

Borsodi Sörgyár Kft
(3574 Böcs, Rákóczi u. 81.)
üzeme

által okozott zajterhelésről

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

- nappali és éjszakai időszak -

Készítette:

Kovács Kornél
okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő
ügyvezető

Miskolc, 2022. augusztus

Tartalomjegyzék

Előzmények	3
1. Megbízott adatai	3
2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe	3
3. A vizsgálat helye és időpontja	3
4. A vizsgálat célja	4
5. Alkalmazott szabványok, rendeletek	5
6. A mérés során használt műszerek	5
7. A helyszín leírása	5
8. Zajforrások	6
9. Mérési pontok helye, jele, magassága és jellege	7
10. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása	9
11. A zaj terjedését befolyásoló tényezők	10
12. Mérési körülmények	10
13. A helyszíni mérések eredményei, a mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők	11
14. Határértékekkel való összevetés	14
15. Minősítés	15

Mellékletek

1. Szakértői engedély
2. Hitelesítési bizonyítvány

Előzmények

A Borsodi Sörgyár Kft megbízta a KÖRNY-ACE Kft-t a bőcsi telephelye (gyára) környezeti zajterhelésének meghatározására és értékelésére, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzésére a legközelebbi védendő homlokzatok, ingatlanok előtt nappali és éjszakai időszakokban.

1. Megbízott adatai

KÖRNY-ACE Kft
Cím: 3521 Miskolc, Szerb A. u. 13.
Tel.: 46/405-185
Mobil: 70/384-9895
e-mail: kovakornel@gmail.com
cégjegyzékszám: 05-09-030875
Képviselő: Kovács Kornél

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.

Az engedély másolata az 1. sz. mellékletben megtalálható.

2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe

Borsodi Sörgyár Kft
3574 Bőcs, Rákóczi utca 81.
cégjegyzékszám: 05-09-019849
A cég statisztikai számjele: 14981140-1105-113-05
KÜJ: 102736182

3. A vizsgálat helye és időpontja

Borsodi Sörgyár bőcsi telephelye
A gyár Bőcs településen, a Rákóczi u. 81. alatt található.
Hrsz.: 913/3, 912/3, 944
KTJ: 101023633 (Gyártelep)

Az üzem Bőcs település önkormányzatának 284/2011. (VII.27.) K.T. számú határozata szerint Gip jelzésű Ipari gazdasági területen fekszik. A telephelytől északra, az iparterületbe beékelődve Lf jelzésű Falusias lakóterület helyezkedik el, a legközelebbi védendő épületek itt találhatóak. Ugyanebben az irányban KÖk jelzésű Kötőtpályás közlekedési terület (vasútállomás), azon túl, a 81C jelzésű vasútvonal túloldalán, nyugatról kelet felé Lf, Gksz (Kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület) majd újra Lf jelzésű területek váltják egymást. Keleti irányban nagy kiterjedésű MÁI jelzésű Intenzív használatú általános mezőgazdasági terület található. Dél felé szintén Gip jelzésű terület fekszik, amelyet egy sávban Ev jelzésű Védelmi célú erdőterület ölel körbe, az erdősávon túl helyezkedik el a telephelytől kb. 600-700 méter távolságban a gyár szennyvíztelepe, V jelzésű Vízgazdálkodási területen. Délnyugatra az üzemtől kb. 750 méterre Lf jelzésű Falusias Lakóterület található védendő

lakóépületekkel. Nyugatra, a Rákóczi utca túloldalán végig Kv jelzésű
Különleges vízmű terület húzódik, azon túl pedig a Hernád folyó víztestje,
szintén V jelzésű Vízgazdálkodási területen.



1. kép

Mérési időpont:

2022. augusztus 18., éjszakai időszak

tiszta idő, hőmérséklet: 25 °C

barometrikus nyomás: 1012 mbar

légnedvesség: 61 %

szélsebesség: szélcsend

2022. augusztus 19., nappali időszak

tiszta idő, hőmérséklet: 37 °C

barometrikus nyomás: 1012 mbar

légnedvesség: 35 %

szélsebesség: 2,5 m/s (DK-i)

4. A vizsgálat célja

A Borsodi Sörgyár Kft bőcsi gyára környezetében a környezeti zajterhelés meghatározása és értékelése, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzése nappali és éjszakai időszakban.

Bizonyítani, hogy a vizsgált tevékenységből, mint üzemi létesítményből származó zaj a legközelebbi zajtól védendő létesítmények, épületek homlokzatai előtt 2 m-re a zaj- és rezgésterhelési határértékek

megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM e. rendelet 1. sz. mellékletében előírt, területi funkciónak megfelelő sorban szereplő, megengedett zajterhelési határértékek teljesülnek.

5. Alkalmazott szabványok, rendeletek

MSZ 18150-1:1998	A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
MSZ 184/7-83	Akusztikai fogalom meghatározások. Zaj.
MSZ ISO 1996	Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
MSZ-13-111-85	Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása
27/2008. (XII. 03.)	KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
284/2007. (X. 29.)	Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
93/2007. (XII. 18.)	KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

6. A mérés során használt műszerek

Zajméréshez használt műszer:

Gyártó: Brüel & Kjær®

Típus: 2250L (1. osztályú moduláris, precíziós integráló-átlagoló zajszint analízátor BZ 7130 zajszintmérő szoftverrel)

Gyártási szám: 2620671

Hitelesítési jel sorszáma: M430959 (kibocsátó: Budapest Főváros Kormányhivatala Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály Mechanikai Mérések Osztály)

Hitelesítési érvényességi ideje: 2024. 02. 14.

A hitelesítési bizonyítvány a 2. sz. mellékletben megtalálható.

Hőmérő, szélességmérő, barométer

7. A helyszín leírása

A gyár Bőcs településen, a Rákóczi u. 81. alatt található.

Hrsz.: 913/3, 912/3, 944

KTJ: 101023633 (Gyártelep)

Az üzem Bőcs település önkormányzatának 284/2011. (VII.27.) K.T. számú határozata szerint Gip jelzésű Ipari gazdasági területen fekszik. A telephelytől északra, az iparterületbe beékelődve Lf jelzésű Falusias lakóterület helyezkedik el, a legközelebbi védendő épületek itt találhatóak. Ugyanebben az irányban KÖk jelzésű Kötöttpályás közlekedési terület (vasútállomás), azon túl, a 81C jelzésű vasútvonal túloldalán, nyugatról kelet felé Lf, Gksz (Kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület) majd újra Lf jelzésű területek váltják egymást. Keleti irányban nagy kiterjedésű MÁI jelzésű Intenzív használatú általános mezőgazdasági terület található. Dél felé szintén Gip jelzésű terület fekszik, amelyet egy sávban Ev jelzésű Védelmi célú erdőterület ölel körbe, az

erdősávon túl helyezkedik el a telephelytől kb. 600-700 méter távolságban a gyár szennyvíztelepe, V jelzésű Vízgazdálkodási területen. Délnyugatra az üzemtől kb. 750 méterre Lf jelzésű Falusias Lakóterület található védendő lakóépületekkel. Nyugatra, a Rákóczi utca túloldalán végig Kv jelzésű Különleges vízmű terület húzódik, azon túl pedig a Hernád folyó víztestje, szintén V jelzésű Vízgazdálkodási területen.

Telephely központi EOY koordinátái:
EOVX: 302485 m; EOY: 794354 m

A telephely közvetlen környezetében művelés alatt álló mezőgazdasági földek vannak, valamint az északi irányban egyéb gazdasági épületek, lakóépületek. A legközelebbi védendő épület:

- Bőcs, Rákóczi F. u. 103.
- Bőcs, Rákóczi F. u. 103.
- Bőcs, Állomás u. lakóépületei

Bőcs statisztikai azonosító száma: 05306

8. Zajforrások

A vizsgálatokat a Borsodi Sörgyár Kft. 3574 Bőcs, Rákóczi u. 81. szám alatt található telephelyén, és annak környezetében végeztük el. Az üzem megközelíthető az M30 sz. főútról Sajópetrin és Sajóladon át a Bőcsön is áthaladó 3609 sz. közúton. Az üzem ipari célú vasúti kapcsolattal is rendelkezik (iparvágány). A telephelyen végzett alaptevékenység 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), illetve logisztika (alap-, segédanyag-, göngyöleg és készáru raktározás). A telephely területe kb. 22 hektár, ebből 9 hektár 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 és a hordófejtő, valamint 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.

Zajforrások megnevezése	Működési időtartam	Zajkibocsátás jellege	Működési hely
üzemcsarnokok	24 óra (nappal és éjszaka)	állandó	telephelyen belül
targonca forgalom	24 óra (nappal s éjszaka)	időszakos	telephelyen belül
tehergépjármű forgalom	16 óra (nappal)	időszakos	telephelyen belül

9. Mérési pontok helye, jele, magassága és jellege

A következő helyszíneken végeztünk méréseket:

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
ZK-1	A telephely északi telekhatárán, a raktár és depó épületek között	1,5	ZK
ZK-2	A telephely északi telekhatárán, a vasraktár épületénél	1,5	ZK
ZK-3	A telephely északkeleti sarkán, telekhatáron, a szabadtéri göngyölegptárolónál	1,5	ZK
ZK-4	A telephely keleti telekhatárán, a sátorraktár melletti rakodóhelynél	1,5	ZK
ZK-5	A telephely délkeleti sarkán, telekhatáron	1,5	ZK
ZK-6	A telephely déli telekhatárán, a dobozöltő üzem bejáratánál	1,5	ZK
ZK-7	A telephely déli telekhatárán, a szűrőüzemnél	1,5	ZK
ZK-8	A telephely délnyugati sarkán, telekhatáron, az öltözők épületénél	1,5	ZK
ZK-9	A telephely nyugati telekhatárán, a teherportánál	1,5	ZK
ZK-10	A telephely déli telekhatárától délre, a szennyvíztisztító sarkán	1,5	ZK
ZK-11	A telephely déli telekhatárán, a doboztöltő üzem közepével egy vonalban, telekhatáron	1,5	ZK
ZT-1	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 101. (kerítésnél)	1,5	ZT
ZT-2	Bőcs, Állomás u. 3. (kerítésnél)	1,5	ZT
ZT-3	Bőcs, Állomás u. 15. (kerítésnél)	1,5	ZT
ZT-4	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 95. (kerítésnél)	1,5	ZT

ZK: zajkibocsátási pont; ZT: zajterhelési pont

Megjegyzés: A mérési pontok megegyeznek a korábbi zajmérés mérési pontjaival.



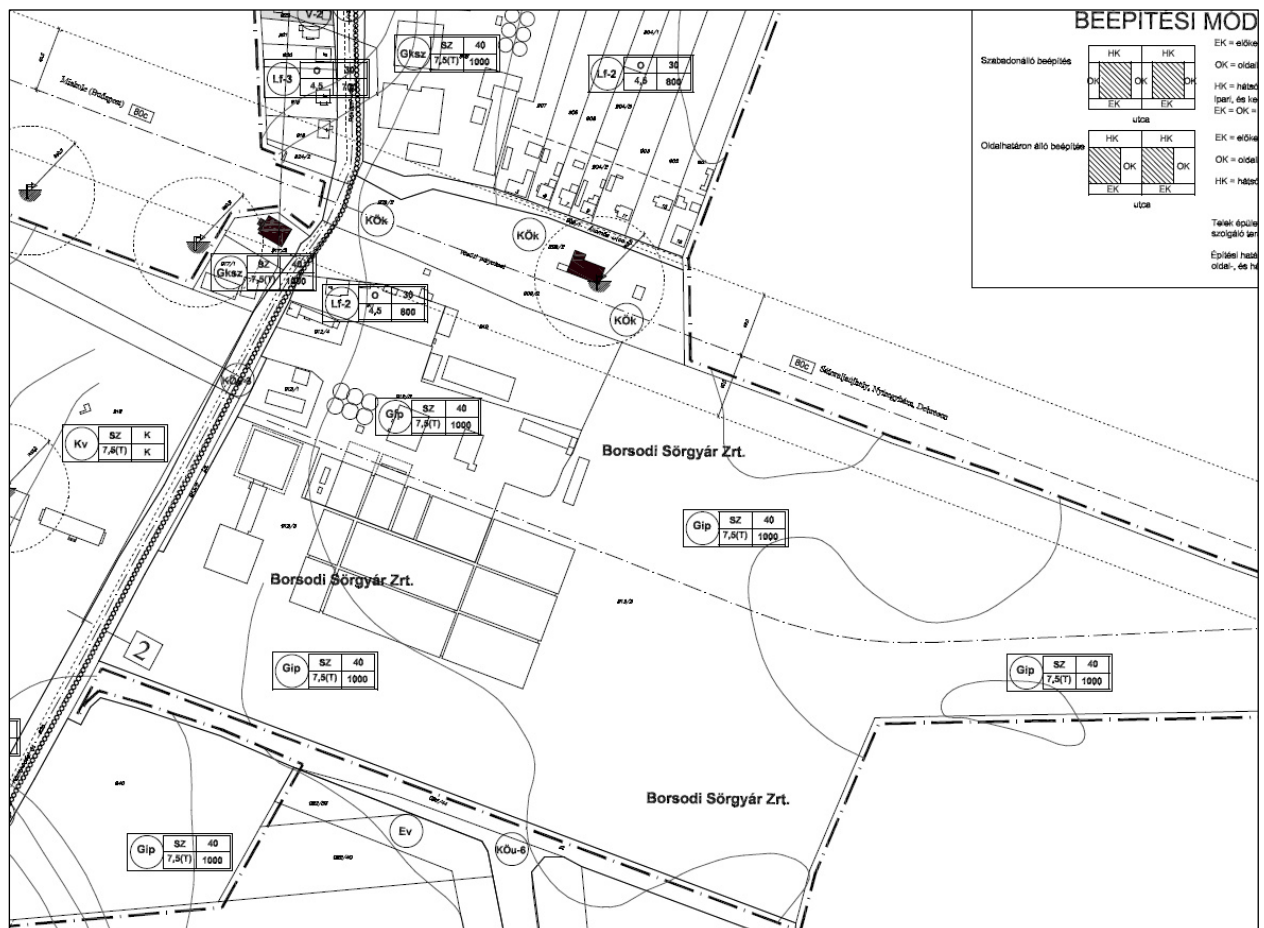
2. kép



3. kép

10. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

Az üzem Bócs település önkormányzatának 284/2011. (VII.27.) K.T. számú határozata szerint Gip jelzésű Ipari gazdasági területen fekszik. A telephelytől északra, az iparterületbe beékelődve Lf jelzésű Falusias lakóterület helyezkedik el, a legközelebbi védendő épületek itt találhatóak. Ugyanebben az irányban KÖk jelzésű Kötőttpályás közlekedési terület (vasútállomás), azon túl, a 81C jelzésű vasútvonal túloldalán, nyugatról kelet felé Lf, Gksz (Kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület) majd újra Lf jelzésű területek váltják egymást. Keleti irányban nagy kiterjedésű Mái jelzésű Intenzív használatú általános mezőgazdasági terület található. Dél felé szintén Gip jelzésű terület fekszik, amelyet egy sávban Ev jelzésű Védelmi célú erdőterület ölel körbe, az erdősávon túl helyezkedik el a telephelytől kb. 600-700 méter távolságban a gyár szennyvíztelepe, V jelzésű Vízgazdálkodási területen. Délnyugatra az üzemtől kb. 750 méterre Lf jelzésű Falusias Lakóterület található védendő lakóépületekkel. Nyugatra, a Rákóczi utca túloldalán végig Kv jelzésű Különleges vízmű terület húzódik, azon túl pedig a Hernád folyó víztestje, szintén V jelzésű Vízgazdálkodási területen.



4. kép



5. kép

Mérési pont		Besorolás
ZT-1	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 101. (kerítésnél)	Lf falusias lakóterület
ZT-2	Bőcs, Állomás u. 3. (kerítésnél)	Lf falusias lakóterület
ZT-3	Bőcs, Állomás u. 15. (kerítésnél)	Lf falusias lakóterület
ZT-4	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 95. (kerítésnél)	Lf falusias lakóterület

11. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

A gyár épületei árnyékolást adnak a védendő homlokzatok irányában. A gyárat jellemzően zárt betonkerítés határolja.

12. Mérési körülmények

A zajemisszió mérését nappali és éjszakai időszakokban végeztük el. A mérések idején a szokásos üzemenlési körülmények voltak tapasztalhatók.

A mérést 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozó szűrővel, „S” időállandó kapcsolásával végeztük el.

A zaj jellege: változó szintű (targoncamozgás, tehergépkocsi közlekedés telephelyen belül)

Tonalitás, impulzusosság nem volt kimutatható.

A közúton folyó közlekedési zaj kiküszöbölhető volt.

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont

Az alapzaj mérését az MSZ 18150-1:1998 szabvány 4.1.8. szakasza értelmében, a mérési pontokon, a vizsgált zajforrások kiiktatása után, a környezeti háttérzaj szüneteiben kell elvégezni, vagy olyan időszakban kell mérni, amikor a zajforrás nem működik. Ha a vizsgált zajforrás nem iktatható ki, az alapzaj mérését olyan helyen kell elvégezni, ahol a vizsgált zajforrás zaja nem észlelhető, és az alapzaj feltételezhetően azonos a mérési ponton fellépő

alapzajjal. Az alapzaj mérése során az L_{Aa} legkisebb A-hangnyomáásszintet kell mérni a műszer lassú (S) időállandójával.

A vizsgálati időt, a vonatkoztatási időt, valamint a mérési időt az MSZ ISO 1996-2:1995 szabvány (Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése) 5.4. szakasza szerint választottuk meg. A megítélési idő az MSZ 18150-1:1998 szabvány 5.2. szakasza szerint:

- nappal: a legnagyobb megítélési szintet adó folyamatos 8 óra (28800 s)
- éjjel: a legnagyobb megítélési szintet adó folyamatos fél óra (1800 s)

13. A helyszíni mérések eredményei, a mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők

Nappali időszak:

A helyszínen a következő értékeket mértük:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,mért,1}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,2}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,3}$ [dB]
ZK-1	42,1	42,6	41,8
ZK-2	38,1	41,4	43,3
ZK-3	43,0	43,6	42,2
ZK-4	57,7	59,0	57,1
ZK-5	51,3	54,5	52,2
ZK-6	53,0	54,2	55,1
ZK-7	50,9	50,3	51,4
ZK-8	45,5	44,8	44,4
ZK-9	58,6	51,5	55,0
ZK-10	39,7	39,6	40,8
ZK-11	65,3	65,5	65,0
ZT-1	41,5	41,8	42,0
ZT-2	42,0	42,6	42,8
ZT-3	41,8	42,4	42,2
ZT-4	40,1	40,5	40,3

Az alapzaj értékek a következők:

Mérési pont jele	L_{Aa} [dB]
ZK-1 – ZK9, Z11	35,1
ZK-10	32,6
ZT-1 – ZT-3	39,9
ZT-4	38,5

Az MSZ 18150-1:1998 szabvány 4.5.1. pontja szerint a vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomáásszintjét az alapzaj korrekció alkalmazásával kell meghatározni:

A K_a alapzaj-korrektció értékei a következők:

Mérési pont jele	$K_{a,1}$ [dB]	$K_{a,2}$ [dB]	$K_{a,3}$ [dB]
ZK-1	-0,97	-0,85	-1,04
ZK-2	-3,02	-1,16	-0,71
ZK-3	-0,77	-0,66	-0,94
ZK-4	-0,02	-0,02	-0,03
ZK-5	-0,11	-0,05	-0,09
ZK-6	-0,07	-0,05	-0,04
ZK-7	-0,12	-0,13	-0,10
ZK-8	-0,42	-0,49	-0,54
ZK-9	-0,02	-0,10	-0,04
ZK-10	-0,94	-0,97	-0,71
ZK-11	0,00	0,00	0,00
ZT-1	NA	NA	NA
ZT-2	NA	NA	NA
ZT-3	NA	NA	NA
ZT-4	NA	NA	NA

NA: A ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A K_a korrektió nem alkalmazható.

Az L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszint értékei a következők:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,1}$ [dB]	$L_{Aeq,2}$ [dB]	$L_{Aeq,3}$ [dB]
ZK-1	41,13	41,75	40,76
ZK-2	35,08	40,24	42,59
ZK-3	42,23	42,94	41,26
ZK-4	57,68	58,98	57,07
ZK-5	51,19	54,45	52,11
ZK-6	52,93	54,15	55,06
ZK-7	50,78	50,17	51,30
ZK-8	45,08	44,31	43,86
ZK-9	58,58	51,40	54,96
ZK-10	38,76	38,63	40,09
ZK-11	65,30	65,50	65,00
ZT-1	NA	NA	NA
ZT-2	NA	NA	NA
ZT-3	NA	NA	NA
ZT-4	NA	NA	NA

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg, nem különül el az alapzajtól.

Az L_{AM} megítélési szintet a mérési eredményekből a vonatkozó szabvány 4.6.1. a) pontja szerint határoztuk meg.

Az L_{AM} értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) [dB]
ZK-1	A telephely északi telekhatárán, a raktár és depó épületek között	41
ZK-2	A telephely északi telekhatárán, a vasraktár épületénél	40
ZK-3	A telephely északkeleti sarkán, telekhatáron, a szabadtéri göngyöleg tárolónál	42
ZK-4	A telephely keleti telekhatárán, a sátorraktár melletti rakodóhelynél	58
ZK-5	A telephely délkeleti sarkán, telekhatáron	53
ZK-6	A telephely déli telekhatárán, a dobozöltő üzem bejáratánál	54
ZK-7	A telephely déli telekhatárán, a szűrőüzemnél	51
ZK-8	A telephely délnyugati sarkán, telekhatáron, az öltözők épületénél	44
ZK-9	A telephely nyugati telekhatárán, a teherportánál	56
ZK-10	A telephely déli telekhatárától délre, a szennyvíztisztító sarkán	39
ZK-11	A telephely déli telekhatárán, a doboztöltő üzem közepével egy vonalban, telekhatáron	65
ZT-1	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 101. (kerítésnél)	NH
ZT-2	Bőcs, Állomás u. 3. (kerítésnél)	NH
ZT-3	Bőcs, Állomás u. 15. (kerítésnél)	NH
ZT-4	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 95. (kerítésnél)	NH

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg, nem különül el az alapzajtól.

Éjszakai időszak:

A helyszínen a következő értékeket mértük:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,mért,1}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,2}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,3}$ [dB]
ZT-1	40,3	40,8	40,5
ZT-2	40,0	39,7	40,3
ZT-3	38,8	38,3	39,0
ZT-4	39,7	39,9	40,2

Az alapzaj értékek a következők:

Mérési pont jele	L_{Aa} [dB]
ZT-1 – ZT-3	37,9
ZT-4	37,3

Az MSZ 18150-1:1998 szabvány 4.5.1. pontja szerint a vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintjét az alapzaj korrekció alkalmazásával kell meghatározni:

A K_a alapzaj-korrekció értékei a következők:

Mérési pont jele	$K_{a,1}$ [dB]	$K_{a,2}$ [dB]	$K_{a,3}$ [dB]
ZT-1	NA	NA	NA
ZT-2	NA	NA	NA
ZT-3	NA	NA	NA
ZT-4	NA	NA	NA

NA: A ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A K_a korrekció nem alkalmazható.

Az L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszint értékei a következők:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,1}$ [dB]	$L_{Aeq,2}$ [dB]	$L_{Aeq,3}$ [dB]
ZT-1	NA	NA	NA
ZT-2	NA	NA	NA
ZT-3	NA	NA	NA
ZT-4	NA	NA	NA

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg, nem különül el az alapzajtól.

Az L_{AM} megítélési szintet a mérési eredményekből a vonatkozó szabvány 4.6.1. a) pontja szerint határoztuk meg.

Az L_{AM} értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) [dB]
ZT-1	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 101. (kerítésnél)	NH
ZT-2	Bőcs, Állomás u. 3. (kerítésnél)	NH
ZT-3	Bőcs, Állomás u. 15. (kerítésnél)	NH
ZT-4	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 95. (kerítésnél)	NH

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg, nem különül el az alapzajtól.

14. Határértékekkel való összevetés

Nappali időszak:

Mérési pont jele	Mérési pont	L_{AM} , nappal [dB]	L_{KH} , nappal [dB]	Túllépés [dB]
ZT-1	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 101. (kerítésnél)	NH	50	-
ZT-2	Bőcs, Állomás u. 3. (kerítésnél)	NH	50	-
ZT-3	Bőcs, Állomás u. 15. (kerítésnél)	NH	50	-
ZT-4	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 95. (kerítésnél)	NH	50	-

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg, nem különül el az alapzajtól.

Éjszakai időszak:

Mérési pont jele	Mérési pont	L _{AM} , éjszaka [dB]	L _{KH} , éjszaka [dB]	Túllépés [dB]
ZT-1	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 101. (kerítésnél)	NH	50	-
ZT-2	Bőcs, Állomás u. 3. (kerítésnél)	NH	50	-
ZT-3	Bőcs, Állomás u. 15. (kerítésnél)	NH	50	-
ZT-4	Bőcs, Rákóczi Ferenc u. 95. (kerítésnél)	NH	50	-

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg, nem különül el az alapzajtól.

L_{KH}: a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján „lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető, a zöldterület)” területi kategória esetén (nappal: 50 dB, éjszaka: 40 dB).

15. Minősítés

A korábbi fejezetekben leírtak szerint megállapítható, hogy a vizsgált időszakban a Borsodi Sörgyár Kft bőcsi telephelyén végzett tevékenységéből, mint üzemi létesítményből származó zaj a vonatkozó rendeletben előírt zajterhelési határértékeknek nappali és éjszakai időszakra **megfelel**.

Miskolc, 2022. augusztus 22.



.....
Kovács Kornél
környezetvédelmi szakértő

Az értékelésben történő bármilyen javítás, módosítás a KÖRNY-ACE Kft írásbeli engedélye nélkül tilos! A jegyzőkönyv csak egészében másolható.

Jelen jegyzőkönyvben szereplő értékek a mérési időpontban, az adott körülményekre vonatkoznak.



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Kossuth Lajos u. 11.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-216/2018

Kelt: 2018. június 15.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Kovács Kornél**

Lakcím: **3521 Miskolc Szerb A. utca 13.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1448**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 101-MF/2000, kelte: 2000/06/26)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján **a 2023.06.15-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

KB-T - Környezetmérnöki (létesítményi és technológiai)

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



Michnyóczi Nándor
titkár

p. h.

Kapják:

1. Kovács Kornél
2. Irattár



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /00386-002/2022

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya: Integráló zajszintmérő

Gyártó:

B&K

Típus:

2250 L

Azonosító szám:

2620671

Hitelesítésre bemutatta:

Név:

Geon System Kft.

Cím:

3529 Miskolc, Knézich K. u. 12/A.

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2022. február 14.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M430959** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

2024. február 14-ig használható hiteles mérésre.

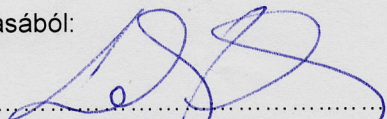
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételeért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2022. február 14.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563 – Fax: +36 (1) 458-5927

E-mail: mechanika@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu – KRID: 146320182

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB_211014