



Iktatószám: **MKT-211-2-2025**

KÖRNYEZETI ZAJ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Az Éltex Kft. által üzemeltetett
4242 Hajdúhadház, Sámsoni út 2., hrsz: 13740/17
szám alatti hulladékkezelő telephely működésétől
származó környezeti zaj vizsgálata**

2025
június

A vizsgálati jegyzőkönyv 10 számozott oldalt, valamint 4 darab mellékletet tartalmaz.

A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható!



Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés	3
2.	A vizsgálat időpontja.....	3
3.	A vizsgálat célja.....	3
4.	A vizsgálatot végezte.....	3
5.	A vizsgált létesítmény	3
6.	A hang terjedését befolyásoló tényezők.....	4
7.	A vizsgálat során alkalmazott módszerek	4
8.	A vizsgált helyszín leírása	5
9.	Zajforrások leírása és működési módja.....	5
10.	Vizsgálathoz használt műszerek	7
11.	A mérési pontok helyzete	7
12.	Az egyes mérések elvégzésének módja, időtartama.....	8
13.	A zajterhelési határérték (LTH)	9
14.	Zajterhelési vizsgálati eredmények	9

1. Bevezetés

Az Éltex Kft. (4028 Debrecen, Wesszprémi utca 2. A. ép.) megbízta az M.K.T-Őri Mérnöki Iroda Kft-t (2119 Pécel, Hősök útja 105.) a 4242 Hajdúhadház, Sámsoni út 2., hrsz: 13740/17 szám alatti hulladékkezelő telephelyének működésétől származó környezeti zaj vizsgálatával.

A felkérés alapján helyszíni szabványos zajmérést végeztünk a hulladékgazdálkodási telephely tevékenységéből származó **nappali épületen kívüli zajterhelés** meghatározására.

2. A vizsgálat időpontja

A helyszíni bejárást és műszeres méréseket 2025. június 5-én 11:00-12:30 között végeztük el.

3. A vizsgálat célja

A vizsgálatra az Éltex Kft. megbízása alapján került sor, annak igazolására, hogy a telephely működési tevékenységből származó legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemállapotától származó környezeti zajterhelés nem haladja meg a 27/2008. (XII. 3.) *KvVM-EüM együttes rendelet* 1. mellékletében a területi funkciónak megfelelően megengedett zajterhelési határértéket.

4. A vizsgálatot végezte

Vizsgálatot végezte: [REDACTED] zaj- és rezgésvédelem szakértő

A vizsgálatra jogosító Mérnök Kamarai engedély nyilvántartási jele: 13-15217. SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő. Az engedély határozatlan ideig érvényes.

[REDACTED] vizsgáló technikus

5. A vizsgált létesítmény

Megnevezése: **ÉLTEx - Hulladékkezelő telephely**

címe: 4242 Hajdúhadház, Sámsoni út 2., hrsz: 13740/17

Üzemeltető: **Éltex Kft.**

címe: 4028 Debrecen, Wesszprémi utca 2. A. ép. 2.

6. A hang terjedését befolyásoló tényezők

Szélesebbesség: 4,3 m/s Testo 405i hődrótos légsebességmérő műszerrel mérve

Hőmérséklet: 23 °C Testo 605i páratartalom és hőmérsékletmérő műszerrel mérve

Környezet: derült, száraz

Az időjárás nem befolyásolta a mérési eredmények pontosságát.

Az MSZ 15036:2002 szabvány szerinti szabadtéri hangterjedést befolyásoló tényezők nem voltak.

7. A vizsgálat során alkalmazott módszerek

284/2007. (X. 29.) Korm. rend.	A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
93/2007.(XII. 18.) KvVM	A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
MSZ ISO 1996-1:2020	Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése 1. rész: Alapmennyiségek és értékelési eljárások
MSZ ISO 1996-2:2021	Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése 2. rész: A hangnyomásszintek meghatározása
MSZ 18150-1:1998	A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
MSZ-13-111:1985*	Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása

*Megjegyzés: nem akkreditált módszer

8. A vizsgált helyszín leírása

A vizsgált telephely Hajdúhadház külterületén, a Sámsoni út 2. szám alatt helyezkedik el Ga-1, általános gazdasági területen.

A telephely környezete:

- Északi irányban: szintén ipari telephelyek találhatók Ga-1, általános gazdasági területen, azon túl a Hunyadi utca túl oldalán Kb-T, különleges beépítésre szánt területen egy temető helyezkedik a vizsgált telephelytől kb. 400 m távolságra.
- Keleti és Déli irányban: Ev-1 erdőterület helyezkedik el.
- Nyugati irányban: az Árpád utcában földszintes, illetve F+1 szintes lakóházak találhatók Lf-1, falusias kisvárosias lakóterületen,

A vizsgált terület környezetét és övezeti besorolását az 1-2. ábra szemlélteti.

9. Zajforrások leírása és működési módja

A vizsgált telephelyen nem veszélyes és veszélyes hulladékok kezelése, válogatása, bálázása és darálása történik. A zajterhelés szempontjából meghatározó tevékenységek közé tartozik az 1. épületben végzett hulladékdarálás és bálázás, a 2. épület elszívó- és légkezelő rendszereinek működése, a 7. épület klímaberendezései, valamint a 8. épületben zajló IBC-tartálymosás.

A telephely zajkibocsátását tovább növeli a targoncák mozgása: összesen hét darab üzemel, melyek közül négy dízel-, három pedig gázüzemű.

A ki- és beszállítás napi rendszerességgel, átlagosan 6–10 alkalommal történik nagytehergépjárművekkel.

A munkavégzés hétfőtől péntekig 07:00-17:00 között zajlik.

A környezeti zajforrások működési idejét az alábbi táblázat tartalmazza.

A zajforrások leírása

jele	Zajforrás	Működési idő nappal/éjszaka (perc)	Működési hely	Zajkibocsátás jellege	Megjegyzés
	megnevezése				
1	hulladékdaráló és bálázó berendezések	480/-	1. épületben	szakaszos	a mérésnél folyamatosan üzemelt
2	elszívó-légkezelő rendszer	630/-	2. épületben, valamint az épület déli homlokzatán	folyamatos	a mérésnél folyamatosan üzemelt
3	klíma berendezések (7 db)	630/-	7. épület nyugati és keleti homlokzatain	folyamatos	a mérésnél folyamatosan üzemelt
4	IBC tartály-mosó	210/-	8. épületben	szakaszos	a mérésnél folyamatosan üzemelt
5	targoncák (4 db dízel, 3 db gázüzemű)	240/-	telephely egész területén	szakaszos	a mérésnél folyamatosan üzemelt
6	ki-és beszállítás	120/-	telephely bejáratánál	szakaszos	a mérésnél folyamatosan üzemelt

A létesítmény zajforrásai a mérés alatt a legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemállapotnak megfelelően működtek.

10. Vizsgálathoz használt műszerek

SVAN971 integráló zajszintmérő

- Gyártási szám: 103479
- BFKH hitelesítési száma: M810182
- Hitelesítés érvényes: 2027.01.08.

SV 33B akusztikus kalibrátor

- Gyártási szám: 107213
- BFKH kalibrálási száma: K032136
- Kalibrálás dátuma: 2025.01.07.

A méréshez használt zajmérő az MSZ 18150-1:1998. számú szabványban az 1. osztálypontosságra előírt követelményeknek megfelel, így joghatással járó mérésekre alkalmazható.

A zajmérőt mérés előtt és után kalibráltuk, a két kalibrálási érték között eltérést nem észleltünk.

11. A mérési pontok helyzete

Mérési pontokat a telekhatárokon, valamint a lakóépületek védendő homlokzatai előtt jelöltük ki az alábbiak szerint:

A mérési pontok

Jele	Helye	Magassága	Jellege*
1	Telephely nyugati telekhatár I. mérési pont, IBC-tartálymosó irányában	1,5 m	ZK
2	Telephely nyugati telekhatár II. mérési pont, 7. épület klímaberendezések irányában	1,5 m	ZK
3	Telephely nyugati telekhatár III. mérési pont, 2. épület elszívó-légkezelő rendszer irányában	1,5 m	ZK
4	Telephely nyugati telekhatár IV. mérési pont, 1. épület hulladékdaráló és bálázó berendezések irányában	1,5 m	ZK
101	Hajdúhadház, Árpád utca 37., hrsz: 13755 szám alatti földszintes lakóház előtt 2 m-re	1,5 m	ZT
102	Hajdúhadház, Árpád utca 31., hrsz: 13758 szám alatti F+1 szintes lakóház előtt 2 m-re	1,5 m	ZT
103	Hajdúhadház, Árpád utca 15., hrsz: 13765 szám alatti földszintes lakóház előtt 2 m-re	1,5 m	ZT
104	Hajdúhadház, Árpád utca 21/B, hrsz: 13764/1 szám alatti földszintes lakóház előtt 2 m-re	1,5 m	ZT

* ZT = Zajterhelési pont

ZK = Zajkibocsátási pont

A mérési pontok helyzetét a 2. ábra mutatja.

12. Az egyes mérések elvégzésének módja, időtartama

Műszeres mérést a *Környezeti zaj vizsgálata és értékelése* című MSZ 18150-1:1998 számú szabvány előírásai szerint végeztünk.

A mérési eredményt befolyásoló alapzajt a zajforrások leállásakor a mérőpontokban határoztuk meg.

A mérési időt olyan hosszúra választottuk, hogy a meghatározott mérési eredmény, jellemző legyen a vizsgált üzemi tevékenységtől származó zajra, azaz az egyenértékű A-hangnyomásszintet akkor tekintettük leolvashatónak, amikor ingadozása ± 1 dB-en belül volt.

A méréseket nappal végeztük, az idegen zajok szüneteiben, illetve minimum értékeinél.

A vizsgált zajban szubjektív megfigyelés szerint, sem tisztahangú összetevőket, sem zajimpulzusokat nem észleltünk, így $K_{\text{imp}} = K_{\text{ton.}} = 0$ dB.

Az alkalmanként észlelt zajimpulzusok számossága nem érte el a mérhetőségi gyakoriságot – legalább 10 db legnagyobb A-hangnyomásszintet kell meghatározni a műszer I (impulzív) és S (lassú) időállandójával –, így a megítélési szint meghatározásához, ezen korrekciót nem alkalmaztuk.

A mérési eredményekből a zajterhelésre jellemző legkedvezőtlenebb nappali 8 órás megítélési időre vonatkozó $L_{\text{AM}}/L_{\text{AK}}$ megítélési- és kibocsátási szintet állapítottunk meg az MSZ 18150-1:1998 szabvány előírása szerint, azaz

$L_{\text{AM}} = \text{szum} [L_{\text{Aeq}} + 10 \cdot \log(t/T)]$, mivel $K_{\text{imp}} = K_{\text{ton.}} = 0$ dB.

A zajterhelés értékelését a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelete 1. sz. melléklete szerint végezzük.

13. A zajterhelési határérték (LTH)

Üzemi és szabadidős létesítményekben folytatott tevékenységektől származó zaj megengedett zajterhelési határértékeit a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. §. 1. melléklete határozza meg.

(részlet)

Sorszám	Zajtól védett terület	Határérték (LTH) az LAM* megítélési szintre (dB)	
		nappal 6–22 óra	éjjel 22–6 óra
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető k, a zöldterület	50	40
5.	Gazdasági terület	60	50

Megjegyzés:* Értelmezése az MSZ 18150-1 szabvány és az MSZ 15037 szabvány szerint.

A megítélési idő a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos nappali 8 óra, éjszakai fél óra.

14. Zajterhelési vizsgálati eredmények

Nappal:

Mérési pont jele	Mért L_{Aeqm} dB	Alapzaj L_{Aa} dB	K_a dB	L_{Aeq} dB	L_{AF95} dB	Hatásidő perc	L_{AK} dB	Megjegyzés
1	49,8	42,4	-0,87	48,9	40,8	480	48,9	ZK
2	50,5	42,5	-0,75	49,8	40,8	480	49,8	ZK
3	59,8	42,4	-0,08	59,7	40,6	480	59,7	ZK
4	51,5	42,5	-0,58	50,9	40,6	480	50,9	ZK
101	45,6	42,5	-2,92	42,7	40,6	480	42,7	ZT
102	44,3	42,4	*	* < 42,4	40,6	480	* < 42,4	ZT
103	59,3	42,4	-0,09	59,2	40,8	480	59,2	ZT
104	50,4	42,5	-0,77	49,6	40,8	480	49,6	ZT

Megjegyzés * jel: az alapzajtól függetlenül nem határozható meg, mivel a mért érték és az alapzaj különbsége kisebb mint 3 dB.

ZT = Zajterhelési pont

ZK = Zajkibocsátási pont

A megítélési ponton kapott legnagyobb megítélési szintet és a zajterhelési, zajkibocsátási határértéket a következő táblázatokban foglaljuk össze:

Mérési pont jele	Megítélési szint L_{AM} (L_{AK}) dB		Zajterhelési határérték, L_{TH} , dB	
	nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
101	42,7	-	60	50
102	* < 42,4	-	50	40
103	59,2	-	50	40
104	49,6	-	50	40
	Kibocsátási szint (L_{AK}) dB		Legnagyobb zajkibocsátási határérték dB	
	nappal	éjszaka		
1	48,9	-	70	
2	49,8	-	70	
3	59,7	-	70	
4	50,9	-	70	

Megjegyzés: * jel: az alapzajtól függetlenül nem határozható meg.

A mérések bizonytalansága (a szervezetnek van eljárása a mérési bizonytalanságra, kérésre a megbízónak átadjuk)

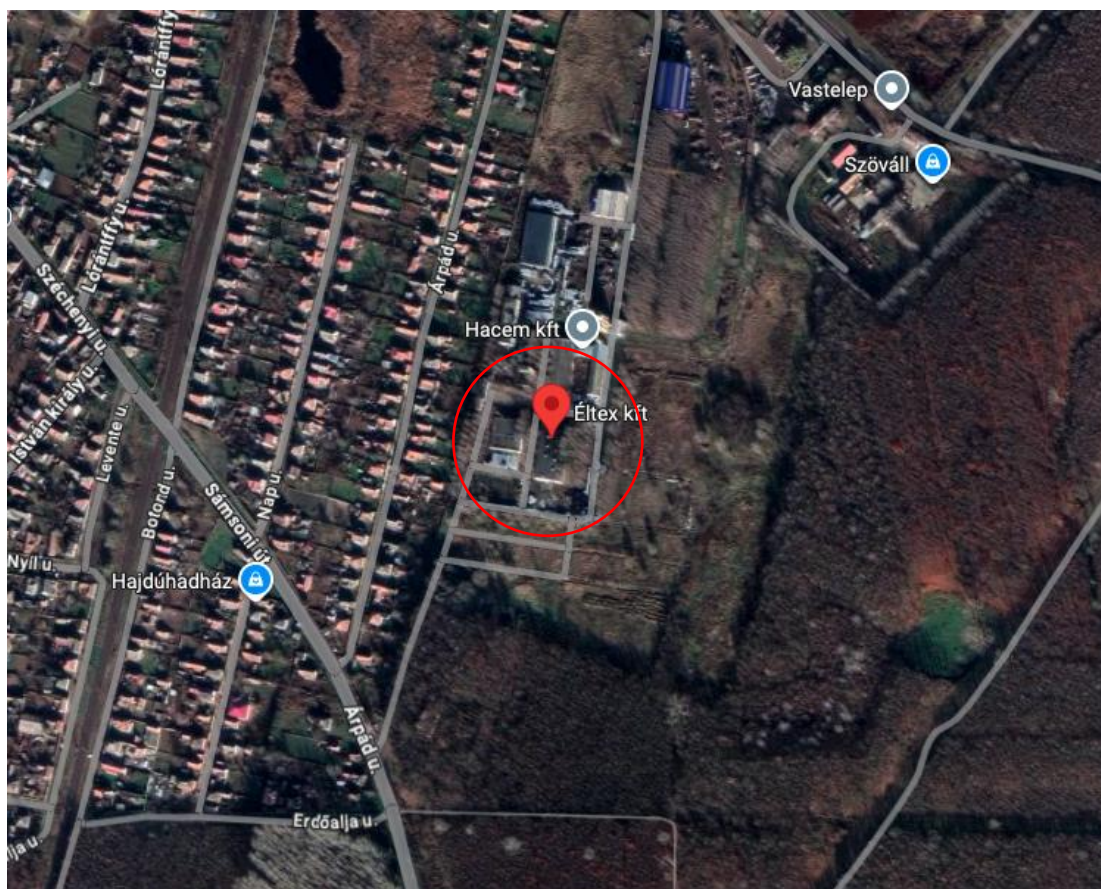
A jegyzőkönyvet összeállította: Zsilinszki János, vizsgáló technikus

A jegyzőkönyvet ellenőrizte, jóváhagyta: Óri Tibor, laboratóriumvezető, Zaj- és rezgésvédelem szakértő

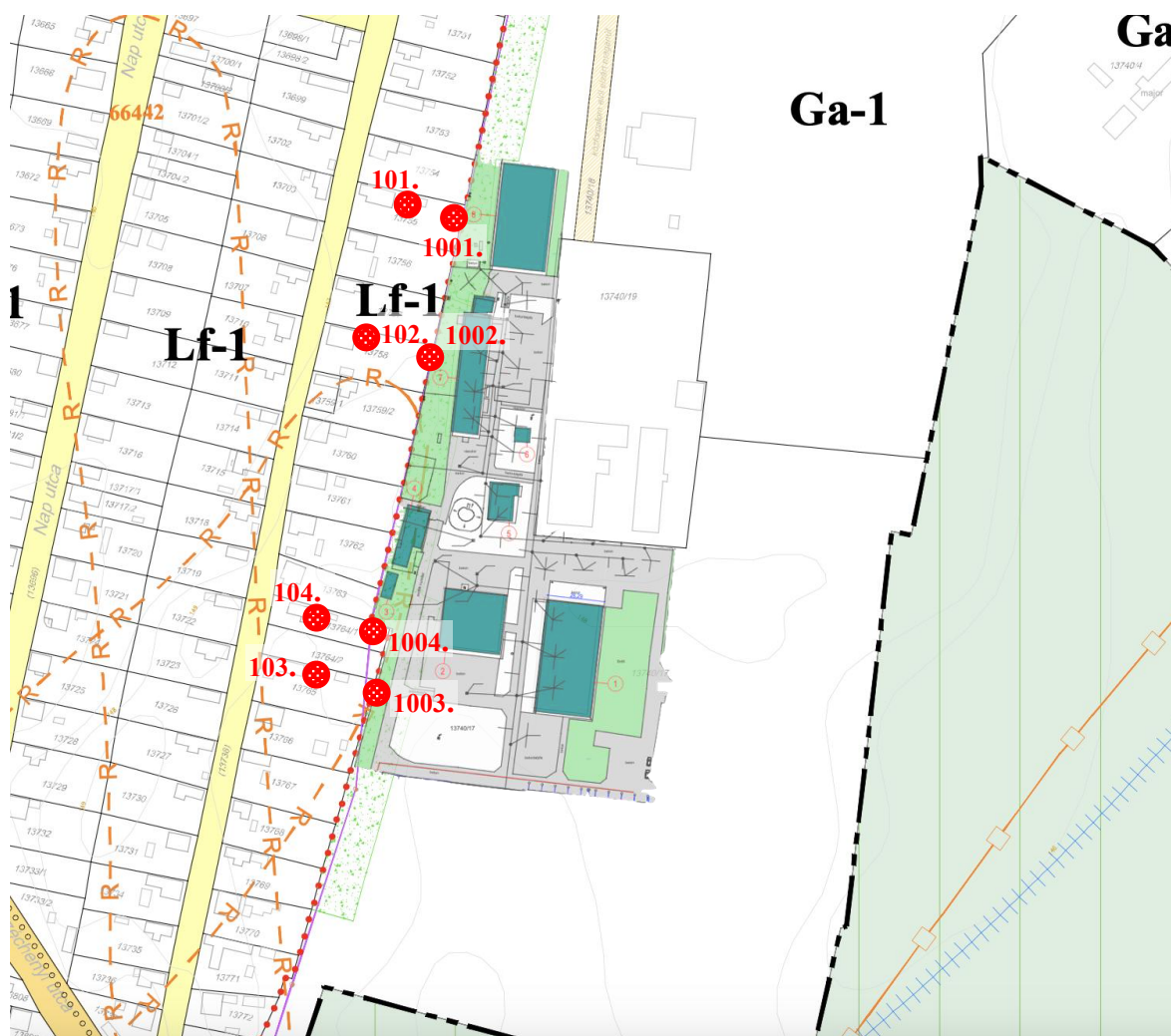
Kelt: Pécel, 2025. június 19.

Mellékletek

Helyszínrajzok/ábrák



1. ábra: Éltex Kft.,
4242 Hajdúhadház, Sámsoni út 2., hrsz: 13740/17 szám alatti egység környezete.



- 1. raktárépület - földszintes, lapostetős - 6,60 m
- 2. raktár csarnok - földszintes, lapostetős - 6,40 m
- 3. trafó - földszintes, magastetős - 2,80 m
- 4. raktár - földszintes, magastetős - 3,70 m
- 5. használaton kívüli raktár - részben kétszintes, lapostetős - 6,50 m
részben három szintes lapostetős - 8,70 m
- 6. elbontott épület
- 7. iroda és szociális blokk - kétszintes, lapostetős - 7,80 m
- 8. raktár csarnok - földszintes, magastetős - 8,10 m

2. ábra: Éltex Kft.,
4242 Hajdúhadház, Sámsoni út 2., hrsz: 13740/17 szám alatti hulladékkezelő telephely
épületei, valamint a környezetének övezeti besorolása a szabályozási terv szerint, mérési
pontokkal.



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/04525-3/2024

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: SVANTEK
Típus: SVAN971
Azonosító szám: 103479

Hitelesítésre bemutatta:
Név: M.K.T.-Öri Kft.
Cím: 2119 Pécel, Hősök útja 105.

A hitelesítés helye és ideje: BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2025. január 08.

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 **M810182** sorsszámú 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

2027. január 08-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, 2025. január 08.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:



metrologus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Némethyúti 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 előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.
HE 26-2015-HB_211014



**KÖRNYEZETI ZAJ
AKUSZTIKAI SZAKVÉLEMÉNY**

**Az Éltex Kft. által üzemeltetett
4242 Hajdúhadház, Sámsoni út 2., hrsz: 13740/17
szám alatti hulladékkezelő hulladékkezelő telephely működésétől
származó környezeti zaj vizsgálata**

2025
június

A szakértői értékelés 2 számozott oldalt tartalmaz.
A dokumentáció csak teljes terjedelmében másolható!



**A szakértői értékelés az M.K.T-Őri Mérnöki Iroda Kft. Vizsgálólaboratórium
MKT-211-2-2025 iktatószámú vizsgálati jegyzőkönyvéhez készült.**

Legnagyobb zajkibocsátás értékelése

A telephely legnagyobb zajkibocsátása ***nem haladja meg*** az MSZ-13-111-85 szabvány 3.2. pontja szerint ***megengedett 70 dB-t.***

A zajterhelési eredmények értékelése

A zajterhelés értékelését a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelete 1. sz. melléklete szerint végeztük.

A vizsgált 4242 Hajdúhadház, Sámsoni út 2., hrsz: 13740/17 szám alatti telephely működésétől származó környezeti zajterhelés

nappal nem felel meg,

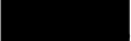
mivel a 103-as mérési pontban meghatározott legnagyobb megítélési szint L_{AM} , meghaladja a megengedett $L_{TH} = 50$ dB nappali határértékeket

Összefoglalás

Az Éltex Kft. (4028 Debrecen, Wesszprémi utca 2. A. ép.) megbízásából megvizsgáltuk a 4242 Hajdúhadház, Sámsoni út 2., hrsz: 13740/17 szám alatti hulladékkezelő telephelyének működésétől származó környezeti zajterhelést.

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a telephely legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemállapotától származó zaj a valamennyi telekhatáron **az előírt kibocsátási követelményeknek megfelel**, a veszélyes mértéket **nem haladja meg**.

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a létesítmény legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemállapotától származó zaj **az előírt terhelési követelményeknek nem felel meg**, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szerinti határértéket **meghaladja**.

A szakértői értékelést összeállította:  laboratóriumvezető, Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Kelt: Pécel, 2025. június 19.