

Vizsgálati jegyzőkönyv

Készült a LightTech Lámpatechnológiai Kft. 2120 Dunakeszi, Hegyregjáró u. 1. sz. alatti telephelyén végzett környezeti zajkibocsátás vizsgálata alapján.

NAH által NAH-1-1523/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A Vizsgálati jegyzőkönyvről másolatot készíteni a vizsgálatot végző írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet. Annak adatait, megállapításait felhasználni csak a vizsgálatot megrendelő tudtával és engedélyével szabad. A Vizsgálati jegyzőkönyvben történő bárminemű javítás, módosítás tilos. A jegyzőkönyvben szereplő mérési eredmények, a mintavétel időszakára jellemző üzemállapotra vonatkoznak. A Megrendelő a vizsgálattal kapcsolatban a jelentés kézhezvételétől számított 8 napon belül írásbeli kifogást tehet.

2024. október

A VIZSGÁLATOT VÉGGZŐ SZERV ADATAI:

Neve: ECO DEFEND Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft.
Címe: 1113 Budapest Győrök u. 19.
Levélcíme: 1113 Budapest Győrök u. 19.
Mobil: 06-30-922-7575
Ügyvezető Szász János

A VIZSGÁLATOT MEGRENDELTE:

Neve: LightTech Lámpatechnológiai Kft.
Címe: 2120 Dunakeszi, Hegyregjáró u. 1. sz.

A VIZSGÁLAT HELYSZÍNE:

Neve: LightTech Lámpatechnológiai Kft. telephelye
Címe: 2120 Dunakeszi, Hegyregjáró u. 1. sz.

A VIZSGÁLAT CÉLJA:

Ellenőrző környezeti zajkibocsátási vizsgálat

A VIZSGÁLAT IDŐPONTJA:

Mérés időpontja: 2024.10.16.
Mérési jegyzőkönyv kiadva: 2024.10.21.

A VIZSGÁLATBAN RÉSZT VETTEK:

A vizsgálatot végezte: Szász János okl. környezetvédelmi szakmérnök
zajvédelmi szakértő (Eng. sz.: Bp-i és Pest M.-i
Mérnöki Kamara: 01-14008)

A FELHASZNÁLT ÜZEMI ADATOK FORRÁSA:

A Megbízó képviselőjének helyszíni szóbeli, írásbeli (helyszínrajz) adatközlése.

A DOKUMENTUM AZONOSÍTÁSA:

Készült 2 példányban.
Tartalmaz 7 számozott oldalt, mellékletek száma: 6 db
Azonos a(z) 1. példánnyal.

A TELEPHELY ÉS KÖRNYEZETÉNEK ZAJSZEMPONTÚ JELLEMZÉSE

A LightTech Kft. villamos világítóeszköz gyártó üzeme Dunakeszi, Hegyregáti u. 1. szám alatt található, ipari-gazdasági (Gip-E/8) területen. A helyszínrajz az 5. Mellékleten látható.

Környezetének beépítettsége az alábbi:

Északon a Frangepán, a Mező, a Márton Áron és a Kinizsi utcákban kertvárosias (Lke) lakóterületen földszintes és F+T kialakítású lakóépületek helyezkednek el. A nyugati oldalon közvetlenül a Hűtőház utca határol. Az utca másik oldalán gazdasági, kereskedelmi, szolgáltató területen (Gksz) ipari és kereskedelmi telephelyek (EHRLE Autómosó, Aldi, Lidl, Dunafa Trade Kft.) találhatók védendő homlokzatok nélkül.

Délen, ipari-gazdasági (Gip) terület határol, melyen F+1 szintes, többlakásos lakóépület helyezkedik el és a Dunakeszi Hűtőház Kft. telephelye védendő homlokzatok nélkül.

Keleten MÁV vasúti pályatest határolja a telephelyet.

A létesítmény számára a Pest Megyei Kormányhivatal írt elő zajkibocsátási határértékeket a PE-06/KTF/2366ü46/2019. számú határozatban.

A TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE

A nevezett telephelyen villamos fényforrások gyártásával foglalkoznak.

A ZAJFORRÁS LEÍRÁSA

A domináns zajforrások megnevezését az 1. Melléklet tartalmazza.

A tárgyi telephelyen három műszakos munkarendben fényforrások gyártása, raktározása folyik. A gyártás az egyes nagyméretű gyártó csarnokokban (1, 2, 3, üveggyár) történik. A domináns zajforrások az egyes technológiák elszívó berendezései és a légterek kondicionálását végző klímagépek, folyadékűtők és szellőztető ventilátorok. E berendezések zöme a szabadban található, vagy a szabadba fűj, illetve a szívó nyílásával a szabadba csatlakozik. A raktárakban nincs számottevő zajforrás.

A MŰSZAKOK SZÁMA

termelő műszakszám
zajkibocsátás nappal

X

éjjel

3
X

A VIZSGÁLATHOZ HASZNÁLT MŰSZEREK GYÁRTMÁNYA, TÍPUSA

Larson Davis 831 (gysz.: 0002337)	Integráló zajszintmérő
Brüel & Kjaer 4231 (gysz.:2412251)	Akusztikai kalibrátor
GTD 1100 tip. (gysz.: 100595)	Digitális barométer
TESTO 425 tip. (gysz.: 02418913)	Hődrótos áramlásmérő
Greisinger tip. GTH 1170 (gysz.: L-0969)	Digitális hőmérő

Larson Davis 831 hitelesítés - jele: M431081 érvényes: 2026.05.27.
Brüel & Kjaer 4231 hitelesítés jele: K086796
Az alkalmazott mérőműszer az MSZ 11144 szerinti 1. pontossági osztályú.
A hitelesítési bizonyítvány a 6. Mellékleten látható.

METEOROLÓGIAI TÉNYEZŐK

Mérés időpontja: 2024.10.16.

	nappal (20:00 – 22:00)	éjjel (22:00 – 24:00)
Szélesebesség:	szélcsend (0,01 m/s)	szélcsend (0,01 m/s)
Szélirány	-	-
Hőmérséklet:	17,3 °C	11,2 °C
Relatív nedvességtartalom:	51,8 %	46,6 %
Barometrikus nyomás:	100120 Pa	100110 Pa
Időjárás:	derült, száraz idő	felhős, száraz idő

A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK

- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól (1)
- MSZ ISO 1996-1:2009. sz. " Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése. 1. rész: Alapmennyiségek és értékelési eljárások " c. szabvány.(2)
- MSZ ISO 1996-1:1995.sz. "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése 3.rész: Alkalmazás minősítéshez" c. szabvány.(3)
- MSZ 18150-1:1998. sz. "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány.(4)
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról. (5)
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról. (6)

A HATÁSTERÜLET HATÁRÁT KIJELELŐ ZAJSZINT ÉS A JAVASOLT ZAJKIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉK MEGHATÁROZÁSA

A környezetvédelmi hatóság a telephelyre zajkibocsátási határértéket állapított meg az alábbiak szerint:

	A mérőfelület (részfelület)	A megállapított zajkibocsátási határérték dB(A)	
		Nappal	Éjjel
1./	a Dunakeszi, Frangepán utca 1-30. számok és hrsz.: 3917-3941; 4053-4056; 4061; 4063-4066 alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
2./	a Dunakeszi, Kinizsi utca 1., 2., 3., 5., 7., 9., 11. számok, és hrsz.: 4058; 4059; 4067/1; 4067/2; 4068; 4069; 4116 alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
3./	a Dunakeszi, Hegyregjáró utca 5. sz. és hrsz.: 4117 alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
4./	a Dunakeszi, hrsz.: 0105 alatti telephelyen álló lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	60	50

A MÉRÉSI PONTOK HELYZETE

Leírásuk a 2. Mellékletben, ábrázolásuk a 4. Mellékleten látható.

A VIZSGÁLATI MÓDSZER, AZ EGYES MÉRÉSEK ELVÉGZÉSÉNEK MÓDJA ÉS IDŐTARTAMA

A vizsgált telephely zaja, a vizsgálati pontokon, időben állandó jellegű volt, tonális vagy impulzus jelleget nem tartalmazott. A telephelyről kibocsátott zajt a berendezések „Zajforrások részletes leírása” fejezetben rögzített üzeme mellett, a közvetlen közeli közúti közlekedés szüneteiben mértük meg.

A mérési időt a zaj jellegének megfelelően választottuk a vonatkozó szabvány előírásai szerint.

Az alapzajt, - mivel a folyamatosan működő zajforrások leállítására nem volt lehetőség - a mérési pontokéval vélhetően megegyező alapzajú olyan pontokon mértük, ahol a vizsgált zajforrások zaja már nem volt észlelhető.

A mérés ideje alatt a gyártócsarnokok nyílászárói zárva voltak.

A VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A vizsgálati eredmény az egyes **zajterhelési pontokon** meghatározott, a megítélési időre vonatkoztatott, zajkibocsátási, megítélési A- hangnyomásszint.

Írány	Vizsgálati pont jele	Zajkibocsátás LAeq (dBA)	Zajkibocsátási határérték, LKH (dBA)
		Nappal	Nappal
Észak	ZT1	45,8	50
Észak	ZT 2	38,1	50
Észak	ZT 3	40,6	50
Észak	ZT 4	45,5	50
Észak	ZT 5	37,4	50
Észak	ZT 6	48,8	50
Észak	ZT 7	37,4	50
Észak	ZT 8	37,4	50
Észak	ZT 9	40,9	50

Írány	Vizsgálati pont jele	Zajkibocsátás LAeq (dBA)	Zajkibocsátási határérték, LKH (dBA)
		Éjjel	Éjjel
Észak	ZT1	37,3	40
Észak	ZT 2	35,8	40
Észak	ZT 3	34,2	40
Észak	ZT 4	34,2	40
Észak	ZT 5	37,1	40
Észak	ZT 6	36,3	40
Észak	ZT 7	34,2	40
Észak	ZT 8	35,7	40
Észak	ZT 9	36,5	40

A ZAJKIBOCSÁTÁS ÉRTÉKELÉSE

A telephely zajkibocsátásának minősítése:

Vizsgálatainkat az éjszakai és nappali időszakok alatt, a lakott terület irányába végeztük. Az üzemi körülményeket a Megbízó biztosította. Vizsgálataink során a legközelebbi lakott területeken mért terhelési pontok eredményeit értékeltük a „Vizsgálati eredmények” fejezetben. Ez alapján megállapítható, hogy a vizsgált lakott terület irányában nincs határértéket meghaladó terhelés.

A vizsgálatért felelős vezető:



Szász János

ügyvezető

okl. környezetvédelmi szakmérnök

zaj és rezgésvédelmi szakértő

(eng. sz.: Bp-i és Pest M.-i Mérnöki Kamara: 01-14008)

Budapest, 2024. október 21.

MELLÉKLETEK

1. A domináns zajforrások leírása

Megnevezés	Működési idő műszakonként	Zajkibocsátás jellege	Működési hely	Forrás jelentősége	Zajkibocsátás időszaka	
	(óra)				nappal	éjszaka
1. épület légkezelők, kidobó kürtők, ventilátorok	8	állandó	szabadban	X	+	+
1. épület melletti kompresszorház	8	állandó	szabadban	X	+	-
2. épület légkezelők, kidobó kürtők, ventilátorok, klímák	8	időszakos	szabadban	X	+	+
3. épület mögött elhelyezett légkezelők, klímák	8	időszakos	szabadban	X	+	+

A mérési pontok helyzete

<i>A mérési pont</i>			
<i>Jele</i>	<i>Helye</i>	<i>Magassága (m)</i>	<i>Jellege *</i>
M1	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK
M2	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK
M3	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK
M4	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK
M5	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK
M6	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK
M7	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK
M8	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK
M9	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK
M10	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK
M11	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK
M12	A telephely északi telekhatárán.	1,5	ZK

* ZK Zajkibocsátási mérési pont.

<i>A mérési pont</i>			
<i>Jele</i>	<i>Helye</i>	<i>Magassága (m)</i>	<i>Jellege *</i>
M1	A 4052/3 hrsz. alatti lakóépület autóbejárója előtt 2 m-re.	1,5	ZT
M2	A Kinizsi utca 1. szám alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re.	1,5	ZT
M3	A Frangepán utca 1. szám alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re.	1,5	ZT
M4	A Frangepán utca 5. szám alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re.	1,5	ZT
M5	A Frangepán utca és a Mező utca kereszteződésében.	1,5	ZT
M6	Mező u. 3921 hrsz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re.	1,5	ZT
M7	A Frangepán utca 13. szám alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re.	1,5	ZT
M8	A 3920 hrsz. (Frangepán utca) alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re.	1,5	ZT
M9	Hajnal sor 3917 hrsz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re.	1,5	ZT

* ZT Zajterhelési mérési pont.

Mérési eredmények és feldolgozásuk*1. Mérési eredmények és adatok nappal*

Mérési pont jele	LAeq,mért [dB]	t [min]	LAa [dB]	Ka [dB]	LAeq [dB]	LAK [dB]	Napszak
ZK1	46,0	5,0	37,4	-0,6	45,4	45	N
ZK 2	49,9	5,0	37,4	-0,3	49,6	50	N
ZK 3	49,3	5,0	37,4	-0,3	49,0	49	N
ZK 4	46,1	5,0	37,4	-0,6	45,5	45	N
ZK 5	45,0	5,0	37,4	-0,8	44,2	44	N
ZK 6	48,3	5,0	37,4	-0,4	47,9	48	N
ZK 7	49,4	5,0	37,4	-0,3	49,1	49	N
ZK 8	49,4	5,0	37,4	-0,3	49,1	49	N
ZK 9	49,2	5,0	37,4	-0,3	48,9	49	N
ZK 10	48,7	5,0	37,4	-0,3	48,4	48	N
ZK 11	46,1	5,0	37,4	-0,6	45,5	45	N
ZK 12	46,2	5,0	37,4	-0,6	45,6	46	N

Hatásterület									
Vizsg.pont		L(Z)	r(Z)	r(SP)	K(d)	Ke	K(r)	L(SP)	L(HT)
ZK1	nappal	45,4	112	207	-5,4	0,0	-	40	40
ZK 2	nappal	49,6	109	331	-9,6	0,0	-	40	40
ZK 3	nappal	49,0	35	99	-9,0	0,0	-	40	40
ZK 4	nappal	45,5	32	60	-5,5	0,0	-	40	40
ZK 5	nappal	44,2	70	113	-4,2	0,0	-	40	40
ZK 6	nappal	47,9	55	137	-7,9	0,0	-	40	40
ZK 7	nappal	49,1	22	63	-9,1	0,0	-	40	40
ZK 8	nappal	49,1	13	37	-9,1	0,0	-	40	40
ZK 9	nappal	48,9	10	28	-8,9	0,0	-	40	40
ZK 10	nappal	48,4	75	196	-8,4	0,0	-	40	40
ZK 11	nappal	45,5	39	73	-5,5	0,0	-	40	40
ZK 12	nappal	45,6	25	48	-5,6	0,0	-	40	40

Mérési pont jele	LAeq,mért [dB]	t [min]	LAa [dB]	Ka [dB]	LAeq [dB]	LAK [dB]	Napszak
ZT1	46,4	5,0	37,4	-0,6	45,8	46	N
ZT 2	40,8	5,0	37,4	-2,7	38,1	38	N
ZT 3	42,3	5,0	37,4	-1,7	40,6	41	N
ZT 4	46,1	5,0	37,4	-0,6	45,5	45	N
ZT 5	39,8	5,0	37,4	nem számítható	37,4	37	N
ZT 6	49,1	5,0	37,4	-0,3	48,8	49	N
ZT 7	38,2	5,0	37,4	nem számítható	37,4	37	N
ZT 8	35,8	5,0	37,4	nem számítható	37,4	37	N
ZT 9	42,5	5,0	37,4	-1,6	40,9	41	N

Ahol,

$L(z)$ – LAeq, számított megítélési hangnyomásszint [dB]

$r(z)$ – A zajkibocsátási mérési pont és a domináns zajforrás távolsága [m]

$r(SP)$ – A hatásterület határa és a domináns zajforrás közti távolság [m]

$L(SP) - L(HT)$, a zajforrástól származó zajterhelést jelöli a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határán [dB]

$K(d)$, K_e , $K(r)$ – Korrekciós tényezők

2. Mérési eredmények és adatok éjszaka

Mérési pont jele	LAeq,mért [dB]	t [min]	LAa [dB]	Ka [dB]	LAeq [dB]	LAK [dB]	Napszak
ZK1	39,4	5,0	34,2	-1,6	37,8	38	É
ZK 2	39,7	5,0	34,2	-1,4	38,3	38	É
ZK 3	38,8	5,0	34,2	-1,8	37,0	37	É
ZK 4	36,4	5,0	34,2	nem számítható	34,2	34	É
ZK 5	39,5	5,0	34,2	-1,5	38,0	38	É
ZK 6	38,9	5,0	34,2	-1,8	37,1	37	É
ZK 7	37,5	5,0	34,2	-2,7	34,8	35	É
ZK 8	39,8	5,0	34,2	-1,4	38,4	38	É
ZK 9	38,9	5,0	34,2	-1,8	37,1	37	É
ZK 10	39,8	5,0	34,2	-1,4	38,4	38	É
ZK 11	39,5	5,0	34,2	-1,5	38,0	38	É
ZK 12	39,1	5,0	34,2	-1,7	37,4	37	É

Hatásterület									
Vizsg.pont		L(Z)	r(Z)	r(SP)	K(d)	Ke	K(r)	L(SP)	L(HT)
ZK1	éjszaka	37,8	112	170	-3,6	0,0	-	34	34
ZK 2	éjszaka	38,3	109	174	-4,1	0,0	-	34	34
ZK 3	éjszaka	37,0	35	48	-2,8	0,0	-	34	34
ZK 4	éjszaka	34,2	32	32	0,0	0,0	-	34	34
ZK 5	éjszaka	38,0	70	108	-3,8	0,0	-	34	34
ZK 6	éjszaka	37,1	55	77	-2,9	0,0	-	34	34
ZK 7	éjszaka	34,8	22	23	-0,6	0,0	-	34	34
ZK 8	éjszaka	38,4	13	21	-4,2	0,0	-	34	34
ZK 9	éjszaka	37,1	10	14	-2,9	0,0	-	34	34
ZK 10	éjszaka	38,4	75	122	-4,2	0,0	-	34	34
ZK 11	éjszaka	38,0	39	60	-3,8	0,0	-	34	34
ZK 12	éjszaka	37,4	25	36	-3,2	0,0	-	34	34

Mérési pont jele	LAeq,mért [dB]	t [min]	LAa [dB]	Ka [dB]	LAeq [dB]	LAK [dB]	Napszak
ZT1	39,0	5,0	34,2	-1,7	37,3	37	É
ZT 2	38,1	5,0	34,2	-2,3	35,8	36	É
ZT 3	36,6	5,0	34,2	nem számítható	34,2	34	É
ZT 4	37,2	5,0	34,2	-3,0	34,2	34	É
ZT 5	38,9	5,0	34,2	-1,8	37,1	37	É
ZT 6	38,4	5,0	34,2	-2,1	36,3	36	É
ZT 7	35,6	5,0	34,2	nem számítható	34,2	34	É
ZT 8	38,0	5,0	34,2	-2,3	35,7	36	É
ZT 9	38,5	5,0	34,2	-2,0	36,5	36	É

Ahol,

$L(z)$ – LAeq, számított megítélési hangnyomásszint [dB]

$r(z)$ – A zajkibocsátási mérési pont és a domináns zajforrás távolsága [m]

$r(SP)$ – A hatásterület határa és a domináns zajforrás közti távolság [m]

$L(SP) - L(HT)$, a zajforrástól származó zajterhelést jelöli a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határán [dB]

$K(d)$, K_e , $K(r)$ – Korrekciós tényezők

Helyszínrajz

1. Mérés pontok helyzete

Zajkibocsátási pontok (ZK)



Zajterhelési pontok (ZT)



2. A létesítmény hatásterülete

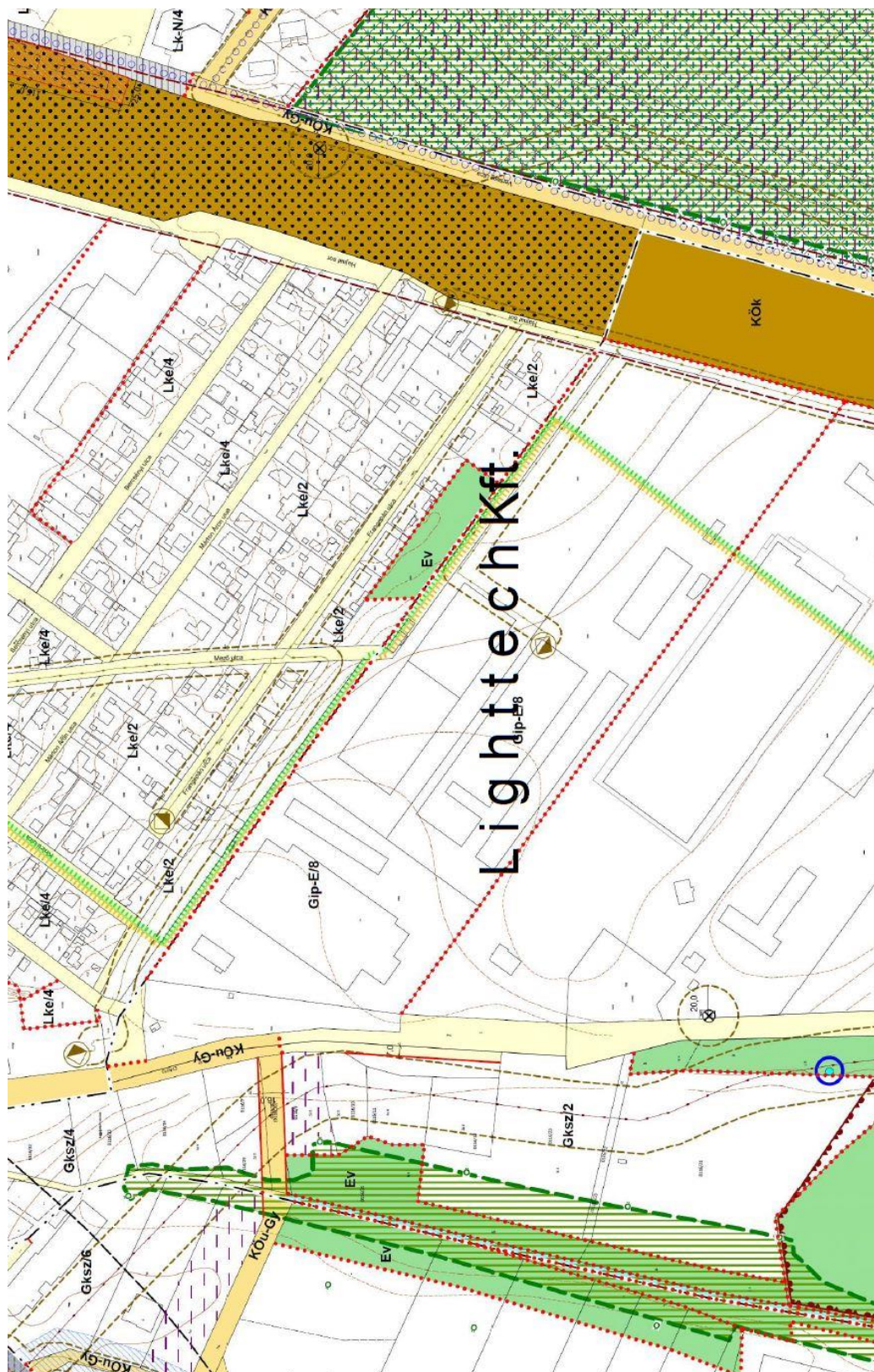
Nappal



Éjszaka



Helyszínrajz a területi besorolások feltüntetésével





Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69
Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.
Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 811/2/01/2016

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: Szász János

Lakcím: 1113 Budapest Győrök utca 19.

Végzettségek:

villamosmérnök (száma: 492/1973, kelte: 1973/07/13)

környezetvédelmi szakmérnök (száma: 9/1989, kelte: 1989/03/17)

Kamarai nyilvántartási szám: 01-14008

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 és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. április 18.





Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

1. Szász János (1113 Budapest Győrök utca 19.)
2. Irattár



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/02868-3/2024

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 zajsztintmérő
Gyártó: Larson Davis
Típus: 831
Azonosító szám: 0002337

Hitelesítésre bemutatta:
Név: ECO Defend Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft.
Cím: 1113 Budapest, Győrök u. 19.

A hitelesítés helye és ideje: BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2024. május 27.

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 **M810069** 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

2026. május 27-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 igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2024. május 27.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

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

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 előtti legalább 60 nappal meg kell rendelni.
HE 26-2015-HB_211014



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/01071-001/2020

Bizonyítványszám: AKU-0032/2020

Hivatkozási szám: -

1/2 oldal

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya:

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

Műszaki adatok:

állapot:

Akusztikus kalibrátor

B&K

4231

2412251

lásd a mérőeszköz gépkönyvében
kalibrálható

Kalibrálásra bemutatta:

Név:

Cím:

ECO Defend Kft.

1113 Budapest, Győrök u.19.

A kalibrálás helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39.

2020. május 22.

A kalibrálást végezte:


Lelovics György 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 0075/2018
3	Multiméter	Keithley 2000	0822621	ELD-0056/2019
4	Digital Druckmesser	Dipton 3 663-A	7530-78	NYO-0007/2016
5	Kapacitív hő- és páratartalom-mérő	Testo 615	00350155	HOM-0238/2018, GAZ-0189/2018

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

A kalibrálás módja:

A kalibrálást a KE AKU-1-2018 kalibrálási eljárás szerint végeztük.

A kalibrálás körülményei:

A méréseket laboratóriumi körülmények között, 23,9 °C környezeti hőmérsékleten, 30,7 % relatív páratartalom mellett, 99,53 kPa légköri nyomáson végeztük.

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály

A NAH által NAH-2-0342-2018 számon akkreditált kalibrálólaboratórium.

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5800 – Fax: +36 (1) 458-5893

E-mail: mme@mkeh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu



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 a BFKH MMFF írásbeli engedélye nélkül csak teljes formájában és terjedelmében másolható!

KE AKU-1-2018-KB_180809



Mérési eredmények:

Helyes érték és legnagyobb megengedett eltérés	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson) (dB)		
94,0±0,3	94,09	0,06
114,0±0,3	114,12	0,06
Frekvencia (Hz)		
1000±20	999,96	0,06
	999,97	0,06
Torzítás (%)		
< 3	0,41	0,03
	0,17	0,01

Mérési bizonytalanság:

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

A 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 Uncertainty of Measurement in Calibration) kiadványnak megfelelően történt.

Bélyegzés:

A mérőeszközön **K086796** azonosító számú bélyegyet helyeztünk el.

Megjegyzések:

Jelen bizonyítvány összhangban van a Nemzetközi Súly és Mértékügyi Bizottság (CIPM) Közös Elismerési Megegyeztetése (MRA) C függeléké 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 kalibrálási bizonyítványban megadott értékek a mérőeszköznek a kalibrálás idejére és körülményeire jellemző adatai.

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

A bizonyítvány kiadható:

Budapest, 2020. május 22.




Kálóczi László
osztályvezető