

**LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁS ENGEDÉLY
IRÁNTI KÉRELEM
A 306/2010. (XII. 23.) KORM. RENDELET ALAPJÁN**

**Borsodi Sörgyár Kft
3574 Bócs, Rákóczi u. 81.**

P69 pontforrás

Azonosító adatok

Cégnév: Borsodi Sörgyár Kft
Székhely: 3574 Bőcs, Rákóczi u. 81.
Telephely: 3574 Bőcs, Rákóczi u. 81.
KSH törzsszám: 14981140-1105-113-05
KÜJ: 102736182
KTJ: 100412971
EOVx: 302455 m
EOVy: 794391 m

1.) *A létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői*

A Borsodi Sörgyár Kft telephelye Bőcs, Rákóczi u. 81. alatt található.
EOV koordinátái: EOvx: 302455 m; EOvy: 794391 m

Környezetében egyéb gazdasági létesítmények, mezőgazdasági művelésű földterületek találhatók. Lakóházak, lakóépületek a telephely közvetlen környezetében nincsenek. A legközelebbi lakóház mintegy 700 m-re található.

2.) *Helyszínrajz az engedélyezni kívánt légszennyező források bejelölésével*



Az alábbi légszennyező pontforrást kívánja engedélyeztetni a Kft:
P69 Gázkazán kéménye

3.) *Tervezett tevékenység leírása, az épület, építmény, berendezés (a továbbiakban együttesen: létesítmény) légszennyező forrásainál alkalmazott technológia ismertetése*

A Borsodi Sörgyár Kft böcsi telephelyén a TMK épületének fűtési hőigényét a P69-es pontforráshoz kapcsolódó földgáztüzelésű gázkazán elégíti ki.

A kazán műszaki paraméterei:

P69 TMK kazán kéményéhez tartozó kazán:

- gyártó: Unical Duplicato
- modell: Modulex EXT 300 E8
- típus: B23PC63
- gyári szám: 15U13122
- gyártási év: 2015.
- névleges teljesítmény: 302 kW

4.) *A létesítményben, illetve a technológiában felhasznált nyersanyagok, segédanyagok és egyéb adalékanyagok, valamint az energiahordozók minőségi jellemzői és mennyiségi adatai*

A földgázt közvetlenül a hálózatról kapja a Kft. A felhasznált földgáz mennyisége nagy mértékben függ a külső hőmérséklettől. Segédanyag, egyéb adalékanyag felhasználás nincs.

5.) *A létesítményben, illetve a technológiában termelt energia, késztermékek minőségi jellemzői és mennyiségi adatai*

A technológiában termelt energiát a Kft épületeinek fűtésére, szociális célú melegvíz ellátására használják.

6.) *A létesítmény, illetve technológia légszennyező forrásai*

Száma	P69
Megnevezése	Gázkazán kéménye
Kibocsátás magassága	8
Forrás típusa	lemez kémény
Forrás alakja	kör
Keresztmetszet (m²)	0,0314

7.) *A létesítmény, illetve technológia várható kibocsátásai a környezeti elemekbe, a kibocsátások mennyiségi és minőségi jellemzői, a környezetre gyakorolt lényeges hatások*

Az engedélyezni kívánt tevékenység során közvetlenül hulladék nem képződik.

A tevékenység burkolt felületen, zárt térben történik, talajszennyezés, vízszennyezés lehetősége kizárható.

A P69 légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2020. szeptember 25-én az AIR Metric Hungary Zrt (NAH által NAH-1-1731/2017. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte. A vizsgálati jegyzőkönyveket a kérelemhez csatoljuk.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiértékelése alapján az engedélyezés alá vont pontforrás (P69) működése levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelelő.

P69 Gázkazán kéménye:

Szennyező anyag megnevezése	Koncentráció (mg/Nm ³) (g/Nm ³ – CO ₂)	Számított koncentráció* (mg/Nm ³) (g/Nm ³ – CO ₂)	Emisszió (kg/h)	Kibocsátási határérték** (mg/Nm ³)	Túllépés (mg/Nm ³)
Szén-monoxid	4,5	19,7	0,0014	100	-
Nitrogén-oxidok	8,6	37,4	0,0027	250	-
Szén-dioxid	44,1	-	13,6619	-	-

*A füstgáz szennyezőanyag tartalma a mintavétel időtartamára vonatkoztatva, a száraz füstgáz 3 %-os oxigén tartalmára, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva.

** 53/2017. (X. 18.) 4. melléklete szerint (II. kategóriájú tüzelőberendezés)

- 8.) *A kibocsátások megelőzését, vagy ahol ez nem lehetséges, mérséklését szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások*

A telephelyen a kazánt rendszeres időközönként ellenőrzik, karbantartják.

- 9.) *Ahol szükséges, a létesítményben, illetve a technológiában a hulladékok keletkezését megelőző, vagy csökkentő tervezett intézkedések*

Ilyen irányú intézkedés nem indokolt.

- 10.) *További intézkedések, amelyek az energiahatékonyt, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják*

A telephelyen a kazánt rendszeres időközönként ellenőrzik, karbantartják.

A jelenleg alkalmazott berendezések, eljárási technológiák EU direktíváknak való megfelelés a cél.

- 11.) *A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések*

A légszennyező anyag kibocsátást a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben előírt rendszerességgel ellenőriztetni fogja a Kft. Folyamatos mérőberendezés telepítését nem tervezi a cég.

Következő mérés tervezett időpontja: 2025. szeptember.

- 12.) *Annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának*

Az anyagi és technikai lehetőségeket figyelembe véve a jelenleg működő technológiák berendezései a legkorszerűbbek.

- 13.) *A hatásterület lehatárolása, előzetes vizsgálati eljárás, környezeti hatásvizsgálati eljárás, EKHE-eljárás, környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás, hulladékégetés esetén az érvényes szabvány szerinti vagy azzal egyenértékű számítással, egyéb esetben egyszerűsített számítással*

Környezetében egyéb gazdasági létesítmények, mezőgazdasági művelésű földterületek találhatók. Lakóházak, lakóépületek a telephely közvetlen környezetében nincsenek. A legközelebbi lakóház mintegy 700 m-re található.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontja szerint:

„helyhez kötött pontforrás hatásterülete: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a vonatkoztatási időtartamra számított, a légszennyező pontforrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatt várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM_{10} esetében a 24 órás) légszennyezettségi határérték 10 %-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20 %-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM_{10} esetében a 24 órás) maximális érték 80 %-ánál nagyobb,”

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete szerint az alábbiak egészségügyi határértékek:

- szén-monoxid: $10000 \mu g/m^3$
- nitrogén-oxidok: $200 \mu g/m^3$

Alkalmazott szabványok:

- MSZ 21459/1-81,
- MSZ 21457/4-80,
- MSZ 21459/5-85,
- MSZ 21460

A számításhoz felhasznált alapadatok:

- $p = 0,343$ (stabilitási index, $S=5$, pozitív izoterm)
- $z_0 = 1,75$ m (iparterület magas épületekkel)
- $u_0 = 2,6$ m/s (tervezési adat, átlagos szélesség)
- emissziós érték, $P69$, szén-monoxid: $E = 0,0014$ kg/h (mérési jegyzőkönyv szerint)
- emissziós érték, $P69$, nitrogén-oxidok: $E = 0,0027$ kg/h (mérési jegyzőkönyv szerint)

14.) Az 1-13. pontokban részletezettek közérthető összefoglalása

A pontforrás légszennyező anyag kibocsátását ellenőrizték, a kibocsátás határérték alatti volt.

A számítások szerint a légszennyező anyagok talajközeli levegőterhelés változása nem éri el az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át, illetve a terhelhetőség 20 %-át, így nincs hatásterületük az „a” és „b” feltétel szerint. Az elvégzett számítások alapján továbbá megállapítható, hogy a „c” feltétel szerint kialakult hatástávolság a P69 pontforrástól 34 m-re alakul ki, telekhatáron belül.

Kérjük a P69 pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélyének megadását.

A Kft törekszik a jogszabályban előírt határértékek betartására.

15.) A dokumentációt elkészítő szakértő engedélyének a száma

Dokumentációt készítő adatai:

Kovács Kornél

okl. környezetmérnök, környezetvédelmi szakértő

Mérnöki Kamarai tagság: 05-1448

Szakértői engedély száma:

05-216/2018. (SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4, KB-T)

Érvényességi idő: 2023. 06.15.



Kovács Kornél
levegőtisztaság-védelmi szakértő

Bőcs, 2020. szeptember 30.



Borsodi Sörgyár Kft

Szadainé Kókai Laura
EHS vezető