

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

**a
PREC-CAST Kft.**

telephelye
(3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.)

által

a környezetében okozott zajterhelésről

nappali és éjszakai időszakban

**Készítette: ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
3432 Emőd, Váci M. u. 20.
2020. március - április**

TARTALOMJEGYZÉK

1. A méréseket végző, a szakvéleményt készítő szervezet és szakértő megnevezése	3
2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe	3
3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye	3
4. A vizsgálat célja, a jegyzőkönyv kiegészítésének oka	3
5. A mérés időpontja	4
6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása	4
7. Mérési pontok jele, helye, magassága és jellege	6
8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése	10
9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása	10
10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje	10
11. A meteorológiai körülmények a mérés ideje alatt	11
12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők	11
13. Az egyes mérések elvégzésének módja	12
14. A vizsgálati idők, részidők és az egyes mérések időpontjai	12
15. A helyszíni mérések eredményei	12
16. A mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők	12
17. A mérést befolyásoló körülmények	13
18. A vizsgálat eredményei	13
19. Hatásterület meghatározása	15
20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya	18
21. Értékelés, minősítés	18

MELLÉKLETEK

1. Hitelesítési bizonyítvány: Brüel&Kjaer2236C integráló zajsztintmérő

1. A méréseket végző, a szakvéleményt készítő szervezet és szakértő megnevezése

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
3432 Emőd, Váci M. u. 20.

A munkát végezte: Diószegi Sándor

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító hatósági bizonyítványa

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Ügyszám: 05-103/2019

érvényesség ideje: 2024. 05. 08.

szakterület: SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő
SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő
SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő
KV-Sz Környezetvédelmi és természetvédelmi

kiadója: Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Mérnöki Kamara

2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe

PREC-CAST Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.
Adószám: 10276509-2-05

3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye

Vizsgált létesítmény: PREC-CAST Kft.
Telephely: 3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.
Település azonosító: 05120

4. A vizsgálat célja

Környezeti zajterhelés meghatározása és értékelése, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzése nappali és éjszakai időszakban. Az ALTAN Kft feladata az volt, hogy a vonatkozó előírások szerint végzendő műszeres mérésekkel állapítsa meg, hogy a zajvédelmi követelmények maradéktalanul teljesülnek-e.

A Prec-Cast Kft sátoraljaújhelyi telephelyére vonatkozóan a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO-08/KT/00151-1/2019. határozat II. Előírások fejezet Üzemelésre vonatkozó előírások 12. pontjában előírta a következőket:

Környezeti zajvizsgálat végzése (zajmérés) nappali és éjszakai időszakokban, zajmérési jegyzőkönyv készítése, az öntöde üzemelés alatti zajvédelmi hatásterületének megállapítása.

A PREC-CAST Kft. az ALTAN Kft számára azt a megbízást adta, hogy szabványos zajméréssel ellenőrizze az EKHE engedélyben előírt zajkibocsátási határértékek teljesülését, valamint határozza meg a telephely zajforrásainak hatásterületét.

5. A mérés időpontja

2020. 03. 20. 13⁰⁰ – 16³⁰ nappali mérés

2020. 03. 21. 00¹⁰ – 02⁵⁵ éjszakai mérés

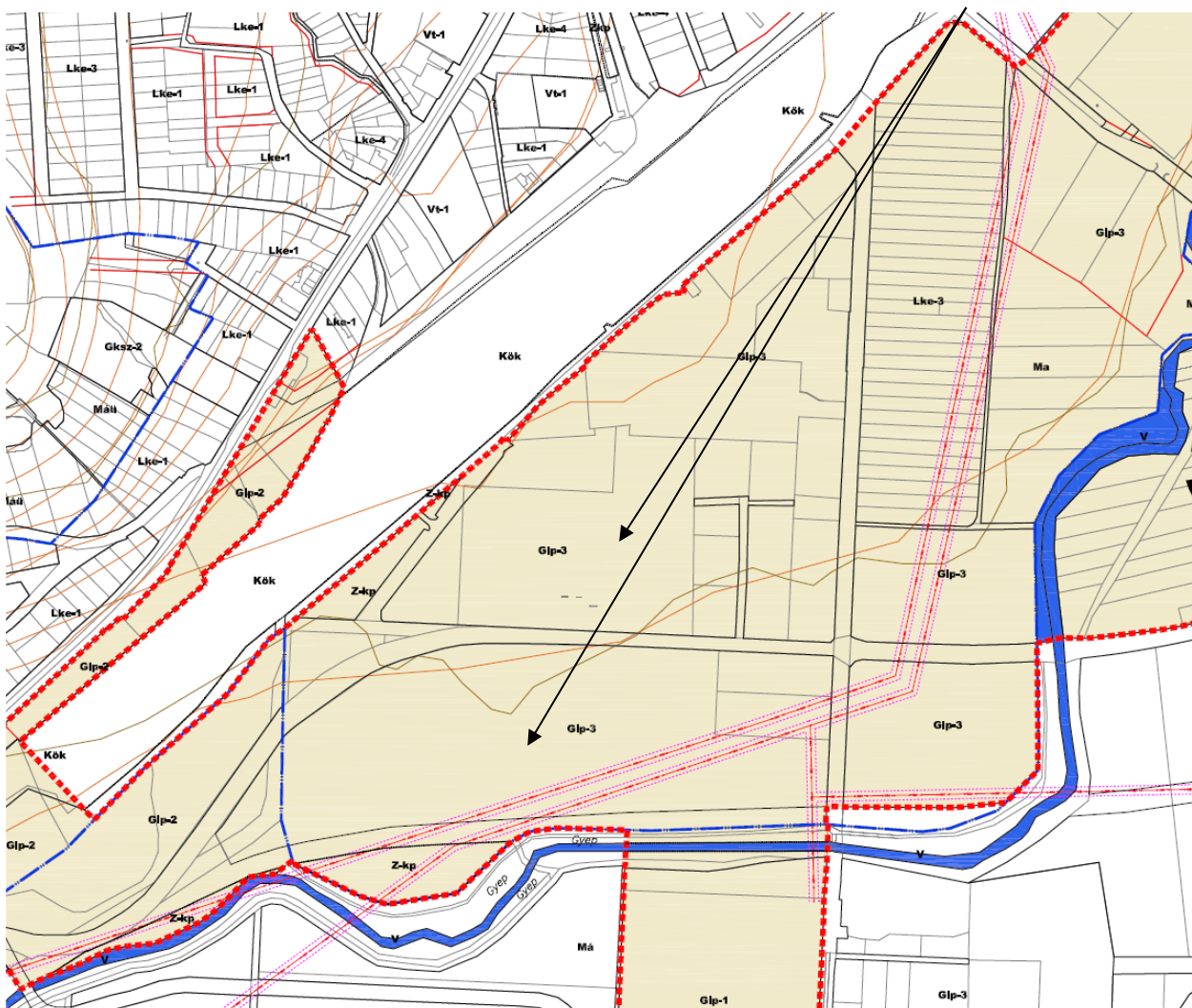
6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása

A vizsgált létesítmény Sátoraljaújhely településen, iparterületen található. A telephelyhez lévő legközelebbi védendő épületek az Ipartelep utcán találhatók. A telephely és a legközelebbi védendő ingatlan legkisebb távolsága 190 m, a domináns zajforrást jelentő csarnok 310 m-re található az Ipartelep utcai legközelebbi védendő ingatlanoktól. A PREC-CAST Kft zajkibocsátásának irányában más területhasználók épületei árnyékolják a lakóházakat. Nappal a védendő homlokzatokra több üzem zajkibocsátása hat, éjszaka a PREC-CAST Kft-n kívül a Heiche Hungary Bt és a Refratechnik Hungária Kft.

A vizsgálatokat kiterjesztettük a telephelytől távolabbi városrészekre is, mivel a PREC-CAST Kft. ellen korábban panaszbejelentés érkezett az Oremus utca egyik lakójától. Ezen utca már domboldalon helyezkedik el, közvetlen rálátás valósul meg az utca lakóépületeiről a Kft telephelyére.

Településrendezési tervrészlet

PREC-CAST Kft.





Prec-Cast Kft

Heiche Hungary Bt

Refratechnik Hungária Kft

A zajforrás közelében lévő védendő épületek felsorolása:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti megnevezése	
1798-1803, 1805-1808	Ipartelep utca	37-55.	1110	Egylakásos épület
1824	Petróleumgyár	9.	1110	Egylakásos épület
1860/9, 1860/10,1860/8 10759/16	Oremus utca	12-18	1110	Egylakásos épület

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 2.§ a következőképpen definiálja védendő területet és védendő épületeket.

p) védendő (védett) terület: a településrendezési terv szerinti

pa) lakó-, üdülő-, vegyes terület,

pb) különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei,

pc) zöldterület (közkert, közpark),

pd) gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el;

q) védendő (védett) épület, helyiség:

qa) kórtermek és betegszobák,

qb) tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató termek és hálóhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,

qc) lakószobák lakóépületekben,

qd) lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,

qe) étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,

qf) szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,

qg) éttermek, eszpresszók,

qh) kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei, várótermek;

7. Mérési pontok jele, helye, magassága és jellege

A mérési pontokat az Ipartelep utca azon lakóházak védendő homlokzatai előtt vettük fel, amelyek legközelebb helyezkednek el a PREC-CAST Kft telephelyéhez, illetve a Petróleumgyár 9. alatti félig romos épülete előtt, valamint az Oremus utca 14. védendő homlokzata előtt. A hatásterület minél pontosabb meghatározásához mérési pontokat vettünk fel a telephely közvetlen határain, illetve attól távolabb is. A lakások előtti mérési pontokat a kerítésnél vettük fel, mert a mérés idején a lakók nem voltak otthon, illetve a késői órában nem kívántuk őket zavarni.

ZK zajkibocsátási pont, ZT zajterhelési pont

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
	Megnevezés		
1010	Telephely bejárat.	1,5	
1011	Oresmus utca 14.	1,5	ZT
2007	Töltés tetején, a töltés és út metszéspontjában	1,5	
3001	A csarnok közepével egy vonalban a közlekedési úton	1,5	
3002	A kerítésnél a zsákutca végénél.	1,5	
3003	Ipartelep utca 55.	1,5	ZT
3004	Ipartelep utca 53.	1,5	ZT
3005	Ipartelep utca 51.	1,5	ZT
4001	Petróleumgyár 9.	1,5	ZT

A mérési pontok számozása megegyezik a 2019. február 14-i jegyzőkönyv számozásával.

Zajmérési pontok helyei egy térképrészleten ábrázolva



Mérési pontok részletes ábrázolása







8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése

Épület	Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
Ipartelep utca 55.	Egylakásos épületek	Lke
Ipartelep utca 53.	Egylakásos épületek	Lke
Ipartelep utca 51.	Egylakásos épületek	Lke
Petróleumgyár 9.	Egylakásos épületek	Gip
Oremus u. 14.	Egylakásos épületek	Lke

Lke: Kertvárosias lakóterület

Gip: Gazdasági ipari terület

9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

Épület	Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
Ipartelep utca 55.	Lakóépület lakószobái,étkezőhelyisége	Lke
Ipartelep utca 53.	Lakóépület lakószobái,étkezőhelyisége	Lke
Ipartelep utca 51.	Lakóépület lakószobái,étkezőhelyisége	Lke
Petróleumgyár 9.	Lakóépület lakószobái,étkezőhelyisége	Gip
Oremus u. 14.	Lakóépület lakószobái, étkezőhelyisége	Lke

10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje

A cég főtevékenysége: 2454. Egyéb nem vas fémöntése

A PREC-CAST Öntödei Kft. (3980 Sátoraljaújhely, Ipar út 2.) 1989-ben alakult, napjainkban 100 %-ig a német Wolf cécsoport tulajdonában van. Az itt dolgozók száma megközelítőleg 1000 fő. A cég mind a létszámot, mind az épületeket és gépeket tekintve fokozatosan fejlődik a vevői igényekhez igazodva. A társaság tevékenysége nagypontosságú öntvények gyártása, megmunkálása, szerszámok, öntőformák előállítás. Termékeik 90%-ban nyugat-európai exportra kerülnek, 45%-ban autóipar részére, és hasonló százalékban az elektronikai ipar számára. A WABCO, a KNORR-BREMSE, A TRW, az AUTOLIV, a LINAMAR és a VISTEON, JOHN DEERE cégeknek kiszállított alkatrészek felhasználásával készített részegységek kerülnek beépítésre a Mercedes, BMW, Volkswagen, Audi gépkocsikba. Továbbá tőlük vásárol az elektroiparban használatos présöntvényeket többek között a BSH, a FESTO és az EMERSON is. A társaság tevékenysége végzéséhez jelenleg 47 db 100 és 840 t közötti záróerejű hidegkamrás alumínium-présöntőgép (Italpresse, Bühler, IDRA, Weingarten, Wotan, Mutaltípusúak) és 4 db 60 és 125 t közötti záró erejű melegkamrás horganyprés öntőgép áll rendelkezésre. A megmunkáló üzemben különböző célgépeken és megmunkáló központokon kerülnek az öntvények precíziós megmunkálásra (Chiron megmunkálóközpont). Mind a beérkező, mind a tovább felhasznált anyagokat Spectrolab színképelemzővel ellenőrzik. Ez garantálja, hogy a felhasznált anyag a DIN szabvány előírásainak megfelelő. A szerszámtervezés számítógépen, PRO-Engineer és Unigraphics software segítségével történik, és a megmunkálógépek rendszerben dolgoznak a tervezőgépekkel. A szerszámüzemben korszerű szikraforgácsológépek (Charmilles, Sodick), NC marógépek (Deckel) és egyéb megmunkálógépek biztosítják az öntéshez és megmunkáláshoz szükséges szerszámok gyártását, karbantartását. A szerszámok és az alkatrészek Mitutoyo és Zeiss 3D mérőgépen, a gyártott darabok pedig röntgenberendezéssel kerülnek ellenőrzésre, és a PPAP-t is saját maguk készítjük.

Domináns zajforrások:

PC I.
Félkész raktár – MEO – Megmunkáló csarnok – Öntöde 2. – Öntöde 1. közötti targoncamozgás az udvaron
Koptató, keleti irányban nyitott ablaknál domináns
Megmunkáló csarnok – zárt helyen kisebb gépek, kompresszorház nem domináns
Öntöde 1. és megmunkáló részlegben lévő hidraulikus prések, olvasztó kemencék
Öntöde kéményei
Öntöde 2. melletti gépkazánház
Öntöde 1. és 2. területen lévő öntő-, prés- és egyéb megmunkáló gépek. Nyitott ajtónál déli irányban domináns

PC II.
Szerelde, Chiron üzemben ultrahangos mosó, zajszigetelt koptató
Szerszámüzemben precíziós megmunkálók, forgácsoló gépek
Chiron üzemben CNC megmunkálók
Öntöde 3. olvasztók
Öntöde 4. olvasztók
Szerszám üzem
Keleti szélén kazánház, kompresszorház (nyílása domináns) öntöde csarnok kültéri ventilátorai (domináns zajhatás)
Logisztikai csarnok – targonca, gépjárműmozgás

A telephelyen nappali és éjszakai munkavégzés folyik.

11. A meteorológiai körülmények a mérés ideje alatt

Időpont	Hőmérséklet (C°)	Szélsébség (m/s)
2020. 03. 20. 13 ⁰⁰ – 16 ³⁰ nappali mérés	20	0
2020. 03. 21. 00 ¹⁰ – 02 ⁵⁵ éjszakai mérés	15 - 11	1

12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

Növényzet: Fű, bokrok, fák

Domborzati viszonyok: Sík

Árnyékolás: A PREC-CAST Kft zajkibocsátásának irányában más területhasználók épületei árnyékolják a lakóházakat.

Talaj minőség: Fűves, bokros, fás terület.

13. Az egyes mérések elvégzésének módja

A zajemisszió mérést nappali és éjszakai időszakban, a zajforrások üzemszerű állapota mellett végeztük 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozószűrővel, „S” időállandó kapcsolásával.

Az emittált zaj jellege: állandó szintű a mérési pontokon

Tonális összetevő nem volt kimutatható.

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont

Mivel a vizsgált zajforrás kiiktatására nem volt lehetőség, ezért az alapzaj mérését olyan helyen végeztük ahol a vizsgált zajforrás zaja nem észlelhető és az alapzaj feltételezhetően azonos a mérési ponton fellépő alapzajjal. (MSZ 18150-1:1998 4.1.8. pontja alapján.)

A mérési pontok környezetében lévő közlekedési zaj kiküszöbölhető volt.

14. A vizsgálati idők, részeit és az egyes mérések időpontjai

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont az L_{Aeq} meghatározásához.

15. A helyszíni mérések eredményei

A helyszíni mérési eredményeket az 1. és 2. táblázatok tartalmazzák. A táblázatok a jegyzőkönyv végén találhatók.

A K_{imp} impulzuskorrektúra meghatározásának a módszere az MSZ 18150-1:1998 M1 szerint történt.

16. A mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők

A mérési adatok feldolgozása, a számítások az alkalmazott szabványok, rendeletek szerint történt, a képletek leírása ezekben megtalálható, nem részletezzük.

A konkrét számítási eredményeket és részeredményeket az 1., 2. táblázatok tartalmazzák.

Alkalmazott szabványok, rendeletek

- MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
- MSZ 184/7-83 Akusztikai fogalom meghatározások. Zaj.
- MSZ ISO 1996-1 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése. 1. rész Alapmennyiségek és alapeljárások.
- MSZ 13-111:1985 Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határértékek megállapítása.
- 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM r. a stratégiai zajterképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól
- 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

17. A mérést befolyásoló körülmények

A zajforrások a termeléssel összhangban, üzemszerűen működtek, a mérést befolyásoló rendellenes működés nem fordult elő.

18. A vizsgálat eredményei

A telephely jelenleg rendelkezik zajkibocsátási határértékkel, mértékét az EKHE engedély tartalmazza.

„b) Zajkibocsátási határértékek

1. Sátoraljaújhely, Ipartelep u. 37-55. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 1798-1803, 1805 – 1808) lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

nappal 50 dB

éjszaka 40 dB

2. Sátoraljaújhely, Petróleumgyár u. 9. sz. (hrsz.: 1824) lakóház védendő homlokzata előtt:

nappal 60 dB

éjszaka 50 dB

A jelenlegi szabályozások szerint a zajkibocsátási határérték megállapítása:

L_{KH} [dB] zajkibocsátási határértéket az I. fokú környezetvédelmi hatóság állapítja meg a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet és a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelete alapján:

1. Üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke megegyezik a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határértékkel, ha közvetlen hatásterülete nem áll fedésben más üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével.

$$L_{KH} = L_{TH}$$

ahol

L_{TH} = a zajtól védendő területen a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határérték,

2. Ha több, zajkibocsátási határértékkel még nem rendelkező üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterülete fedésben áll, akkor a zajkibocsátási határértékét az alábbi képlet segítségével kell megállapítani:

$$L_{KH} = L_{TH} - K_N \text{ dB,}$$

ahol

$K_N = 10 \lg N$, de legfeljebb 5 dB, ahol

N = azon üzemi vagy szabadidős zajforrások száma, beleértve az eljárás tárgyát képező zajforrást is, amelyek közvetlen hatásterülete az üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével fedésben áll.

3. Amennyiben határértékkel rendelkező üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterülete fedésben áll a zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelem tárgyát képező üzemi vagy szabadidős zajforrással, és az érintett zajforrásoktól származó zajra a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 1. pontja vagy 2. § (3) bekezdése szerinti zajterhelési határérték vonatkozik, a kérelmező részére megállapított határérték:

$$LKH = LTH - 5 \text{ (dB)}$$

ahol

- LKH: az üzemi vagy szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke,
- LTH: a védendő területen a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló miniszteri rendelet szerinti zajterhelési határérték.

4. A 2. és a 3. pont szerinti számítási módszertől abban az esetben kell eltérni, ha:

- a) valamennyi érintett üzemi vagy szabadidős zajforrástól származó zajra ugyanolyan mértékű zajterhelési határérték vonatkozik,
- b) az érintett üzemeltetők közös kérelmet nyújtanak be a zajkibocsátási határérték megállapítására vagy módosítására, és
- c) a b) pont szerinti kérelemben számszerűen megjelölik az egyes üzemeltetők által kért zajkibocsátási határértéket.

A zajkibocsátási határértéket ebben az esetben úgy kell megállapítani, hogy a zajforrásoktól származó együttes zajterhelés ne haladja meg a 2. pont szerint megállapítható zajkibocsátási határértékek összegét.

**Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei
a zajtól védendő területeken**

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre* (dB)	
		nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

Megjegyzés:

* Értelmezése az MSZ 18150–1 szabvány és az MSZ 15037 szabvány szerint.

Határérték az MSZ 13-111:1985 szerint: a 3.2, 1.2 és a 2.1.1 pontok figyelembevételével a telekhatáron nem lehet 70 dB-nél nagyobb.

Nappali mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	L_{AE}^* (dB)	L_{AM}^* (dB)	$L_{AM}^* = L_{AE}^*$ (dB)	L_{TH} (dB)	T_i [dB]
Nappal	1010	45				
Nappal	1011		42		50	-
Nappal	2007	51				
Nappal	3001	46				
Nappal	3002	47			70	-
Nappal	3003		43		50	-
Nappal	3004		40		50	-
Nappal	3005		36		50	-
Nappal	4001		50		60	-

Éjszakai mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE} (dB)	L^*_{AM} (dB)	$L^*_{AM} =$ L^*_{AE} (dB)	L_{TH} (dB)	T_i [dB]
Éjszaka	1010	41				
Éjszaka	1011		NH		40	-
Éjszaka	2007	54				
Éjszaka	3001	50				
Éjszaka	3002	52				
Éjszaka	3003		38		40	-
Éjszaka	3004		37		40	-
Éjszaka	3005		35		40	-
Éjszaka	4001		45		50	-

T_i: túllépés, NH: nem határozható meg

19. Hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

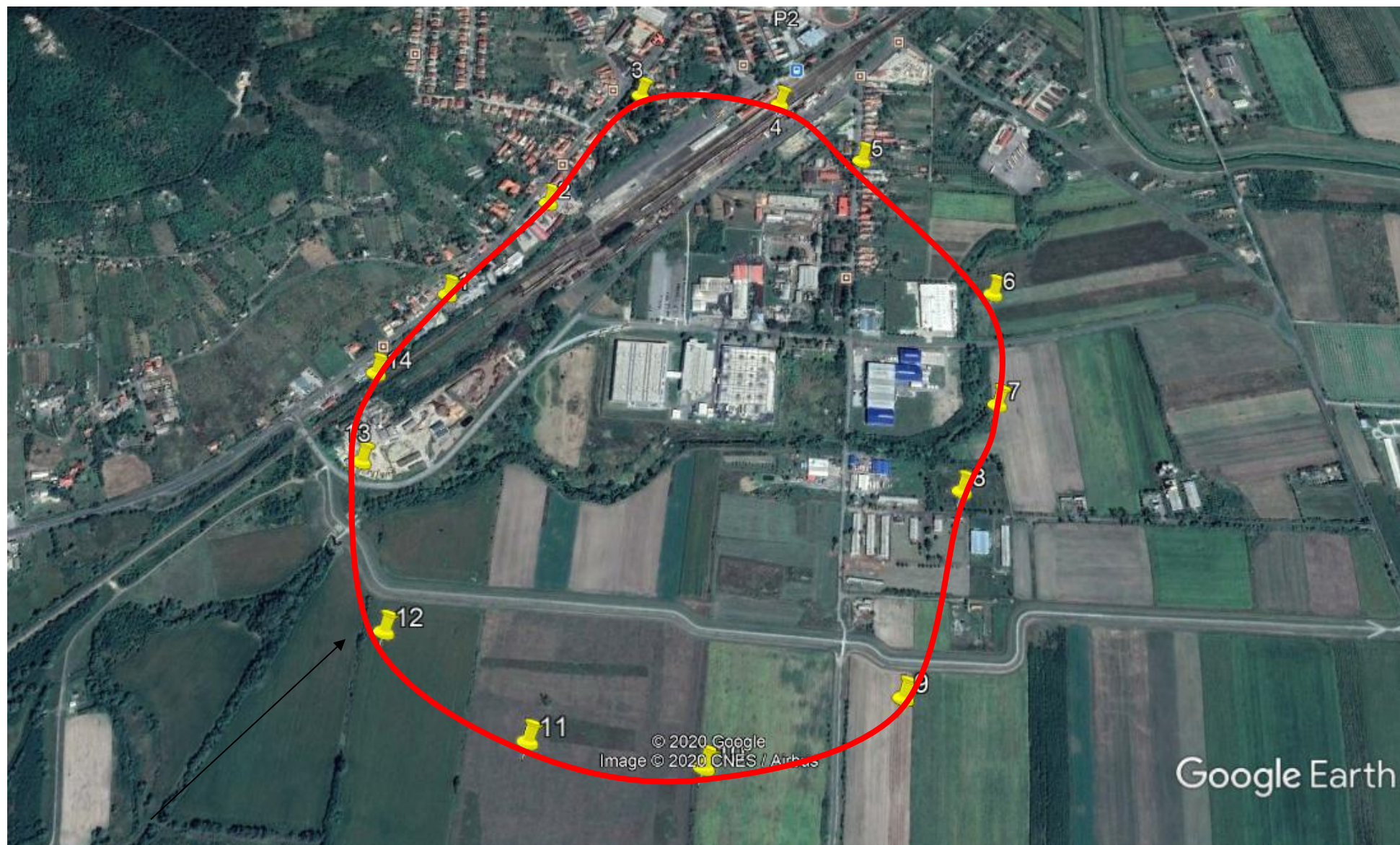
- 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB.

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

- beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,
- beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

Jelen esetben az **éjszakai** hatásterületet kell meghatározni.



Éjszakai hatásterület 30 dB

20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya

Brüel-Kjaer 2236 C típusú integráló hangnyomásszintmérő

Gyári szám: 1805665
OMH bélyegzés: M 121619
Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00267-001/2019
Érvényességi ideje: 2021. 03. 15.

Szélességmérő, hőmérő

21. Értékelés, minősítés

A telephely rendelkezik zajkibocsátási határértékkel.

Megállapítható, hogy a telephely teljesíti a nappali és éjszakai időszakra vonatkozó zajkibocsátási határértékeket.

A korábban megállapított hatásterülettől nagyobb hatásterület alakult ki a mérés idején, ezért változásjelentést kell beküldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

A mért adatok a mérési időtartam alatti üzemállapotokra vonatkoznak. A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható, részeredmények kiemeléséhez, külön közléséhez az ügyvezető írásbeli engedélyre van szükség.

Emőd, 2020. április 10.

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó
Kereskedelmi és Szolgáltató KFT.
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 11444026-2-05
MKB RT: 10300002-25509434-00003285

Diószegi Sándor

Diószegi Sándor
zajvédelmi szakértő

Mérési eredmények és feldolgozásuk:

Nappal

1. táblázat

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű A szint	Vonatkozási idő	Alapzaj		Egyenértékű A – zajszint	A zaj impulzus jellege		Keszkenysávú jelleg		L^*_{AE}	L^*_{AM}	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	Megjegyzés
		L_{Aeq} , mért		L_{Aa}	K_a				ΔL_{terc}	K_{ton}				
		dB		dB	dB		dB	dB	dB	dB				
1010	állandó	45,6	480	33,2	-0,26	45,34					45			nappal
1011	állandó	42,4	480	33,2	-0,56	41,84						42		nappal
2007	állandó	51,5	480	33,2	-0,06	51,44					51			nappal
3001	állandó	46,1	480	33,2	-0,23	45,87					46			nappal
3002	állandó	46,7	480	33,2	-0,20	46,50					47			nappal
3003	állandó	43,3	480	33,2	-0,45	42,85						43		nappal
3004	állandó	40,7	480	33,2	-0,85	39,85						40		nappal
3005	állandó	38,1	480	33,2	-1,70	36,40						36		nappal
4001	állandó	49,8	480	33,2	-0,10	49,70						50		nappal

Éjszaka

2. táblázat

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű A szint	Vonatkozási idő	Alapzaj		Egyenértékű A – zajszint	A zaj impulzus jellege		Keszkenysávú jelleg		L^*_{AE}	L^*_{AM}	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	Megjegyzés
		L_{Aeq} , mért		L_{Aa}	K_a				$\square L_{terc}$	K_{ton}				
		dB		dB	dB		dB	dB	dB	dB				
1010	állandó	41,7	30	29,9	-0,30	41,40					41			éjszaka
1011	állandó	32,3	30	29,9	NA	NH						NH		éjszaka
2007	állandó	54,3	30	29,9	-0,02	54,28					54			éjszaka
3001	állandó	49,6	30	29,9	-0,05	49,55					50			éjszaka
3002	állandó	52,4	30	29,9	-0,02	52,38					52			éjszaka
3003	állandó	38,2	30	29,9	-0,70	37,50						38		éjszaka
3004	állandó	38,0	30	29,9	-0,73	37,27						37		éjszaka
3005	állandó	36,3	30	29,9	-1,13	35,17						35		éjszaka
4001	állandó	44,7	30	29,9	-0,15	44,55						45		éjszaka