

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

Borsodi Sörgyár Kft
3574 Böcs, Rákóczi u. 81.

P1, P34, P35, P37, P65, P66, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75

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; EOY: 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 valamennyi légszennyező pontforrását egyben kívánja engedélyeztetni a Kft:

- P1 Kazánház kéménye
- P34 Malátaőrlő, központi portalanítás szűrőciklon kürtője
- P35 Kukoricadara pneumatikus szállítási vonal porelszívás szűrőciklon kürtője
- P37 Doboztöltő feketesugárzók füstcsöve
- P65 1. Irodaház kazán kémény
- P66 Szociális épület kazán kémény
- P68 Kazánházi BOSCH kazán kéménye
- P69 Gázkazán kéménye
- P70 Árpa cella megszívás szűrőciklon kürtője I. siló (6) (9. emeleti, korábban P44)
- P71 Árpagarat megszívás szűrőciklon kürtője, padozatos (2. emeleti, korábban P48)
- P72 Árpagarat megszívás szűrőciklon kürtője, padozatos (2. emeleti, korábban P49)
- P73 Maláta polírozó berendezés megszívás szűrőciklon kürtője I. siló (7) (9. emeleti, korábban P57)
- P74 Maláta szállítási útvonal megszívás szűrőciklon kürtője II. siló (5.) (7. emeleti, korábban P58)
- P75 Maláta zsákoló berendezés szűrőciklon kürtője, padozatos (2. emeleti, korábban P64)

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

Technológiák:

1. Gőz, melegvíz-ellátás
5. Maláta őrlése – főzőházi bemérés
6. Kukoricadara tárolás – anyagmozgatás
7. Doboztöltő hat egységes feketesugárzó csoport
11. Irodaház fűtése és melegvíz-ellátás
12. Szociális épület fűtése és melegvíz-ellátás
13. TMK épület fűtése
14. Sörárpa átvétel-tisztítás
15. Maláta tisztítás tárolás kiadás

1. technológia: Gőz, melegvíz-ellátás:

P1 Kazánház kémény:

A gőzkazánházban 2 db 10 t/h gőzteljesítményű egylángcsöves (K3; K4) kazán van telepítve. Az alap bejelentésben ezek a kazánok sorban T3 és T4 berendezés azonosítóval szerepelnek.

A fenti kazánpark üzemeltetése az alábbiak szerint alakult:

- Üzemi kazán: K4 (10 t/h)
- Tartalék kazán: K3 (10 t/h) – állandó kezelővel

A P1 kéményhez kapcsolódó kazán műszaki adatai:

Berendezés	Kazán K4
Megnevezése	Földgázüzemű kazán
Típusa	LÁNG 3HO 10/12
Névleges teljesítmény	8 MW
Gyártási szám	6063
Helyi jelölés	BOH01BOI3
Égőfej típusa	TÜKI LNGL-8,5
Égőfej gyártási jele	-
Helyi jelölés	BOH01BUR3

P68 Kazánházi BOSCH kazán kéménye

A kazánházba telepített kazán egy BOSCH UL-S 14.000 típusú, 13 t/h kapacitású gőzkazán, amely a szükséges gőz- és melegvíz ellátás legnagyobb részét végzi. (Berendezés azonosító – T11)

Berendezés	Kazánházi BOSCH kazán
Gyártó	BOSCH
Típusa	UL-S 14.000
Névleges teljesítmény	10,4 MW
Gyártási szám	125783
Gyártási év	2016

5. technológia: Maláta őrlése – főzőházi bemérés:

P34 Malátaörlő, központi portalanítás szűrőciklon kürtője

A maláta őrlése 12 t/h teljesítményű hathengeres malomban történik, bemérését automatikus bemérő rendszer végzi. Valamennyi gép és berendezés számítógép vezérlésű. Az őrlés során keletkező, szilárd légszennyező anyagot tartalmazó levegőt SAERON típusú szűrőciklonnal (L30-as leválasztó berendezés) tisztítják a megtisztított levegő a P34-es pontforráson a szabadba kerül.

6. technológia: Kukoricadara tárolás – anyagmozgatás:

P35 Kukoricadara pneumatikus szállítási vonal porelszívás szűrőciklon kürtője

Egyes sör típusok gyártásához kukoricadarát is használnak. Az őrölt darát pneumatikus úton szállítják a főzőberendezésbe. A pneumatikus szállításnál keletkező, szilárd légszennyező anyagot tartalmazó levegőt szintén ciklonos leválasztón (L33-os leválasztó berendezés), (MVR S10/18 tömlős szűrő) vezetik keresztül, majd a P35-ös pontforráson át juttatják a szabadba.

7. technológia: Doboztöltő hat egységes feketesugárzó csoport:

P37 Doboztöltő feketesugárzók füstcsöve

A doboztöltőben üzemelő földgázüzemű sötétsugárzók közül a P37-os kéményre van kötve 5 db 38 kW és 2 db 22 kW teljesítményű.
(Berendezés azonosító – T7)

11. Irodaház fűtése és melegvíz-ellátás

P65 1. Irodaház kazán kémény

Az irodaépület és a menza fűtési-, és használati melegvíz igényét a P65-ös pontforráshoz kapcsolódó földgáztüzelésű gázkazán elégíti ki.

A kazán műszaki paraméterei:

- gyártó: Unical Duplicato
- modell: Modulex EXT 440 E8
- típus: B23PC63
- gyári szám: 13U16941
- gyártási év: 2013.
- névleges teljesítmény: 22-432 kW

12. Szociális épület fűtése és melegvíz-ellátás

P66 Szociális épület kazán kémény

A teherporta mögött található öltöző épület szociális helyiségeinek fűtési- és használati melegvíz igényét a P66 pontforráshoz kapcsolódó földgáztüzelésű gázkazán elégíti ki.

A kazán műszaki paraméterei:

- gyártó: Unical Duplicato
- modell: Modulex 190
- típus: B23/C63
- gyári szám: 13U8371
- gyártási év: 2013.
- névleges teljesítmény: 12-192 kW

13. TMK épület fűtése

P69 Gázkazán kéménye

A TMK épületének fűtési hőigényét a P69-es pontforráshoz kapcsolódó földgáztüzelésű gázkazán biztosítja.

A kazán műszaki paraméterei:

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

14. Sörárpa átvétel-tisztítás

P70 Árpa cella megszívás szűrőciklon kürtője I. siló (6) (korábban P44)
P71 Árpagarat megszívás szűrőciklon kürtője, padozatos (korábban P48)
P72 Árpagarat megszívás szűrőciklon kürtője, padozatos (korábban P49)

A közúton beérkező maláta mintavétel és minőségi vizsgálat után, előtisztítást követően kerül a gabonasilókba, ahol fajtánként és az előre meghatározott minőségi kategóriánként került betárolásra. Az tisztítás során keletkezett anyagok értékesítésre kerülnek, mint malátatisztítási melléktermék, maláta por.

15. Maláta tisztítás tárolás kiadás

P73 Maláta polírozó berendezés megszívás szűrőciklon kürtője I. siló (7) (korábban P57)
P74 Maláta szállítási útvonal megszívás szűrőciklon kürtője II. siló (5.) (korábban P58)
P75 Maláta zsákoló berendezés szűrőciklon kürtője, padozatos (korábban P64)

A silókban a különböző anyagmozgatási folyamatok elvégzését műveletcsoportokba rendezett láncos szállítók, szállítószalagok, csigák, elevátorok, tolózárak, váltószekrények és porelszívó rendszerek biztosítják számítógépes felügyelettel.

Az árpából és malátából tisztítógéppel és légmunkával leválasztott anyag (malátapor és tisztítási melléktermék) elkülönített helyekre kerül.

A tároló silók a szükséges tisztító és szállító berendezésekkel vannak felszerelve és összesen kb. 10 ezer tonna árpa és maláta tárolását biztosítják.

A technológiai felügyeletet és az adminisztratív munkák ellátását számítógépes infrastruktúra segíti. A siló kétműszakos üzemben működik.

- 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.

A sörgyártáshoz használt alapanyagokat külsős vállalkozásoktól szerzik be.

- 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.

2023-ban palackozott sör mennyisége: 1 046 056 hl

6.) A létesítmény, illetve technológia légszennyező forrásai

Száma	P1
Megnevezése	Kazánház kéménye
Kibocsátás magassága	44
Keresztmetszet (m²)	3,14

Száma	P34
Megnevezése	Malátaőrlő, központi portalanítás szűrőciklon kürtője
Kibocsátás magassága	13
Keresztmetszet (m²)	0,096

Száma	P35
Megnevezése	Kukoricadara pneumatikus szállítási vonal porelszívás szűrőciklon kürtője
Kibocsátás magassága	13
Keresztmetszet (m²)	0,031

Száma	P37
Megnevezése	Doboztöltő feketesugárzók füstcsöve
Kibocsátás magassága	10
Keresztmetszet (m²)	0,020

Száma	P65
Megnevezése	1. Irodaház kazán kémény
Kibocsátás magassága	7
Keresztmetszet (m²)	0,049

Száma	P66
Megnevezése	Szociális épület kazán kémény
Kibocsátás magassága	6
Keresztmetszet (m²)	0,020

Száma	P68
Megnevezése	Kazánházi BOSCH kazán kéménye
Kibocsátás magassága	25
Keresztmetszet (m²)	0,636

Száma	P69
Megnevezése	Gázkazán kéménye
Kibocsátás magassága	8
Keresztmetszet (m²)	0,031

Száma	P70
Megnevezése	Árpa cella megszívás szűrőciklon kürtője I. siló (6) (korábban P44)
Kibocsátás magassága	44
Keresztmetszet (m²)	0,04

Száma	P71
Megnevezése	Árpagarat megszívás szűrőciklon kürtője, padozatos (korábban P48)
Kibocsátás magassága	13
Keresztmetszet (m²)	0,12

Száma	P72
Megnevezése	Árpagarat megszívás szűrőciklon kürtője, padozatos (korábban P49)
Kibocsátás magassága	13
Keresztmetszet (m²)	0,12

Száma	P73
Megnevezése	Maláta polírozó berendezés megszívás szűrőciklon kürtője I. siló (7) (korábban P57)
Kibocsátás magassága	48
Keresztmetszet (m²)	0,06

Száma	P74
Megnevezése	Maláta szállítási útvonal megszívás szűrőciklon kürtője II. siló (5.) (korábban P58)
Kibocsátás magassága	34
Keresztmetszet (m²)	0,023

Száma	P75
Megnevezése	Maláta zsákoló berendezés szűrőciklon kürtője, padozatos (korábban P64)
Kibocsátás magassága	13
Keresztmetszet (m²)	0,04

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

Az engedélyezni kívánt tüzeléstechnikai tevékenységek, pontforrások üzemzerű működése során közvetlenül hulladék nem képződik.

A sörgyártási poros technológiáknál leválasztott porokat (élelmiszeripari melléktermék) külön gyűjtik, és azt állati takarmányozásra elszállítanak a maláta részen, valamint amit tudnak visszaforgatják a technológiába.

A pontforrásokhoz kapcsolódó technológiáknál a talajszennyezés, vízszennyezés lehetősége is kizárható.

A P1 légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2023. december 18-án az AIR Metric Hungary Zrt (NAH által NAH-1-1731/2022. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P1 Kazánház 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	2,6	6,4	0,0186	100	-
Nitrogén-oxidok	38,5	94,3	0,2733	350	-
Szén-dioxid	91,0	-	644,959	-	-

*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 (I. kategóriájú tüzelőberendezés)

A P34 légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2023. június 15-én az AIR Metric Hungary Zrt (NAH által NAH-1-1731/2022. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P34 Malátaörlő, központi portalanítás szűrőciklon kürtője:

Szennyező anyag megnevezése	Koncentráció (mg/Nm ³)	Emisszió (kg/h)	Kibocsátási határérték** (mg/Nm ³)	Túllépés (mg/Nm ³)
szilárd anyag	5,187	0,0121	10	-

*A koncentráció és térfogat értékek 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

** BAT követelmény

A P35 légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2023. június 15-én az AIR Metric Hungary Zrt (NAH által NAH-1-1731/2022. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P35 Kukoricadara pneumatikus szállítási vonal porelszívás szűrőciklon kürtője:

Szennyező anyag megnevezése	Koncentráció (mg/Nm ³)	Emisszió (kg/h)	Kibocsátási határérték** (mg/Nm ³)	Túllépés (mg/Nm ³)
szilárd anyag	3,783	0,0043	10	-

*A koncentráció és térfogat értékek 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

** BAT követelmény

A P37 légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2022. április 29-én az AIR Metric Hungary Zrt (NAH által NAH-1-1731/2017. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P37 Doboztöltő feketesugárgázok füstcsöve:

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	15,3	51,2	0,0026	100	-
Nitrogén-oxidok	22,9	76,7	0,0039	350	-
Szén-dioxid	51,1	-	8,6901	-	-

*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 (I. kategóriájú tüzelőberendezés)

A P65 légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2019. október 18-án az Akusztika Kft (NAH által NAH-1-1417/2017. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P65 1. Irodaház kazán kémény:

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	5,11	5,73	0,001	100	-
Nitrogén-oxidok	30,5	34,2	0,005	350	-
Szén-dioxid	189,0	-	34,02	-	-

*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 (I. kategóriájú tüzelőberendezés)

A P66 légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2019. október 18-án az Akusztika Kft (NAH által NAH-1-1417/2017. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P66 Szociális épület kazán kémény:

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	27,5	62,0	0,002	100	-
Nitrogén-oxidok	10,0	22,7	0,001	350	-
Szén-dioxid	94,4	-	5,560	-	-

*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 (I. kategóriájú tüzelőberendezés)

A P68 légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2022. március 17-én az AIR Metric Hungary Zrt (NAH által NAH-1-1731/2017. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P68 Kazánházi BOSCH kazán 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	2,8	2,9	0,0154	100	-
Nitrogén-oxidok	59,0	61,4	0,3208	350	-
Szén-dioxid	199,5	-	1085,05	-	-

*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 (I. kategóriájú tüzelőberendezés)

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.

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)

A P70 (a korábbi üzemeltető jegyzőkönyvében P2-ként szerepel) légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2021. március 29-én a BLAUTECH Kft (NAH által NAH-1-1205/2019. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P70 Árpa cella megszívás szűrőciklon kürtője I. siló (6) (korábban P44):

Szennyező anyag megnevezése	Koncentráció (mg/Nm ³)	Emisszió (kg/h)	Kibocsátási határérték** (mg/Nm ³)	Túllépés (mg/Nm ³)
szilárd anyag	1,0	0,0023	10	-

*A koncentráció és térfogat értékek 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

** BAT követelmény

A P71 (a korábbi üzemeltető jegyzőkönyvében P4-ként szerepel) légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2021. március 29-én a BLAUTECH Kft (NAH által NAH-1-1205/2019. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P71 Árpagarat megszívás szűrőciklon kürtője, padozatos (korábban P48):

Szennyező anyag megnevezése	Koncentráció (mg/Nm ³)	Emisszió (kg/h)	Kibocsátási határérték** (mg/Nm ³)	Túllépés (mg/Nm ³)
szilárd anyag	0,6	0,0057	10	-

*A koncentráció és térfogat értékek 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

** BAT követelmény

A P72 (a korábbi üzemeltető jegyzőkönyvében P5-ként szerepel) légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2021. március 29-én a BLAUTECH Kft (NAH által NAH-1-1205/2019. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P72 Árpagarat megszívás szűrőciklon kürtője, padozatos (korábban P49):

Szennyező anyag megnevezése	Koncentráció (mg/Nm ³)	Emisszió (kg/h)	Kibocsátási határérték** (mg/Nm ³)	Túllépés (mg/Nm ³)
szilárd anyag	0,6	0,0096	10	-

*A koncentráció és térfogat értékek 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

** BAT követelmény

A P73 (a korábbi üzemeltető jegyzőkönyvében P6-ként szerepel) légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2021. március 29-én a BLAUTECH Kft (NAH által NAH-1-1205/2019. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P73 Maláta polírozó berendezés megszívás szűrőciklon kürtője I. siló (7) (korábban P57):

Szennyező anyag megnevezése	Koncentráció (mg/Nm ³)	Emisszió (kg/h)	Kibocsátási határérték** (mg/Nm ³)	Túllépés (mg/Nm ³)
szilárd anyag	7,0	0,0259	10	-

*A koncentráció és térfogat értékek 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

** BAT követelmény

A P74 (a korábbi üzemeltető jegyzőkönyvében P7-ként szerepel) légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2021. március 29-én a BLAUTECH Kft (NAH által NAH-1-1205/2019. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P74 Maláta szállítási útvonal megszívás szűrőciklon kürtője II. siló (5.) (korábban P58):

Szennyező anyag megnevezése	Koncentráció (mg/Nm ³)	Emisszió (kg/h)	Kibocsátási határérték** (mg/Nm ³)	Túllépés (mg/Nm ³)
szilárd anyag	6,0	0,0399	10	-

*A koncentráció és térfogat értékek 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

** BAT követelmény

A P75 (a korábbi üzemeltető jegyzőkönyvében P12-ként szerepel) légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását 2021. március 29-én a BLAUTECH Kft (NAH által NAH-1-1205/2019. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) ellenőrizte.

P75 Maláta zsákoló berendezés szűrőciklon kürtője, padozatos (korábban P64):

Szennyező anyag megnevezése	Koncentráció (mg/Nm ³)	Emisszió (kg/h)	Kibocsátási határérték** (mg/Nm ³)	Túllépés (mg/Nm ³)
szilárd anyag	0,5	0,0007	10	-

*A koncentráció és térfogat értékek 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

** BAT követelmény

A vizsgálati jegyzőkönyveket a kérelemhez csatoljuk.

A vizsgálati jegyzőkönyvek kiértékelése alapján az engedélyezés alá vont valamennyi pontforrás működése levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelelő.

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

A telephelyen a kazánt, berendezéseket, leválasztó egységeket rendszeres időközönként ellenőrzik, karbantartják.

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

Az engedélyezni kívánt tüzeléstechnikai tevékenységek, pontforrások üzemszerű működése során közvetlenül hulladék nem képződik.

A sörgyártási poros technológiáknál leválasztott porokat (élelmiszeripari melléktermék) külön gyűjtik, és azt állati takarmányozásra elszállítanak a maláta részén, valamint amit tudnak visszaforgatják a technológiába.

A veszélyes hulladékok gyűjtése, kezelése és tárolása:

A központi üzemi gyűjtőhelyre vonatkozó jelenleg hatályos üzemeltetési szabályzat a BO/16/809-2/2016. számon a környezetvédelmi hatóság által elfogadásra került. Az utasítás megadja a gyűjtőhely feladatát, a hulladékok fogadásának, tárolásának és kezelésének, kiadásának és nyilvántartásának rendjét, valamint az elvégzett feladatok dokumentálásának szabályait. A hivatkozott határozat alapján a szabályzat tartalmát évente felül kell vizsgálni és szükség esetén a hatályos jogszabályoknak megfelelően módosítani kell.

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 nem veszélyes hulladékok gyűjtése, kezelése és tárolása:

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

A termelő és kiszolgáló egységeknél keletkező nem veszélyes hulladékok gyűjtése a lehető legnagyobb mértékű elkülönített gyűjtés mellett valósul meg a legoptimálisabb hasznosíthatóság érdekében. A hulladékokat minden esetben az adott hulladéktípus kezelésére érvényes engedéllyel rendelkező kezelőnek adják át.

A legnagyobb volumenben keletkező csomagolási hulladékok gyűjtése típusonként szelektíven történik az üzemi gyűjtődényzetekben, ill. a kijelölt tároló helyeken (munkahelyi gyűjtőhelyeken) az alábbiak szerint:

- A tiszta, illetve a nem veszélyes anyaggal szennyezett törött üvegpalackok gyűjtése (gyártási selejt - törés) az üzemek melletti területen, 15 m³-es fémkonténerekben történik.
- Az alapanyagok, termelési és csomagolási segédanyagok karton-, nátron papír, műanyag fólia csomagolási hulladékának a gyűjtése az egyes üzemek mellett elhelyezett 1,1 m³-es fedeles fém-, és műanyag konténerben történik, majd a gyári központi gyűjtőhelyen (hulladéktelep) tömörítésre kerül. A hulladéktelepen összesen 4 db tömörítő konténer található (külön papír, nátronpapír, műanyagfólia, kevert csomagolási anyag), melyek megtelésekor a MÉH Zrt. elszállítja a saját telehelyére a konténert és ott bálázza.
- Hulladék alumínium doboz (gyártási selejt) gyűjtése az üzem melletti területen 15 m³-es fémkonténerekben történik.
- A visszatérő palackokról lemosott címke papírhulladék gyűjtése üzemekben 1 m³-es rácsos gyűjtőkonténerben, kármentővel ellátva történik, majd a központi gyűjtőhelyen (hulladéktelep) 15 m³-es

acélkonténerben. Cél a címke hulladék hasznosítási célú kezelése, a lerakóra kerülő hulladék arányának csökkentése.

- Acél koronazár, műanyag csavarzár, KEG zárófedél hulladék gyűjtése 5-10 m³-es fémkonténerben történik a gyári központi gyűjtőhelyen (hulladéktelep).
- A törött egyutas / selejt többutas fa raklap gyűjtése a kijelölt központi tároló helyen (hulladéktelep) történik.
- A selejt műanyag rekeszek gyűjtése a kijelölt központi tároló helyen történik.

A csomagolási hulladékok mellett nagy mennyiségben keletkezik még a gyártási technológiához kapcsolódóan élelmiszeripari melléktermék (törköly, élesztő), melyet engedélyezetten, takarmány alapanyagként értékesítenek, élelmiszertermelő állatok részére.

A cefreszűrés során keletkező törköly a szűrőkádokról a gépi fellazítást követően törköly csigák segítségével a 1 db 2500 m³ hasznos térfogatú, szigetelt-fűtött állóhengeres puffertartályba kerül. A törköly silók alsó „kifolyásúak”, a kiszállító tehergépkocsik feltöltése a tartályok alá állva történik. Az esetlegesen keletkező csurgalék az ülepítő medencébe kerül, majd bukóélen keresztül a technológiai szennyvízrendszerbe vezetik be.

A gyártás során felhasznált és tovább nem hasznosítható élesztőt (melléktermék) folyékony élesztő tároló tartályokban gyűjtik szilárd burkolaton és fedett területen.

A gyártás során keletkezett kimerült / elhasználódott iszapszerű szűrőmassza (kovaiszap), melynek szárazanyag tartalma: 36,8±5% a szűrőüzembe telepített 20 m³-es álló hengeres puffer tartályban gyűlik össze, majd kezelése a technológiai szennyvíziszappal együtt történik, ill. a mezőgazdaságban kerül hasznosításra.

A települési szilárd hulladékot (20 03 01) az üzem területén található 2 db 1 m³-es konténerekben gyűjtik, melynek az ürítését és elszállítását a közszolgáltató végzi heti rendszerességgel.

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

A telephelyen a kazánt, berendezéseket, leválasztó egységeket 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, illetve az egységes környezethasználati engedélyben előírt rendszerességgel ellenőriztetni fogja a Kft. Folyamatos mérőberendezés telepítését nem tervezi a cég.

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 korszerűek.

A levegőbe történő irányított porkibocsátások csökkentése érdekében azoknál a pontforrásoknál, ahol porkibocsátás történik, ott nagy hatékonyságú ciklonos leválasztást alkalmaznak.

A maláta és adalékok kezeléséből származó por levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szinteket nem érik el a kibocsátási koncentrációk ($< 10 \text{ mg/Nm}^3$).

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: $10000 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
- nitrogén-oxidok: $200 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
- szilárd anyag: $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$

Alkalmazott szabványok:

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

A számításához 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 értékek = mérési jegyzőkönyvek szerint
- Q_v = mérési jegyzőkönyvek szerint
- T_s = mérési jegyzőkönyvek szerint
- A = LAL szerint
- h = LAL szerint
- $T_h = 283$ K (átlaghőmérséklet)
- alap levegőterheltség, $CO = 591,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- alap levegőterheltség, $NO_x = 38,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- alap levegőterheltség, szilárd anyag = $31,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$

P1 Kazánház kéménye

Légszennyező anyag	Szén-monoxid	Nitrogén-oxidok
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0497 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,729 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	650 m	650 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-	-
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1882 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	32,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-	-
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,0398 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,583 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1093 m	1097 m

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 P1 pontforrástól 1097 m-re alakul ki.

P34 Malátaörlő, központi portalanítás szűrőciklon kürtője

Légszennyező anyag	Szilárd anyag
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,934 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	54 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	3,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,747 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	90 m

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 P34 pontforrástól 90 m-re alakul ki.

P35 Kukoricadara pneumatikus szállítási vonal porelszívás szűrőciklon kürtője

Légszennyező anyag	Szilárd anyag
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,341 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	52 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	3,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,273 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 88 m

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 P35 pontforrástól 88 m-re alakul ki.

P37 Doboztöltő feketesugárzók füstcsöve

Légszennyező anyag	Szén-monoxid	Nitrogén-oxidok
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,309 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,462 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	42 m	42 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1882 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -	32,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,247 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 71 m	0,370 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 71 m

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 P37 pontforrástól 71 m-re alakul ki.

P65 1. Irodaház kazán kémény

Légszennyező anyag	Szén-monoxid	Nitrogén-oxidok
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,489 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	15 m	15 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1882 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -	32,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,391 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 26 m	1,95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 26 m

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 P65 pontforrástól 26 m-re alakul ki.

P66 Szociális épület kazán kémény

Légszennyező anyag	Szén-monoxid	Nitrogén-oxidok
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,712 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	12 m	12 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-	-
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1882 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	32,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-	-
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,570 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	20 m	20 m

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 P66 pontforrástól 20 m-re alakul ki.

P68 Kazánházi BOSCH kazán kéménye

Légszennyező anyag	Szén-monoxid	Nitrogén-oxidok
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,095 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	358 m	358 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-	-
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1882 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	32,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-	-
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,076 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	603 m	606 m

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 P68 pontforrástól 606 m-re alakul ki.

P69 Gázkazán kéménye

Légszennyező anyag	Szén-monoxid	Nitrogén-oxidok
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,410 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,790 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	22 m	22 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-	-
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1882 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	32,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-	-
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,328 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,632 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	37 m	37 m

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 37 m-re alakul ki.

P70 Árpa cella megszívás szűrőciklon kürtője I. siló (6) (9. emeleti, korábban P44)

Légszennyező anyag	Szilárd anyag
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	372 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	3,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,0096 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	627 m

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 P70 pontforrástól 627 m-re alakul ki.

P71 Árpagarat megszívás szűrőciklon kürtője, padozatos (2. emeleti, korábban P48)

Légszennyező anyag	Szilárd anyag
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	80 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	3,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
	-
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,208 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	135 m

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 P71 pontforrástól 135 m-re alakul ki.

P72 Árpagarat megszívás szűrőciklon kürtője, padozatos (2. emeleti, korábban P49)

Légszennyező anyag	Szilárd anyag
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,308 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	106 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	3,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,246 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 178 m

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 P72 pontforrástól 178 m-re alakul ki.

P73 Maláta polírozó berendezés megszívás szűrőciklon kürtője I. siló (7) (9. emeleti, korábban P57)

Légszennyező anyag	Szilárd anyag
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,109 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	436 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	3,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,087 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 734 m

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 P73 pontforrástól 734 m-re alakul ki.

P74 Maláta szállítási útvonal megszívás szűrőciklon kürtője II. siló (5.) (7. emeleti, korábban P58)

Légszennyező anyag	Szilárd anyag
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,287 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	300 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	3,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,230 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 503 m

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 P74 pontforrástól 503 m-re alakul ki.

P75 Maláta zsákoló berendezés szűrőciklon kürtője, padozatos (2. emeleti, korábban P64)

Légszennyező anyag	Szilárd anyag
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0543 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	53 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	3,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * -
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,0434 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 90 m

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 P75 pontforrástól 90 m-re alakul ki.



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

A vizsgálati jegyzőkönyvek kiértékelése alapján az engedélyezés alá vont valamennyi pontforrás működése levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelelő.

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 hatástávolságok a következőképpen alakulnak:

- P1: 1097 m
- P34: 90 m
- P35: 88 m
- P37: 71 m
- P65: 26 m
- P66: 20 m
- P68: 606 m
- P69: 37 m
- P70: 627 m
- P71: 135 m
- P72: 178 m
- P73: 734 m
- P74: 503 m
- P75: 90 m

A „c” feltétel szerint kialakult hatásterületek közül vannak amelyek érintenek védendő lakóépületeket (Állomás u., Rákóczi Ferenc utca, Bem József utca), ugyanakkor mértékük elhanyagolható, nem érzékelhető.

Kérjük a kérelemben szereplő pontforrások 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:

19/2023. (SZKV-1.1., SZKV-1.2., SZKV-1.3., SZKV-1.4.)

.....

Kovács Kornél
levegőtisztaság-védelmi szakértő

Bőcs, 2024. május 30.

.....

Borsodi Sörgyár Kft