



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/9643-14/2017.

Tárgy: **Borsodi Sörgyár Kft. (Bócs)** részére a Bócs 913/3 és 082/44 hrsz. alatti telephelyén élelmiszeripari tevékenységre (sörgyártásra) vonatkozó

egységes környezethasználati engedély

Melléklet:

1. számú levegőtisztaság-védelmi hatásterület
2. számú zajvédelmi hatásterület
3. számú élővilág-védelmi hatásterület

Ügyintéző: Kondrát Tibor

HATÁROZAT

- I. A **Borsodi Sörgyár Kft. (3574 Bócs, Rákóczi u. 81.; KÜJ: 102 736 182)**, mint engedélyes részére, a Bócs 913/3, 082/44 hrsz. alatti telephelyen (**KTJ szám: 101 023 633 /sörgyár/, 101 023 703 /szennyvíztelep/**) végzett élelmiszeripari tevékenységre (sörgyártás)

az egységes környezethasználati engedélyt megadom.

Az egységes környezethasználati engedély **2027. október 31-ig** érvényes.

Az első felülvizsgálat határideje: **2022. október 31.**

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

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

Engedélyes adatai

Név: Borsodi Sörgyár Kft.

Telephely: 3574 Bócs, Rákóczi u. 81.

Székhely: 3574 Bócs, Rákóczi u. 81.

KÜJ szám: 102 736 182

Cégjegyzék szám: 05-09-019849

Adószáma: 14981140-2-05

Érintett helyrajzi számok: Bócs 913/3 és 082/44 (telephely)

A telephely sarokpontjainak EOY koordinátái:

Sarokpontok	EOV X (m)	EOV Y (m)
1.	302 373	794 051
2.	302 167	794 591
3.	302 344	794 661
4.	302 350	794 972
5.	302 444	794 971
6.	302 710	794 232

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

Az alaptevékenység TEÁOR száma: 1105 Sörgyártás

3700 Szennyvíz gyűjtése, kezelése

A tevékenység az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:

NACE kód: 11.05 (sörgyártás)

NOSE-P kód: 105.03 (élelmiszeripari termékek és italok gyártása)

SNAP-2 kód: 040607 (sörgyártás)

A tevékenység besorolása a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Rend) alapján:

- 2. számú melléklet 9.2. b, pont: „Élelmiszeripar, 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): kizárólag növényi nyersanyagokból kiindulva 300 t/napnál nagyobb késztermék termelő kapacitással”.
- 3. számú melléklet 29. pont: „Sörgyár 30 millió l/év kapacitástól”.

Telephely jellemzői:

A telephely a Hernád folyó közelében, Bócs község belterületének észak-keleti határán helyezkedik el. A telephelyet északi irányban a vasút, a vasút túloldalán az Agrifirm Magyarország Zrt. telephelye, keleti és déli irányban szántó, nyugatra a Rákóczi Ferenc út, az út túloldalán zöld terület és a Hernád folyó határolja. A Borsodi Sörgyár Kft. telephelye megközelíthető az M30 sz. főútról Sajópetrin és Sajóládon át a Bócsón is áthaladó 3609 sz. közúton. A legközelebbi lakott terület a kb. 1 km-re fekvő Hernádnémeti.

A tevékenység ismertetése a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján

A Borsodi Sörgyár Kft. élelmiszer előállító, csomagoló és forgalmazó tevékenységet folytat, melynek készterméke a palackozott, dobozolt- és hordóba töltött sör. A gyár több mint 40 éve gyárt és forgalmaz a hazai igények kielégítésére söripari termékeket.

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

- Vízmű: Bócs 916 hrsz., kiterjedése: 9,8 ha
- Szennyvíztisztító telep: Bócs 086/2 hrsz., kiterjedése: 4,8 ha

Az alaptervekenység a sörgyártás, melyhez kapcsolódóan az üzem területén folytatott tevékenységek az alábbiak: műszaki szolgáltató tevékenység (elektromos áram és gáz fogadása, elosztása; ivóvíztermelés és kezelés; CO₂ visszanyerés és elosztás, sűrített levegő és hőenergia előállítás és elosztás; vízkezelés, szennyvíztisztítás és különböző karbantartási tevékenységek) logisztika: alap-, segédanyag-, göngyöleg és készáru raktározás.

A telephely mérete kb. 22 ha, ebből 9 ha burkolatlan. Az ingatlanokon található több mint 20 különféle rendeltetésű épület egy része az 1973-as gyárépítés óta többször átépítésre került. Az ingatlanok egy része a körbekerített gyártelepen belül helyezkedik el, illetve több gazdasági épület található a gyártelepen kívül is.

A telephely nyugati felén helyezkednek el az iroda épületek, a konyha és az öltözők. A technológiai sort követve az irodák mögött találhatóak a főzőházak, a laboratórium, az erjesztőtornyok, a hűtőgépház, a sörszűrő, a hordófejtő és a palackfejtők. A raktárak és a doboztöltők a gyár keleti oldalán vannak. A középső területen alakították ki a kazánházat. A vasúti vágányok északi irányban helyezkednek el, ezen az oldalon a vágányokon túl helyezték el a hulladékgyűjtő udvart is.

Egyéb a tevékenységet kiszolgáló létesítmények:

- Szennyvízelhelyező telep: Berzék 03/1 hrsz. kiterjedése: 43,5 ha
- Szennyvízelhelyező terület: Berzék 07/1, 016/2 hrsz. kiterjedése: 53,2 ha

A malátagyártást a cég 2011 óta nem végez, a szükséges maláta belföldi gyárakból teherautókkal, illetve tartálykocsikon közúton érkezik a gyár területére. A maláta tárolása silókban történik.

Gyártelepen végzett tevékenységek részletes ismertetése:

Sörgyártás

1. Főzőházi folyamatok:

- maláta kondicionálásos száraz őrlése
- cefrőzés és cefreszűrés
- komlóforralás
- seprő leválasztás, sörlé lehűtése
- berendezések tisztítása, mosása

A maláta őrlése 12 t/h teljesítményű Maltomat típusú hathengeres malomban történik, mely automatikus maláta bemérő rendszerrel, útvonallal rendelkezik. A gépek, berendezések automatikus működését Steinecker PLC vezérli és Botec felügyeleti rendszer jeleníti meg. A programok a megrendelt időpontokban automatikusan indulnak, akadályoztatás esetén a rendszer automatikusan a legkorábbi időpontra rendelt programot indítja, a berendezések felszabadulása szerint.

A bemérendő maláta típusát és mennyiségét a receptekből veszi a PLC, a bemérést a silókban lévő főzési keverékeknél beállított felhasználási sorrend szerint indítja.

A cefrézés célja a maláta őrlemény (és a kukoricagriz) és sörfőzővíz keverék hőfokát közvetlenül, vagy közvetve a szűrés hőmérsékletére történő emelése. Az eddig a hőmérsékletig terjedő fokozatokon belül az összes enzim hatása megnyilvánul, melyek a soralapanyag összetevőinek oldásánál, lebontásánál szerepet játszanak. Az oldásra enzimbilógiai és fizikai eljárások kerülnek alkalmazásra.

Az enzimbilógiai oldás a malátában lévő fő enzimcsoportok hatására jön létre bizonyos hőmérsékleten, ill. hőmérséklet intervallum időközön való tartása során.

A fizikai oldás a soralapanyag megfelelő darálásával, ill. a cefrerészek egyszeri vagy többszöri főzéssel történő előkészítése.

Az alkalmazott cefrézések a következők:

- dekokciós, egycefrés (bizonyos cefrerészek főzése)
- infúziós (hőfok lépcsőkön keresztül, a maláta enzimbilógiai feltárása)

A cefrézéshez ún. sörfőzővizet használnak, a hidegvizet a sörfőzővíz tartályból szivattyúk juttatják el a vízkeverőbe, a meleg vizet pedig a melegvíz rendszer szivattyúi és az ún. glattwasser tartály szolgáltatja. A cefréző üstök fűtését duplikátoros gőz végzi. A fűtést üstönként két-két automata gőz szeleppel, a PLC vezérli. A vízlágyító üzemben előállított klórtalanított, 0,1 NK° - u lágyvizet műanyag vezetéken szivattyú nyomja a főzőházi 50 m³ - es lágyvíztartályba. Ennek a lágy víznek és klórtalanított nyersvíznek az 1:3 arányú keverésével sörfőzővizet nyernek, melyet a 200 m³ térfogatú sörfőzővíz tartályban tárolnak. Az üzemi fogyasztók (technológiai berendezések) sörfőzővízzel való ellátása szivattyúkkal történik.

A sörlé és a törköly szétválasztása, azaz a cefre szűrése szűrőkádon történik. Amikor a cefrézőüstből a cefre felért a szűrőkádra, automatikusan megtörténik az üst és a feladó vezeték öblítése, majd indul a cefreszűrés program. A színlé elvétele a recept szerint teljesen automatikusan történik, ugyanígy a szűrés szabályozása az átfolyás függvényében, folyamatos lazítószerkezet működése mellett történik.

A másolás (utócefrés, visszamaradt extrakt anyag kinyerése) folyamatos ráadásával és elvételével történik, a receptben meghatározottak szerint, itt is az átfolyás függvényében, folyamatos lazítószerkezet működése mellett, előírt teleüst hl-ig. A másolvíz tiszta, előírt hőmérsékletű sörfőzővíz, amit a másolvíz tartályban tárolnak. A szűrés addig tart, amíg a szűrlet gyűjtő vezetékben elhelyezett üres szonda jelzése meg nem érkezik, ezután következik a törköly szikkasztása, majd a kitörkölyözés.

A kilúgozott törköly 2 db 2500 m³-es törkölysilóba kerül, és állati takarmányként értékesítik. A színlé tartály 1300 hl sörlé befogadására alkalmas, duplikatúrával ellátott, gőzzel fűthető edény, ami a szűrőkádi szűrlet pufferolására szolgál, amíg a komlóforraló edény foglalt. A komlóforraló rendszert egy Stromboli belső forralós technológia alkotja. A rendszer mérsékelt, 4% körüli elpárologatással működik.

A rendszer fő részei:

- Komlóforraló, Stromboli belső forralóval: 2100 hl, 7,8 m átmérő
- Komlóbeoldó tartály: 2 db, 4,8 hl, 75 kg pellet beoldásra
- Párahő visszanyerő rendszer és sörlé előmelegítő

A PLC indítja a színletartály ürítését a komlóforralóba. A párahőrendszer előző forralásnál felmelegített vízzel a komlóforralóra menő sörlevet 95-98 °C közé melegíti. Ezzel csökkentve a felfűtés idejét és energiaigényét. A teleüst megléte után elkezdődik a recept szerinti komlóforralás, ami a sörle forráspontra való felmelegítésével indul, majd különböző intenzitású forralások követik egymást, megadott gőzáramlási és mennyiségi értékekkel, közben megtörténik a komló adagok hozzáadása.

A felmelegítés és forralás egy belső csőköteges hőcserélőn, szivattyúzással és sugár szivattyúval történő cirkulációval, mintegy 6000- 8000 hl/h –ás áramlási sebességgel megy végbe, a Stromboli elnevezésű komlóforralási fejlesztés szerint. A cirkulációs idő letelte után a komlóforralóban lévő sörlevet átszivattyúzza a Whirlpool (örvénykád) tartályba.

A forró sörle ülepítése során az ún. forróseprő ülepedik ki a Whirlpool tartályban. Innen a sörle az ún. trub tartályba kerül, mely a másolvízhez visszaadható a receptúrától függően. A Whirlpool tartályból távozó közel 98 °C-os sörle hűtése 10-18 °C-ra, két egyenként 600 hl/h teljesítményű, hidegvízű ellenáramú egy fokozatú lemezes hőcserélőn történik. A hűtő vonal kiegészítése, egy a két hideg vizes sörle hűtő bármelyikével sorba köthető 500 hl/h teljesítményű glikol hűtő hőcserélő, mellyel igény szerint 0 °C-ra is lehűthető a sörle.

Főzőházi hűtési rendszerek

A lemezes hőcserélőknél a 9 °C-os elmenő sörle esetén 7 °C-os, ill. a 11 °C feletti elmenő sörle esetén 8-9 °C-os víz a hőelvonó-közeg. A hűtővíz a sörle belépő hőfokától függően 83 – 88 °C-ra melegszik fel és a főzőházi forró víz puffer tartályokba kerül.

A 7 °C-os hidegvíz előállítása 1000 hl/h teljesítményű ammóniás hőcserélővel történik. Az ammóniás lemezes hőcserélőben a folyékony ammónia elpárolog és hő elvonása következtében a kb. 14 °C-os vizet 7 °C-ra hűti le. A lehűtött 7 °C-os hűtővíz egy 2000 hl-es puffer tankban van tárolva, melynek a munkaszintje 60 és 95 %-ra van beállítva. Amennyiben a puffer tankban a vízszint 60 % alá csökken, automatikusan indul az ammóniás hőcserélő és a hűtött vízzel 95 %-ra feltölti a puffer tankot.

Az 500 hl/h teljesítményű alkoholmentes sörle utóhűtő a 2 db Alfa-Laval hőcserélő utáni, szelepcsoporton keresztül csatlakozik a sörle vezetékbe. Ennek a hűtőnek a bevonásával szinte bármilyen hőmérsékletű sörlet biztosíthatnak az erjesztéshez. Alkoholmentes sörle hűtésekor 0 °C-os sörle hőmérséklet a cél, ilyenkor csak egy hideg vizes „elő”- hűtő és az utóhűtő van az automata szelepcsoport segítségével sorba kötve. Az utóhűtőben a sörle hűtését -4 °C-os glikol biztosítja. A biztonságos -1 °C-ra történő hűtést háromjáratú szabályószelep és glikol keringtető szivattyú végzi. A hőcserélőt a glikol vezetékben lévő szűrőbetét védi a vezetékben lévő szennyeződésektől.

A hűtött sörle az erjesztő tornyokba kerül átadására. A főzőházi berendezések és csővezetékek tisztítása automata CIP (Cleaning In Place) rendszerrel történik.

2. Erjesztő-Kondicionáló-Szűrő üzemi folyamatok:

- élesztőszaporítás-élesztő kezelés
- erjesztés
- kondicionálás
- szűrés/ stabilizálás

- tárolás/átadás fejtő üzemek felé
- berendezések tisztítása, mosása

Az erjesztéshez szükséges élesztő előállítása zárt rendszerű élesztőszaporító-színtenyészet berendezésben történik. Az élesztő szaporítást 20 liter térfogatig a Sörgyár Biológiai Laboratóriuma végzi. A szaporítás sterilizált sörlével, azt követően üzemi sörlével történik. Az élesztő szaporítás a propagátorban indul, majd a 4 szaporító tartályban folytatódik, több lépcsőben. Végül az új élesztő az erjesztő torony kijelölt tartályába kerül, ahonnan a receptúrának megfelelő tartályba juttatják. Az erjesztés zárt, köpenyhűtéses állóhengeres tartályokban, nyomás alatt történik.

Az erjesztő tornyokban az erjesztési folyamatokat PC-s felügyeleti rendszer szabályozza. A fő erjedéskor keletkező CO₂ zárt rendszerben kerül visszanyerésre a CO₂ üzemben. Az élesztő kezelése során az erjesztő tornyokban kiülepedett élesztő részben a további erjesztésekhez kerül felhasználásra, részben a centrifugára kerülő sörbe kerül visszaadagolásra.

Az erjesztett sörök tisztítására, élesztő leválasztására automatikus, önürítő, optikai vezérlésű Westfalia centrifugát használnak, amely az erjesztőből a kondicionálóba adás közben választja ki a sörben lebegő élesztőt és az erjesztés során a sörből kiváló anyagokat, melyet magas konzisztenciájú élesztőként ürít. Ezt követően a sört hőcserélővel -2°C-ra hűtik és kondicionáló tankokban hideg stabilizálják (ászokolás). A folyamat során a sör érlelése történik, azaz az íz és illat nemesítése, a maradék élesztő kiülepedésével a sör tisztulása következik be.

Az ászokolt sör szűrése és stabilizálása szűrési segédanyagok felhasználásával történik (kovaföld, perlit, PVPP). A szűrés bonyolult áramlástanai művelet, miközben a sör nyomás hatására áthatol a kovafölddel kialakított és folyamatosan felújított szűrőrétegen, a benne lévő élesztő és zavarosító anyagok visszatartódnak.

A technológia utolsó lépéseként a sör extrakt és széndioxid tartalmának beállítása következik a receptúrának megfelelően. Az extrakt - tartalom beállítása oxigén mentesített kezelt vízzel történik. Az elhasznált szűrőanyagok egy átmeneti puffer tartályba kerülnek, majd a szennyvíziszappal együtt történik a kezelésük. A kész szűrt sör nyomótartályokba kerül, palackba, hordóba, dobozba ill. PET-be történő kiszerezésig.

Ital-csomagolás, kiszerezés

A fejtőüzemekben (palack és hordófejtő, PET palack és doboztöltő üzem) történik a sör palackozása, rozsdamentes KEG hordókba és dobozokba való töltése, ill. a szállítási egységakományok összeállítása.

- Palackfejtő üzemi műveletek:
 - depalettázás: visszatérő egységakomány (raklap + rekesz+ palack) bontása
 - üvegpalack-, műanyag rekesz mosás
 - pillanat pasztörizálás
 - alagút pasztörizálás (ízesített és alkoholmentes sörök)
 - palack töltés-zárás, töltési szint ellenőrzés
 - címkézés
 - palettázás (szállítási egységakomány összeállítása)
 - berendezések tisztítása, mosása

- KEG hordó töltő üzemi műveletek:
 - depalettázás : visszatérő egységcsomag (raklap + hordó) bontása
 - KEG hordó külső mosás
 - pillanat pasztörizálás
 - hordó töltés, töltési szint ellenőrzés
 - zárás, dátumozás
 - palettázás (szállítási egységcsomag összeállítása)
 - berendezések tisztítása, mosása

- Doboztöltési műveletek:
 - depalettázás: gyártói egységcsomag (raklap + köztes papír + PE fólia + doboz) bontása
 - pillanat pasztörizálás
 - doboz töltés-, zárás
 - vagy alagútpasztörizálás (ízesített és alkoholmentes sörök)
 - dátumozás, töltési szint ellenőrzés
 - egységcsomag összeállítás (raklap + papírtálca + termék + PE zsugorfólia)
 - berendezések tisztítása, mosása

- PET palack töltési műveletek:
 - előforma adagolás
 - palack fúvás
 - pillanat pasztörizálás
 - sörtöltés - zárás – üres palacköblítés
 - címkézés, dátumozás
 - szintellenőrzés
 - csomagolás
 - egységcsomag készítés (palettázás), stretch fóliázás

A CIP rendszer

A CIP rendszerű tisztítások alatt a különféle termelő-berendezések, mint pl.: sörvezetékek, tartályok, pillanat pasztör stb. automatikus, belső, zártrendszerű tisztítását értjük. A tisztítás alatt a tisztítandó berendezések szétszerelés nélkül, termelő állapotukhoz képest lényegileg változatlan állapotban maradnak. A tisztítófolyadékok és forró és hideg öblítővizek nyomással, szórófejeket keresztül jutnak a tisztítandó felületekre.

A vegyszer, hő és víztakarékos CIP rendszerek általános, fő elemei és egyszerűsített folyamata:

- elő öblítő tartály
- cc. tisztítószer tartály(ok)
- CIP tisztítóoldat tartály(ok) savas, lúgos
- köztes forró/hideg vizes öblítés tartályai
- utóöblítő tartály
- hőcserélő

A CIP kezdete előtt el kell indítani a sav és lúgésítési programot. Az optimális üzemi koncentrációt a berendezés figyelő és automatikusan beállítja.

A folyamat során az elő öblítővíz kanálisra kerül. Majd a köztes öblítővíz az utóöblítő, az utóöblítés vizei pedig az előöblítő tartályba jutnak. Azaz a felhasznált víz mindig a tisztább oldal felől a szennyezett oldal felé kerül visszaforgatásra. A mosófolyadékok a használat után visszakeringetésre kerülnek a savas/lúgos CIP tisztítóoldat tartályokba.

A felülvizsgálati időszakban történt technológiai változások:

Az évek során több beruházást hajtottak végre mind a technológiában, mind a kapcsolódó kiszolgáló létesítmények tekintetében.

2012-es évben teljes felszámolásra került a szennyvizek elhelyezésére szolgáló nyárfás szűrőmező (lezárult az utógondozás/kaszálás, talajvíz vizsgálat, a monitoring kutak felszámolásra kerültek).

2012-ben új doboztöltő- és csomagoló gyártósort építettek ki, a korábbi berendezések leszerelését követően.

2012-ben a VIII. palackfejtő épületben lévő központi vegyszertároló előtt, kármentő csatorna kialakítása, csapadékcsatorna védelme megtörtént.

A 2013-as évben a III. palackfejtő gépsor üzemeltetése végleges leállításra került.

A doboztöltő és VII. Palackfejtő üzem gépsorain a doboz, illetve a palack töltöttség ellenőrzését végző műszerben lévő 1-1 db zárt sugárforrás a 2014. évben leszerelésre és ártalmatlanításra került, illetőleg 1-1 új röntgensugaras szintellenőrző berendezés került telepítésre.

A 2014-es évben került sor a hűtőgépház teljes rekonstrukciójára. Régi berendezések elbontásra kerültek, helyettük új APV hűtőkompresszorok, nyalábcsoves hőcserélők, glikol keringtető szivattyúk, NH₃ folyadékgyűjtők telepítésére került sor. A hűtési rendszerben lévő ammónia 25 tonnára csökkent. 2014-ben az Irodaház, szociális épület, valamint a laborhoz kapcsolódóan gázkazános fűtés kialakítása történt.

2015-ben a TMK és kazánház épületben gázkazános fűtés került kialakításra.

2015-2016-ban biogáz motort telepítettek, a keletkező biogáz hatékonyabb felhasználása céljából.

2016-2017-ben kazánházi rekonstrukció, a 20 t/órás kazán rendszerből kivétele, egy új 14 t/órás kazán telepítése.

További változások a vizsgált időszakban:

- 2012. évtől KHS Kisters PSP típusú csomagológép beüzemelése.
- 2012. évtől egy KHS Innofill DVD 108 típusú 60 000 doboz/h teljesítményű töltő berendezés beüzemelése.
- 2012-ben kondenzátor telep 14 db Mirelta evaporatív kondenzátor lecserélése 3 db Baltimore kondenzátorra. Teljes kondenzátor telepi rekonstrukció.
- 2013-ban kazánházi automatizálás – automata üzemű 5 bar-os gőz gyártása.
- 2013-ban zárt kialakítású kondenz gyűjtő rendszer megvalósítása.
- 2013-ban 3,5 bar-os levegő kompresszor telepítése.
- 2013-ban központi vízlágyító 25m³-es sósav tároló tartály telepítése.
- 2014-ben CO₂, NH₃ érzékelők, telepítése tűzjelző rendszerek kiépítése a technológiai üzemekben.
- 2016 évben 6 m³-es és 8m³-es lúgtartály telepítése a KEG hordó töltő és doboztöltő üzemben.

- 2016. évben szűrőüzemi külső cc. vegyszertároló létesítése.
- 2016. évben főzőházi berendezések hőszigetelése.

Szállítás:

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

A közúti szállítást végző tehergépkocsik a M30 sz. főútról Sajópetrin és Sajóládon át a Bőcsön is áthaladó 3609 sz. közúton keresztül közelíthetik meg a telephelyet.

Az üzemegységek közötti anyagmozgatást targoncákkal végzik.

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.

Szennyvízkezelés

A gyár 2006. évtől biológiai szennyvíztisztító telepet üzemeltet, melynek az alapja a Waterleau típusú anaerob reaktor, amely nagy szervesanyag tartalmú szennyvizek tisztítására alkalmas.

A Waterleau által tervezett és szállított technológiával (a jelenleg 13340-8/2006. számú) vízjogi üzemeltetési engedély alapján történik az üzem ipari szennyvizeinek tisztítása. Gazdaságossági okokból azonban a külön történő kommunális szennyvíztisztítást 2011. évben megszüntették és a próbaüzem után a kommunális szennyvizet is engedélyezetten a biológiai szennyvíztisztítóban kezelik. A szennyvizek kezelése azóta egyesített rendszerben történik a 2546-6/2011., ill. a 290-7/2012. iktatószámokon kiadott módosítások alapján. A hivatkozott alapengedély 35500/4800-13/2017. ált számon módosításra (megújításra) került, mely a korábbi módosításokkal együtt 2022. június 30. napjáig érvényes.

Szennyvíztisztító telep kapacitása:

A szennyvíztisztító telepre érkező napi átlagos szennyvíz mennyisége: 2.400 m³ ipari és 59 m³ kommunális szennyvíz. Az ipari szennyvíz mennyiségét a sörgyártás volumene határozza meg, míg a kommunális szennyvíz mennyiségét közel állandónak tekinthetjük.

A szennyvíztisztító telep súlyponti EOV koordinátái: X=301 450 m; Y=794 430 m

A telep hidraulikai kapacitása 7 000 m³/d. Terhelhetősége: 21 000 kg KOI/d.

A totál biológiai szennyvíztisztító rendszer egységei:

- Rácsakna (20 és 10 mm-es pálcaközű kézi tisztítású ráccsal);
- Szennyvízátemelő akna (MOBA);
- Homokfogó (meglévő műtárgy átalakításával);
- Dobszűrő (1 mm-es résméretű);
- Kiegyenlítő-semlegesítő medence;

- Közbenső szennyvízátemelő akna;
- Hőcserélő;
- Waterleau-féle anaerob UASB reaktor;
- Waterleau-féle utólevegőztető aerob SBR medencék;
- Sav és lúg adagoló rendszerek;
- Tápanyag (nitrogén és foszfor) adagoló rendszerek;
- Biogáz hasznosító rendszer; biogáz fáklya; (2016. évben egy 80 kW teljesítményű JCB típusú gázmotor került telepítésre)

Iszapvonal:

- Gépi sűrítő (polielektrolit adagolással);
- Iszapkondicionáló medence;
- Víztelenítő centrifuga (polielektrolit adagolással);
- Fedett iszaptároló;
- Külső iszaptároló;

Egyéb műtárgyak:

- Vésztározó (9 000 m³);
- Kovaföld tároló medence (500 m³);

A szennyvíz mennyiségi adatai:

Megnevezés	Szennyvíz mennyiség				
	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
A tisztítóműre bemenő szennyvíz mennyiség [átlag m³/nap]	1 486	1 184	1 267	1 160	1 151
Kibocsátott szennyvíz mennyiség [m³/év]	542 325	430 658	462 394	423 292	420 752

Iszapkezelés, iszapminőség és elhelyezés

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. A keletkezett iszap szárazanyagtartalma minden esetben meghaladja a 45 %-ot.

Biogáz hasznosítás

Az anaerob lebontási folyamatok során a szennyvíz szervesanyag tartalmának nagy része biogázzá alakul át. Ezen - főként metánt (65 % -ban) tartalmazó - biogáz jól hasznosítható energiaforrásként. Az előállított biogáz mennyiséget (max. 400 Nm³/óra) a gáz-dómokban gyűjtik össze. A főlegesen keletkező biogáz pedig gázfáklýára vezetve elégethető, melynek a fáklyaégetési teljesítőképessége 400 Nm³/óra.

A Borsodi Sörgyár Kft. a 2016. évben üzembe helyezett egy 84 kW teljesítményű biogáz üzemű blokk fűtőművet, amelynek az elsődleges feladata, hogy villamosenergiát termeljen, felhasználva a

szennyvíztisztítóban keletkezett felesleges biogáz mennyiséget. Az előbbieket mellett a másodlagosan felszabadult hőenergia a szennyvíz melegítésére szolgál.

A fáklyán elégetett biogáz mennyiségét, ill. a fáklyázási időt a PLC számolja automatikusan.

A vizsgált időszakban a melegítésre felhasznált, ill. a fáklyán elégetett biogáz aránya az alábbiak szerint alakult:

	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Keletkezett biogáz [m³]	149 015	276 706	244 523	231 562	242 207
Melegítésre felhasznált biogáz [m³]	32 800	30 864	81 273	69 452	22 707
Fáklyán elégetett biogáz [m³]	116 215	245 842	163 251	158 567	105 709
Fáklyázási idő [óra]	3 875	1 229	816	793	529
Biogáz motor biogáz felhasználás [m³]	-	-	-	-	113 791

Anyag-és energia felhasználás

A vizsgált időszakban felhasznált energia mennyiségét az alábbi táblázat szemlélteti:

Megnevezés	Felhasznált mennyiség				
	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Termelt ivóvíz [1000 m ³] (ivóvíz+ipari víz)	761,651	672,532	656,839	578,549	625,957
Elektromos energia [MWh]	14 353,774	13 267,671	12 392,145	11 384,578	11 144,998
Földgáz felhasználás [1000 m ³]	3 959,000	3 236,181	2 824,900	2 804,459	2 987,895
Hőenergia [GJ]	156 674	109 903	101 244	97 895,177	103 334,978
Hűtőenergia [GJ]	-	31 427	25 517	24 095	-
CO ₂ [kg]	389343	391295	401325	369080	283671

Vízellátás

A sörgyár jelentős mennyiségű, ivóvizet használ fel. Az elmúlt öt évben a felhasználás 578 000 m³ és 762 000 m³ között változott. A telephely vízfogyasztása 66 m³/h. A maximális vízigény 87 m³/h. A sörgyár elkészíti és megküldi a Hatóság részére a negyedéves és éves vízkészletjárulék jelentéseket, valamint a vízkészletjárulékot megfizeti.

A gyár vízellátását a Hernád kavicsteraszára telepített 5 db 30 m mély, váltva üzemeltetett csőkút biztosítja.

Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 6458-1/2011 iktatási számú határozatával módosított H-3680-8/1999 számú határozatával adott ki vízjogi üzemeltetési engedélyt a cég számára.

Az engedély szerint a vízkészlet jellege: parti szűrésű víz, vízminőségi osztálya: II. kategória.
A lekötött vízmennyiség jelenleg 800 000 m³/év.

A vízmű épülete és a termelő kutak a Hernád folyó bal partján, Böcs községtől 1,7 km-re ÉK-re, miskolci vasútvonaltól D-re, Hernádnémeti-Böcs közötti műúttól Ny-ra helyezkednek el.

A gyár vízhasználata a termék-, technológiai-, hűtési-, szociális-, takarítási-, és tűzoltási vízigényekből adódik össze.

A vízjogi engedély átlagosan: 7 000 m³/nap
csúcsban: 7 666 m³/nap frissvíz kivételt engedélyez.

Az üzemi hálózati víz a vízlágyító üzemben kerül további kezelésre. A kezelt víz fogyasztói a sörfőző-, fejtő-, és kazánüzem.

A telephely vízfelhasználási adatai a vizsgált időszakban:

Termelt ivóvíz [m ³]	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	Összesen
	761 651	672 532	656 839	578 549	625 957	3 295 528

Termelési adatok

Az elmúlt években (2012-2016) termelt termék mennyiségét a következő táblázat szemlélteti:

Év	Termelt sör (normalizált 1000 hl)
2012	1 514,394
2013	1 372,390
2014	1 381,240
2015	1 407,255
2016	1 418,170

A vizsgált időszakban előállított energia-mennyiségeket az alábbi táblázat szemlélteti:

Év	Termelt ivóvíz (1000 m ³)	Biogáz (m ³ /év)
2012	761,651	104 187
2013	672,532	27 174
2014	656,839	90 522
2015	578,549	100 429
2016	625,957	227 010

Monitoring

A Berzéki mezőgazdasági területen a szennyvíziszap elhelyezés hatásának a nyomonkövetésére 12 db monitoring kútból álló rendszert (S1 - 12) üzemeltetnek a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/55586/2016. ált. iktatószámú többször módosított vízjogi üzemeltetési engedélyben előírtaknak megfelelően. A vízmintavételt, ill. vizsgálatot negyedéves vagy éves gyakorisággal végzik el az engedélyben előírt komponensekre.

A vízkitermelés hatásainak és a vízminőség nyomon követésére a Vízmű kutjainak (5 db) a környezetében 4 db figyelő kutat létesítettek (I/1.; I/2.; II/1.; II/2.). A figyelőkutak vízminőségét negyedéves gyakorisággal kell vizsgálni a termelő kutakban mért komponensekre.

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés a benyújtott dokumentáció alapján

A BAT kritériumai

Az elérhető legjobb technika meghatározását az Európai IPPC Iroda által 2006 augusztusában publikált „Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industry” című kiadvány (az élelmiszeripar számára készült BAT referencia dokumentum) adja.

A telephelyen folytatott tevékenység során a BAT referencia dokumentumokban szereplő követelmények teljesülése felsorolásszerűen, továbbá az általános megállapítások a legjobb elérhető technika vonatkozásában:

- A sörgyár munkatársai oktatása, környezeti tudatosság fejlesztése folyamatosan megtörténik.
- A technológiai berendezések összehangoltak, működésük egymáshoz igazított, azaz sem szűk keresztmetszetek, sem pazarló túlméretezett kapacitások nincsenek.
- Az alkalmazott berendezések műszaki színvonala, elhelyezésük és elrendezésük, valamint a telephely földrajzi helyzete nagy biztonsággal képesek a megengedett zajszintek betartását garantálni.
- A technológiához tartozó műszaki berendezések állapotát teljes körű, megelőző karbantartási rendszer tartja fenn. A tervezett ellenőrzések, javítások, cserék üzemidőhöz, vagy futásteljesítményhez kötötten történnek meg. Egyes berendezések esetében folyamatos állapotfigyelést, monitorozást végeznek. (pl.: nagy ventilátorok figyelése csapágyak rezgésszám-monitorozása alapján).
- A Sörgyárban minden lényeges technológiai folyamatra kiterjedően folyamatosan mérik, illetve nyomon követik az anyag- és energiafelhasználást. Az adatok gyűjtését, archiválását és elemzését számítástechnikai rendszer támogatja. A tervezett, illetve beállított paraméterektől való esetleges eltérések okait azonnal kivizsgálják, és megfelelő intézkedéseket hoznak a hiba elhárítására.
- Száraz szállítás alkalmazása. A malátagyártás megszűnésével az alapanyag beszállítás zárt tankerekben, a gyáron belül az anyagok szállítása csővezetékben történik. A tartályok első mosóvizét a szennyvízkezelőre kibocsátják, a második mosóvizet visszavezetik a mosórendszerbe (CIP).
- A hulladék-és szennyvízárak szelektív, elválasztott kezelése megoldott. A csomagolási hulladékok térfogatát tömörítik (hulladékokat préselik, bálázzák).
- A hűtővizet recirkuláltatják, a kondenzátor telep elfolyó hűtővizét az ipari csatornába vezetik.

- A technológiára jellemző, valamint a kritikus paramétereket (hőmérséklet, vízmennyiség, töltési szintek, koncentrációk) folyamatosan mérik, regisztrálják és ellenőrzik. Az esetlegesen szükséges beavatkozások részben automatizáltan, részben kézzel történnek.
- Az alap- és segédanyagok, félkész- és késztermékek tárolása, mozgatása és kezelése a legszigorúbb élelmiszerbiztonsági és higiéniai előírások (pl. HACCP) szerint történik.
- Az alap- és segédanyagok (különös tekintettel a veszélyes anyagokra, tartályos és hordós ömlesztett anyagokra) tárolása erre a célra kijelölt, a vonatkozó előírásoknak megfelelő tároló helyeken és épületekben történik. A vegyszer raktárakban dupla falú edényzetben tárolják az anyagokat.
- Az esetleges kiömlést kármentőkkel előzik meg. 2012-ben újabb kármentőket szereztek be, sósavas tartály kármentő felújítása megtörtént, VII. gépsor vegyszertároló elé kármentő csatorna került kialakításra.
- A segédanyagok megválasztásánál az élelmiszerbiztonság szigorú követelményei garantálják, hogy környezetre ártalmas melléktermékek, ill. maradékok ne keletkezessenek (pl. a silók fertőtlenítésére használt gáz igazoltan szermaradványok nélkül elbomlik).

Csomagolás, hulladékkezelés:

- A termék elsődleges csomagolásaként 60-70%-ban alumínium dobozt, 30-40%-ban újra használható csomagolást (üvegpalack, KEG) használnak.
- Az újra hasznosítási kötelezettségek teljesítése érdekében az alumínium sörös dobozok fogyasztóktól történő visszagyűjtését egyéni hulladékkezelési rendszerben végzik, a ReturPack Kft, mint teljesítési segéd igénybevételével. A kereskedelmi láncoknál (Tesco, Spar, Auchan, CBA) kihelyezett 190 db alu-doboz visszagyűjtő automatát tartanak fenn. Az újrahasználatos csomagolásokat betétdíjas rendszerben gyűjtik vissza a kereskedelmi forgalomból.
- Folyamatosan vizsgálják a csomagolási anyagok súlycsökkentésének lehetőségét és csökkentik a csomagolószerek súlyát. A másodlagos csomagolások közül a műanyag rekeszek és raklapok szintén többutasak. Az egyéb használt csomagolóanyagok (karton, fólia) újrahasznosíthatók. Az üzemben keletkező csomagolóanyag-hulladékot hulladékhasznosító szervezetnek adják át. A címkék ragasztásához vízbázisú ragasztót használnak.
- Az alapanyagok megvásárlása nagy mennyiségben történik.
- A csomagolóanyagok szelektív gyűjtése megoldott (karton, műanyag, üveg).
- A csomagoló rendszer teljesen automatikus.
- A keletkező melléktermékek (törköly, seprő, élesztő) mezőgazdasági (takarmányozási célú) hasznosítása megoldott.

Levegőtisztaság-védelem vonatkozásában:

- Nyilvántartják és méreik a pontforrásokat, de a SPOT rendszert már nem üzemeltetik, helyette az engedélyes WCSC vállalatirányítási rendszert üzemeltetnek, amelynek van környezetvédelmi pillére is.
- A tartályok töltésénél és az átfejtéseknél keletkező, ill. távozó porok, gázok és gőzök elszívása, illetve leválasztása megoldott.
- A halogéntartalmú hűtőközegek (freonok) alkalmazása a Sörgyárban a BAT ajánlással összhangban minimális. A technológiai hidegenergia-igényt modern, ammónia közegű hűtőaggregátok biztosítják.
- A légszennyező anyagok kezelő berendezéseinek elindító és leállító folyamata lehetőségek szerint optimalizált, csak akkor működik, ha a főzőházi ellátó útvonal porelszívására szolgáló berendezés működik.

- Mivel a Sörgyár területén a közlekedési útvonalak burkoltak, a jármű-mozgásból eredő porszennyezés elhanyagolható.

Zaj:

- A zaj és légszennyezés minimalizálása érdekében a telephelyen belül a járművek motorjait azonnal leállítják, ha nincs rájuk szükség. Erre a külső vállalkozók is szerződés alapján kötelezve vannak.
- Hangszigetelt kompresszorszekek alkalmazása.

Szennyvízkezelés:

- A szennyvíztisztítón a nyers szennyvíz ívszítára kerül feladásra. Itt a szennyvízből elválasztásra kerülnek a benne lévő kisméretű, szilárd anyagok.
- A konyhai szennyvíz elvezetőnél zsírfogó, a targoncamosónál olajfogó alkalmazása.
- Az ívszítáról a szennyvíz feladásra kerül a kiegyenlítő - semlegesítő medencébe. A medencében a szennyvíz mennyiségi és minőségi kiegyenlítése, valamint semlegesítése történik.
- Az aerob kezelést Waterleau féle UASB típusú anaerob reaktorban végzik.
- A Kft. az anaerob kezelés során keletkező gázzal a hőenergiává alakítást alkalmazza a földgáz mellett fűtőközegként biogázt is hasznosítani tudó kazánban. A főleg keletkező biogázt gázfáklán égetik el.
- Az anaerob reaktorból elfolyó szennyvíz az anaerob elfolyó szennyvíz tartályból utólevegőztetés céljából a 3 db egymással párhuzamosan kapcsolt aerob - anoxikus- levegőztető, SBR típusú medencékbe kerül bevezetésre.
- Az aktivált iszap egy részét (iszapfelesleg) egy különálló szivattyúval átszivattyúzzák a víztelenítő berendezésbe. Az iszapüleptetőkből a szilárd részecske tartalmú iszapfelesleget a víztelenítő épületbe szivattyúzzák át. Az iszapfelesleg áthalad a forgódobon, ahol a víztartalom egy részét kivonják.

Vízgazdálkodás:

- Az üzemben minden vízfelhasználás mért, a legnagyobb fogyasztók egyedi felhasználásai almérők segítségével nyomon követhetők. A fajlagos felhasználást nyomon követik és a tulajdonos felé rendszeres jelentéseket készítenek.
- A hűtéshez használt vizek jellemzően zárt hűtőkörökben mozognak, alacsony veszteséggel. Kivételt képez a doboztöltő alagút pasztőr nyílt hűtési technológiája, amely a hűtéshez használt vizek használatában az egyetlen számottevő vízvesztést okozza.
- Ahol az technológiailag lehetséges, automatikus zárószelepek segítségével szabályozzák a vízfelhasználást.
- A különböző használt- és szennyvizeket elválasztott rendszerben gyűjtik, a hűtővizek döntőrészt zárt körökben mozognak.
- A CIP rendszerekben a mosó- és öblítővizeket visszaforgatják vagy továbbhasznosítják.
- A csapadékvíz, a technológiai és kommunális szennyvizek elválasztott hálózatban kerülnek összegyűjtésre.
- A mosási, fertőtlenítési ciklusok és a visszamosatások automatikus vezérléssel (időprogram vagy vezetőképesség mérés alapján) működnek.
- Az elfolyások, csöpögések az üzemben nem jellemzőek. Ezeket lehetőség szerint azonnal jelentik, megszüntetik, ill. minimalizálják.
- A palackmosó berendezések használt lúgját ülepítés után teljes egészében újrahasználik.
- A CIP rendszerekben víztakarékos, nagy nyomású fúvókákat alkalmaznak.

- A szennyvízterhelés csökkentése érdekében a takarítás során törekednek a száraz, ill. mechanikus (elő-) tisztításra, a technológiai berendezések belső tisztítása kapcsán azonban ez nem jellemző, ill. élelmiszer higiéniai szempontból nem megengedett;
- Az elmenő, tisztított szennyvíz lebegőanyag tartalma megfelel a BAT ajánlásban szereplő határértéknek.

Tisztítás, takarítás:

- Fejtőüzemekben a kanálisokban kiemelhető, tisztítható rácsozat van a szilárd hulladék megfogására. A palackozóban üvegfogó akna van.
- Jellemzően teljesen automatikus, program vezérelt rendszereket alkalmaznak, amelyeket a víz- és vegyszerfelhasználás szempontjából folyamatosan felügyelnek, optimalizálnak. A CIP oldatok és mosófolyadékok (vegyszerek) jellemzően zárt körökben forognak, többszörösen újrahasznosítják őket. A CIP oldatok visszaforgatása megközelíti a 100%-ot.
- A HACCP előírásai miatt nem használnak hűtővizet takarításra.
- Kémiai kockázatértékelést alkalmaznak tisztító és fertőtlenítő anyagok bevezetése előtt.
- A mosási, fertőtlenítési ciklusok és a visszamosatások automatikus vezérléssel (időprogram vagy vezetőképesség mérés alapján) működnek.
- A savas és lúgos CIP ciklusok valamint az egyéb szennyvizek összességében jelenleg közel semleges pH-t eredményeznek a szennyvíztisztítón, tendenciájában azonban a savas irányba való eltolódás figyelhető meg. Kiegyenlítő medence van a szennyvíztisztító műtárgyai között.
- A használt vegyszerek megfelelnek a legszigorúbb élelmiszerbiztonsági és környezetvédelmi elvárásoknak.
- Fertőtlenítésre a CIP rendszerekben szerves halogénvegyületeket nem használnak (a vízelőkészítés során klór gázadagolás történik), több technológiánál (pl. szűrő, palackmosó) klórdioxidos fertőtlenítést alkalmaznak.

Energiahatékonyság:

- A biogáz hasznosító rendszer - a biogáz hatékonyabb felhasználása érdekében - 2016. évben kiegészült egy 84 kW névleges teljesítményű JCB típusú gázmotorral.
- 2017-ben a kazánházi rekonstrukció keretén belül új, korszerűbb földgáztüzelésű gőzkazán telepítésére került sor.
- A Sörgyárban az energiafelhasználást az üzem egészére és a legnagyobb fogyasztókra egyenként is folyamatosan mérik, a fajlagos felhasználások alakulását nyomon követik.
- A csővezetékek, tartályok és szerelvények szigetelése megfelelő, ezek állapotát folyamatosan vizsgálják, és szükség esetén javítják.
- Az észlelt veszteségi, szivárgási pontokat folyamatosan kijavítják, ezért ilyenekből eredő veszteségek nem mutatkoznak.
- A különböző motorok (szivattyúk, kompresszorok, stb.) általában frekvenciaváltós, fordulatszám-szabályozásra alkalmas kivitelűek.
- A technológia nagyfokú automatizáltsága következtében a téves emberi beavatkozásból vagy emberi mulasztásból eredő veszteségek kockázata minimális.
- A söriparban szabványosnak tekinthető módon a forró sörlé hűtésénél felszabaduló hőenergiát a sörfőzővíz felmelegítésére hasznosítják.
- A pillanatpasztörözés ellenáramú technológiával, hő visszanyeréssel történik, az alagútpasztörözésnél kaszkád hő hasznosítást alkalmaznak.

3) A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegő terhelése

Légszennyező források:

A sörgyárnak 7 db pontforrása van, 6 db az üzem területén, 1 db a szennyvíztisztító területén. A szennyvíztisztító telephelyén található még egy darab diffúz forrás.

Sörgyár területén lévő pontforrások:

P1	Kazánház kéménye
P34	Malátaőrítő, központi portalanítás szűrőciklon kürtője
P35	Kukoricadara pneumatikus szállítási vonal poredszívás szűrőciklon kürtője
P36	Doboztöltő feketesugárzók füstcsöve I.
P37	Doboztöltő feketesugárzók füstcsöve II.
P68	Kazánházi Bosch Kazán kémény

A szennyvíztisztító telepen lévő források:

P40	Földgáz-biogáz kazán kéménye
D3	Szennyvíz telepi biogáz fáklya

A legnagyobb terhelése a P1 pontforrásnak van.

Légszennyező anyag kibocsátás alakulását a nagyobb kibocsátással rendelkező pontforrások esetében a vizsgált 5 évben a következő táblázat foglalja össze:

Légszennyező anyag	Légszennyező anyag kibocsátás (P1)				
	[kg/év]				
	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
CO	175	174	150	150	287
NOx	5703	5679	4904	4889	4556
Légszennyező anyag	Légszennyező anyag kibocsátás (P40)				
	[kg/év]				
	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
CO	2271,9	2271,9	2271,9	1033,5	31,6
NOx	1512,4	1512,4	1512,4	688,0	32,6
Kén-oxidok (mint SO ₂)	1512,4	1512,4	1512,4	688,0	1,5
Légszennyező anyag	Légszennyező anyag kibocsátás (P34)				
	[kg/év]				
	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Szilárd anyag	25,4	27,7	25,1	25,5	153,5

Légszennyező anyag	Légszennyező anyag kibocsátás (P35)				
	[kg/év]				
	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Szilárd anyag	35,6	20,9	26,5	26,3	1,6

Szállítás kapcsán okozott légszennyezés

A tevékenység végzéséhez elsősorban az alapanyag, illetve késztermék közúton történő ki-, és beszállítása következtében mozgó légszennyező források is kapcsolódnak. A telephelyen belül, mozgó légszennyező forrásként PB gázüzemű targoncák (14 db) dolgoznak.

A közúti szállítást végző tehergépkocsik a teherportákon keresztül közelítik meg és hagyják el a gyár telephelyét. A személygépkocsiknak van külön kialakított parkoló. Szállítás és személygépjármű forgalom javarésze is csak nappali időben (6:00-22:00 óra) történik. A legnagyobb járulékos teherforgalom a 3607 - Gesztely-Bőcs-Kesznyéten összekötő utat terheli.

Zajterhelés

A telephely környezetében az alábbi területek helyezkednek el:

- 1 irány:** A Ny-i irányba a „KÖu” jelű „Közúti közlekedési terület” övezeti besorolású Rákóczi Ferenc utca húzódik. Az utca túlsó oldalán „Kv” jelű „Különleges övezet, duzzasztómű, törpe vízi erőmű” övezet húzódik, melyen túl már mezőgazdasági területek helyezkednek el. A Hernád folyó és partja „V” jelű „Vízgazdálkodási terület” melyen túl „Mk” jelű „Kertes mezőgazdasági terület” övezet húzódik.
A telephelytől enyhén ÉNy-ra a Rákóczi úton „Gksz” jelű „Kereskedelmi gazdasági szolgáltatói terület” helyezkednek el.
- 2. irány:** Az É-i irányban első védendő területként az „Lf” jelű „Falusias lakóterület” övezetű besorolású terület ékelődik be a sörgyár „Gip” jelű „Ipari gazdasági terület” övezetébe.
- 3. irány:** A K-i irányba egészen a település közigazgatási határáig „Má” jelű „Általános mezőgazdasági terület” övezetben húzódó termőföldek találhatóak, melyet csak az említett „KÖk” jelű „Kötőtpályás (vasúti) közlekedési terület” vasúti vonal választ el.
- 4. irány:** A D-i irányba egyéb „Gip” jelű „Ipari gazdasági terület” fekszenek, mely körül védelmi célból „Ev” jelű „Védelmi célú erdő” fásakat ültettek. Ezt leszámítva külterület java része „Má” jelű „Általános mezőgazdasági terület”.
Ebbe az irányba, a sörgyártól enyhén DNy-ra, a Rákóczi Ferenc út mentén helyezkednek el védendő lakóépületek „Lf” jelű „Falusias lakóterület” övezeti besorolás alatt, mintegy 700-750 m-re a létesítmény telekhatárától.

A sör gyártási folyamatai épületen belül történnek, ebből adódóan a belső zajhatásokat nem környezeti zajforrásként kell kezelni. Az épületen belüli zajokat a falazat visszaveri, illetve elnyeli. Környezeti zajforrásként a kültéri szállítási útvonalak, kültéri berendezések és gépezetek (pl. légtechnikai ventilátorok, folyadékűtők, aggregátorok, stb.) jelentkeznek.

Közúti szállítás

A közúti szállítását végző tehergépkocsik (III. akusztikai járműkategóriába tartozó járművek) a teherportákon keresztül közelítik meg és hagyják el a gyár telephelyet. A személygépkocsiknak van külön kialakított parkoló. Szállítás és személygépjármű forgalom javarésze is csak nappali időben (6:00-22:00 óra) veendő figyelembe.

A legnagyobb járulékos teherforgalom a 3607 - Gesztely-Bócs-Kesznyéten összekötő utat terheli.

Vasúti szállítás

A vasúti szállítás 2010. elejétől megszűnt.

Mivel a Borsodi Sörgyár területéhez közel csak egy kicsiny területen jelenik meg védendő lakóövezet, így korábban sem merült fel zajvédelmi probléma. A 2012-ben, illetve 2016-ban végzett mérések igazolják a gyár zajkibocsátási határértéknek való megfelelését.

Földtani közeg védelmi szempontból:

A telephelyen lévő tárolók és technológiai berendezések felszín feletti kialakításúak. A telephely teljes területe betonozott felületű. Anyagtárolás a telephelyen rendezett körülmények között, a környezet szennyezését kizáró módon történik. A veszélyes anyagokkal és készítményekkel történő munkavégzés előírásainak maradéktalan betartása esetén a környezet nem szennyeződik.

Veszélyes anyagok szállítása, felhasználása

A veszélyes anyagok ki- és beszállítása kizárólag közúton, az ADR szabályok betartásával történik. Veszélyes anyag, ill. készítmény nagyobb mennyiségű felhasználása az alábbi területeken történik:

- Hűtőgépház

A hűtőgépházban illetve a vele csővezetési kapcsolatban lévő szerkezeti részekben található az ammónia, továbbá hőcserélőkben nagyobb mennyiségben található glikol oldat.

- Motorikus üzemi gáztöltő állomás

A töltőállomáson két 5 m³-es föld feletti propán-bután tartály van telepítve. A tartályok kiszolgálása innen történik.

- Vízmű

A Borsodi Sörgyár a termelés során felhasznált vizet saját vízművel vételezi, kivett víz kezelésére nagyobb mennyiségű klór itt kerül felhasználásra.

A telephelyen legnagyobb mennyiségben tárolt veszélyes anyagok:

<i>Megnevezés</i>	<i>Maximális tárolt mennyiség (t)</i>
Ammónia folyékony	29
PB gáz	5,5
Cseppfolyós savas vegyület (SOPUR OXID 15 és SOPUR OXID 1)	5,3
Kálium permanganát	2
Folyékony savas tisztítószer (PASTO AC-AL)	0,8
Klór (vízmű)	0,45
Hidrogén	0,45

A telephely teljes területe szilárd burkolatú, ill. föld alatti tartályok nincsenek telepítve, így a telephely területén a talajvíz, valamint a vízbázis védettnek tekinthető a felszíni lezivatógásoktól.

Élővilág

Természetvédelmi szempontból megállapítást nyert, hogy a telephely és a szennyvíztisztító területe védett természeti területet, Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem.

A Sörgyár közelében található a Hernád-völgy és Sajóládi-erdő elnevezésű, HUAN20004 kódszámú kiemelt jelentőségű természetmegőrzési Natura 2000 terület, melyet nem érint.

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

Hulladék

A nem veszélyes hulladékok körében fő tömegében a papír, karton és az üvegcsomagolási hulladékok keletkeztek, míg a veszélyes hulladékok körében a kimerült aktív szén és a karbantartásból származó motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladékok. Fentiekén túl a szennyvíztisztító telepen is keletkezik nem veszélyes hulladék. A keletkező kovaföldes szűrőmasszát (kovaiszap) és az ívszítároló lekerülő hulladékot a víztelenített iszaphoz (ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap) keverik. Ezek együttesen kerülnek szántóföldi hasznosításra a talajvédelmi hatóság hatályos kihelyezési engedélyei alapján.

A gyár és a szennyvíztelep területén keletkezett veszélyes, ill. nem veszélyes hulladékok mennyiségi adatait az alábbi táblázat mutatja be:

Hulladék típusa	Keletkezett mennyiség [kg]				
	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Nem veszélyes	753 639	526 142	300 289	827 910	339 700
Veszélyes	87 155	91 707	82 453	32 760	50 366
Csomagolási (15 főcsoport)	716 609	544 014	1 517 718	909 265	1 010 130
Összesen:	1 557 403	1 161 863	1 900 460	1 769 935	1 400 196

Az értékesített melléktermék:

Melléktermék	Mennyiség [kg]				
	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Törköly (száraz)	19 267 080	17 813 440	17 435 960	17 366 400	18 750 520
Folyékony élesztő	3 138 340	3 279 580	3 170 280	2 732 960	2 983 020

Hatásterület

– Levegőterhelés szempontjából:

A 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet szerint a légszennyező pontforrás közvetlen hatásterülete a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégtörési meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás:

- a) az egyórás (szálló por esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap levegőterheltség különbsége), vagy
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

A legnagyobb hatásterület a P1 pontforrás esetében adódott (c kritérium szerint 1118 méter sugarú kör a hatásterülete), továbbá jelentősnek mondható még a P68 pontforrás (c kritérium szerint 440 méter sugarú kör) hatásterülete is. A többi pontforrás esetében 120 méter sugarú kör alatt marad a hatásterület. (1. számú melléklet)

– Földtani közeg és felszíni/felszín alatti vizek terhelése szempontjából:

A telephely, vízmű és a szennyvíztelep területe, továbbá azok a mezőgazdasági területek melyeken az iszapot elhelyezik.

– Zajterhelés viszonylatában:

- Üzemeléskor csak a kültéri berendezéseknek van hatásterülete pl. légttechnikai ventilátorok, folyadékűtők, aggregátorok, amelyeknek kb. 600 méterű sugarú kör a telephely középpontjától a hatásterülete (2. számú melléklet)
- A szállítási tevékenység a zajtól védendő területen kevesebb, mint 3 dB mértékű járulékos zajterhelés változást okoz, így a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

– Élővilág viszonylatában: A tevékenység hatásterülete kb. 150 m az üzem területétől minden irányban. (3. számú melléklet)

4) Kibocsátási határértékek

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

1) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A Borsodi Sörgyár Kft. telephelyén üzemelő helyhez kötött légszennyező forrásokra vonatkozóan az alábbi technológiai kibocsátási határértékeket kell betartani:

Helyhez kötött légszennyező források kibocsátási határértékei							
Technológia		Pontforrás		Légszennyezőanyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték mg/m ³ füstgáz	Tömegáram különbérték kg/h	O %
azonosító	megnevezése	jelölés	megnevezése				
1	Gőz, melegvíz ellátás	P1, P68	P1, P68	Kén-dioxid (1)	35		3
				Nitrogén-oxidok /mint NO ₂ / (3)	350		
				Szén-monoxid (2)	100		
				Szilárd /nem toxikus/ Por (7)	5		
5	Maláta őrlése- főzőházi bemérés	P34	P34	10 csoport	150	0,5	0,5 vagy annál nagyobb
					50		
6	Kukoricadara tárolás - anyagmozgatás	P35	P35	10 csoport	150	0,5	0,5 vagy annál nagyobb
					50		
7	Fűtés	P36	Doboztöltő feketesugár zók füstcsöve I.	Kén-dioxid (1)	35		3
				Nitrogén-oxidok /mint NO ₂ / (3)	350		
				Szén-monoxid (2)	100		
				Szilárd /nem toxikus/ Por (7)	5		
		P37	Doboztöltő feketesugár zók füstcsöve II.	Kén-dioxid (1)	35		3
				Nitrogén-oxidok /mint NO ₂ / (3)	350		
				Szén-monoxid (2)	100		
				Szilárd /nem toxikus/ Por (7)	5		
8	Szennyvíz melegítés	P40	P40	Kén-dioxid (1)	35		3
				Nitrogén-oxidok /mint NO ₂ / (3)	350		
				Szén-monoxid (2)	100		
				Szilárd /nem toxikus/ Por (7)	5		

2) Zaj- és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló kibocsátási határértékek

Borsodi Sörgyár Zrt. (3574 Bócs, Rákóczi u. 81.) részére a székhelyével megegyező ingatlanon meglévő üzemének zajkibocsátási határértékei:

1. A Rákóczi u. 101., 103., 136. szám és az Állomás út 3-15. szám alatti lakóépületek (páratlan oldal) védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

- nappal 50 dB
- éjszaka 40 dB

B) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8606-3/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásába foglalt kibocsátási határértékek:

A Borsodi Sörgyár Kft. szennyvíztisztítójából a Hernád-üzemvíz-csatornába illetve időszakonként (amennyiben a Hernád-üzemvíz-csatornába a bőcsi duzzasztónál a vízbevezetés bármilyen okból szünetel) a Hernád-folyóba kibocsátásra kerülő tisztított szennyvizek minőségének meg kell felelnie az alábbi kibocsátási határértékeknek:

Technológiai határértékek:

A 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklete III. rész 11. fejezetében megállapítottak szerint:

BOI ₅ :	25 mg/l;
Összes foszfor:	2 mg/l;
Összes szervetlen nitrogén:	18 mg/l;
NH ₄ -N:	10 mg/l;

Egyedi határérték:

KOI _k :	100 mg/l;
--------------------	-----------

Vízminőségvédelmi területi kategória szerint meghatározott kibocsátási határértékek:

Összes lebegőanyag:	50 mg/l;
pH:	6,5-9;
SZOE:	5 mg/l.

A kibocsátott tisztított szennyvíznek a fentiekben technológiai, egyedi és területi kibocsátási határértékkel nem szabályozott egyéb komponensei tekintetében a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 2. egyéb védett területek befogadóra meghatározott területi kibocsátási határértékeknek kell megfelelnie.

A Borsodi Sörgyár Kft. targoncamosójából az üzemi csatornahálózatba vezetett előtisztított szennyvíz minőségének meg kell felelnie a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében az egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetére meghatározott küszöbértékeknek, melyek a jellemző szennyezőanyagokra vonatkozóan az alábbiak:

pH	6,5 alatt; 10 felett;
SZOE	50 mg/l;
Ásványi olajok	10 mg/l;
KOI _k	1000 mg/l.

II. Előírások:

A) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal előírásai:

a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt csak jogerős egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor aktuális 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 tevékenységet úgy kell végezni, a technológiai berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
4. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül semmilyen olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Rend.) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
5. Ez az engedély a Rend. szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
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 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.
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 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 hulladék jellegéből és státuszából származó adminisztratív kötelezettségekre.
11. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
12. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példányra, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részeire, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.

- 13.A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
- 14.A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságra.
A felülvizsgált üzemi kárelhárítási terv benyújtási határideje: Jelen határozat jogerőre emelkedésétől számított 60 nap.
- 15.A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

Hulladékgazdálkodási szempontból:

1. 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.
2. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
3. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani.
4. 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 hulladékazonosító kódszámmal 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.
5. 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.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
6. A tevékenység végzése során bármilyen okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul intézkedni köteles.

A bekövetkezett káreseményről, annak kiterjedéséről, mértékéről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendeletben foglaltak szerint kell értesítést, ill. tájékoztatást adni.

7. 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.
8. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
9. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettségeket.
10. A 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.
11. A sör törköly és élesztő melléktermék státuszának (takarmány alapanyag) fenntartásához folyamatosan vizsgálni és dokumentálni kell a hulladékról szóló CLXXXV. törvény 8. § a) – e) pontjaiban foglalt előírások együttes teljesülésének fennállását.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

1. A tevékenységet, illetve a sörgyártás technológiájához tartozó gépek, berendezések, kezelési utasításainak folyamatos betartásával valamint a kazán égőfej beszabályozásával illetve valamennyi járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen és jelen határozat I/4/A/1. pontjában meghatározott kibocsátási határértékek teljesüljenek.
2. A légszennyezés csökkentése érdekében a technológiai berendezések megfelelő karbantartásáról gondoskodni kell.
3. A tevékenység végzésénél tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
4. A szennyvíztisztító rendszernél a fáklyára vezetés előtt a légszennyezés csökkentése érdekében a biogáz kéntelenítése szükséges. Az üzemeltetés során gondoskodni kell a kéntelenítő megfelelő üzemeléséről.
5. A fáklya üzemelése során a korommentes égetés feltételeit biztosítani kell.
6. A légterhelés minimalizálása érdekében törekedni kell a fáklya rendszer kezelési utasításainak folyamatos betartására.

Földtani közeg- védelmi szempontból:

1. A tevékenység végzése során a földtani közegbe szennyezőanyag nem kerülhet.

2. A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (vegyszer, kommunális szennyvíz, technológiai (ipari) szennyvíz, hulladékok stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknakban lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
3. A veszélyes anyagok tárolására és a manipulációkra fokozott figyelmet kell fordítani a földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti vizek védelme érdekében.
4. A víztelenített iszapot a kihelyezésig fedett iszaptárolóban kell tárolni.
5. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
6. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a 16085-4/2012. számon jóváhagyott) vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
7. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.

A zajterhelés elleni védelemre vonatkozó előírások

1. A tevékenység során be kell tartani a mindenkor hatályos, jelen esetben az I/4/A/2. pontban előírt határértékeket.
2. Minden olyan változást, amely zajkibocsátási határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) **30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

Mérési, nyilvántartási, adatszolgáltatási kötelezettségre vonatkozó előírások

1. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a **tárgyévét követő év március hó 31-ig** a hatóságnál bejelentést kell tenni a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. §. (2) bekezdése alapján, a 7. melléklet szerinti adattartalommal.
2. A adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás(ok) üzemeltetőjének – a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. §. (4) bekezdése szerint – a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés adatainak megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat **30 napon belül** az alapbejelentő lapon be kell jelenteni a hatóság részére.
3. A légszennyező pontforrások emisszióját akkreditált laboratóriummal ötévente mérteni kell. A mérés időpontjáról **8 nappal megelőzően** értesíteni kell a hatóságot.
4. A fáklyaégőhöz vezetett biogáz mennyiséget mérni és regisztrálni kell, az üzemelésről naplót kell vezetni. A vezetett üzemnaplóból visszamenőleg is megállapítható kell legyen a fáklyán elégetett anyag mennyisége.
5. Az emisszió mérések eredményeit tartalmazó jegyzőkönyvet ötévente, **tárgyévét követő év március 31-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
6. A telephelyen üzemelő légszennyező pontforrások légszennyező anyag kibocsátásáról évente a **tárgyévét követő év március hó 31-ig** a környezetvédelmi hatóságnak bejelentést kell tenni az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" lapon.
7. A fáklyázásról évente összefoglaló jelentést kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak, **tárgyi évet követő év március 31-ig**, mely tartalmazza a gáz mennyiségét, az időtartamot és a fáklyázás indokolását.

8. Ha a technológia során **új légszennyező pontforrás létesül**, akkor a változást **30 napon belül a környezetvédelmi hatóságnak LAL** (levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő) **lapon** be kell jelenteni.
9. A légszennyező források, a hozzá tartozó berendezések és a kibocsátott légszennyező komponensek adataiban bekövetkező változás esetén LAL alap, ill. változásjelentést kell tenni.
10. A LAL, LM adatlapokat, a beadásukhoz szükséges meghatalmazást az alábbi linkről kell letölteni, majd elektronikus úton kell beküldeni a környezetvédelmi hatóságnak: http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az_elektronikus_adatszolgaltatas_benyuitasanak_feltetelei
11. Légszennyező pontforrásokról és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 18. § (1) bekezdésében foglaltak szerint.
12. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, és tárgyévet követő év március 31-ig az éves adatszolgáltatással – az OKIR rendszeren keresztül - a Főosztálynak meg kell küldeni. A pontforrások üzemnaplóját, valamint az éves jelentéseket az adatrögzítéstől számított 5 évig meg kell őrizni.
13. 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.
14. A tevékenység során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, az engedélyben szereplő besorolás szerint, típusonkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
15. Az adatszolgáltatási kötelezettségének a tevékenysége során keletkezett hulladékok kapcsán évente, a **tárgyévet követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. Az esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által elfogadott, hatályos üzemi kárleharítási terv alapján azonnal fel kell számolni. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
2. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett, azonnal értesíteni kell a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználónak a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről
 - a) - amennyiben a szennyezés felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot,
 - b) - amennyiben a szennyezés 1. § c)-g) pontja szerinti védett természeti értékeket (védett növény- és állatfajok, azok élő-, költő-, pihenőhelyeik; Natura 2000 területek; országos jelentőségű védett természeti területek) - a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot és a Nemzeti Park Igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

3. A havária, ill a szennyezés tényét, jellegét, időtartamát, elhárítási módját stb. **haladéktalanul** jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságnak szóban (tel.: 46/517-300), illetőleg **8 órán belül** írásban (telefaxon a 46/517-399 számra és/vagy az kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu e-mail címre).
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. A rendkívüli légszennyezést (beleértve lakott területet érintő bűzhatást) a környezetvédelmi hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor **azonnal be kell jelenteni**, és gondoskodni kell a szennyezés elhárításáról.

A tevékenység szüneteltetésére, felhagyására vonatkozó előírások:

1. A létesítmények szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően **legalább 30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.
5. A létesítmények megszüntetésének szándékát, annak tervezett hatánapját megelőzően **legalább 60 nappal** írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
6. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
7. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
8. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
9. 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.
10. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.

b) Közegészségügyi 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. Biztosítani kell, hogy az üzemi pontforrások határértékekkel szabályozott emissziója az engedélyben előírt kibocsátási határértékeket ne haladja meg.

3. A Sörgyár üzemi vízművét ill. az ivóvízhálózatot úgy kell üzemeltetni és karbantartani, hogy a szolgáltatott ivóvíz a rendeletben előírt ivóvíz minőségi határértékeknek megfeleljen, a vízminőség ellenőrzésére rendszeres - akkreditált laboratóriumi - kémiai és bakteriológiai vizsgálatot kell végezni.
4. A telephelyen keletkező szennyvizek környezetterhelést csökkentő módon történő kezeléséről és az ellenőrzések elvégzéséről a továbbiakban is gondoskodni kell, biztosítani kell, hogy a tisztított szennyvíz paraméterei kielégítsék az előírt kibocsátási határértékeket.
5. A tevékenység környezeti hatását a talajvíz monitoring rendszer működtetésével továbbra is ellenőrizni kell.
6. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállítatásukról gondoskodni szükséges.
7. A telepen felhasznált vegyi anyagokra, keverékekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8606-3/2017. ált. számon az egységes környezethasználati engedélyhez kiadott szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:

1. A Borsodi Sörgyár Kft. szennyvíztisztítójából a Hernád-üzemvíz-csatornába illetve időszakonként (amennyiben a Hernád-üzemvíz-csatornába a bőcsi duzzasztónál a vízbevezetés bármilyen okból szünetel) a Hernád-folyóba kibocsátásra kerülő tisztított szennyvizek minőségének meg kell felelnie az alábbi kibocsátási határértékeknek:

Technológiai határértékek:

A 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 1. számú melléklete III. rész 11. fejezetében megállapítottak szerint:

BOI ₅ :	25 mg/l;
Összes foszfor:	2 mg/l;
Összes szerves nitrogén:	18 mg/l;
NH ₄ -N:	10 mg/l;

Egyedi határérték:

KOI _k	100 mg/l;
------------------	-----------

Vízminőségvédelmi területi kategória szerint meghatározott kibocsátási határértékek:

Összes lebegőanyag:	50 mg/l;
pH:	6,5-9;
SZOE:	5 mg/l.

A kibocsátott tisztított szennyvíznek a fentiekben technológiai, egyedi és területi kibocsátási határértékkel nem szabályozott egyéb komponensei tekintetében a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 2. egyéb védett területek befogadóra meghatározott területi kibocsátási határértékeknek kell megfelelnie.

2. A Borsodi Sörgyár Kft. targoncamosójából az üzemi csatornahálózatba vezetett előtisztított szennyvíz minőségének meg kell felelnie a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében az egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetére meghatározott küszöbértékeknek, melyek a jellemző szennyezőanyagokra vonatkozóan az alábbiak:

pH	6,5 alatt; 10 felett;
SZOE	50 mg/l;
Ásványi olajok	10 mg/l;
KOI _k	1000 mg/.

3. A végzett tevékenységhez kapcsolódó vízellátási, vízkezelési, szennyvízelvezetési és tisztítási, csapadékvíz elvezetési, felszín alatti víz monitoring tevékenység stb.) az aktuális vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglalt előírások szerint kell üzemeltetni. Az engedélyeknek a vízellátási, vízkezelési, szennyvízelvezetési naprakész, aktuális állapotát kell rögzíteniük.
4. A kommunális szennyvizet az ipari szennyvíztisztító telepre kell vezetni.
5. A targoncamosói szennyvizek csak előtisztítást követően vezethetők a gyári szennyvízcsatorna hálózatba.
6. A korábbi elhelyező területeken sem tisztított, sem tisztítatlan szennyvíz nem helyezhető el.
7. A kibocsátásra kerülő tisztított szennyvíz mennyiségét rendszeresen kalibrált mérőberendezéssel kell folyamatosan mérni. Az éves összefoglaló jelentésben, valamint az OKIR adatszolgáltatásban a ténylegesen mért értékeket kell megadni.
8. A kibocsátott tisztított szennyvíz minőségét az aktuális, jóváhagyott önellenőrzési tervben és a jóváhagyó határozatban foglaltak szerint kell ellenőrizni.
9. Az önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat elektronikus úton, az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR) keresztül kell benyújtani – a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan – az OKIR rendszerben, a következő adatlapokon: önellenőrzési adatok: ÖA adatlap, Önellenőrzési időpontok, azok változásai: ÖVB adatlapok, Önellenőrzési terv: ÖBNY adatlapok, VAL-VÉL adatszolgáltatás és az éves összefoglaló jelentés: VAL, VÉL adatlapokon.
10. A keletkező szennyvíziszap mezőgazdasági kihelyezése, felhasználása csak a talajvédelmi hatóság arra vonatkozó engedélye alapján történhet. Engedély hiányában a szennyvíziszap elhelyezése arra engedéllyel rendelkező komposztáló telepen történhet. Az iszap mennyiségét, az elhelyezés módját dokumentálni kell.
11. A szennyvíztisztító telep üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban (jelenleg: 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet 1. sz. melléklete) foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
12. Az üzemi kárelhárítási terv rendszeres, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelő felülvizsgálatát el kell végezni, melyet jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóság részére.
13. A tevékenység végzése során a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező anyag nem kerülhet.
14. A létesítmények üzemeltetésénél, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló mód. 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, ill. elhárításával, rendszeres karbantartással az esetleges vízszennyezéseket meg kell akadályozni.

- 15.A veszélyes anyagok tárolására és a manipulációkra fokozott figyelmet kell fordítani a felszíni és felszín alatti vizek védelme érdekében.
- 16.A kezelt iszap mezőgazdasági elhelyező területeken történő felhasználásának a földtani közegre és a felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére monitoring rendszert kell üzemeltetni a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedély alapján.
- 17.A mangántalanító szűrőjének regenerálásakor keletkező zagyvíz ülepítésre szolgáló 2 db 1000 m³-es ülepítő medencében található fás és lágyszárú növényzetet távolítsa el, a mangántartalmú iszapot szedje ki és a vb. műtárgyak műszaki állapotát vizsgálja felül, illetve szükség esetén a javítási, karbantartási munkákat végezze el. A munkák elvégzéséről írásban – fotódokumentáció melléklésével – tájékoztassa Igazgatóságomat. **Határidő: 2018. április 30.**
- 18.A Borsodi Sörgyár Kft. vízművére vonatkozó, a 20084-4/1979. számú határozattal kijelölt hidrogeológiai védőidom rendszerének felülvizsgálatát el kell végezni. **Határidő: 2018. június 30.**
- 19.Amennyiben a felszín alatti vízkészlet monitoring eredményei alapján a talajvíz jellemzőiben (vízszint, vízminőség) jelentős változás tapasztalható, a változás okainak ismertetését, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat soron kívül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
- 20.A felszín alatti monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni, elektronikus úton az OKIR rendszerben. (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatás>) a vízvédelmi hatóság részére.

- III. Jelen határozatomban a P1; P34, P35, P36, P37, P68, P40, valamint a D3 légszennyező források levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem az alábbi érvényességi határidővel:

Belefoglalt engedély	Érvényességi idő
Levegőtisztaság-védelmi engedély	2022. október 31.

IV.

- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

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

- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/ 1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Rend.) 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 környezet védelmének általános szabályairól szóló 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 teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt az IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. (1033 Budapest, Mozaik u. 14/a.) készítette 2017. augusztus hónapban.
- VI. Az alapállapot jelentést az IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. (Budapest) készítette 2017. szeptemberi keltezéssel.
- VII. Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 600 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Borsodi Sörgyár Kft.-t terheli és általa befizetésre került. A levegőtisztaság-védelmi engedélyezési eljárás 120 000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyeket a kötelezett szintén lerótt.
- 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 vonatkozásában 300 000,- Ft, a levegőtisztaság-védelmi engedély vonatkozásában 60 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.

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

INDOKOLÁS

A Borsodi Sörgyár Kft. (3574 Bócs, Rákóczi u. 81.) a Bócs 913/3 és 082/44 hrsz. alatti telephelyén élelmiszeripari tevékenység (sörgyár, szennyvíztelep) végzésére kiadott BO-08/KT/1768-11/2017. számon módosított, 2293-4/2013. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, mely 2017. október 31-ig érvényes. A Borsodi Sörgyár Kft. az engedély időbeli hatályának lejáratát megelőzően a 314/2005. (XII.25.) Korm. rend. 20/A. § (6) bekezdése szerint eljárva 2017. augusztus 22-én a tevékenység további folytatásához szükséges felülvizsgálati eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán.

A kérelmet a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 37. § (2) és (3) bekezdése figyelembevételével megvizsgáltam és megállapítottam az alábbiakat:

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. § (1) bek. szerint igazgatási szolgáltatási díjat kell fizetni e rendelet 1-4. mellékletekben meghatározott eljárásokért; a (2) bekezdés szerint pedig az (1) bekezdésben meghatározott eljárásokért fizetendő díj mértékét e rendelet mellékletei határozzák meg. Az igazgatási szolgáltatási díjat eljárásonként kell megfizetni.

A kérelem és az ahhoz csatolt dokumentáció érdemi vizsgálata során megállapítottam, hogy a tevékenységhez a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának hatáskörébe tartozóan levegőtisztaság-védelmi engedély szükséges.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése alapján „a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.”

A kérelmező sem a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 5. pontja figyelembe vételével a 10.1. pontja alapján számított 600 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat, sem a 3. számú melléklet 5. pontja figyelembe vételével a 3. számú melléklet 10.3. pontja [„Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)"] alapján számított 120 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat nem fizette meg.

Továbbá a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/B § (1) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedély iránti kérelemhez, valamint a 19. § (1) bekezdése, a 20/A. § (4) bekezdése, a 20/A. § (6) bekezdése és a 20/A. § (8) bekezdése szerinti felülvizsgálathoz benyújtott adatokat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) 15. § (8) bekezdésében és 13. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően elkészített alapállapot-jelentéssel kell kiegészíteni, ha a telephelyre vonatkozó alapállapot-jelentés, illetve a Favir. szerinti részletes tényfeltárási záródokumentáció nincs a környezetvédelmi hatóság birtokában.

Fentiekre való tekintettel BO-08/KT/9643-2/2017. számon formai hiánypótlást írtam ki 2017. augusztus 25-én.

A Borsodi Sörgyár Kft. (Bócs) a 2017. szeptember 13-án benyújtott irataival teljesítette a felhívásban foglaltakat.

A Borsodi Sörgyár Kft. 2017. szeptember 23-án megfizette az eljárásonként előírt igazgatási szolgáltatási díját.

Az eljárás lefolytatása közben megállapításra került, hogy a kérelem tartalmi szempontból hiányos, érdemi döntésem meghozatalához környezetvédelmi szempontból nem tartalmaz elegendő információt, ezért 2017. szeptember 15-én kiadmányozott, BO-08/KT/9643-15/2017. számú végzésemben pótlásra hívtam fel a kérelmezőt.

A Borsodi Sörgyár Kft. a 2017. október 4-én benyújtott irataival teljesítette a felhívásban foglaltakat.

A dokumentációban és kiegészítéseiben foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala az alábbiakat állapította meg:

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

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

A benyújtott dokumentáció a 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 Rend. 6. sz. és Rend. 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A sörgyártáshoz 7 db pontforrás tartozik, 6 db az üzem területén, 1 db a szennyvíztisztító területén. A szennyvíztisztító telephelyén található még egy darab diffúz forrás.

Sörgyár területén lévő pontforrások:

P1	Kazánház kéménye
P34	Malátaórló, központi portalanítás szűrőciklon kürtője
P35	Kukoricadara pneumatikus szállítási vonal poreszívás szűrőciklon kürtője
P36	Doboztöltő feketesugárzók füstcsöve I.
P37	Doboztöltő feketesugárzók füstcsöve II.
P68	Kazánházi Bosch Kazán kémény

A szennyvíztisztító telepen lévő források:

P40	Földgáz-biogáz kazán kéménye
D3	Szennyvíz telepi biogáz fáklya

A légszennyező pontforrásokra elvégzett emisszió méréséről készített vizsgálati jegyzőkönyvet a Kft. benyújtotta.

Levegőtisztaság védelmi szempontból megállapítható, hogy a dokumentációhoz csatolt mérési eredmények alapján normál működés mellett a pontforrások légszennyező anyag kibocsátása határérték alatti.

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

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a technológia során keletkező füstgázokat kibocsátó pontforrások emissziói következtében kialakuló hatásterülethez kapcsolódó emisszió koncentrációk nem érik el a légszennyezettségi határérték 10 %-át.

A vízjogi engedélynek megfelelően a biogáz kéntelenítése biológiailag történik. A biogázt gyűjtőcsövön keresztül küldik át egy ellenáramú gázmosóba, melyhez mosóvízként a levegőztető medencében levő folyadékot szivattyúzzák fel. A mosóvíz gravitációs úton tér vissza ugyanabba a levegőztető medencébe. A nagy fűtőértékű biogáz az üzemben hő- és elektromos energiává alakítva többféle célra használható fel. Az üzem a hőenergiává alakítást alkalmazza a földgáz mellett fűtőközegként biogázt is hasznosítani tudó kazánban, ill. egy részét csöves hőcserélőn keresztül felhasználják a korrekciós tartályban levő szennyvíz felmelegítésére. A főlegben keletkező biogáz pedig gázfáklyára vezetve elégethető, melynek a fáklyaégetési teljesítőképessége 400 Nm³/óra, ill. 2016 márciusában beüzemelésre került egy RP80 Bio 80kW biogáz üzemű blokk fűtőmű, amelynek névleges teljesítménye 84 kW.

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

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

Fenti Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján: a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

A levegős engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) és 26. § (8) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (3). bekezdése értelmében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

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

Zajvédelmi szempontból

Az üzemszerű működés közbeni környezeti zajkibocsátás és zajterhelés mértékét 2012. évben, a MÁV Zrt. EBKO Környezetvédelmi Műszaki Szolgáltató Központ által elvégzett környezeti zajmérésekből, és a 2016 decemberében a Sörgyár saját maguk által készített zajmérésekből megállapítva megfelel a vonatkozó határértékeknek. A technológiai folyamat nem változott 2012. óta, illetve új zajforrás létesítésére sem került sor.

Felhívom a figyelmet, hogy a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a hatóságnak a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.

A zajkibocsátási határérték határozat betartása folyamatosan kötelező.

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

A földtani közeg védelme szempontjából

A benyújtott dokumentáció alapján a telephelyen lévő tárolók és technológiai berendezések felszín feletti kialakításúak. A telephely teljes területe betonozott felületű. Anyagtárolás a telephelyen rendezett körülmények között, a környezet szennyezését kizáró módon történik. A veszélyes anyagokkal és készítményekkel történő munkavégzés előírásainak maradéktalan betartása esetén a környezet nem szennyeződik.

A telephely teljes területe szilárd burkolatú, ill. föld alatti tartályok nincsenek telepítve, így a telephely területén a talajvíz, valamint a vízbázis védettnek tekinthető a felszíni leszivárgásoktól.

A telephely a termeléshez szükséges vízszükségletét Bócs településtől 1,7 km-re ÉK-i irányban lévő vízbázis területéről biztosítja. A területen 5 db mélyfúrású (partiszűrősű) 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.

Víz, szennyvíz, csapadékvízvezetés:

A telephely a termeléshez szükséges vízszükségletét Bócs településtől 1,7 km-re ÉK-i irányban lévő vízbázis területéről biztosítja. A területen 5 db mélyfúrású (partiszűrősű) 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 kommunális, ipari szennyvíz, valamint csapadék elvezető-hálózat épült ki. Az előbbieken kívül a targoncamosóról származó előkezelte – olajfogón átvezetett – szennyvíz szintén a szennyvíztelepre kerül.

A tisztított szennyvíz a Kesznyéteni-üzemvíz csatorna 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. A befogadó terhelhetősége szempontjából az előbbieken kívül vizsgálják a befogadó vízminőségét meghatározott komponensekre a bevezetés alatt/felett 100 m-re.

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 csapadékcsatorna hálózattal rendelkezik. A főgyűjtő csapadékcsatornából a tiszta csapadékvizet közvetlenül a befogadó Hernád-folyóba vezetik.

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.

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 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.

A Berzéki mezőgazdasági területen a szennyvíziszap elhelyezés hatásának a nyomonkövetésére 12 db monitoring kútból álló rendszert (S1 - 12) üzemeltetnek a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/55586/2016. ált. iktatószámú többször módosított vízjogi

üzemeltetési engedélyben előírtaknak megfelelően. A vízmintavételt, ill. vizsgálatot negyedéves vagy éves gyakorisággal végzik el az engedélyben előírt komponensekre.

Monitoring:

A 2016. évi monitoring eredmények alapján az S1, S2, S3, S4, S5, S6 jelű monitoring kutakban rendszeresen detektáltak (B) szennyezettségi határértéket meghaladó nitrát koncentrációt, de határérték túllépés minimális volt. A (B) határérték feletti nitrát koncentráció okozója nem a szennyvíziszap elhelyezése, hanem feltételezhetően a területen folytatott mezőgazdasági tevékenység, ugyanis a 2000-ben végzett alapállapot vizsgálat során is (B) határérték feletti koncentrációt detektáltak.

A nitráton kívül (B) határérték túllépések időnként a szulfát, arzén és ólom esetében fordultak elő. Ezen túllépések mértéke sem számottevő.

A „K-jelű” monitoring kutak esetében ammónium, cink és higany tekintetében fordultak elő határérték túllépések.

A területen folytatott felszín alatti víz monitoring során detektált (B) szennyezettségi határértéket meghaladó koncentrációk nem számottevők, így azok további intézkedést nem igényelnek.

A monitoring során detektált határérték túllépések feltételezhetően a területen folytatott korábbi tevékenységből származnak.

A Borsodi Sörgyár Kft. rendelkezik érvényes - a hatóságunk 16085-4/2012. számon jóváhagyott - vízminőségi kárelhárítási tervvel. Tekintettel arra, hogy az üzemi kárelhárítási terv 5 éves felülvizsgálata aktuálissá vált, a felülvizsgálati dokumentum benyújtására határidőt adta meg.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A dokumentáció szerint megállapítható, hogy a nem veszélyes hulladékok körében fő tömegében a papír, karton és az üveg csomagolási hulladékok keletkeztek, míg a veszélyes hulladékok körében a kimerült aktív szén és a karbantartásból származó motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladékok. Fentiekén túl a szennyvíztisztító telepen is keletkezik nem veszélyes hulladék. A keletkező kovaföldes szűrőmasszát (kovaiszap) és az ívszítáról lekerülő hulladékot a víztelenített iszaphoz (ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap) keverik. Ezek együttesen kerülnek szántóföldi hasznosításra a talajvédelmi hatóság hatályos kihelyezési engedélyei alapján. Az igénybevett földterületek tulajdonosa a Borsodi Sörgyár Kft., míg földhasználója a Haladás Szövetkezet (Bócs), mely rendelkezik a nem veszélyes szennyvíziszap hulladék szállítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel is.

A Borsodi Sörgyár Kft. az egyéb nem veszélyes hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyeken, míg a veszélyes hulladékokat a központi üzemi gyűjtőhelyen gyűjti. Ez utóbbi vonatkozásában jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkezik.

A Borsodi Sörgyár Kft. a települési szilárd hulladékát a ZV Zöldvölgy Nonprofit Kft.-nek adja át.

Az üzemi gyűjtőhelyen 1 éven túli hulladék tárolás nem történik. A gyűjtőhelyek jól elkülönülnek, ill. a megfelelő feliratozás biztosítja az adott helyen tárolt hulladékok beazonosíthatóságát. A munkahelyi gyűjtőhelyek betonozott padozatú, az üzemépületeken belül elhatárolt térrészek.

A vízműben keletkező ipari nem veszélyes hulladékok gyűjtése az alábbiak szerint történik:

A keletkező szűrő-öblítő zagy (a víz derítéséből származó mangán iszap) 2 db 1.000 m³-es betonozott dekantáló medencében kerül ülelésre.

A települési szilárd hulladék elkülönített gyűjtése 1,1 m³-es fémkonténerben történik az üzem területén.

A vízműben keletkező ipari nem veszélyes hulladékok gyűjtése az alábbiak szerint történik:

Veszélyes hulladékként fáradt olaj keletkezik, melyet a munkahelyi, ill. a gyártelepi üzemi gyűjtőhelyen 200 l-es fémhordóban, kármentővel ellátva szelektíven gyűjtöttek.

A kálium-permanganát csomagolási hulladékát a beszállító visszaveszi, így az veszélyes hulladékként nem jelentkezik.

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

A dokumentáció szerint a Borsodi Sörgyár Kft. a keletkező élelmiszeripari melléktermékeit (sör törköly és élesztő) a BO-081/ÁÉ/568-2/2014. számú állategészségügyi hatósági engedély alapján takarmányként értékesíti.

Természetvédelmi szempontból:

Természetvédelmi szempontból megállapítást nyert, hogy a telephely és a szennyvíztisztító területe védett természeti területet, Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem.

A Sörgyár közelében található a Hernád-völgy és Sajóládi-erdő elnevezésű, HUAN20004 kódszámú kiemelt jelentőségű természetmegőrzési Natura 2000 terület, melyet nem érint.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (továbbiakban „NatR”) 10. § (1) bekezdése alapján a kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy az 1973 óta üzemelő gyárban a termelés folytatása a „NatR” 4. § (1) bekezdésében foglaltakkal nem ellentétes, a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, a „NatR” 2-4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére jelentős hatást nem gyakorol.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

- A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény;
- Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve;
- A létesítmény levegőminőséget befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozóan a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet;
- 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., valamint 14. melléklet 1.3. és a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek. alapján jártam el;

- 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;

Fentiekon túlmenően a tevékenységet vizsgáltam az elérhető legjobb technikák (BAT) vonatkozásában is. A telephelyen folytatott tevékenység során alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó BAT által támasztott követelményeknek.

Közegészségügyi hatáskörben:

A Borsodi Sörgyár Kft. 3574 Böcs, Rákóczi utca 81. szám alatti (913/3, 082/44 hrsz.) telephelyén élelmiszer és alapanyag előállító, csomagoló és forgalmazó tevékenységet folytat, melynek készterméke a palackozott, dobozolt és hordóba töltött sör.

A telephely Borsod-Abaúj-Zemplén megye déli részén, a Hernád folyó közelében, Böcs község belterületének észak-keleti határán helyezkedik el. A Borsodi Sörgyár Kft. telephelye megközelíthető az M30 sz. főútról Sajópetrin és Sajóladon át a Böcsön is áthaladó 3609 sz. közúton. A technológiai lépések automatizáltak, folyamatos ellenőrzésük és szabályozhatóságuk biztosított. A normál üzemmenet esetén, a technológiai fegyelem betartása mellett talajt és talajvizet terhelő káros hatás nem várható.

A létesítmény pontforrásainak működéséből származó légszennyező anyagok terjedését számítással határozták meg. A számítások alapján megállapítható, hogy a pontforrások által okozott járulékos többletterhelés nem jelentős. A tevékenységhez kapcsolódó járműforgalom nem okoz jelentős légszennyezőanyag koncentráció emelkedést. A telephely a termeléshez szükséges vízszükségletét Böcs településtől 1,7 km-re ÉK-i irányban lévő vízbázis területéről biztosítja. A területen 5 db mélyfúrású (partiszűrősű) 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. A vízkitermelés hatásainak és a vízminőség nyomon követésére a Vízmű kútjainak a környezetében 4 db figyelő kutat létesítettek. A kutak vízminőségi állapotát negyedéves gyakorisággal vizsgálják általános vízkémiai paraméterekre, melyek tekintetében a vizsgált időszakban két alkalommal – ammóniumion tekintetében – tapasztaltak határérték túllépést. A telephelyen kommunális, ipari szennyvíz, valamint csapadék elvezető-hálózat épült ki. A telephelyen kialakított biológiai szennyvíztisztító telepen a Waterleau típusú anaerob reaktort üzemeltetnek, mely a nagy szervesanyag-tartalmú szennyvizek tisztítására kiválóan alkalmas. A szennyvíztisztító telephelyen a biológiai tisztítás során keletkező biogáz hatékonyabb felhasználása érdekében 2016 márciusában egy biogáz üzemű blokk fűtőmű került beüzemelésre.

A nyers, ill. a tisztított szennyvíz minőségét a jóváhagyott önellenőrzési terv szerint 2 hetente, ill. negyedévente vizsgáltatják be az előírt minőségi paraméterekre. A vizsgált időszakban a tisztított

szennyvíz minőségében néhány alkalommal előfordult határérték túllépés. A szennyvíztisztítás során keletkező szennyvíziszapot az általános üzemmenet szerint víztelenítik, ill. kb. 6 hónapig szikkasztják. Az előbbi műveleteket követően a megfelelően bevizsgált és kielégítő paraméterekkel rendelkező iszapot kihelyezik az engedélyezett mezőgazdasági területek egyikére. A szikkasztott szennyvíziszap elhelyezésére szolgáló berzégi mezőgazdasági jellegű területeken szennyvíziszap elhelyezés hatásának a nyomon követésére 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 tapasztaltak több alkalommal a jogszabályi „B” értékhez viszonyítva túllépést, ill. néhány esetben szulfát, cink, arzén és ólom vonatkozásában csekély mértékű határérték feletti szennyezettséget. A telephelyen keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a jogszabályi előírásoknak megfelelően gyűjtik, majd átadásra kerülnek érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező cégeknek. Havária tervvel rendelkeznek.

Az ismertetett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a továbbüzemelés során a technológiából származó káros környezet-egészségügyi hatások az előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

Termőföld minőségi védelmére kiterjedő hatáskörben

A „Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat a 314/2005. (XII. 25) Kormány rendelet előírásainak megfelelően, a 2293-4/2013. számú határozatban foglaltak felülvizsgálatához Borsodi Sörgyár Kft. Bócs” címen elkészített dokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható.

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

A dokumentáció alapján a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdésében foglaltak alapján az 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontjában meghatározott szakkérdés vonatkozásában 2017. szeptember 6-án BO-08/KT/9643-7/2017. számon megkértem az ügyben érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat szakhatósági állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8606-3/2017. ált. számon egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljáráshoz szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Indokolásában az alábbiakat adta elő:

„A benyújtott dokumentáció alapján az alábbiakat állapítottam meg:

Az üzem alaptevékenysége a sörgyártás, melyhez kapcsolódóan az üzem területén folytatott tevékenységek az alábbiak: sörgyártás, műszaki szolgáltató tevékenység (elektromos áram és gáz fogadása, elosztása; ivóvíztermelés és kezelés; CO₂ visszanyerés és elosztás, sűrített levegő és hőenergia előállítás és elosztás; vízkezelés, szennyvíztisztítás és különböző karbantartási tevékenységek) logisztika: alap-, segédanyag-, göngyöleg és készáru raktározás.

A benyújtott tervdokumentáció alapján az üzemben évente 1,4-1,6 millió hl sört gyártanak. Az üzem engedélyezett kapacitása: 835 t sör/nap; 2,7 millió hl sör/év.

Vízellátás:

A sörgyár jelentős mennyiségű ivóvizet használ fel. Az elmúlt öt évben a felhasználás 762.000 m³ és 578.000 m³ között változott. A telephely vízfogyasztása átlagosan 66 m³/h. A maximális vízigény 87 m³/h.

Az üzem szociális és ipari vízigényét Bócs településtől ÉK-i irányban 1,7 km-re, a miskolci vasútvonaltól D-re, a Hernádnémeti-Bócs közötti műúttól Ny-ra lévő a Hernád kavicsteraszára telepített váltakozva üzemeltetett 5 db mélyfúrású kútból és a hozzá kapcsolódó vízmű épületből biztosítják. A vízellátás a 35500/2816-6/2017., 6458-1/2011., 9916-10/2010. és 7480-2/2005. számú határozatokkal módosított H-3680-8/1999. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján szabályozott. A lekötött vízmennyiség 800 000 m³/év. A kitermelt víz minősége az éves monitoring jelentések szerint minden esetben megfelel az ivóvízre vonatkozó határértékeknek.

A kitermelés hatásainak és a vízminőség nyomon követésére a vízmű kútjai környezetében a Kft. monitoring kutakat (I/1. (Bócs K-20), I/2. (Bócs K-21), II/1. (Bócs K-22) és II/2. (Bócs K-23) jelű) üzemeltet. A monitoring kutak 2016. évi vízminősége a vizsgálati jegyzőkönyvek alapján az ammónium-ion tekintetében az évi négy vizsgálatból két alkalommal nem felelt meg a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján a 2. és 3. számú mellékletben szereplő határértékeknek. A határérték túllépés mindkét esetében a K22 jelű kútban volt kimutatható.

A gyár tűzvíz hálózattal (földalatti és föld feletti tűzcsapok) rendelkezik.

A kitermelt vizet felhasználás előtt kezelik (mangántalanítás, klórgázos fertőtlenítés), majd 2x1000 m³-es térszíni vasbeton tározóba vezetik. Innen egy 1200 m³-es magas tározóba kerül a víz, melyből a megfelelő áramlási sebességű víz folyamatosan biztosítható. Az üzemi hálózati víz a vízlágyító üzemben kerül további kezelésre.

A mangántalanító szűrőjének regenerálásakor távozó zagyvizet 2 db 1000 m³-es ülepítőbe vezetik. Az ülepített vizet a Hernád folyó 13+290 fkm szelvényébe vezetik.

Vízhasználatok:

A sörgyártás technológiája jelentős mennyiségű ivóvizet használ fel. A víztermelő kutakból kinyert víz kb. 96 %-a az élelmiszeripari technológiában kerül felhasználásra.

A gyár vízhasználata a termék-, technológiai-, hűtési-, szociális-, takarítási-, és tűzoltási vízigényekből adódik össze. Az üzemi hálózati víz a vízlágyító üzemben kerül további kezelésre. A kezelt víz fogyasztói a sörfőző-, fejtő-, és a kazánüzem.

A különféle termelő berendezések tisztítására CIP rendszert alkalmaznak, amelynek a lényege, hogy a berendezések tisztítása szétszerelés és mozgatás nélkül történik.

Csapadékvíz elvezetés:

A gyár elválasztott csatornahálózat rendszerrel rendelkezik. A csapadékvizeket (útburkolaton összegyűlt vizek, az üzemi épületek tetővizei, valamint a hűtőgépház-légszűrítő üzem hűtővizei) a főgyűjtő csatorna vezeti közvetlenül a befogadóba (Hernád folyó). Az üzem a csapadékvíz elvezetésére vonatkozóan 50-3/2012. számon módosított 20.326/1975. számú határozat szerint rendelkezik vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

A vízmű telepen belüli csapadékcsatorna-hálózat az útburkolaton összegyűlt vizek, a szűrőház tetővizeinek és a $2 \times 1000 \text{ m}^3$ -es víztározók túlfolyó vizeinek befogadóba (Hernád folyó) vezetésére szolgál.

Szennyvizek elvezetése és kezelése

A gyár területén keletkező kommunális szennyvizeket 20-30 cm átmérőjű tokos betoncsövek vezetik el 5-10 ezrelékes lejtéssel. A technológiai szennyvíz \varnothing 400 és 500-as gravitációsan kiépített csővezetéken érkezik a gyár szennyvíztisztító telepére. A vízmű területén keletkező kommunális szennyvizek a gyártelep területén csatlakoznak a vízelvezető rendszerhez. Az összegyűlt szennyvizet 2 db átemelőből Flygt CS-3010 típusú szivattyúk továbbítják a szennyvíztisztító telepre. A lakótelepen keletkező szennyvizeket 20-30 cm átmérőjű tokos betoncsövek vezetik el 4-6 ezrelékes lejtéssel. A szennyvizet 3 db átemelő aknából MSZ 50/48 típusú szivattyúk juttatják a szennyvíztisztító telepre. A sörgyár területén 2012. májusában létesített egyállásos targoncamosó előtisztított szennyvizét a belső szennyvízcsatorna hálózaton keresztül a szennyvíztisztító telepre vezetik. Az előtisztítás 1,5 l/sec névleges kapacitású, AS-TOP 1,5 P/EP/PB típusú olajfogó és iszapfogó műtárgyon történik. A targoncamosó 35500/7177-1/2017.ált. számon rendelkezik hatóságom által kiadott szennyvízkibocsátási engedéllyel.

Az üzem 2006-tól totál biológiai szennyvíztisztító telepet üzemeltet, melynek az alapja a Waterleau típusú anaerob reaktor, amely nagy szervesanyag tartalmú szennyvizek tisztítására alkalmas.

A szennyvíztisztító telep 35500/4800-13/2017.ált., 290-7/2012., valamint 2546-6/2011. számú határozatokkal módosított 13340-8/2006. számon rendelkezik vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

A telep hidraulikai kapacitása $7.000 \text{ m}^3/\text{d}$. Terhelhetősége: 21.000 kg KOI/d .

A telep technológiája: Kétlépcsős biológiai szennyvíztisztítás, anaerob és aerob tisztítási fokozattal. A keletkező fölös iszapot gépi víztelenítés (centrifugálás) után deponálják, félévenként mezőgazdasági területen helyezik el.

A szennyvíztisztító telep műtárgyai:

Szennyvízvonala: Rácsakna 20 és 10 mm-es pálcaközű kézi tisztítású ráccsal (csak a korábbi kommunális szennyvízvonala vizei); nyers szennyvíz átemelő (MOBA); 1 mm-es résméretű dobszűrő (2 db); biológiai tisztítóegység (kiegyenlítő-kondicionáló medence /durva pH beállítás/; előfűtő medence; semlegesítő/korrektív/ medence /finom pH beállítás/; anaerob reaktor (2 db); anoxikus medence; levegőztető medence); utóülepítő medencék /2 db/; vas III-klorid bekeverő medence; recirkulációs iszapakna.

Iszapvonal: Gépi sűrítő (polielektrolit adagolással); iszap kondicionáló medence; víztelenítő centrifuga (polielektrolit adagolással); fedett iszaptároló; külső iszaptároló.

Egyéb műtárgyak: 500 m^3 -es kovaföld tároló medence; 9000 m^3 -es vésztároló medence.

Használaton kívüli műtárgyak: régi kommunális tisztító oxidációs árka, utóülepítő, klórozó és recirkulációs helyiség, labirint medence, iszapszikkasztó ágyak (2 db), régi ipari tisztító-ívszítája és homokfogója, Parshall csatorna és osztóakna.

A felszíni vizek minőségének védelme érdekében, a Kft. szennyvíztisztító telepre érkező nyers szennyvíz, valamint a tisztított szennyvíz minőségének megállapítására havi két alkalommal vízmintavételezést végez a 35500/7980-2/2016. ált. számú határozattal jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltak szerint.

A szennyvíztisztítóról évente készülő önellenőrzési jelentés szerint néhány alkalommal előfordult határérték túllépés, ezek az esetek technikai okokra, meghibásodásokra, vegyszer ellátási gondokra és a tervszerű szennyvíztisztító telepi karbantartásra vezethetők vissza.

Az iszap-kovaföld keverék termőföldre történő kihelyezése a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága által kiadott IV-F/1809-18/2012. (Berzék 07/1, 016/2 hrsz.) és a BOF/01/1800-19/2013. számú (Berzék 03/1 hrsz.) engedélyek alapján történik. A kihelyezésre kerülő iszapot legalább 6 havonta az 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet 2. számú mellékletében meghatározott paraméterekre bevizsgálják és csak a megfelelő eredmények rendelkezésre állása után helyezik ki.

Az IV-F/1809-18/2012. számú kihelyezési engedély a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény-és Talajvédelmi Főosztály által BO-08/NT/02245-12/2017. számon megújításra került, mely így 2022. április 6. napjáig érvényes.

Az iszap-kovaföld keverék elhelyezésére szolgáló berzéki mezőgazdasági területeken 12 db monitoring kút üzemel (S1-S12 jelűek) a 35500/5558-6/2015. ált., 4194-9/2010., 11620-1/2009. számokon módosított 17006-1/2005. számú engedélye szerint.

A 2016. évi mérési eredmények, ill. a „B” szennyezettségi határérték figyelembevételével megállapítható, hogy egyes kutakban (S1-S6 jelűek) a nitrát tartalom több alkalommal határérték feletti (>50 mg/l) értéket mutat, ez azonban nem a sörgyár szennyvíziszap elhelyezésére vezethető vissza, mivel a 2000-es évben az alapállapot vizsgálatánál is már magas nitrát- tartalmat mértek.

Az egyes kutakban mért nitrát ingadozása elhanyagolható mértékű. A nitrát tartalom mellett a „B” szennyezettségi határértékekkel jellemezhető paraméterek közül a szulfát, cink, arzén és az ólom lépte. túl 1-1 alkalommal viszonylag csekély, elhanyagolható mértékben a jogszabályi határértéket.

A tevékenység a felszín alatti vizek és a felszíni vizek védelmére vonatkozó követelményeknek előírásaim betartása esetén megfelel. Előírásaimat a tevékenység által a felszíni és felszín alatti vizekben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem.

A kibocsátási határértékek az alábbiak alapján kerültek megállapításra:

A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: „R”) 18. § (2) bek. alapján: „A vízvédelmi hatóság a kibocsátási határértéket a technológiai határérték és a területi határérték alapján határozza meg a következők szerint:

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

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

Tekintettel arra, hogy a Borsodi Sörgyár Kft. által végzett tevékenységre vonatkozóan a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet (továbbiakban: „Rm”) 1. számú melléklet III. rész 11. fejezete (sörgyártás) BOI₅, összes foszfor, összes szerves nitrogén, ammónia-ammónium-nitrogén komponensekre meghatározott technológiai határértéket az „R” 18. § (2) bek. a) pontja alapján azt kell alkalmazni,

továbbá egyéb, a kibocsátásra jellemző, de technológiai határértékkel nem szabályozott szennyező anyag esetében az „Rm” 2. melléklet „2. egyéb védett területek befogadóira” vonatkozó határértékek alkalmazandók, az „R” 18. § (2) bek. b) pontja alapján.

A technológiai határértékkel rendelkező KOI_{Cr} esetében – a befogadó védelme érdekében – az „R” 19. § (1) bek. alapján – a területi kibocsátási határértéknek megfelelő – egyedi határértéket állapítottam meg.

Az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatára vonatkozó kötelezettséget a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ban foglaltak alapján írtam elő.

Igazgatóságom 2016. november 10-én vízügyi felügyeleti ellenőrzést tartott a Borsodi Sörgyár Kft-nél. Az ellenőrzés során megállapításra került, hogy a mangántalanító szűrőjének regenerálásakor keletkező zagyvíz ülepítésre szolgáló 2 db 1000 m³-es ülepítő medence feliszapolódott, lágy- és fásszárú növényzettel erősen benőtt, karbantartásra, tisztításra szorul. Ehhez kapcsolódóan Igazgatóságom 35500/10488-2/2016.ált. számon felszólította a Borsodi Sörgyár Kft-t a műtárgyak kitisztítására, karbantartására vonatkozó ütemterv elkészítésére, melyet az üzemeltető 765/2016. számú levelében megküldött, azonban annak teljesítéséről nem küldött tájékoztatást.

A Borsodi Sörgyár Kft. vízművének hidrogeológiai védőidomát 20084-4/1979. számon jelölte ki az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság. A védőidom rendszer folyamatos karbantartását az üzemeltetőnek biztosítani kell. A megváltozott termelési viszonyoknak és az időközben módosult jogszabályi környezetnek megfelelően indokolt a vízmű védőterület és védőidom rendszerének felülvizsgálata.

A tevékenységgel érintett terület kijelölt vagy kijelölés alatt álló sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint. Az ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. (Kazincbarcika) üzemeltetésében lévő un. Keleti Csúcsvízmű X. és X/B telepei (hernádnémeti és bőcsi kutakkal) a sörgyártól Ny-ra, ÉNy-ra található. 50 éves elérési idejű, hidrogeológiai „B” védőzónáik legközelebbi határvonala, talajvíz áramlási iránnyal ellentétesen ~850 m-re Ny-ra található.

A terület a VITUKI 1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából 2. azaz érzékeny besorolású.

A telephely nagyvízi meder érintettségére vonatkozóan, illetve a mederkezelői vízügyi szakmai vélemény megadására vonatkozóan 35500/8606-1/2017.ált. számon belföldi jogsegély keretében Igazgatóságom megkereste az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságot (3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77.). Megkeresésemre az ÉMVIZIG É2017-3474-004/2017. számon tájékoztatott, hogy az érintett Bócs 913/3 hrsz alatti ingatlan a Hernád folyó bal parti 2.10. számú Takta-Sajó-Hernád-közi nyílt ártéri öblözetében, annak nyílt árvízmentesített területén, a folyó nagyvízi medrén kívül helyezkedik el, nagyvízi mederkezelői hozzájárulás kiadása nem szükséges, a Bócs 082/44, 084/2 hrsz a Hernád folyó nagyvízi medrén kívül 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 felszíni vizek minőségének védelméről szóló 220/2014. (VII.21.) Korm. rendelet;

- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem.

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

A szakhatósági állásfoglalást a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdés, az 5. melléklet II. táblázata 3. pontja értelmében, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Kef.) 44. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban adott előírásait határozatom II.B) pontjában szerepeltettem.

A benyújtott teljes körű felülvizsgálati dokumentáció alapján, a szakhatóság állásfoglalásának figyelembe vételével a Borsodi Sörgyár Kft. részére a Bócs 913/3, 082/44 hrsz. alatti telephelyen végzett élelmiszeripari tevékenység (sörgyártás) további végzéséhez szükséges egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a tevékenység környezetében beálló változások jellege, a tevékenység környezeti hatásai, illetve azok előreláthatósága alapján állapítottam meg.

Jelen határozatomban a P1; P34, P35, P36, P37, P68, P40, valamint a D3 jelű légszennyező forrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam.

A Rend. 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani, ezért a belefoglalt engedélyek vonatkozásában érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének III. pontjában foglaltak szerint.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy a belefoglalt engedélyek érvényességi határidejének lejártá előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

A Rend. 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 következő felülvizsgálat kérelmének benyújtási határideje 2022. október 31.

A Rend. nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket.

Tekintettel arra, hogy az élelmiszeriparra vonatkozó BAT következtetés még nem jelent meg, így jelen határozatomban nem rendelkeztem az egységes környezethasználati engedély BAT-következtetéseknek való megfeleltetése céljából lefolytatandó felülvizsgálati eljárás határidejéről.

Felhívom a figyelmet arra, hogy a környezethasználónak a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkeztetesek> honlapon nyomon kell követnie, hogy mikor jelenik meg az élelmiszeriparra vonatkozó BAT-következtetés. A BAT-következtetés kihirdetése után legkésőbb 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni a „Rend.” 20/A. § (4) bek. alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi a környezethasználót.

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

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése, 26. § (8) bekezdése alapján, valamint az egységes környezethasználati engedély következő felülvizsgálati kérelmének benyújtási határidejére tekintettel határoztam meg.

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. rendelet 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) bekezdésben 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 kérelem benyújtásakor hatályos 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 3. sz. melléklet 5. pontja alapján és a 10.1 pont figyelembevételével állapítottam meg, viseléséről a DíjR. 2. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a DíjR. 3. sz. melléklet 5. pont alapján a 10.1. pont figyelembevételével a DíjR. 2. § (5) bek. alapján adtam tájékoztatást.

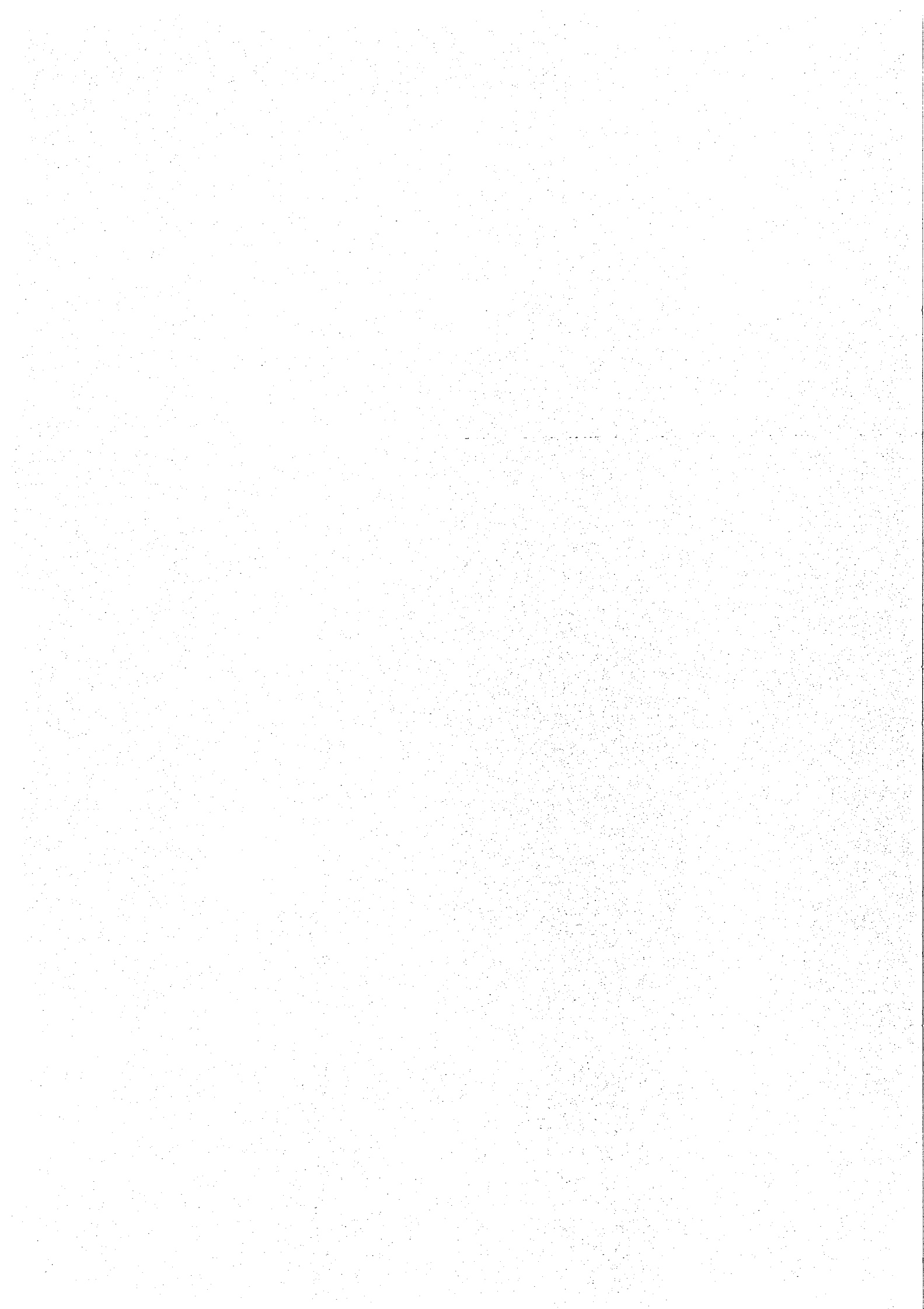
Miskolc, 2017. december 7.

Dr. Stiber Vivien
járás hivatalvezető nevében és megbízásából

Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. Borsodi Sörgyár Kft.- 3574 Bőcs, Rákóczi u. 81+ TV
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály-
email: novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat - e-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu
4. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Hatósági Főosztály
Népegészségügyi Osztály - e-mail: nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu)
- 5.-6. Iratokhoz



1. számú melléklet

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület



2. számú melléklet

Zajvédelmi hatásterület





3. számú melléklet

Élővilág- védelmi hatásterület



