



**ENVIRONTERV**

**ENVIRONTERV Környezetvédelmi  
Tervező és Építő Kft.**

Érsekcsanád, Dózsa György út 115/A, 6347  
Telefon: +36 (30) 653 4965

E-mail: info@environterv.hu

Honlap: www.environterv.hu

**Dátum: 2021-01-11**

**Munkaszám: E01/5/2021**

## **KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

**Nestlé Hungária Kft.**

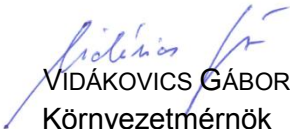
**9737 Bük, Darling utca 1.**

telephely zajkibocsátásáról


Megbízó:

D.CO Tanácsadó Kft.  
2014 Csobánka, Hanfland körút 43.

Készítették:

  
VIDÁKOVICS GÁBOR  
Környezetmérnök  
Zaj- és rezgéscsökkentési szakmérnök  
MK reg. szám: 03-00973  
89906-2/2016/EFIK  
OPAKFI tag

**ENVIRONTERV KÖRNYEZETVÉDELMI  
TERVEZŐ ÉS ÉPÍTŐ KFT.**  
6347 Érsekcsanád, Dózsa György út 115/A.  
Adósz.: 24733278-2-03  
Cg.sz.: 03-09-126804

  
HORVÁTH RICHÁRD  
Környezetmérnök  
okl. katasztrófavédelmi mérnök  
MK reg. szám: 03-0939  
Szakértői jogosultság: SZKV 1-4.

Tartalom:

14 számozott oldal  
9 db melléklet

Példány: 4 eredeti példányban készült, ..... példány.

Környezetvédelmi tervezés, szakértés, létesítményépítés ENVIRONTERV Kft.  
Zaj- és rezgéscsökkentés kivitelezés www.environterv.hu

## Tartalomjegyzék

1	Előzmények	3
2	Alkalmazott előírások	3
3	Létesítmény és megnevezése	3
4	Vizsgálat ideje és oka	4
5	Mérési módszer	4
6	Vizsgálati helyszín leírása	4
7	Zajforrások megnevezése, helye és működési rendje	5
8	Zajcsökkentésre vonatkozó intézkedések	6
9	Meteorológiai tényezők a mérés ideje alatt	7
10	Vizsgálathoz használt műszerek gyártmánya, típusa	7
11	Részterületek és mérési pontok kijelölése	8
12	Mérések elvégzésének módja, időtartama	8
13	Alapzaj mérése	9
14	Mérési módszer és elvégzett számítások	9
15	Helyszíni mérési eredmények és feldolgozása	10
16	Zaj terjedését befolyásoló tényezők	11
17	Zaj elleni védelmi előírások	12
18	Vizsgálati eredmények	13
19	Hatásterület meghatározás	13
20	Szakértő nyilatkozata	14

## Mellékletek:

Száma	Megnevezés	Mennyiség (db)
1.	Vizsgálati eredmények értékelése	1
2.	Vizsgálati lap	1
3.	Zajforrás helyszínrajz	1
4.	Zajmérési helyszínrajz	1
5.	Hatásterület	-
6.	Szabályozási tervlap másolat	-
7.	Hitelesítési és kalibrálási bizonyítvány	2
8.	Szakértői engedély	2
9.	Üzemeltetői nyilatkozat Zf2/9 és Zf14 jelű zajforrások nemleges üzeméről	1

## 1 Előzmények

A D.CO Tanácsadó Kft. (2014 Csobánka, Hanfland körút 43.) megbízta az ENVIRONTERV Környezetvédelmi Tervező és Építő Kft.-t (6347 Érsekcsanád, Dózsa György út 115/A), hogy a Nestlé Hungária Kft. (9737 Bük, Darling utca 1.) büki telephelyének működéséből eredő környezeti zajkibocsátás és zajterhelés szabványos mérési jegyzőkönyvvvel alátámasztott vizsgálatát készítse el.

Környezeti zajkibocsátási határértékeket a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által kiadott Egységes Környezethasználati Engedélyes határozata tartalmazza. Határozat iktatószáma: VA/KTF02/105-22/2016.

A zajvizsgálat célja a gyár működéséből eredő környezeti zajkibocsátás és zajterhelésének a kijelölt mértékadó zajterhelési pontokon történő, szabványos vizsgálati értékének meghatározása.

## 2 Alkalmazott előírások

- 1995. évi LIII. törvény „A környezet védelmének általános szabályairól”
- MSZ 18150-1: 1998. A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ ISO 1996-1:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- MSZ ISO 1996-2:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- MSZ ISO 1996-3:1995 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- ISO 9613-2:1996 Acoustics — Attenuation of sound during propagation outdoors — Part 2: General method of calculation
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgéskibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 9006/1999.(SK 5.) KSH közlemény az Építményjegyzékről
- Büki gyár VA/KTF02/105-22/2016. ikt. számú Egységes Környezethasználati Engedélyes határozata,
- 6/2004. (V. 12.) önk. rendelet és módosításai Bük Város Szabályozási Terve és Helyi Építési Szabályzata

## 3 Létesítmény és megnevezése

Nestlé Hungária Kft.  
9737 Bük, Darling utca 1.

### Ügyfél- és tevékenységre vonatkozó adatok:

Ügyfél azonosító (KÜJ) szám: 100197815  
Telephely azonosító (KTJ szám): 100470742  
Tevékenység TEÁOR száma: 1092. Állateledel gyártása

## 4 Vizsgálat ideje és oka

Vizsgálat időpontja és időtartama: 2021.01.11. 14<sup>30</sup> -16<sup>00</sup>, 2021.01.12. 02<sup>30</sup> -3<sup>50</sup>

Vizsgálat oka: Nappali és éjjeli időszakra vonatkozó zajkibocsátás és zajterhelés vizsgálata.

## 5 Mérési módszer

Mérés és vizsgálat: MSZ 18150-1:1998. szabvány alapján

## 6 Vizsgálati helyszín leírása

A vizsgált létesítmény Bük város belterületén, annak északi határában a Darling utcában található. A terület helyrajzi száma: 1471/1. Az ingatlan Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása „Gip – gazdasági, ipari terület”.

Az üzem délkeleti irányból a Damjanich utcával határos. Az utcában kétoldali beépítésű, jellemzően földszint-építésű, zajtól védendő családi lakóházak találhatóak. A lakóházak Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása „Lf – falusias lakóterület”. Az utca páratlan oldala esik közelebb a telephelyhez, a telephely középpontja és a lakóépületek közötti köztes távolság mintegy 200m. Az utca északkeleti végén, a Damjanich utca 41. szám alatti lakóépület földszint+tetőtér beépítésű. A lakóépület tetőtérén az udvar felől lakószoba található, így a homlokzat teljes magasságában zajtól védendő.

A telephelytől délnyugati irányban, a Móricz Zsigmond utcában egyemeletes sorházak húzódnak, melyek zajtól védendőek. A telephely telekhatára és a lakóépületek között alacsony kb. 2,50m magasságú kiskerti tárolók fekszenek, azonban a védendő épületek teljes rálátással bírnak az üzemre. Az ingatlanok Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása „Lke – kertvárosias lakóterület”. A telephely középpontja és a lakóépületek közötti távolság mintegy 175m. Az épületek a teljes magasságban védendőek.

Az üzemegységet északi irányból a VOG Export-Import Kft. (9737 Bük, Vog út 1.) telephelye határolja. Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása: „Gip – gazdasági, ipari terület”. A fenti üzem zajkibocsátása a Móricz Zsigmond utcában észlelhető.

A vizsgált telephelytől északi irányban mezőgazdasági területek húzódnak. Ebben az irányban zajtól védendő terület, épület nem található.

Terület és környezetét a Bük Város Önkormányzatának Képviselő testületének Bük Város Helyi Építési Szabályozásáról szóló, többször módosított rendelete szabályozza. A szabályozási tervlap másolatát a melléklet tartalmazza.

## 7 Zajforrások megnevezése, helye és működési rendje

### Technológia

A telephelyen állateledel gyártása folyik.

A tevékenység végzése jellemzően zárt üzemegységekben történik. Az üzem szárazeledel gyártó részre, nedves üzemi részre, raktár területekre, valamint ezek kiszolgáló létesítményeire tagolódik. A nedves üzemegység és a száraz üzemegység egymástól elkülönülten üzemelnek, önálló gyáregységet képeznek. A készterméket a raktár csarnok fogadja és tárolja a kiszállításig. A be- és kiszállítás közúton, illetve vasúton történik.

Az üzemben több műszakos munkarendben 1500 fő végez termelő tevékenységet. A termelés és munkavégzés munkanapokon és hétvégén egyaránt történik, a munkarend folyamatos.

### Zajforrások leírása

Jelölés	Zajforrás / zajesemény megnevezése	Működési idő- tartam, n/é (perc)	Zajkibocsátás jellege*				Működési hely	Zajcsökkentési intézkedés
			Á	V	F	S		
Zf1/0	Szárazüzem	folyamatos	x		x		Telephely ÉK rész, szárazüzem	-
Zf1/1	Biofilter	folyamatos	x		x			-
Zf1/2	Örlőtorony	folyamatos	x		x			-
Zf1/3	Silók	folyamatos	x		x			-
Zf1/4	Töltő és csomagoló terület	folyamatos	x		x			-
Zf1/5	Palettázás	folyamatos	x		x			-
Zf1/6	Gyártósorok üzemrész	folyamatos	x		x			-
Zf2/0	Nedves és Alu- Pouch I és II. üzemegység	folyamatos	x		x		Telephely DNy rész, nedvesüzem	2,50m emelvényfal
Zf2/1	Nedvesüzem rámpák	4h / -	x		x			nappali időszakra korlátozás
Zf2/2	Nedvesüzem targoncamozgás	2h / -	x		x			-
Zf2/3	Hidegáru raktár	folyamatos	x		x			-
Zf2/4	Húselőkészítő	folyamatos	x		x			-
Zf2/5	Keverő üzemrész	folyamatos	x		x			-
Zf2/6	Főzőüzem	folyamatos	x		x			-
Zf2/7	Töltő üzemrész	folyamatos	x		x			-
Zf2/8	Biofilter	folyamatos	x		x			-

Jelölés	Zajforrás / zajesemény megnevezése	Működési időtartam, n/é (perc)	Zajkibocsátás jellege*				Működési hely	Zajcsökkentési intézkedés
			Á	V	F	S		
Zf2/9	Nedves üzem szellőztető egység	nem üzemel	×		×		Telephely DNy rész, szabadban	-
Zf3	Kompresszorépület	folyamatos	×		×		Telephely	Root-fűvók tokozása, Zajárnyékoló fal 5.0m
Zf4	Kazánház I., II.	folyamatos	×		×			-
Zf5	Hűtőtorony I, II.	folyamatos	×		×			Zajárnyékoló fal 6.45m
Zf6	Vízelőkészítő üzem	folyamatos	×		×			-
Zf7	Transzformátor helyiség	folyamatos	×		×			-
Zf8	Szivattyúház	folyamatos	×		×			-
Zf9	Kazánhelyiség (szárasüzem raktár)	folyamatos	×		×			-
Zf10	Raktározás (szállítással)	folyamatos		×		×	Telephely	-
Zf11	Új ammóniás hűtőkompresszor épület	folyamatos	×		×		Kazánépület mellett	vb. épületben
Zf12	Baltimore VXi 95-2, 2db	folyamatos	×		×		Kazánép. tető	zajárny. paraván
Zf13	Multipack sűrített levegő kompresszorépület	folyamatos	×		×		Nedves üzem mellett	vb. épületben
Zf14	Turul III gyártócsarnok - Marley tip., NC8407UAN1 sz. kültéri hűtőgép egység	nem üzemel	×		×		Nedves üzem mellett	zajárnyékoló paraván (gyenge zajcs., dL<2 dB)

\* Zajkibocsátás időbeni jellege: *Á* állandó, *V* változó, *F* folyamatos, *S* szakaszos

## 8 Zajcsökkentésre vonatkozó intézkedések

Telephelyen a környezeti zajkibocsátás csökkentése érdekében az alábbi intézkedések kerültek végrehajtásra:

2016. év júniusa előtti időszakban:

- Alu-Pouch II. üzemegység épületszerkezetének növelt hanggátlása, valamint a 2,50m magas emelvényfal létesítése,
- Nedves Üzem Root-fűvók zajkibocsátásának csökkentése tokozással,
- Telephely délkeleti irányú telekhatára mentén kb. 3,00m magasságú zajárnyékoló fal létesítése a Damjanich utcai lakóépületek védelme érdekében,

- Nedves üzemi rámpákon a rakodási tevékenységek nappali időszakra történő korlátozása,
- Telephely déli, délkeleti részén folyó veszélyes hulladék szállítás targonca mozgásának, szállítási tevékenység nappali időszakban történő végzése.

#### 2016. év júniustól:

- Konzervüzem kifúvó kürtő egységek leszerelése, 2 db, Zajforrás jele: konzervüzem részeként,
- Kompresszorház északkeleti oldala mentén „L” alakú zajárnyékoló fal létesítése, H=5,00m,
- Nedves üzemi hűtőtorony zajcsökkentése zajárnyékoló fallal, indítási magasság  $h_0=5,50$ , peremmagasság  $h_1=11,50$ m, „L” alakban,
- Nedves üzem porsilózási és áruakodási tevékenység zajcsökkentése a beadagoló rendszer átépítésével,
- Nedves üzem áruakodási udvar betonburkolatának aszfalt burkolatra történő cseréje.
- Új Baltimore VXI 95-2 (Zf12 jelű) zajcsökkentése zajárnyékoló paravánnal,
- Turul III gyártócsarnok - Marley tip., NC8407UAN1 sz. kültéri hűtőgép egység (Zf14 jelű) zajcsökkentése paravánnal, gyenge zajcsillapítású.

## 9 Meteorológiai tényezők a mérés ideje alatt

Mérési időpont	Légáramlás (m/s)	Hőmérséklet (°C)	Légnyomás (hPa)	Páratartalom (%RH)
2021-01-11	1,1 / 1,7	+4 / -2	1018 / 1027	68,1/80,3
2021-01-12	- / 1,7	- / -2	- / 1028	-/79,4

- / - Nappal / éjjeli időszak átlagos értékek.

## 10 Vizsgálathoz használt műszerek gyártmánya, típusa

- SVAN 958 típusú integráló zajszintmérő, I. méréspontossági osztályú műszer, (Gyári szám: 36508), Hitelesítési azonosító szám: M126253),
- SVANTEK SVAN SV30A típusú akusztikus kalibrátor, I. mp. o. műszer, (Gyári szám: 39436, Kalibrálási azonosító szám: K085879), Kalibrálva: 2015-12-15,
- TESTO 445 típusú digitális kijelzésű kombinált klímamérő, I. mp. o. műszer, gyártási szám: 00900559., Kalibrálva: 2016., Bizonyítvány számok: Hőm-0094/2016, GAZ-0055/2016, NYO-0020/2016.

Műszer hitelesítési bizonyítványát a melléklet tartalmazza.

## 11 Részterületek és mérési pontok kijelölése

Részterület	Mérési pont	Helyszín*	Mérési pont jellege**	Magassága (m)	Terület-funkció***
Szabadtéri vizsgálat					
M10	1001	Móricz Zs. u. 16 VH előtt 2.0m	ZT	5,0	kertvárosias beépítésű lakóterület
	1007	Móricz Zs. u. 4 VH előtt 2.0m	ZT	5,0	
	1009	Móricz Zs. u. 9 DNy VH előtt 2.0m, alapzaj	alapzaj	5,0	
M20	2001	Arany János utca 1031 hrsz. zöldterület gyár felé eső legközelebbi TH-án	ZT	1,5	zöldterület
M30	3010	Damjanich u. 39 VH előtt 2.0m	ZT	1,5	falusias beépítésű lakóterület
	3011	Damjanich u. 48 VH előtt 2.0m	ZT	1,5	
	3012	Damjanich u. 13 DNy VH előtt 2.0m, alapzaj	ZT	1,5	
M40	4001	Napsugár Játsszópark 1572 hrsz. közpark gyár felé eső TH-án	ZT	1,5	zöldterület (közpark)

\* VH: zajforrás felé néző zajtől védendő homlokzat. TH: telekhatár

\*\* Mérési pont jellege: ZT zajterhelési hely, ZK zajkibocsátási hely, ZR referencia pont

\*\*\* Szabályozási terv szerint, lásd: 2. pont.

## 12 Mérések elvégzésének módja, időtartama

- Zajforrás működésből adódóan a keletkező zaj időbeni jellege állandó, kivételt képeznek a rakodási és szállítási zajok, melyek időben változó jellegűek,
- Az alapzaj és háttérzaj időbeni jellege állandó,
- Mérést minden esetben A-szűrő működése mellett végeztük,
- Változó jellegű zajok A-hangnyomásszintjét gyors (Fast) időállandóval, az állandó jellegű zajokat lassú (Slow) időállandóval,
- A változó jellegű zajok 10 perces, míg az állandó jellegű zajok 5 perces integrálási idővel kerültek mérésre, ill. a zajesemény időtartamával egyezően,
- Vizsgálatok a nappali és éjjeli időszakban egyaránt elvégzésre kerültek,
- Zajforrások működési ideje a nappali időszakban meghaladja a 8 órát, éjjel pedig a 0,5 órát, ezért vonatkoztatásra nem volt szükség,



- A méréskor a zaj keskenysávú és impulzusos jellegét is vizsgáltuk az egyes mérési pontokon, melyek nem voltak kimutathatóak,
- A helyszíni méréseket zavaró zaj (építőipari kivitelezés, közlekedés, stb.) nem befolyásolta.

## 13 Alapzaj mérése

### Alapzaj

- Környezeti alapzaj mérése részterületenként, a vizsgált zajforrások által már nem terhelt, zajárnyékolt helyen történt,
- A területre jellemző alapzajt a közvetlen környezetben lévő zajforrások (közlekedés, egyéb zajok) szünetében mértük.
- Az alapzajt 10 perces integrálási idővel mért egyenértékű A-hangnyomásszint  $/L_{Aa}/$  mértük, gyors (Fast) időállandóval. A mért környezeti alapzaj értékeket a 14. pont tartalmazza.

### Háttérterhelés

- Mérési eredmények az egyes részterületeken:

Részterület	Háttérterhelés	
	$L_{A95}$ (dB)	$L_{Aeq,h}$ (dB)
M10	- / -	38,5 / 34,0
M20	41,2 / -	- / -
M30	36,0 / 34,1	- / -
M40	37,5 / 34,4	- / -

- / - Nappal / éjjeli időszak értékei.

## 14 Mérési módszer és elvégzett számítások

Mérési szabvány: MSZ 18150-1 Környezeti zaj vizsgálata és értékelése.

A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét ( $L_{Aeq}$ ) a mért egyenértékű A-hangnyomásszintjéből ( $L_{Aeq,mért}$ ) és az alapzaj ( $K_a$ ) korrekció alkalmazásával kell meghatározni a következő összefüggéssel:

$$L_{Aeq} = L_{Aeq,mért} + K_a + K_b, \text{ dB(A)},$$

ahol:

$K_a$  alapzaj-korrekciót a következő összefüggéssel kell meghatározni:

$$K_a = 10 \lg(1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A})$$

ahol:

$$\Delta L_A = L_{Aeq,mért} - L_{Aa}$$

$L_{Aa}$ : az alapzaj legkisebb A-hangnyomásszintje.

$K_b$  berendezetlen helyiség miatti korrekció:

$$K_b = 10 \lg(A/A_0), \text{ dB},$$

ahol:  $A$  a berendezetlen helyiség egyenértékű elnyelési felülete,  $m^2$ , 500 Hz-en, számítása  $T_{60}$  utózengezési idő mérése alapján az alábbi képlettel,  $m^2$ -ben:

$$A = \frac{0,163V}{T_{60}}, \text{ és}$$

$A_0$  a vonatkoztatási egyenértékű elnyelési felület,  $m^2$ -ben, melynek értéke:  
 1. lakószoba vagy hasonló funkciójú helyiségnél  $A_0=0,326 V$ , illetve  
 2. tanterem, előadóterem, vagy hasonló funkciójú helyiségnél  $A_0=0,163 V$ ,  
 ahol  $V$  a vizsgált helyiség térfogata,  $m^3$ .

Az  $L_{AM}$  megítélési szintet a mérési eredményekből a következők szerint kell meghatározni

Ha a vonatkoztatási időt nem bontották részidőkre, akkor:

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton}$$

ahol:

$L_{Aeq}$  = a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje a vonatkoztatási időre,  
 $K_{imp}$  = impulzuskorrekció,  
 $K_{ton}$  = keskenysávú korrekció.

$$K_{imp} = \frac{2}{3} \cdot (L_{AImax} - L_{ASmax})$$

ahol:

$L_{AImax}$  = a műszer impulzusos (I) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszint, (dB),  
 $L_{ASmax}$  = a műszer lassú (S) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszint, (dB).

$$K_{ton} = (\Delta L_{terc} - 4) \leq 6 \text{ dB}$$

ahol:

$\Delta L_{terc}$  = a középső, kiemelkedő tercsávban és a vele szomszédos két tercsávban mért tercsávhangnyomásszintek közötti különbségek közül a kisebbik érték.

## 15 Helyszíni mérési eredmények és feldolgozása

### Szabad téri zajvizsgálatok

Rész-terület	Mérési pont	Zajforrás / zajesemény	Mérési időpont	Zaj jellege	Mért zaj	Hatás idő	Alapzaj		Impulzusos jelleg			Tonális jelleg		L <sub>AMj</sub> (dB)	L <sub>AK</sub> = L <sub>AM</sub> (dB)
					L <sub>Aeq</sub> (dB)	t <sub>i</sub> (sec)	L <sub>Aa</sub> (dB)	K <sub>a</sub> (dB)	L <sub>Aimax</sub> /dB/	L <sub>ASmax</sub> /dB/	K <sub>imp</sub> /dB/	ΔL <sub>terc</sub> (dB)	K <sub>ton</sub> / dB/		
NAPPAL															
M10	1001	1-14.	01.11. 14 <sup>41</sup> – 14 <sup>46</sup>	A	42.3	28800	39.4	-3.1	-	-	-	-	-	39	39
	1007	1-14.	14 <sup>50</sup> – 14 <sup>55</sup>	A	43.5	28800	39.4	-2.1	-	-	-	-	-	41	41
	1009	alapzaj	14 <sup>59</sup> – 15 <sup>04</sup>	A	39.4	28800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M20	2001	1-14.	15 <sup>10</sup> – 15 <sup>15</sup>	A	42.4	28800	39.4	-3.0	-	-	-	-	-	39	39
M30	3010	1-14.	15 <sup>19</sup> – 15 <sup>24</sup>	A	42.3	28800	37.7	-1.8	-	-	-	-	-	40	40
1 / Me	3011	1-14.	15 <sup>25</sup> – 15 <sup>30</sup>	A	41.9	28800	37.7	-2.1	-	-	-	-	-	40	40
	3012	alapzaj	15 <sup>32</sup> – 15 <sup>37</sup>	A	37.7	28800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M40	4001	1-14.	15 <sup>50</sup> – 15 <sup>55</sup>	A	41.5	28800	37.7	-2.3	-	-	-	-	-	39	39

D:\MUNKAKL/2

\* Zajkibocsátás időbeni jellege: *Á* állandó, *V* változó, *F* folyamatos, *S* szakaszos

\*\* A vizsgált zaj és az alapzaj szintje közötti különbség kisebb, mint 3 dB, a vizsgált üzemi zajforrástól származó zaj az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzaj A-hangnyomásszintjénél.

Rész- terület	Mérési pont	Zajforrás / zajesemény	Mérési időpont	Zaj jellege	Mért zaj	Hatás idő	Alapzaj		Impulzusos jelleg			Tonális jelleg		L <sub>AMj</sub> (dB)	L <sub>AK</sub> = L <sub>AM</sub> (dB)
					L <sub>Aeq</sub> (dB)	t <sub>i</sub> (sec)	L <sub>Aa</sub> (dB)	K <sub>a</sub> (dB)	L <sub>Aimax</sub> /dB/	L <sub>Asmax</sub> /dB/	K <sub>imp</sub> /dB/	ΔL <sub>terc</sub> (dB)	K <sub>ton</sub> / dB/		
ÉJJEL															
M10	1001	1-14.	01.12. 2 <sup>40</sup> – 2 <sup>45</sup>	A	37.9	1800	36.2	-	-	-	-	-	-	Aa(38)	Aa(38)
	1007	1-14.	2 <sup>48</sup> – 2 <sup>53</sup>	A	38.2	1800	36.2	-	-	-	-	-	-	Aa(38)	Aa(38)
	1009	alapzaj	3 <sup>01</sup> – 3 <sup>06</sup>	A	36.2	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M20	2001	1-14.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M30	3010	1-14.	3 <sup>10</sup> – 3 <sup>15</sup>	A	39.2	1800	34.5	-1.8	-	-	-	-	-	37	37
	3011	1-14.	3 <sup>17</sup> – 3 <sup>22</sup>	A	39.4	1800	34.5	-1.7	-	-	-	-	-	38	38
	3012	alapzaj	3 <sup>24</sup> – 3 <sup>29</sup>	A	34.5	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M40	4001	1-14.	3 <sup>39</sup> – 3 <sup>44</sup>	A	39.3	1800	34.5	-1.7	-	-	-	-	-	38	38

\* Zajkibocsátás időbeni jellege: *Á állandó, V változó, F folyamatos, S szakaszos*

\*\* A vizsgált zaj és az alapzaj szintje közötti különbség kisebb, mint 3 dB, a vizsgált üzemi zajforrástól származó zaj az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzaj A-hangnyomásszintjénél.

## 16 Zaj terjedését befolyásoló tényezők

Zajforrás környezetében természetes árnyékoló létesítmény nem található. Az üzem és a zajtól védendő terület között kb. 10-15m széles védőfásítás található, mely részben örökzöld. A telephely és a Damjanich utca között, a közös telekhatáron épített zajárnyékoló fal húzódik, zajárnyékoló hatása gyenge.

További - zajterjedést is befolyásoló - környezeti jellemzők:

Növényzet	Domborzati viszonyok	Árnyékolás	Talaj minőség	Nyílászárók helyzete	Egyéb
védőfásítás	sík	-	gyep	-	-

## 17 Zaj elleni védelmi előírások

Környezeti zajkibocsátási határértékeket a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által kiadott Egységes Környezethasználati Engedélyes határozata tartalmazza. Határozat iktatószáma: VA/KTF02/105-22/2016.

A fenti határozat szerinti előírt zajkibocsátási határértékek:

Srsz.	A teljesülés helye	Zajkibocsátási határérték	
		Nappal	Éjszaka
1.	Móricz Zsigmond u. 1,3,5,7,9,11, Arany János utca 1, 3,5,2,4,6,8,10,12, Petőfi Sándor utca 3/a, 3/b, 5,9,9/a, József Attila utca 1/a, 1/b, 1/c, 2/a, 2/b, 2/c, 3,4,5,6, Móricz Zsigmond utca 2,4,5,6,7,8,9,10,12,14,16. számú ingatlanokon lévő lakóházak védendő homlokzatai előtt 2m távolságra	50 dB	40 dB
2.	Damjanich János utca 11,13,15,17,19,19/a,21,23,25, 27,29,31,33,35,37,39,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,34,36,38,40,42,44,46,48. számú ingatlanokon lévő lakóházak védendő homlokzatai előtt 2m távolságra	50 dB	40 dB
3.	Arany János utca 1031 hrsz. és Petőfi Sándor utca 1033/2 hrsz. alatti zöldterület teljes területén	50 dB	-

Megjegyzés: Damjanich János utca 41. sz. alatti fsz+tetőtér beépítésű lakóház a gyár által időközben felvásárlásra került, így az határértékkel nem szabályozott.

A Napsugár Játsszópark 1572 hrsz. alatti közpark zöldterület, mely a zajterhelési rendeletben nevesített, így ide zajkibocsátási határérték előírása szükséges. A környezetben további üzemi, szabadidős zaj hatásterülete nem áll fedésben az üzem hatásterületével, így ide  $L_{KH}=L_{TH}$  határérték alkalmazása javasolt.

## 18 Vizsgálati eredmények

Az MSZ 18150-1:1998. sz. szabvány 5.5.2. pontja szerint a megítélési szint összehasonlítását a követelményértékkel a szabvány 2. táblázata szerint kell elvégezni.

### Szabadtéri mérések

Részterület jele	Megítélési pont jele, nappal/éjjel	Zajkibocsátási A-hangnyomásszint, $L_{AK}$ /dB(A)/	
		nappal	éjjel
<b>M10</b>	1007 / 1007	<b>41</b>	<b>Aa(38)</b>
<b>M20</b>	2001 / -	<b>39</b>	-
<b>M30</b>	3010 / 3011	<b>40</b>	<b>38</b>
<b>M40</b>	4001 / 4001	<b>39</b>	<b>38</b>

Zajforrás és vizsgálati pontok távolsága >100m.

Aa: alapzajtól függetlenül nem ítélt meg.

Részterület jele	Megítélési pont jele, nappal/éjjel	Megítélési A-hangnyomásszint, $L_{AM}$ /dB(A)/	
		nappal	éjjel
<b>M10</b>	1007 / 1007	<b>41</b>	<b>Aa(38)</b>
<b>M20</b>	2001 / -	<b>39</b>	-
<b>M30</b>	3010 / 3011	<b>40</b>	<b>38</b>
<b>M40</b>	4001 / 4001	<b>39</b>	<b>38</b>

Zajforrás és vizsgálati pontok távolsága >100m.

Aa: alapzajtól függetlenül nem ítélt meg.

Eredő mérési bizonytalanság: - .

Vizsgálati eredmények értékelését a melléklet tartalmazza.

## 19 Hatásterület meghatározás

Hatásterület meghatározása nem képezte megbízás tárgyát.

## 20 Szakértő nyilatkozata

Jelen jegyzőkönyvben szereplő környezetvédelmi mérés és minősítés szakmai tartalmáért a teljes körű szakmai, etikai és anyagi felelősséget vállalom.

Mért adatok csak a vizsgált eredményekre és a mérési időtartamra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható, részeredmények kiemeléséhez, külön közléséhez jelen jegyzőkönyvet készítő szakértő írásbeli engedélyre van szüksége.

Kelt: Érsekcsanád, 2021. január 19.

Vizsgálatokat és jegyzőkönyvet készítették:



VIDÁKOVICS GÁBOR  
Környezetmérnök

Zaj- és rezgéscsökkentési szakmérnök  
MK reg. szám: 03-00973

Egészségügyi szakértő

Szakértői tevékenység bejegyzési szám: 89906-2/2016/EFIK

Levegőszennyezés, zajártalom, a települések védelme

Munkahelyi fény- és megvilágítás mérés

Munkahelyi légszennyező anyagok vizsgálata

Munkahelyi zaj- és rezgésvédelem

Zajártalom (zajmérés és zajexpozíció meghatározása)

Zárt és szabadtéri munkahelyek klímajellemzőinek vizsgálata


OPAKFI tag

ENVIRONTERV KÖRNYEZETVÉDELMI  
TERVEZŐ ÉS ÉPÍTŐ KFT.

6347 Érsekcsanád, Dózsa György út 115/A.

Adósz.: 24733278-2-03

Cg.sz.: 03-09-126804



HORVÁTH RICHÁRD

Környezetmérnök

okl. katasztrófavédelmi mérnök

MK reg. szám: 03-0939

Szakértői jogosultság: SZKV 1-4.



## ENVIRONTERV

ENVIRONTERV Környezetvédelmi  
Tervező és Építő Kft.

Érsekcsanád, Dózsa György út 115/A, 6347  
Telefon: +36 (30) 653 4965

E-mail: info@environterv.hu

Honlap: www.environterv.hu

Dátum: 2021-01-11

Munkaszám: E01/5/2021

# KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV EREDMÉNYEINEK ÉRTÉKELÉSE

## Zajkibocsátás összehasonlítása a határértékekkel

Környezeti zajkibocsátási határértékeket a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által kiadott Egységes Környezethasználati Engedély (ikt. szám: VA/KTF02/105-22/2016.) határozata tartalmazza. Zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet tartalmazza.

### Szabadtéri mérésekre

Részterület jele	Mértékadó A- hangnyomásszintek $E=L_{AM}$ [dB(A)]		Zajkibocsátási határértékek $K=L_{KH}$ [dB(A)]		Zajkibocsátás minősítése	Túllépés mértéke $T_i$ [dB]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel		nappal	éjjel
M10	41	Aa(38)	50	40	MEGFELEL	0	0
M20	39	-	50	-	MEGFELEL	0	-
M30	40	38	50	40	MEGFELEL	0	0
M40	39	38	50	40	MEGFELEL	0	0

Zajforrás és a vizsgálati pontok távolsága: >100m

Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány szerint  $E < K-1$ .

A túllépéssel érintett védendő homlokzatok száma: nem vizsgált

**Legnagyobb túllépés mérőszáma:**

**T = 0 / 0 dB (nappal/éjjel)**

**A vizsgált létesítmény zajkibocsátása a vonatkozó előírások alapján, a vizsgálat alatti üzemeléssel, zajforrásokkal az előírásoknak:**

## **MEGFELEL**

### Összefoglaló szöveges értékelés:

A létesítmény zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak a vizsgált üzemeléssel, zajforrásokkal, az előírásoknak megfelel.

Kelt: Érsekcsanád, 2021. január 19.

Értékelést készítették:



VIDÁKOVICS GÁBOR  
Környezetmérnök

Zaj- és rezgéscsökkentési szakmérnök

MK reg. szám: 03-00973

Egészségügyi szakértő

Szakértői tevékenység bejegyzési szám: 89906-2/2016/EFIK

Levegőszennyezés, zajártalom, a települések védelme

Munkahelyi fény- és megvilágítás mérés

Munkahelyi légszennyező anyagok vizsgálata

Munkahelyi zaj- és rezgésvédelem

Zajártalom (zajmérés és zajexpozíció meghatározása)

Zárt és szabadtéri munkahelyek klímajellemzőinek vizsgálata

OPAKFI tag

**ENVIRONTERV KÖRNYEZETVÉDELMI  
TERVEZŐ ÉS ÉPÍTŐ KFT.**  
6347 Érsekcsanád, Dózsa György út 115/A.  
Adósz.: 24733278-2-03  
Cg.sz.: 03-09-126804



HORVÁTH RICHÁRD

Környezetmérnök

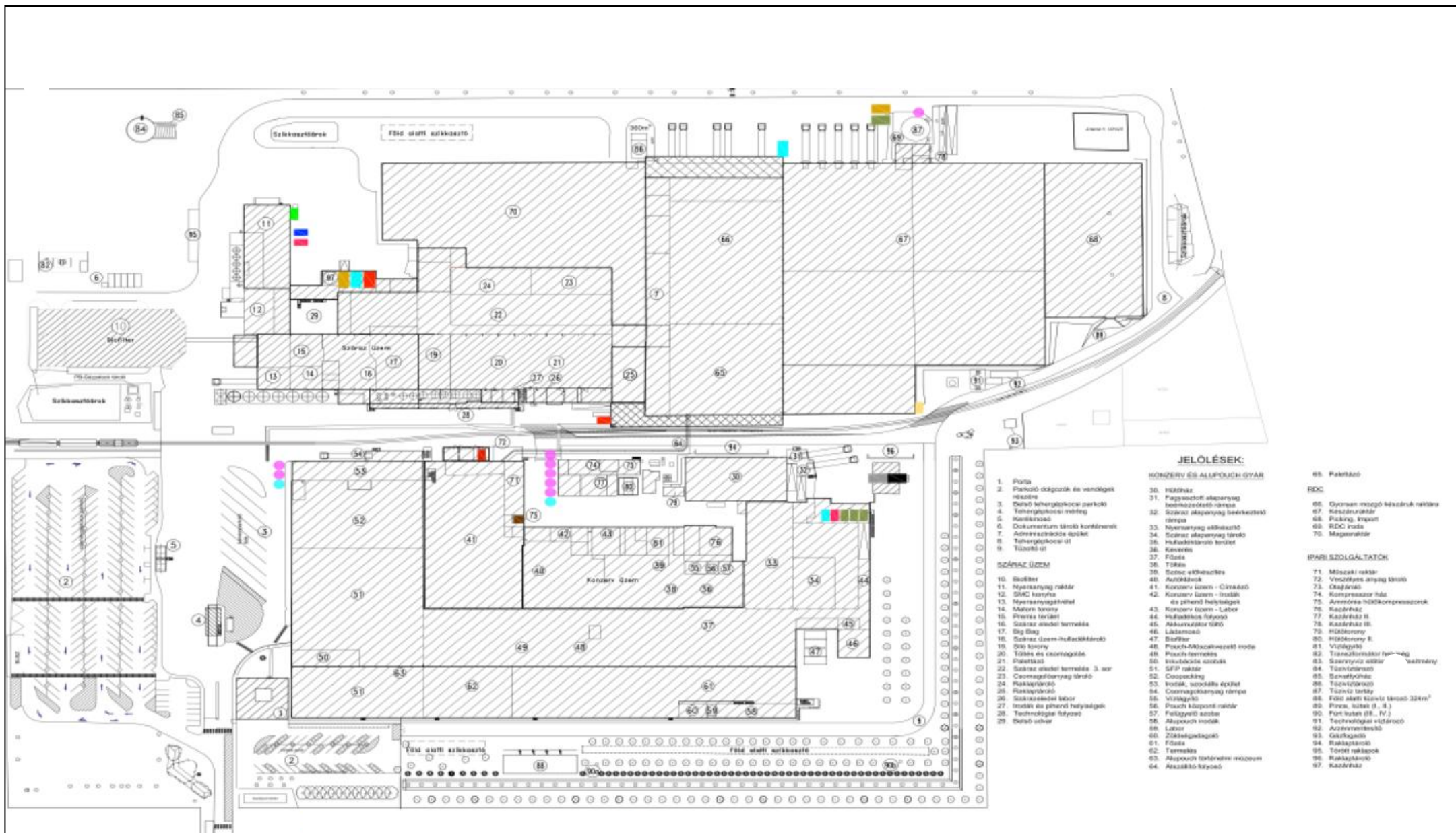
okl. katasztrófavédelmi mérnök

MK reg. szám: 03-0939

Szakértői jogosultság: SZKV 1-4.



ENVIRONTERV Kft.  
www.environtery.hu



## ZAJFORRÁS HELYSZÍNRAJZ VÁZLAT

Nestlé Hungária Kft., 9737 Bük, Darling utca 1.

2021. 01. hó

Az E01/5/2021. sz. munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyv mellélete

A helyszínrajz csak a tájékozódást segíti!

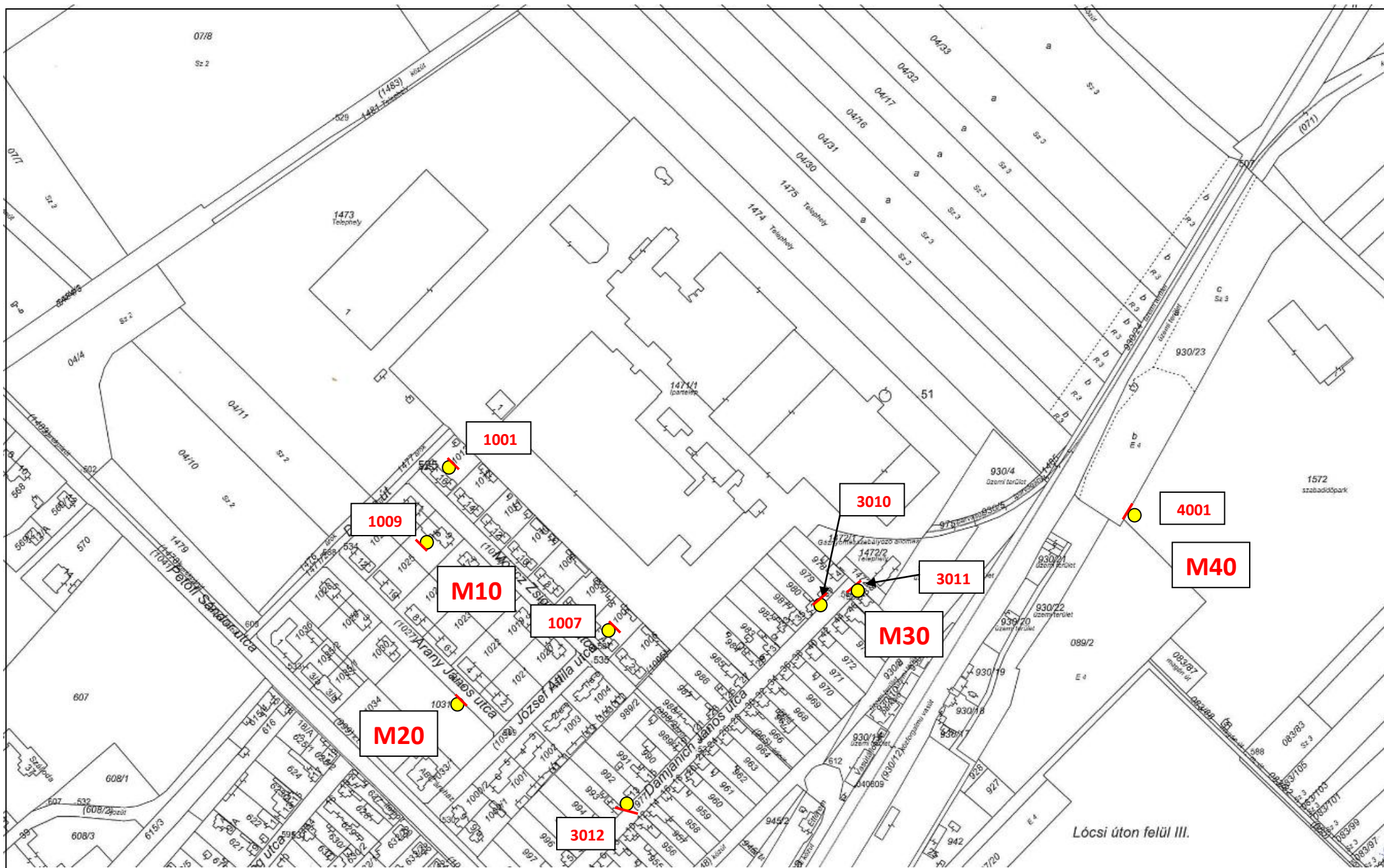
Készítette: ENVIRONTERV Kft.

M = -

É







# ZAJMÉRÉSI HELYSZÍNRAJZ VÁZLAT

Nestlé Hungária Kft., 9737 Bük, Darling utca 1.  
2021.01. hó

Jelmagyarázat:

M10

Részterület jele

1001

Mérési pont száma



Mérési pont jele

É



Az **E01/5/2021.** sz. munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyv melléklete

A helyszínrajz csak a tájékozódást segíti!

Készítette: ENVIRONTERV Kft.

M = 1:4500



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /00627-001/2020

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:**  
Gyártó: **Integráló zajszintmérő**  
Típus: **SVANTEK**  
Azonosító szám: **SVAN958**  
**36508**

**Hitelesítésre bemutatta:**  
Név: **Environterv Környezetvédelmi Tervező és Építő Kft.**  
Cím: **6347 Érsekcsanád, Dózsa György út 115/A.**

**A hitelesítés helye és ideje:** BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály  
Mechanikai Mérések Osztály  
2020. március 16.

**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 **M126253** 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

**2022. március 16-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) bekezdése állapítja meg.

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

Budapest, 2020. március 16.

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



Lelovics György  
metrológus

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Némethy György út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5873 – Fax: +36 (1) 458-5893

E-mail: [mme@bfkh.gov.hu](mailto:mme@bfkh.gov.hu) – Honlap: [www.kormanyhivatal.hu](http://www.kormanyhivatal.hu), [www.mkeh.gov.hu](http://www.mkeh.gov.hu)

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrakalibrálást a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 30 nappal meg kell rendelni.  
HE 26-2015-HB\_190906





Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal

Metrológiai Hatóság

BUDAPEST XII., NÉMET VÖLGYI ÚT 37-39.

1535 Budapest, Pf. 919

Telefon: 458-5800

Telefax: 458-5893

Ügyiratszám: MKEH-MH/05254-002/2015/AKU

Bizonyítványszám: AKU 0088/2015

Hivatkozási szám: -

1/2 oldal

Budapest, 2015.12.15.

A NAT által NAT-2-0283/2014 számon akkreditált kalibrálólaboratórium

## KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

### A kalibrálás tárgya:

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

Műszaki adatok:

állapot:

Akusztikus kalibrátor

SVANTEK

SV30A

39436

lásd a mérőeszköz gépkönyvében  
kalibrálható

### Kalibrálásra bemutatta:

Név:

Cím:

ENVIRONTERV Környezetvédelmi Tervező és Építő Kft.

6347 Érsekcsanád, Dózsa György út 115/A.

### A kalibrálás helye és ideje:

MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL

Metrológiai Hatóság Mechanikai Mérések Osztály

Budapest, 2015.12.15.

### A kalibrálást végezte:

.....  
Törökné Farkas Zsuzsa

metrológus

### A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőeszközök:

	Megnevezése	Típusa	Gyártási száma	Bizonyítványának száma
1	Condenser Microphone	B&K 4134	950942	T15-1218/8
2	Distortion Meter	LDM-171	0090393	AKU 0058/2014
3	Multiméter	Keithley 2000	0822621	ELD-0101/2015
4	Digital Druckmesser	Diptron 3 663-A	7530-78	NYO-0014/2012
5	Kapacitív hő- és páratartalom-mérő	Testo 615	00350155	HÖM-0365/2014, GAZ-0232/2014

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

### A kalibrálás módja:

A kalibrálást a KE AKU-1-2013 kalibrálási eljárás szerint végeztük.



This certificate is consistent with Calibration and Measurement Capabilities (CMCs) that are included in Appendix C of the Mutual Recognition Arrangement (MRA) drawn up by the International Committee for Weights and Measures (CIPM). Under the MRA, all participating institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org>).

A bizonyítvány az MKEH írásbeli engedélye nélkül csak teljes formájában és terjedelmében másolható!



MKEH

Ügyiratszám: MKEH-MH/05254-002/2015/AKU  
Bizonyítványszám: AKU 0088/2015  
1/2. oldal

### A kalibrálás körülményei:

A méréseket laboratóriumi körülmények között, 25,0°C környezeti hőmérsékleten, 33,5 % relatív páratartalom mellett, 100,75 kPa légköri nyomáson végeztük.

### Mérési eredmények:

Névleges érték	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson) (dB)		
94,0	94,26	0,06
114,0	114,26	
Frekvencia (Hz)		
1000	1000,01	0,06
Torzítás (%)		
< 1	0,24	0,03

A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság a standard bizonytalanságnak  $k$  kiterjesztési tényezővel szorzott értéke ( $k = 2$ ), amely normális (Gauss) eloszlás esetén közelítőleg 95 % - os fedési valószínűségnek felel meg.

A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság tartalmazza az etalonból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből, a kalibrált mérőeszközből stb. eredő részbizonytalanságokat.

A standard bizonytalanság meghatározása az EA-4/02 (Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration) kiadványnak megfelelően történt.

### Bélyegzés:

A mérőeszközön **K085879** azonosító számú bélyeget helyeztünk el.

### Megjegyzések:

A kalibrálási bizonyítványban megadott értékek a mérőeszköznek a kalibrálás idejére és körülményeire jellemző adatai.

Az újrakalibrálás időpontját a felhasználó dönti el a mérőeszköz használatának és állapotának függvényében.

*Jelen bizonyítvány összhangban van a Nemzetközi Súly és Mértékügyi Bizottság (CIPM) Kölcsönös Elismerési Megegyezése (MRA) C függeléke által tartalmazott kalibrálási és mérési képességekkel (CMCs). Az MRA minden aláíró intézete elismeri egymás kalibrálási és mérési bizonyítványait a C függelék szerinti mennyiségfajtákra, azok értéktartományaival és mérési bizonytalanságaival (közelebbit lásd: <http://www.bipm.org>)*

A bizonyítvány kiadható:







## Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (76) 418-020 Fax: (76) 418-020

Cím: Kecskemét 6000 Klapka u. 19. II. em. 8.

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

Ügyszám: 72/2/03/2018

Ügyintéző neve: Borsos Erzsébet

30/2018

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: **Horváth Richárd**

Lakcím: [REDACTED]

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: KN-15/2002, kelte: 2005/01/10)**

Kamarai nyilvántartási szám: **03-0939**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2018. február 16.



*Szalókiné dr. Kiss Katalin*

Szalókiné dr. Kiss Katalin  
titkár

Kapják:

1. Horváth Richárd ([REDACTED])
2. Irattár



**Egészségügyi Nyilvántartási és Képzési Központ**  
**Koordinációs Főosztály**



Székhely: 1051 Budapest, Zrínyi utca 3.  
Telefon: (+36-1) 235 7920  
Fax: (+36-1) 235 7953  
Levélcím: 1380 Budapest, Pf. 1188  
Internet: <http://www.enkk.hu>  
E-mail: miklos.erika@enkk.hu

Tárgy: szakértői tevékenység bejelentése  
Ügyiratszám: 89906-2/2016/EFIK  
Ügyintéző: Miklós Erika  
Melléklet:  
Hiv. szám:  
*Válasz esetén kérjük levelünk számára és ügyintézőnkre hivatkozni!*

**IGAZOLÁS**

**Vidákovics Gábort** (születési hely, idő: [REDACTED] 2016. október 28. napján előterjesztett bejelentése alapján **2021. október 28. napjáig**

**Levegőszennyeződés, zajártalom, a települések védelme**  
**Munkahelyi fény- és megvilágításmérés**  
**Munkahelyi légszennyező anyagok vizsgálata**  
**Munkahelyi zaj- és rezgésvédelem Zajártalom (zajmérés és zajexpozíció meghatározása)**  
**Zárt és szabadtéri munkahelyek klímajellemzőinek vizsgálata**

szakterületeken

a bejelentéshez kötött szakértői tevékenység nyilvántartásába felveszem az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény 234/A. §-a, valamint a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény 27. §-ának megfelelően.

Tájékoztatom, hogy az egészségügyi szakértői tevékenységgel kapcsolatos egyes kérdésekről szóló 40/2009. (XI. 20.) EüM rendelet 7. §-ának (4) bekezdése szerint a bejelentéshez kötött egészségügyi szakértői tevékenységet folytatni kívánó szakértő a bejelentést 5 évente megismétli, továbbá külön bejelentést tesz akkor is, ha a tevékenységét a bejelentéstől eltérő szakterületen is folytatni kívánja.

Budapest, 2016. november 11.

A Hivatal feladat- és hatáskörében eljáró  
dr. Páva Hanna elnök nevében kiadmányozza:

*[Handwritten signature]*  
**dr. Papp Dávid**  
főosztályvezető



Az igazolást megkapja:

1. számú példány: ügyfél
2. számú példány: irattár