

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI
FELÜLVIZSGÁLAT

**A 314/2005. (XII.25.) KORMÁNY RENDELET
ELŐÍRÁSAINAK MEGFELELŐEN,
A 2293-4/2013. SZÁMÚ HATÁROZATBAN
FOGLALTAK FELÜLVIZSGÁLATÁHOZ**

HIÁNYPÓTLÁS

**BORSODI SÖRGYÁR KFT.
BŐCS**

Budapest, 2017. szeptember

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS	3
2. HIÁNYPÓTLÁS	4
2.1. Igazgatási szolgáltatási díj (hiánypótlás I.1. pontja).....	4
2.2. Változások ismertetése (hiánypótlás I.2.1. pontja)	4
2.3. Alapállapot jelentés (hiánypótlás I.2.2. pontja)	12
2.4. Felelősségvállalási nyilatkozat (hiánypótlás I.3. pontja).....	12
3. MELLÉKLET	13

1. BEVEZETÉS

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

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

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

A tevékenységre vonatkozóan az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (továbbiakban: Hatóság) a 2293-4/2013. számú határozatában egységes környezethasználati engedélyt adott. Az engedély 2017. október 31-ig hatályos.

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

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

Az összeállított előzetes vizsgálati dokumentáció 2017. augusztus 22. napján került benyújtásra a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatalához (továbbiakban Hatóság).

A dokumentációt áttanulmányozva a T. Hatóság a BO-08/KT/9643-2/2017. ügyiratszámú végzésében (1.1. melléklet) hiánypótlást rendelt el.

A végzésben előírtak alapján - a hiánypótlás teljesítése érdekében - az IMSYS Kft. összeállította tárgyi dokumentációt.

Vallus Gábor

Projektvezető

2. HIÁNPÓTLÁS

2.1. Igazgatási szolgáltatási díj (hiánypótlás I.1. pontja)

Az igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló bizonylatot a kísérőlevél mellékleteként csatoljuk.

2.2. Változások ismertetése (hiánypótlás I.2.1. pontja)

A BO-08/KT/1768-11/2017. számon módosított, 2293-4/2013. számú egységes környezethasználati engedély I. pontjában történt változásokat az alábbiakban ismertetjük.

Az határozat **1. oldalán** 1) pontban az engedélyes adataiban történt változás: 2010-től a Cég társasági formája Zrt.-ről Kft.-re módosult. Ugyancsak az **1. oldalon** módosult az engedélyezett tevékenység besorolásnál a „1597 Szennyvíztisztítás” kikerült, helyette: 3700 Szennyvíz gyűjtése, kezelése.

A határozat **2. oldalán** a telephely jellemzői gyakorlatilag nem változtak, a leírás megtalálható a felülvizsgálati dokumentáció **2.1.1 pontjában**. Ugyanitt a tevékenység ismertetésénél: megszűnt a vasúti kocsin történő alapanyag beszállítás, most teherautókkal, tartálykocsikon közúton történik a behozatal.

A gyártelepen végzett tevékenységek részletes ismertetését a felülvizsgálati dokumentáció **2.1.2. fejezetében ismertettük**.

A határozat **6. oldalán** szereplő termelési adatok a jelenleg vizsgált időszakra a felülvizsgálati dokumentáció **2.1.6. fejezetében** találhatók. Ugyancsak a határozat **6. oldalán** szereplő „Anyag és energiafelhasználás” adatai a felülvizsgálati dokumentáció **2.1.2. melléklete** tartalmazza.

A felülvizsgálati időszakban történt technológiai változások (felülvizsgálati dokumentáció **2.1.3. fejezet**):

- 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, csapadékcatorna 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, nyalábcsőves 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 motor telepítése és beüzemelése, 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.

Szennyvíztisztítás (7-8. oldal)

A **szennyvízelvezetéshez**, ill. **tisztításhoz** kapcsolódó **vízjogi üzemeltetési engedély** érvényességi idejének a meghosszabbítása miatt a 13340-8/2006. számú alapengedély a **35500/4800-13/2017. ált számon módosításra került**. Az előbbieken említett határozat alapján az engedély új érvényességi ideje: 2022. június 30. napja. A módosított engedély a 2.2.1 mellékletként került csatolásra.

A Sörgyár területén létesített **targoncamosó szennyvizének az előtisztítására vonatkozó** 11083-4/2012. számú **vízjogi üzemeltetési engedély** érvényességi idejét a **35500/7177-1/2017. számon** a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 2022. július 31. -ig **meghosszabbította**. A hivatkozott engedély a 2.2.2 mellékletként került csatolásra.

A szennyvíztisztítási technológia során keletkező szennyvíziszap és a használt kovaföld kb. 6 hónapos „pihentetés” szikkasztás után (komposztálás nem történik) az 50/2001. (IV.3.) Korm. rendelet alapján a Berzék 03/1 hrsz. (BOF/01/1800-19/2013. számú engedély), ill. Berzék 07/1

és a 016/2 hrsz. (BO-08/NT/02245-12/2017. számú engedély) mezőgazdasági területekre kerül kihelyezésre.

A szennyvíztisztító telep egységei, ill. a tisztítási technológia részletesebben a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció 3.2.3.2 fejezetében került ismertetésre. A **biogáz hasznosító rendszer** - a biogáz hatékonyabb felhasználása érdekében - 2016. évben **kiegészült** egy 84 kW névleges teljesítményű **JCB típusú gázmotorral**.

Az ívszítán fennmaradó a szennyvízből leválasztott szilárd anyagok hulladéktároló konténerbe kerülnek összegyűjtésre és a meglévő fedett iszaptárolóban, egy kijelölt helyen kerülnek átmeneti tárolásra. Szükséges gyakorisággal engedéllyel rendelkező hulladékszállítóval, engedélyezett hulladéklerakón történik az elhelyezés.

BAT (8-12. oldal)

Az elérhető legjobb technika szerinti értékelést a felülvizsgálati dokumentáció **5.2. fejezete** tartalmazza. A korábbi határozat **9. oldalától** szereplő általános megállapítások az alábbiak szerint változtak:

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.

Levegőtisztaság védelem vonatkozásában:

- A SPOT rendszert már nem üzemeltetik, helyette az engedélyes WCSC vállalatirányítási rendszert üzemeltetnek, amelynek van környezetvédelmi pillére is.

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 tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Víz (12-14. oldal)

Az elmúlt öt év vízfelhasználási adatai, ill. a vízkezelés technológiája a 3.2.1 fejezetben kerültek ismertetésre.

A lekötött vízmennyiség csökkentése érdekében (800.000 m³/évre) a **víztermelésre vonatkozó alapengedélyt** (H-3680-8/1999.) a **35500/2816-6/2017. számon** a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnál **módosították**. Az engedélyben egyéb előírás nem módosult. A módosított engedély a **2.2.3 melléklet**ként került csatolásra.

A szennyvíztisztítási technológiára vonatkozó **önellenőrzési terv** a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a **35500/7980-2/2016. számon megújításra került**, mely így 2021. november 30. napjáig érvényes. Az előbbieken említett önellenőrzési tervet jóváhagyó határozat alapján a tisztított technológiai szennyvíz kibocsátási pontján **havonta kétszer** kell akkreditált mintavételt és vizsgálatot végezni. Az önellenőrzési tervet jóváhagyó határozatot a **2.2.4 melléklet**ként csatoltuk.

A kibocsátott és kezelt szennyvíz, szennyvíziszap mennyiségi adatai a vizsgált időszakra a **3.2.3.3 fejezetben** kerültek ismertetésre.

A szikkasztott szennyvíziszap elhelyezésére szolgáló berzéki mezőgazdasági területeken **12 db monitoring kút** található, melyek üzemeltetésére vonatkozó **vízjogi üzemeltetési engedélyt** az érvényességi idő meghosszabbítása miatt **35500/5558-6/2015. számon módosították**, mely így 2026. január 31. napjáig érvényes. A módosított vízjogi üzemeltetési engedély **2.2.5 melléklet**ként kerül csatolásra.

Az érintett kutak 2016. évi vizsgálati eredményei a felülvizsgálati dokumentáció **3.4.3 fejezetében** található.

A szennyvizek elhelyezésére szolgáló **nyárfás szűrőmező rekultivációját** 2012. évben **befejezték** – kaszálás, terület megtisztítása szárazúzóval, ill. a maradék tuskók eltávolítása – továbbá az engedély visszavonásra került. A nyárfás szűrőmező területén lévő **monitoring kutak** eltömedékelését elvégezték, továbbá a Társaság 1513/2013. számú beadvánnyal kérte a H-3049-27/1999. számú fennmaradási engedély visszavonását, mivel az **érintett kutak eltömedékelésre kerültek**, ill. 2042. jelű kút pedig nem fellelhető. Az előbbiekből kifolyólag az engedély a 9160-4/2013. számon visszavonásra került, melyet a **2.2.6 melléklet**ként csatolunk.

A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegő (14-16. oldal)

A sörgyárnak jelenleg 11 db pontforrása van, 10 db az üzem területén, 1 db a szennyvíztisztító területén.

A pontforrások jellemzőit a felülvizsgálati dokumentáció **3.1.2. fejezete** tartalmazza. **Az előző állapothoz képest eltérés, hogy még 3 pontforrás létesült, ezek az alábbiak:**

P65 1. Irodaház kazán kéménye

Az 1. Irodaház fűtéséért az UNICAL MODULEX EST 440 E8 típusú földgáztüzelésű kazán biztosítja. A kazánhoz csatlakozik a P65-ös kémény.

EOV koordinátái: Y: 794174 X: 302493

P66 Szociális épület kazán kéménye

A szociális épület/öltöző fűtését ellátó UNICAL MODULEX 190 09 típusú földgáztüzelésű kazán biztosítja. A kazánhoz csatlakozik a P66-ös kémény.

EOV koordinátái: Y: 794134 X: 302383

A P65 és P66 pontforráshoz kapcsolódó berendezések műszaki adatai:

Berendezés paraméterei	I. irodaház kazán	Szociális épület kazán
Megnevezése	földgáz üzemű kazán	földgáz üzemű kazán
Típusa	MODULEX EST 440 E8	MODULEX 190 09
Névleges teljesítmény	20,6-424,4 kW	11,2-187,4 kW

P68 Kazánház kémény - Gőz, melegvíz előállítás

2017-ben a kazánházi rekonstrukció keretén belül új földgáztüzelésű gőzkazán és hozzá tartozó, hőszigetelt, nemesacél égéstermék elvezető rendszer telepítésére kerül sor, amelynek a jele P68. A telepített kazán egy BOSCH UL-S 14.000 típusú, 13 t/h kapacitású gőzkazán, amely a szükséges gőz és melegvíz ellátás legnagyobb részét végzi.

EOV koordinátái: Y: 794473 X: 302437

A Borsodi Sörgyár Kft. a rekonstrukciót megelőzően Egységes Környezethasználati Engedély módosítás kérelmet nyújtott be, amelyet a Hatóság a BO-08/KT/1768-11/2017 ügyiratszámú határozatában jóváhagyta, ezt jelen dokumentum 2.2.7. mellékletében csatoljuk.

További változások történtek még a P1 pontforráshoz tartozó kazánokban, melyek az alábbiak:

A gőzkazánházban 2017 II. negyedévéig 4 db 10 t/h gőzteljesítményű egylángcsöves (K1; K2; K3; K4) kazán és egy 20 t/h névleges gőzteljesítményű (K5) ikerlángcsöves gőzkazán volt telepítve. Az alap bejelentésben ezek a kazánok sorban T1, T2, T3, T4 és T5 berendezés azonosítóval szerepelnek.

A fenti kazánpark üzemeltetése az alábbiak szerint alakult:

- K4 és K5: üzemi kazánok – (jellemzően K5)
- K3: tartalékként hideg üzemben tartva
- K1 és K2: üzemen kívül helyezve

A 2017-es kazánházi rekonstrukció keretén belül új földgáztüzelésű gőzkazán és hozzá tartozó, hőszigetelt, nemesacél égéstermék elvezető rendszer telepítésére kerül sor (P68).

A rekonstrukció után a K1 és K2 helyszámú Láng kazánok elbontásra kerülnek, a K5 kazán üzemen kívül lesz helyezve. A állapot megvalósulása után az alábbi kazánok találhatók a P1-es pontforráshoz kapcsolódóan:

- Üzemi kazán: K4 (10 t/h)
- Tartalék kazán: K3 (10 t/h) – állandó kezelővel
- K5 kazán az üzemből kivonásra kerül

A határozat **14. oldalán** szereplő CO₂ kibocsátási adatok, a Borsodi Sörgyár Kft. ÜHG engedélyéhez kapcsolódnak, mely nem képezte tárgyát a felülvizsgálatnak.

A határozat **15. oldalán** szereplő, "a pontforrások emisszió értékei" táblázat adatait a vizsgált időszakra felülvizsgálati dokumentáció **3.1.3. fejezete** tartalmazza.

A határozat **15. oldalának** megállapításai esetében a biogáz felhasználásban történt változás:

A szennyvíztisztító telepen az anaerob lebontási folyamatok során a szennyvíz szervesanyag tartalmának nagy része biogázzá alakul át. A főként metánt (~ 92 %) tartalmazó biogáz jól hasznosítható energiaforrásként szolgál. A keletkezett biogázt a gyár hőenergiává alakítva alkalmazza (földgáz mellett) a fűtőközegként biogázt is hasznosítani tudó kazánban, illetve egy részét egy csöves hőcserélőn keresztül felhasználják a korrekciós tartályban levő szennyvíz felmelegítésére. A felesleges biogáz mennyiség 2016-ig elfáklázásra került.

A keletkezett biogáz hatékonyabb felhasználása érdekében 2016. márciusában beüzemelésre került egy JCB RP80 Bio 80kW biogáz üzemű blokk fűtőmű, ami által a keletkezett biogáz nagyobb mennyiségben tud tovább hasznosulni. Nem üzemszerű működés esetén, a felesleges biogáz mennyiség továbbra is elfáklázásra kerül.

A Sörgyár a vizsgált időszakhoz kapcsolódó forgalmi adatait a felülvizsgálati dokumentáció **3.1.4. fejezete** tartalmazza.

A határozat **16. oldalán** tett megállapítás miszerint nincs hatásterület, többek között az időközbeni jogszabály változások miatt nem helytálló. A hatásterületek lehatárolását a felülvizsgálati dokumentáció **3.1.6. fejezete** tartalmazza. Ennek megállapítása:

A pontforrások által okozott járulékos többletterhelés nem jelentős, a P34 és P40 pontforrások kivételével minden esetben csupán a c) kritérium szerint lehet hatásterületet megállapítani. A P34 és P40 pontforrás esetében szilárd anyagra, illetve NO_x-ra nézve adódott hatásterület előbbinél b) illetve utóbbinál a) kritériumra nézve. Megállapítható azonban, hogy ezen pontforrások esetében is az éves átlagolási idővel számolva az okozott többlet terhelés nem jelentős. A legnagyobb hatásterület a P1 pontforrás esetében adódott (c) kritérium szerint 1118 méter), továbbá jelentősnek mondható még a P68 pontforrás (c) kritérium szerint 440 méter).

A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Hulladék (16-18. oldal)

A vizsgált időszakra vonatkozó hulladék mennyiségi adatok a 3.3.2.1. és a 3.3.2.2 fejezetekben kerültek bemutatásra.

A Társaság **üzemi gyűjtőhelyére** készített **üzemeltetési szabályzat BO/16/809-2/2016.** számon **jóváhagyásra került**, mely határozat a felülvizsgálati dokumentációhoz benyújtásra került.

A 2009-2015. közötti időszakra jóváhagyott egyedi hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálata, megújítása az alábbi jogszabályi helyek miatt nem történt meg: A 2012. évi CLXXXV. törvényben foglaltak szerint a hulladékgazdálkodási terv időbeni hatályának lejártát követően új terv benyújtása nem szükséges. A hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a hulladékgazdálkodási tervekre és a megelőzési programokra vonatkozó részletes szabályokról szóló 310/2013. (VIII.16.) Korm. rendelet nem rendelkezik a gazdálkodó szervezetek hulladékgazdálkodási tervének benyújtásáról, annak felülvizsgálatáról.

A gyártás során keletkező **élelmiszeripari melléktermék** a **BO-08I/ÁÉ/568-2/2014.** számú **nyilvántartásba vétel alapján takarmányként kerül értékesítésre.** Az előbbieken említett határozat határozatlan ideig érvényes. A nyilvántartásba vételt jelen hiánypótlás 2.2.8 mellékleteként csatoljuk.

A technológiai eredetű szennyvíziszap elhelyezésére szolgáló **Berzék 07/1 és 016/2 hrsz.-ú területek kihelyezési engedélye BO-08/NT/02245-12/2017.** számon **megújításra került,** mely így 2022. április 6. napjáig érvényes. A megújított kihelyezési engedélyt a 2.2.9 melléklet tartalmazza.

A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Zaj (18-19. oldal)

A Sörgyár zaj szempontú vonatkozásait a felülvizsgálati dokumentáció **3.5.2. fejezete** tartalmazza. A korábbi határozathoz képest a következő megállapítások tehetők:

A telephely környezetében az alábbi területek helyezkednek el:

1 irány: A Ny-i irányba a „KÖu” jelű „Közüti 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 találhatók, melyet csak az említett „KÖk” jelű „Kötöttpályás (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 700-750m-re a létesítmény telekhatárától.

A zajkibocsátás vizsgálatát 2012-ben végezte el a MÁV ZRt. EBKO Környezetvédelmi Műszaki Szolgáltató Központ, mivel a KTVF, az akkori eljáró Hatóság a határozatában előírt zajcsökkentő tevékenységek ellenőrzését előírta. A zajkibocsátás és zajterhelés értékelését e szerint végeztük el. Mivel azóta nem volt lényeges technológiai változás, így a létesítmény zajkibocsátás vizsgálatát azóta nem írták elő, azonban a felülvizsgálati dokumentációban figyelembe vettük a Borsodi Sörgyár által készített zajméréseket, melyek 2016. decemberében készültek.

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.

A létesítmény számított zajvédelmi hatásterülete a telekhatáron átnyúlik. A telephely hatásterületét a felülvizsgálati dokumentáció **3.5.3. mellékletben** szereplő léptékhelyes térkép mutatja be.

A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Élővilág (19. oldal)

A korábbi határozatban szereplő megállapítások nem változtak, élővilág szempontjából az igénybevételeket bővebben a felülvizsgálati dokumentáció **3.6. fejezete** ismerteti.

Kibocsátási határértékek (19-20. oldal)

Vízvédelmi kibocsátási határértékek

A **tisztított szennyvíz** minőségének a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció 3.2.3.3 fejezetében ismertetett határértékeknek kell megfelelnie. A hatóság a 290-7/2012. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben egyedi határértéket írt elő a **KOI** esetében, vagyis **100 mg/l** értéket.

Levegő védelmi határértékek

A pontforrások kibocsátási határértékeit a felülvizsgálati dokumentáció **3.1.3. fejezete** pontforrásonként ismerteti.

A korábbi határozathoz képest 3 db új pontforrás szerepel, melynek határértékei:

- P65 és P66 pontforrások

A 140 kWth és az ennél nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 23/2001. (XI.13.) KöM rendelet alapján a gáz halmazállapotú tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezések technológiai kibocsátási határértékei (3 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoztatva):

Szennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/m³]
Szilárd anyag	5
Szén-monoxid	100
Nitrogén-oxidok	350
Kén-dioxid és kén-trioxid	35

- A P68 számú pontforrás esetében is a fenti határértékek érvényesek, azzal a kiegészítéssel, hogy 5 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoztatva kell teljesülnie a hatóság **BO-08/KT/1768-11/2017** ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély módosításának megfelelően.

2.3. Alapállapot jelentés (hiánypótlás I.2.2. pontja)

Az alapállapot jelentést a kísérőlevél mellékleteként csatoljuk.

2.4. Felelősségvállalási nyilatkozat (hiánypótlás I.3. pontja)

A felelősségvállalási nyilatkozatot a kísérőlevél mellékleteként csatoljuk.

3. MELLÉKLET

1.1. melléklet	Hiánypótlást elrendelő végzés
2.2.1 melléklet	Szennyvíztisztítás vízjogi üzemeltetési engedély módosítás
2.2.2 melléklet	Targoncamosó vízjogi üzemeltetési engedély módosítás
2.2.3 melléklet	Víztermelésre vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
2.2.4 melléklet	Önellenőrzési tervet jóváhagyó határozat
2.2.5 melléklet	Monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélye (módosítás)
2.2.6 melléklet	Fennmaradási engedély visszavonása
2.2.7 melléklet	Egységes Környezethasználati Engedély módosítás
2.2.8 melléklet	Élelmiszeripari melléktermék értékesítésére vonatkozó nyilvántartásbavétel
2.2.9 melléklet	Szennyvíziszap termőföldön történő felhasználásának az engedélye