

# Borsodi Sörgyár Kft.

---

A BO-08/KT/9643-14/2017. SZÁMÚ  
HATÁROZATBAN FOGLALTAK  
FELÜLVIZSGÁLATA

**KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ**

BŐCS

---

Készítette:



**IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.**

1033 Budapest, Mozaik utca 14/A

Telefon: +36 1 430 0014

Fax: +36 1 437 0325

imsys@imsys.hu

imsys.hu

2022. október 26.

## TARTALOMJEGYZÉK

1. KÖZREMŰKÖDŐ SZAKÉRTŐK.....	3
2. BEVEZETÉS .....	4
3. A TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE.....	5
3.1. A cég azonosító adatai .....	5
3.2. A létesítménye telephely azonosító adatai.....	5
3.3. A telephelyen folytatott tevékenység .....	6
4. A KÖRNYEZETI HATÁSOK BEMUTATÁSA.....	9
4.1. Levegőtisztaság-védelem.....	9
4.2. Víz, szennyvíz.....	9
4.3. Hulladék.....	10
4.4. Talaj és felszín alatti víz.....	11
4.5. Zaj- és rezgésvédelem .....	12
4.6. Természetvédelem .....	12
5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	13
5.1. Korábbi rendkívüli események .....	13
5.2. Felkészülés rendkívüli eseményekre és üzemzavarokra .....	13
6. A LEGJOBB ELÉRHETŐ TECHNIKA.....	15

## 1. KÖZREMŰKÖDŐ SZAKÉRTŐK

Szakterület	Szakértő neve	Beosztás / Végzettség	Intézmény / Szervezet	Szakértői engedély szám
Levegőtisztaság-védelem	Vallus Gábor	környezetvédelmi tanácsadó/ okl. környezetmérnök	IMSYS Kft.	SZKV-1.2 01-16588
Talaj, felszín alatti víz	Kovács András	Ügyvezető / okl. környezetkutató	IMSYS Kft.	SZKV-1.3. 01-15573
	Váczi Benjámin	Kármentesítési tanácsadó/ okl. geológus	IMSYS Kft.	-
Felszíni vízvédelem	Kovács András	Ügyvezető / okl. környezetkutató	IMSYS Kft.	SZKV-1.3. 01-15573
	Szomolányi Orsolya	Környezetvédelmi tanácsadó / környezetmérnök, okl. infrastruktúra- környezetmérnök	IMSYS Kft.	-
Zaj- és rezgésvédelem	Bodnár Viktor	Környezetvédelmi tanácsadó / okleveles környezetmérnök	IMSYS Kft.	SZKV-1.4 15-01009
Hulladék-gazdálkodás	Codogno Borbála	Környezetvédelmi tanácsadó/ biológus	IMSYS Kft.	-
	Vallus Gábor	Környezetvédelmi vezető tanácsadó/ okl. környezetmérnök	IMSYS Kft.	SZKV-1.1 01-16588
Élővilág	Seregélyesné Csomós Ágnes	Okleveles biológia-kémia szakos középiskolai tanár	E.V.	SZ-028/2011
	Codogno Borbála	Környezetvédelmi tanácsadó/ biológus	IMSYS KFT.	-

## 2. BEVEZETÉS

A Borsodi Sörgyár Kft. 3574 Bőcs, Rákóczi Ferenc út 81. szám alatti (913/3, 082/44 hrsz.) telephelyén élelmiszeripari tevékenységként sörgyártást végez.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete alapján a Borsodi Sörgyár Kft. tevékenysége egységes környezethasználati engedélyhez kötött: 9.2. pont:

*„Élelmiszer vagy takarmány előállítását szolgáló kezelés és feldolgozás, amely nem kizárólag a csomagolásra terjed ki, a következő feldolgozott vagy feldolgozatlan alapanyagokból (a csomagolás nem képezi részét a késztermék össztömegének): b) kizárólag növényi nyersanyagokból kiindulva 300 tonna/napnál nagyobb késztermék termelő kapacitással”*

A tevékenységre vonatkozóan a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (továbbiakban: Hatóság) a BO-08/KT/9643-14/2017. számú határozatában egységes környezethasználati engedélyt adott. Az engedély 2022. október 31-ig hatályos.

Az engedély előírása alapján az engedélyben rögzített követelményeket és előírásokat 5 évente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint – a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet figyelembevételével – felül kell vizsgálni.

A fenti kötelezettség teljesítése érdekében a Borsodi Sörgyár Kft. megbízta az IMSYS Kft-t, hogy a bőcsi telephelyre vonatkozóan készítsen teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot a 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet előírásainak megfelelően, az egységes környezethasználati engedélyében foglaltak felülvizsgálatához.

Az IMSYS Kft. a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot a következő jogszabályokban foglalt előírásoknak megfelelően készítette el:

- A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 73. § - 76. §.,
- A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 8. és 9. számú melléklet,
- A környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú melléklet.
- Az egyes szakterületekre vonatkozó hatályos jogszabályok.

**A dokumentáció a Borsodi Sörgyár Kft. bőcsi telephelyére (továbbiakban: Telephely) vonatkozó teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot tartalmazza a 2017-2021. évi adatok alapján.**

### **3. A TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE**

---

#### **3.1. A cég azonosító adatai**

A cég elnevezése:	Borsodi Sörgyár Korlátolt Felelősségű Társaság
A cég rövidített elnevezése:	Borsodi Sörgyár Kft.
A cég székhelye:	3574 Böcs, Rákóczi utca 81.
KÜJ szám:	102 736 182
A cég statisztikai számjele:	14981140-1105-113-05
Cégjegyzék száma:	05-09-019849
Adószáma:	14981140-2-05

#### **3.2. A létesítménye telephely azonosító adatai**

Létesítmény, telephely címe:	3574 Böcs, Rákóczi utca 81.
KSH település azonosító:	05306
Telephely (sörgyár, vízmű nélkül) helyrajzi száma:	913/3, 082/44
EOV koordináta:	X: 301 640 Y: 792 667
KTJ szám Sörgyár:	101 023 633
KTJ szám Szennyvíztelep:	101 023 703
A telephely telefonszáma:	(46) 529-600
A telephely faxszáma:	(46) 318 384
Összterület (bekerített gyárterület):	225 540 m <sup>2</sup>
Üzemépület összterülete (gyárterületen):	68 751 m <sup>2</sup>
Üzemépület összterülete (gyárterületen kívül: vízmű, szennyvíz, csónakház):	6 446 m <sup>2</sup>
Összes zöldterület (vízmű, szennyvíztisztító és gyártelep):	269 738 m <sup>2</sup>

### **3.3. A telephelyen folytatott tevékenység**

#### **3.3.1 A létesítményben folytatott tevékenységek ismertetése**

A Borsodi Sörgyár Kft. élelmiszer előállító, csomagoló és forgalmazó tevékenységet folytat, melynek készterméke a palackozott dobozolt -és hordóba töltött sör. A gyár lassan 50 éve gyárt és forgalmaz a hazai igények kielégítésére söripari termékeket. A gyárban évente ~1,4 -1,6 millió hl sört gyártanak.

Az engedélyezett kapacitás: 835 t sör/nap; 2,7 millió hl sör/év.

Az egységes környezethasználati engedély köteles létesítmény részei: a sörgyár, vízmű és a szennyvíztisztító.

Az alaptevékenység a sörgyártás, melyhez kapcsolódóan az üzem területén folytatott tevékenységek az alábbiak: műszaki szolgáltató tevékenység (elektromos áram és gáz fogadása, elosztása; ivóvíztermelés és kezelés; CO<sub>2</sub> visszanyerés és elosztás, sűrített levegő és hőenergia előállítás és elosztás; vízkezelés, szennyvíztisztítás és különböző karbantartási tevékenységek) logisztika: alap-, segédanyag-, göngyöleg és készáru raktározás.

#### **3.3.1.1 Sörgyártás**

- Főzőházi műveletek:
  - maláta kondicionálásos száraz őrlése,
  - cefrőzés és cefreszűrés,
  - komlóforralás,
  - seprő leválasztás, sörlé lehűtése,
  - berendezések tisztítása, mosása.
- Sörlé készítés:
  - sörmaláta száraz őrlése,
  - becefrőzés,
  - cefrefőzés,
  - cefreszűrés,
  - komlóforralás.
- Sörlé kezelés:
  - forróseprő leválasztás,
  - sörlé hűtése,
  - berendezések tisztítása, mosása.
- Erjesztő-ászok üzemi műveletek:
  - élesztő szaporítás-, kezelés
  - erjesztés
  - hulladék élesztő kezelés
  - kondicionálás (ászokolás)
  - szűrés-hígítás,
  - sör tárolása/átadása fejtő üzemek felé,
  - berendezések tisztítása, mosása.

### **3.3.1.2 Ital – csomagolás, kiszerelés**

- Palackfejtő üzemi műveletek:
  - depalettázás: visszatérő egységrakomány (raklap + rekesz+ palack) bontása,
  - üvegpalack-, műanyag rekesz mosás,
  - pillanat pasztörizálás,
  - palack töltés-zárás, töltési szint ellenőrzés,
  - vagy alagút pasztörizálás (ízesített és alkoholmentes sörök),
  - címkézés,
  - palettázás (szállítási egységrakomány összeállítása),
  - berendezések tisztítása, mosása.
- KEG hordó töltő üzemi műveletek:
  - depalettázás: visszatérő egységrakomány (raklap + hordó) bontása,
  - KEG hordó külső mosás,
  - pillanat pasztörizálás,
  - hordó töltés, töltési szint ellenőrzés,
  - zárás, dátumozás,
  - palettázás (szállítási egységrakomány összeállítása),
  - berendezések tisztítása, mosása.
- Doboztöltési műveletek:
  - depalettázás: gyártói egységrakomány (raklap + köztes papír + PE fólia + doboz) bontása,
  - pillanat pasztörizálás,
  - doboz töltés-, zárás,
  - vagy alagútpasztörizálás (ízesített és alkoholmentes sörök),
  - dátumozás, töltési szint ellenőrzés,
  - egységrakomány összeállítás (raklap + papírtálca + termék + PE zsugorfólia),
  - berendezések tisztítása, mosása.

### **3.3.1.3 Műszaki szolgáltatói tevékenység**

- Berendezések karbantartása, technológiai épületek fenntartása,
- Energia ellátás,
  - ivóvíz kitermelés, elosztás,
  - 35 KV-os fogadóállomás és kihelyezett transzformátor állomás,
  - gázfogadás, ellátás,
  - kazánház-gőztermelés,
  - technológiai lágyvíz előállítás,
  - sűrített levegő előállítás,
  - hűtő energia előállítás,
  - CO<sub>2</sub> visszanyerés, elosztás,
  - technológiai szennyvíz kezelés.
- A tevékenység végzéséhez szükséges alap-, segéd-, műszaki-, és egyéb anyagok beszerzése,
- Készáru-, és többutas göngyöleg raktározása, anyagmozgatása kereskedelmi forgalomba történő kiszállítása,

- Gazdasági -, pénzügyi-, számviteli-, és adminisztratív tevékenység,
- Üzemi étkeзде-, konyha-, üzemeltetés.

### **3.3.1.4 A Telephelyen lévő, műszakilag kapcsolódó létesítmények**

#### **Szállítás**

A felhasznált anyagok kizárólag közúton érkeznek be a telephelyre, illetve a késztermék is közúton távozik.

Az anyagmozgatást és karbantartást 15 db targonca (1 db elektromos és 14 db gázüzemű targonca) segíti (külső szolgáltató cég gépei).

Az úthálózat az egész telep területén aszfalt réteggel ellátott /betonozott.

#### **Kiszolgáló létesítmények**

A kiszolgáló tevékenységek közé tartoznak azok a nem gyártó tevékenységek, melyek a gyártási eljárások működtetéséhez szükséges infrastrukturális háttérrel biztosítják. Ezek közé tartozik az energia- és közműellátás, központi szennyvízkezelés, karbantartó-, felújító tevékenységek, illetve az adminisztratív tevékenységek.

#### **Szennyvizek elvezetése és kezelése**

A kommunális és ipari szennyvizeket külön csatornahálózaton vezetik az egyesített szennyvíztisztítóműbe. A Borsodi Sörgyár Kft. biológiai szennyvíztisztítót üzemeltet, melyben a kommunális és az ipari szennyvíz tisztítása egyaránt történik az érvényes vízjogi üzemeltetési engedély szerint.

A biológiai tisztítás során keletkező biogázt részben a biogáz és földgáztüzelésű gázkazánban hasznosítják, a kazánban hasznosítható mennyiséget meghaladó biogáz további része pedig fáklyán kerül elégetésre. Továbbá üzemel egy biogáz üzemű blokk fűtőmű is a telephelyen, melynek névleges teljesítménye 84 kW. A keletkező biogáz jelentős része-metántartalom és műszaki állapot függvényében a biogáz motorban kerül felhasználásra.

A szennyvíztisztítás során keletkező szennyvíziszap stabilizálásra és víztelenítésre kerül, majd 6 hónapos pihentetés (szikkasztás) következik. Az előbbi műveleteket követően a megfelelően bevizsgált és kielégítő paraméterekkel rendelkező iszapot kihelyezik az engedélyezett mezőgazdasági területek egyikére.



## **4. A KÖRNYEZETI HATÁSOK BEMUTATÁSA**

---

### **4.1. Levegőtisztaság-védelem**

A létesítményben a sörgyártáshoz és a szennyvíztisztításhoz kapcsolódóan 10 db helyhez kötött légszennyező pontforrás tartozik. Ezek a pontforrásokon túlnyomó részt a földgáz felhasználásból származó égéstermékek (CO, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>), valamint szilárd anyag (por), illetve a szennyvíztisztító telepen a biogáz elégetésénél SO<sub>2</sub> távozik.

A létesítmény pontforrásainak működéséből származó légszennyező anyagok terjedését számítással határoztuk meg. A számítások alapján megállapítható, hogy a pontforrások által okozott járulékos többletterhelés nem jelentős, a P34 pontforrás kivételével minden esetben csupán a c) kritérium szerint lehet hatásterületet megállapítani. A P34 pontforrás esetében szilárd anyagra nézve adódott hatásterület a) kritériumra nézve. Megállapítható azonban, hogy ezen pontforrás esetében is az okozott többlet terhelés maximuma a háttérterheléssel együtt sem eredményez határérték túllépést. A legnagyobb hatásterület a P1 pontforrás esetében adódott (c) kritérium szerint 1236 méter), továbbá jelentősnek mondható még a P68 pontforrás (c) kritérium szerint 667 méter).

A telephelyen dolgozó munkavállalókhoz, vendégekhez kapcsolódó becsült forgalom 178 szgk/nap. Az üzemeléshez tartozó tehergépjármű forgalmat legnagyobb részt az alapanyag beszállítása, valamint a kész termék kiszállítása generálja, ennek becsült nagysága 40 nehéz gépkocsi/nap. A legnagyobb járulékos teherforgalom a 3607 - Gesztely-Böcs-Kesznyéten összekötő utat terheli.

A vizsgált területen az üzemhez kapcsolódó járműforgalom miatt jelentős légszennyezőanyag koncentráció emelkedés nem adódik (méréssel kimutathatatlan mértékű), csúcstértékét az úttest vonalában éri el és az út szélétől néhány tíz méteres távolságban a várható koncentrációnövekmény az alap terheltséghez képest kimutathatatlan.

### **4.2. Víz, szennyvíz**

A telephely a termeléshez szükséges vízszükségletét Böcs településtől 1,7 km-re ÉK-i irányban lévő vízbázis területéről biztosítja. A területen 5 db mélyfúrású (partiszfúrású) kutat, ill. a kitermelt víz tisztítására vízművet alakítottak ki. A H-3680-8/1999. számú vízjogi üzemeltetési engedély és annak módosításai alapján a kitermelt víz döntő többsége a technológiában kerül felhasználásra.

Kommunális szennyvíz a szociális létesítményekben (fürdők, WC-k, mosdók), irodákban és az étkező helyiségben keletkezik.

A telephelyen szennyvíz, valamint csapadék elvezető-hálózat épült ki. Az előbbieken kívül a targoncamosóról származó előkezelte – olajfogón átvezetett – szennyvíz szintén a szennyvíztelepre kerül. A telephelyen kialakított totál biológiai szennyvíztisztító telep alapja a Waterleau típusú anaerob reaktor, amely leginkább a nagy szervesanyag-tartalmú szennyvizek tisztítására kiválóan alkalmas. A szennyvíztisztítótelepen a biológiai tisztítás során keletkező biogáz hatékonyabb felhasználása biogáz üzemű blokk fűtőművet üzemeltetnek. Az előbbieken alapján a biogáz villamosenergia termelésre, ill. a szennyvíz előmelegítésére szolgál.

A tisztított szennyvíz a Kesznyéteni-üzemvízcsatorna 1+185 fkm szelvényébe kerül bevezetésre. A csatorna üzemszünete, ill. karbantartási időszaka alatt a tisztított szennyvizet közvetlenül a Hernád-folyó 8+800 fkm szelvényénél vezetik be, melyről soron kívül tájékoztatják az illetékes vízvédelmi hatóságot. A nyers, ill. a tisztított szennyvíz minőségét a jóváhagyott önellenőrzési terv szerinti gyakorisággal vizsgáltatják be az előírt minőségi paraméterekre, az adatok alapján teljesítik az ÖA, ill. a VÉL adatszolgáltatást. A befogadó terhelhetősége szempontjából az előbbieken kívül vizsgálják a befogadó vízminőségét meghatározott komponensekre a bevezetés alatt/felett 100 m-re. A vizsgált időszakban a Hernád-folyóba, a tisztított szennyvíz közvetlen bevezetésére nem volt szükség.

A szennyvíztisztítás során keletkező szennyvíziszapot az általános üzemmenet szerint víztelenítik, ill. kb. 6 hónapig szikkasztják. Az 50/2001. (IV.3.) Korm. rendelet 2. és 5. számú melléklete szerint bevizsgált iszapot a jóváhagyott mezőgazdasági területekre helyezik ki, ill. gondoskodnak annak a mihamarabbi talajba történő beforgatásáról.

A telephely elválasztott rendszerű csapadékcatorna hálózattal rendelkezik. A főgyűjtő csapadékcatornából a tiszta csapadékvizet közvetlenül a befogadó Hernád-folyóba vezetik.

A vizsgált időszakban határérték túllépés határérték túllépés nem történt a tisztított szennyvíz minőségében, ennek megfelelően bírság megfizetésére sem kötelezték a Társaságot.

### **4.3. Hulladék**

A Borsodi Sörgyár Kft. böcsi telephelyén az alábbi hulladékot eredményező technológiák üzemelnek:

- Sörgyártás, ezen belül is a késztermék csomagolása;
- Vízmű üzemeltetése;
- Szennyvíz gyűjtése, kezelése;

A telephelyen keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a jogszabályi előírásoknak megfelelően gyűjtik és nyilvántartják, ill. kizárólag érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szakcégeknek adják azokat át. Az egyes gyűjtőhelyeken hulladék felhalmozódás elkerülésére törekszenek, ill. betartják a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben a munkahelyi, ill. az üzemi gyűjtőhely üzemeltetésére vonatkozó szabályokat.

A hulladékok általi környezetszennyezés, ill. bírság fizetés a vizsgált időszakban nem következett be.

A vizsgált időszakban az éves környezetvédelmi beszámolóban rögzített hulladékeletkezés csökkentési és hulladékhasznosítási célok elérését, ill. megvalósítását szolgáló intézkedést hajtottak végre, ill. ezek bevezetése folyamatosan történik. A meglévő, ill. az új belépő dolgozókat rendszeresen oktatják a keletkező hulladékok szelektív gyűjtésére, ill. annak fontosságára.

A vonatkozó hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályokban, ill. az üzemeltetési szabályzatban foglaltak betartása mellett a hulladékok gyűjtéséből eredő hatás elhanyagolható.

#### **4.4. Talaj és felszín alatti víz**

A gyártelep a Hernád völgyének D-i, már a Sajó völgyével összeolvadó részén, az Alföld előterében található.

A felszín legelterjedtebb képződménye a folyóvízi kavics (gyakran homok és murva is kapcsolódik hozzájuk). A kistájban nagy készlettel rendelkező kavics előfordulás ismert pl.: Bőcsön. A Sajó-Hernád árterén löszös-agyagos üledékek, ill. holocén öntésanyagok vannak a felszínen. A sörgyár környezetében a kavicsösszlet fedőképződményét 3-18 m vastagságú, főként agyagos összlet alkotja, mely 1-3 m vastag kavicsréteget is tartalmaz.

A talajvíz mélysége Igricitől Északra 4-6 méter, a Hejő alsó szakasza mentén 2 méter felett, máshol 2-4 méter között van. Felszín alatti víz szempontjából Bőcs település kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen fekszik (27/2004. (XII.25) KvVM rendelet). A telephely áramlási viszonyaira jelentős hatással van a 400 m-re K-re lévő Hernád folyó.

Az üzemi technológia kialakítása olyan, hogy normál üzemmenet esetén, a technológiai fegyelem betartása mellett nem várható a talajt és talajvizet terhelő káros hatás. Havária eseményekre való megfelelő felkészültség érdekében a kárelhárítási eszközök rendelkezésre állását folyamatosan biztosítani szükséges és a hozzáférés módjáról minden dolgozót tájékoztatni kell. A technológiai fegyelem, továbbá a meglévő vízminőségvédelmi létesítmények (olaj- és iszapfogók, térburkolati padkaszegély stb.), valamint az üzemeltetési előírások betartása mellett az üzem tevékenységének nincs káros hatása a felszín alatti környezetre.

A telephelyen lévő tárolók és technológiai berendezések felszín feletti kialakításúak. A telephely teljes területe betonozott felületű. A veszélyes anyag/hulladék tárolás a telephelyen rendezetten történik.

A sörgyár, ill. a szennyvízkezelő területén monitoring rendszert (figyelőkutat) nem alakítottak ki.

A vízkitermelés hatásainak és a vízminőség nyomon követésére a Vízmű kútjainak a környezetében 4 db figyelő kutat létesítettek. A kutak vízminőségi állapotát negyedéves gyakorisággal kell vizsgálni általános vízkémiai paraméterekre, melyek tekintetében a vizsgált időszakban két alkalommal – ammóniumion tekintetében – tapasztaltak határérték túllépést.

A Berzéki mezőgazdasági területen a szennyvíziszap elhelyezés hatásának a nyomonkövetésére 12 db monitoring kútból álló rendszert (S1-12) üzemeltetnek az érvényes vízjogi üzemeltetési engedély szerint. A vízmintavételt, ill. vizsgálatot negyedéves vagy éves gyakorisággal végzik el az engedélyben előírt komponensekre. A vizsgált időszakban a mérési eredmények alapján a korábbi időszakhoz hasonlóan a nitrát-ion tekintetében tapasztaltunk több alkalommal a jogszabályi „B” értékhez viszonyítva túllépést, ill. néhány esetben szulfát, cink, ólom, nikkel és a nátrium vonatkozásában csekély mértékű határérték feletti szennyezettséget. A kihelyezésre kerülő iszap minőségi paraméterei – mikrobiológiai paraméterek kivételével – megfeleltek az 50/2001. (IV.3.) Korm. rendeletben foglalt értékeknek.

A monitoring kutak vizsgálati eredményeit FAVI-MIR K adatszolgáltatás keretében, az OKIRkapu internetes felületen keresztül küldik meg.

#### **4.5. Zaj- és rezgésvédelem**

Összefoglalásként a telephelyen folytatott tevékenység jellegéből adódóan a telephely környezeti zajkibocsátását elsődlegesen a szabadban elhelyezett zajforrások (kompresszor, folyadékhűtők, szellőztető ventilátorok stb), másodlagosan a telephelyen belüli közlekedés és az épületszerkezetek zajlesugárzása határozza meg.

Az akusztikai adatszolgáltatások alapján elvégzett számítások szerint, valamint a helyszíni mérések, a Körny-Ace Kft. zajmérési jegyzőkönyve alapján a telephelyen működő zajforrások zajkibocsátása a zajvédelmi követelményeknek megfelel.

#### **4.6. Természetvédelem**

Élővilág vonatkozásában a sörgyár működésének hatásterülete nem terjed tovább 150 méternél. Mind a sörgyár, mind a vízkivételi mű, mind a szennyvíztisztító telep környezetében, hatásterületén jellemzően tágtűrűsű, gyakori növény- és állatfajok fordulnak elő, melyek állományait, élettevékenységét a sörgyár kevésbé befolyásolja. A zavarásra érzékenyebb élőhelyek és életközösségek a Hernád-völgyben fordulnak elő. A sörgyártól mintegy 200 méterre kezdődő ártéri élőhelyek Natura 2000 kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területek, egyúttal a Nemzeti Ökológiai Hálózat ökológiai folyosó övezetébe tartozó területek. Az itt élő védett fajokra a többszáz méteres távolság révén jellemzően nem terhelődik üzemszerű működésből adódó környezeti hatás. A Kesznyéteni Tájvédelmi Körzet (mint legközelebbi országos jelentőségű védett természeti terület) olyan nagy távolságban (5-6 km) húzódik, hogy annak viszonylatában a legcsekélyebb hatás sem léphet fel.

## **5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

---

### **5.1. Korábbi rendkívüli események**

Az elmúlt 5 évben környezeti kárral járó rendkívüli esemény nem történt.

### **5.2. Felkészülés rendkívüli eseményekre és üzemzavarokra**

A Borsodi Sörgyár Kft. a minőség, környezetvédelem és a biztonság teljesítésének szabályozott megvalósítása érdekében integrált irányítási rendszert (IIR) működtet.

Az élelmiszerelőállítási tevékenység miatt a Borsodi Sörgyár Kft. HACCP rendszert is bevezetett, ill. működtet.

Az egyes vészhelyzetek kezelését az alábbi dokumentumok szabályozzák:

- Súlyos Káresemény Elhárítási Terv;
- Tűzriadó Terv;
- Üzemi Kárelhárítási Terv;

#### **Súlyos Káresemény Elhárítási Terv (SKET)**

A telephely a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet számítási algoritmusát figyelembe véve küszöbérték alatti üzem, továbbá a 35500/3133-5/2020. ált. számon katasztrófavédelmi engedéllyel rendelkezik a súlyos káresemény elhárítási terv (SKET) elfogadására vonatkozóan. Az üzem a súlyos káresemény elhárítási tervben és mellékleteiben foglaltak szerint köteles működni, különös tekintettel az abban foglalt műszaki, technológiai, beruházási, karbantartási és egyéb előírásokra.

#### **Tűzvédelmi Szabályzat (Tűzriadó Terv)**

A telephelyre vonatkozóan az Országos Tűzvédelmi szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete, valamint a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény előírásainak megfelelő Tűzriadó tervvel rendelkezik.

#### **Üzemi Kárelhárítási Terv**

A Borsodi Sörgyár Kft. a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal BO-08/KT00346-1/2019. (BO-08/KT/11415/2018.) számú határozatával a 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet alapján jóváhagyott Üzemi Kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv alapján potenciális veszély források:

- gyártelep területén tárolt, felhasznált veszélyes anyagok (üzemi tároló helyek);
- tevékenységből származó veszélyes hulladékok (központi üzemi gyűjtőhely);
- ammóniás hűtési rendszer (hűtőgépház, erjesztőüzem, CO<sub>2</sub> üzem);
- klórozó üzem (Vízmű, lágyvíz üzem, szennyvíztelep);

- szennyvíztisztító telepen tárolt és használt vegyszerek.

## ***6. A LEGJOBB ELÉRHETŐ TECHNIKA***

---

### ***6.1.1 Az elérhető legjobb technikának való megfelelés vizsgálata***

Az alkalmazott technológia BAT szerinti értékelését a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően a Bizottság (EU) 2019/2031 Végrehajtási Határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az élelmiszer-, ital- és tejipar tekintetében történő meghatározásáról című dokumentum figyelembevételével végeztük el.

A BAT szerinti értékelés alapján a Borsodi Sörgyár által végzett tevékenység megfelel a Legjobb Elérhető Technika (BAT) követelményeinek.

### ***6.1.2 A kibocsátások ellenőrzésének módszerei***

Az előírásoknak megfelelően a Társaság területén rendszeresen mérik a pontforrásokon távozó anyagok összetételét, a kibocsátott szennyvíz összetételét folyamatosan mérik.