemeltett.

Külön a formalingyártásra vonatkozó monitor kialakítása a technológia kialakítása miatt nem indokolt, rendkívüli esemény esetén a kármentők alkalmasak a felszínalatti szennyezések elkerülésére.

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

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján tettem.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat előírásait határozatom II.B. pontjában szerepeltettem.

A környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás megindításáról értesítést tettem közzé hatóságom ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon.

A Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala által működtetett adatbázisban szereplő társadalmi szervezeteket, a 187/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet szerint eljárva, a hirdetmény elektronikus úton történő megküldésével értesítettem.

A BC-KC Formalin Kft. által a Kazincbarcika 3949 hrsz. alatti telephelyén található Formalin Üzemében formalin gyártására vonatkozó felülvizsgálati dokumentációt elfogadtam.

Fentiekben részletezettek alapján a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével a BC-KC Formalin Kft., mint engedélyes részére a Kazincbarcika 3949 hrsz. alatti telephelyén található Formalin Üzemében formalin gyártási tevékenység továbbfolytatására vonatkozóan az egységes környezethasználati engedélyt **2033. január 31-ig** megadtam.

A „R” 20/A. § (4) bek. szerint az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika – következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni. Ennek alapján a következő felülvizsgálat kérelmének benyújtási határideje 2023. január 31.

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

Jelen engedélybe külön a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, melyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg.

Az engedély érvényességi ideje: **2023. január 31.**

A „R.” 20/A. § (6) bek. szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §) kell alkalmazni a „R”-ben foglaltakra is figyelemmel.

A tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében az engedély időbeni hatályának lejártát megelőző legalább 3 hónappal szükséges megindítani az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást.

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

Az eljárás a Ket. 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. sz. melléklet 4. pontja figyelembevételével a 10.1. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a rendelet 2. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja és a 10.1. pontja figyelembevételével a rendelet 5. § (1) bek. alapján adtam tájékoztatást.

A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bekezdés szerint „Az előzetes vizsgálati, környezeti hatásvizsgálati, egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban, az összevont eljárásban valamint a felülvizsgálati eljárásban hozott határozatot a megyei katasztrófavédelmi igazgatósággal, a főváros területén a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatósággal is közölni kell.” Ennek értelmében eljárva jelen határozatot közlöm továbbá az illetékes szervvel is.

Miskolc, 2018. február 23.

Dr. Stiber Vivien

Járási hivatalvezető nevében és megbízásából



Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. BC-KC Formalin Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) + TV
2. ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) + TV
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
(3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 15.) + TV
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Hatósági Főosztály
Népegészségügyi Osztály (e-mail: nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (e-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu)
- 6.-7. Iratokhoz