

ALCEDO Kft.
Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium

Székhely: 6500 Baja, Szent László u. 105.

E-mail: iroda.baja@alcedokft.hu

Honlap: www.alcedokft.hu

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által
NAH-1-1924/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Környezeti - üzemi zajvizsgálatról

Megbízó neve, címe: ÖKOFUEL Kft.

2335 Taksony, Nyírfu u. 6.

Vizsgálat helyszíne: ÖKOFUEL Kft. telephely

2351 Alsónémedi, Sertéstelepi u. 1-3. (076/8 hrsz.)

Az ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható!

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a vizsgált/mintavételezett tételekre és a vizsgálat/mintavétel időpontjában fennálló körülményekre vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv 8 db számozott oldalt tartalmaz.

A példány sorszáma:

Dokumentum azonosító: M25-02, 1. kiadás 2. változat

Jegyzőkönyvet engedélyezte:



.....
laboratóriumvezető

ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Bsz.: 11600006-00000000-99067370

1. Általános adatok

1.1. A mérést végző szervezet neve, címe

Alcedo Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium
6500 Baja, Szent László u. 105.

1.2. A mérés elvégzésére megbízást adó szervezet vagy személy megnevezése, címe

ÖKOFUEL Kft.
2335 Taksony, Nyírfu u. 6.

1.3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye

ÖKOFUEL Kft. telephely
2351 Alsónémedi, Sertéstelepi u. 1-3. (076/8 hrsz.)

1.4. A vizsgálat célja

A zajvizsgálat célja annak megállapítása, hogy a vizsgált telephelyen üzemelő zajforrások, tevékenységek zajkibocsátása, annak környezetében lévő zajtól védendő létesítmények előtt, a zajkibocsátásra vonatkozó, jelenleg hatályos előírásoknak megfelel-e.

A vizsgálat során méréseket végeztünk a telephely hatásterületének meghatározása céljából.

1.5. A vizsgálat időpontja

2024.12.02. 9³⁰ – 11³⁰

1.6. A vizsgálatot végezte

Misi Olivér, környezetellenőrző mérnök

2. Az alkalmazott mérési módszerek, jogszabályok, eszközök

2.1. Mérési módszerek, szabványok

- MSZ 18150-1: 1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése”

2.2. Jogszabályok

- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- Alsónémedi Önkormányzat Képviselő-testületének 3/2019. (III.1.) önkormányzati rendelete

2.3. Mérőeszközök

Műszer			Hitelesítési/kalibrálási	
Megnevezése	Típusa	Gyári száma	Száma	Érvényessége
integráló zajszintmérő	SVANTEK SVAN 977A	81303	BP/0103-AKU/02552- 002/2023	2025.12.04.
akusztikus kalibrátor	SVANTEK SV-30A	10860	AKU 0048/2023	-
meteorológiai állomás	DAVIS Vantage Pro 2	AD121030037	-	-

A mérőműszer/ek hitelesítési bizonyítványának másolatát a melléklet tartalmazza

3. Vizsgált helyszín/technológia/zajforrások bemutatása

3.1. A vizsgált helyszín részletes leírása (a vizsgált területen található védendő és nem védendő épületek és építmények felsorolása és funkciója, a be nem épített területek felsorolása, funkciója)

A vizsgált telephely Alsónémedi közigazgatási területén, a településtől É-i irányban található. Az ingatlan a helyi építési szabályzat alapján *Kmü - mezőgazdasági üzemi terület* besorolású építési övezetbe tartozik.

A vizsgált ingatlan környezetében az alábbi területek találhatók:

- ÉNy felé mintegy 200 m távolságban *KT – különleges területen* temető fekszik.
- Ny felé zajtól nem védendő *Má – általános mezőgazdasági területen* zajtól védendő tanyaépület áll.
- D-i irányban zajtól nem védendő *Má – általános mezőgazdasági területen* zajtól védendő tanyaépület áll.
- D felé ~900 m távolságban Alsónémedi belterületén *Lf – falusias lakóterületen* zajtól védendő lakóépületek állnak.
- A többi irányban a telephely környezetében *Má – általános mezőgazdasági területen* zajtól védendő egyéb létesítmény nincs.
- A telephelytől Ny felé 300 m-re az 5-ös főút húzódik, aminek forgalma a környezet alapzaját meghatározza.
- A vizsgált létesítmény az ingatlan ÉK-i sarkában üzemel.

A vizsgált létesítményt és környezetét az 1. ábra mutatja. A létesítmény és környezetének szabályozási tervlapon történő bemutatása a mellékelt helyszínrajzon látható.



1. ábra: A telephely és környezete

3.2. Vizsgálati pontok leírása

Irány	Részterület jele	Részterület leírása
ÉNy	T10	A telephelytől ÉNy-i irányban található temető területe <i>Területfunkció: „KT – különleges temetői terület”</i>
Ny	T20	A telephelytől Ny-i irányban található tanya területe <i>Területfunkció: „Má – általános mezőgazdasági terület”</i>
D	T30	A telephelytől D-i irányban található tanya területe <i>Területfunkció: „Má – általános mezőgazdasági terület”</i>
D	T40	A telephelytől D-i irányban található zajtól védendő lakóterület <i>Területfunkció: „Lf – falusias lakóterület”</i>

Jele	Mérési pont leírása	Zajtól védendő létesítmény		Mérési pont terepszint feletti magasság /m/	Jellege		Észlelt zajforrás jele
		ingatlanának terület felhasználása	é.j.		ZK	ZT	
1001	A telephelytől ÉNy-i irányban található Alsónémedi, 069/20 hrsz. alatti temető D-i telekhatárán	KT	1272	1,5		×	-
2001	A telephelytől Ny-i irányban található Alsónémedi, 069/7 hrsz. alatti tanyaépület DK-i zajtól védendő homlokzata előtt 2m távolságban	Má	1110	1,5		×	-
3001	A telephelytől DNy-i irányban található Alsónémedi, 077/1 hrsz. alatti tanyaépület K-i zajtól védendő homlokzata előtt 2m távolságban	Má	1110	1,5		×	-
4001	A telephelytől D-i irányban található Alsónémedi, Árpád utca 1/B. (77/6 hrsz.) sz. alatti lakóépület K-i zajtól védendő homlokzata előtt 2m távolságban	Lf	1110	1,5		×	-
ZK1	Az épület D-i homlokzata előtt 11 m távolságban	-	-	1,5	×		I-IV.
ZK2	A leürítést végző teherautótól 10 m távolságban	-	-	1,5	×		V.

Ahol: é.j. –építményjegyzék szerinti besorolása; ZK – zajkibocsátási pont; ZT – zajterhelési pont

3.3. Vizsgált létesítmény és működési körülményeinek rövid leírása

A telephelyen élelmiszerhulladék feldolgozás zajlik, kizárólag a nappali időszakban. A beérkező hulladékot napi maximum 4-5 fordulóval konténerszállító teherautó borítja a kijelölt helyre a telephely É-i részén. A deponált hulladékot targonca vagy homlokrakodó segítségével öntik az épület DK-i sarkánál lévő szeparátor garatába. A szeparátor kiszűri a hulladékból a különböző műanyag csomagolóanyagokat és egy konténerbe üríti. A folyamat során az élelmiszerhulladék híg állagúvá válik és a szeparátor alatt elhelyezett tartályba gyűlik, ahonnan az épületben üzemelő szivattyú az épület D-i végénél álló 3 db ~30m³-es tartály egyikébe juttatja. A tartályokban lévő híg anyagot tartálykocsik szállítják el a telephelyről napi néhány alkalommal.

Jele	Zajforrás-zajeseemény megnevezése	Működési időtartam műszakonként (s) nappal/éjjel	Zajkibocsátás jellege				Működési hely	Megjegyzés
			Á	V	F	S		
I.	Szeparátor	18000 / 0	×			×	Az épület DK-i sarkánál	Domináns zajforrás
II.	Szivattyú	18000 / 0	×			×	Épületen belül	-
III.	1 db gáz üzemű targonca és 1 db dízel üzemű homlokrakodó	18000 / 0		×		×	A telephely területén	-
IV.	Átfejtés és elszállítás tartálykocsival	18000 / 0		×		×	A telephely D-i részén	-
V.	Alapanyag beszállítás és kiürítés konténerszállító teherautóval	3600 / 0		×		×	A telephely É-i részén	-

Ahol: Á – állandó; V – változó; F – folyamatos; S – szakaszos

3.4. A vizsgált zaj csökkentésére vonatkozó intézkedések

Zajcsökkentésre vonatkozó konkrét intézkedésről nincs tudomásunk.

3.5. Zaj terjedését befolyásoló körülmények

A vizsgált környezeti zajforrásoktól származó zaj terjedését szabadterben a környezetében lévő épületek, tereptárgyak befolyásolják oly módon, hogy a szeparátor által kibocsátott zajt Ny-i irányban az épület, DNy felé pedig a tartályok (részben) leárnyékolják.

4. Mérési körülmények

4.1. Meteorológiai tényezők

Vizsgálat időpontja	Szélsebesség [m/s]	Szélirány	Hőmérséklet [°C]	Légnyomás [hPa]	Páratartalom [%]	Felhőzet			
						B	K	F	D
2024.12.02. 9 ³⁰ – 11 ³⁰	< 1	D	3	1027	89		x		

B-borult, K – ködös, F- felhős, D – derült, felhőtlen

A zajmérés idején jellemző meteorológiai körülmények a szabványos mérések elvégzését nem befolyásolták.

4.2. A mérések elvégzésének módja, a mérést befolyásoló körülmények, egyes mérések időpontja

- Egyes telephelyi zajforrások működéséből adódóan a vizsgált zaj jellege időben állandó, míg más zajforrások jellege időben változó.
- Az egyenértékű hangnyomásszint mérést minden mérési pontban A-szűrővel végeztük.
- Az állandó jellegű zajok A-hangnyomásszintjét lassú időállandóval, minden esetben az egyenérték tartós beállásáig mértük.
- A változó jellegű zajok A-hangnyomásszintjét gyors időállandóval, minden esetben minimum 10 percig, az egyenérték tartós beállásáig mértük.
- A vizsgálatot a nappali időszakban végeztük el.
- A mérési pontokon mért értékeket az alapzajra korrigáltuk.
- A méréskor a zaj keskenysávú és impulzusos jellegét is vizsgáltuk.
- Mivel a telephely zajkibocsátását meghatározó egyes zajforrások üzemelési ideje a nappali időszakban nem haladja meg a folyamatos 8 órát, ezért az L_{AM} számításánál vonatkoztatásra volt szükség.
- A méréseket a vizsgálati hely közvetlen környezetében lévő közlekedési zaj szüneteiben ill. minimum értékeinél végeztük.

5. Mérési eredmények

5.1. Alapzaj mérése

A telephely környezetére jellemző alapzajt a telephelyi zajforrások üzemszüneteiben, a mérési pontok környezetében lévő zajforrások (közlekedés, egyéb zajok) működési szüneteiben ill. minimum értékeinél mértük.

A környék alapzajának szintjét az 5-ös főút közlekedési zaja határozta meg.

A mérési adatokat és azok feldolgozását a melléklet tartalmazza.

5.2. Helyszíni mérések eredményei

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.

$$L_{Aeq} = L_{Aeq,mért} + K_a$$

A K_a alapzaj-korrekciót a következő összefüggéssel kell meghatározni:

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

ahol:

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

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

A zajforrások által a mérési idő alatt kibocsátott zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomás szintjeit átlagoltuk az alábbiak szerint:

$$L_{Aeq} = 10 \lg \left[\frac{1}{T_m} \left(\sum_{i=1}^k t_i 10^{0,1 L_{Aeqi}} \right) \right]$$

A megítélési szintet (L_{AM}) az alábbi képlet segítségével kell meghatározni.

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

ahol:

L_{Aeq} = a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje a vonatkoztatási időre,

K_{imp} = impulzuskorrekció,

K_{ton} = keskenysávú korrekció.

A mérési adatokat és azok feldolgozását a melléklet tartalmazza.

Részterület jele	Mérési pont jele	Megítélési A-hangnyomásszint L_{AM} /dB(A)/	
		Nappal (6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰)	Éjjel (22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰)
T10	1001	L_{Aa}	Nem releváns időszak
T20	2001	L_{Aa}	
T30	3001	L_{Aa}	
T40	4001	L_{Aa}	
	ZK1	71	
	ZK2	64	

L_{Aa} : Az MSZ 18150-1:1998 4.5.2. alapján kijelenthető, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje nem különíthető el az alapzaj A-hangnyomásszintjétől, vagy csak a környezeti alapzaj mérhető.

Mellékletek:

1. Mérési adatok és feldolgozásuk
2. Értékelőlap - 1 db
3. Helyszínrajz - 2 db
4. Hatásterület ábra - 1db
5. Hitelesítési bizonyítvány - 1 db

Kelt: Baja, 2024.12.04.

ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Bsz.: 11000006-00000000-99062370

Misi Olivér

Vizsgálati jegyzőkönyvet készítette
Misi Olivér
Környezetellenőrző mérnök

ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Bsz.: 11000006-00000000-99062370

Simó Boglárka

Jegyzőkönyvet ellenőrizte
Simó Boglárka
Zaj-és rezgésvédelmi csoportvezető

Mérési eredmények és feldolgozásuk (Nappal)

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat			Mért egyenértékű A-hangnyomás-szint és működési idő		Alapzaj korrekció			Impulzus korrekció			Tisztahang korrekció		Vizsgálati eredmény	
Rész-terület	Megítélési pont /mérés pont/	Munkafolyamat/zajforrás megnevezése	$L_{Aeqmért}$ /dB(A)/	t /sec/	Alapzaj /dB(A)/	Korr. /dB/	L_{Aeq} /dBA /	\overline{L}_{AImax} /dB/	\overline{L}_{ASmax} /dB/	K_{imp} /dB/	Terc különbség /dB/	K_{ton} /dB/	L_{Aeq} /dB(A)/	Működési időre vonatkoztatott L_{AM} /dB(A)/
T10	1001	Zajforrások normál napi üzemelése	41,9	18000	41,9	-	-	-	-	-	-	-	L_{Aa}	L_{Aa}
T20	2001		44,6	18000	44,6	-	-	-	-	-	-	-	L_{Aa}	L_{Aa}
T30	3001		45,5	18000	45,5	-	-	-	-	-	-	-	L_{Aa}	L_{Aa}
T40	4001		43,2	18000	43,2	-	-	-	-	-	-	-	L_{Aa}	L_{Aa}
	ZK1		72,7	18000	45,5	0,0	72,7	-	-	-	-	-	72,7	71
	ZK2		73,4	3600	45,5	0,0	73,4	-	-	-	-	-	73,4	64

L_{Aa} : Az MSZ 18150-1:1998 4.5.2. alapján kijelenthető, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje nem különíthető el az alapzaj A-hangnyomásszintjétől, vagy csak a környezeti alapzaj mérhető.

Mérési eredmények és feldolgozásuk (Éjjel)

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat			Mért egyenértékű A-hangnyomás-szint és működési idő		Alapzaj korrekció			Impulzus korrekció			Tisztahang korrekció		Vizsgálati eredmény	
Rész-terület	Megítélési pont /mérési pont/	Munkafolyamat/zajforrás megnevezése	L _{Aeqmért} /dB(A)/	t /sec/	Alapzaj /dB(A)/	Korr. /dB/	L _{Aeq} /dBA /	L _{AI} max /dB/	L _{AS} max /dB/	K _{imp} /dB/	Terc különbség /dB/	K _{fon} /dB/	L _{Aeq} /dB(A)/	Működési időre vonatkoztatott L _{AM} /dB(A)/
Nem releváns időszak														

1. számú melléklet

A megítélési pontban mért terc hangnyomásszintek

Frekvencia (Hz)	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
Megítélési pont helye	Egyenértékű terc-hangnyomásszintek /dB/													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Frekvencia (Hz)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
Megítélési pont helye	Egyenértékű terc-hangnyomásszintek /dB												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A vizsgálati pontokon nem volt kimutatható tonális jelleg.

6500 Baja, Szent László u. 105.	ALCEDO KFT. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium	Munkaszám ALBM-24- 04189-01	
Tel: +36 79 426 080		Oldal: 1 / 5	
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@alcedokft.hu			
Webcím: www.alcedokft.hu			

KÖRNYEZETI – ÜZEMI ZAJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

Az ALBM-24-04189-01 munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyv eredményeinek értékelése

Zajterhelési határértékek

Az üzemi és szabadidős létesítményekben folytatott tevékenységtől származó zaj terhelési határértékei (L_{TH}) a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete szerint az alábbiak, vastagon kiemelve a jelen vizsgálattal érintett zajforrásra vonatkozó területet:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)		Részterület
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra	
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	45	35	-
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias , telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők , a zöldterület	50	40	T10, T40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45	-
4.	Gazdasági terület*	60	50	-

A határértékek az L_{AM} megítélési szintre vonatkoznak. A megítélési idő az üzemi zaj vizsgálata esetén nappal 28 800 sec, míg éjjel 1 800 sec.

*Az *Má* – általános mezőgazdasági terület besorolású övezet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján nem minősül zajtól védendő területnek.

6500 Baja, Szent László u. 105.	ALCEDO KFT. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium	Munkaszám ALBM-24- 04189-01	
Tel: +36 79 426 080		Oldal: 2 / 5	
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@alcedokft.hu			
Webcím: www.alcedokft.hu			

A zajterhelés összehasonlítása a határértékekkel

A telephely által okozott zajterhelés minősítése a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. melléklete szerint:

Részterület vagy mérési pont jele	Mértékadó A- hangnyomásszintek $E=L_{AM}$ [dB(A)]		Határértékek $K=L_{TH}$ [dB(A)]		Zajkibocsátás minősítése	Túllépés mértéke T_i [dB]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel		nappal	éjjel
T10 / 1001	L_{Aa}	-	50	-	MEGFELEL	0	-
T20 / 2001	L_{Aa}	-	-	-	Nem minősíthető*	-	-
T30 / 3001	L_{Aa}	-	-	-	Nem minősíthető*	-	-
T40 / 4001	L_{Aa}	-	50	-	MEGFELEL	0	-

L_{Aa} : Az MSZ 18150-1:1998 4.5.2. alapján kijelenthető, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje nem különíthető el az alapzaj A-hangnyomásszintjétől, vagy csak a környezeti alapzaj mérhető.

*A 2001-3001 jelű megítélési pont Má – általános mezőgazdasági területen található, amely nem tartozik a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletének 1-4. sorában meghatározott zajtól védendő területek közé, így zajterhelési határérték nem vonatkozik rá. Azonban a mérési eredményekből megállapítható, hogy ezeken a mérési pontok a vizsgált zaj az alapzajtól nem elkülöníthető, tehát annak hatása nem okoz terhelést a tanyaépületeknél.

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

A túllépéssel érintett védendő homlokzatok száma a jegyzőkönyv alapján: 0 db.

A legnagyobb túllépés mérőszáma:

T = 0 / 0 dB (nappal/éjjel)

A vizsgált létesítmény zajkibocsátása, a vonatkozó előírások alapján, a vizsgált üzemállapban:

MEGFELEL.

Összefoglaló szöveges értékelés:

A vizsgált telephely (ÖKOFUEL Kft. telephely; 2351 Alsónémedi, Sertéstelepi u. 1-3. ,076/8 hrsz.) zajforrásainak üzemelése által okozott zajterhelés az előírásoknak a vizsgált működéssel, üzemi jellemzőkkel megfelel. A zajvizsgálat alapján megállapítottuk, hogy a telephelytől származó üzemi zajkibocsátás a környezetben határérték feletti zajterhelést nem okoz.

6500 Baja, Szent László u. 105.	ALCEDO KFT. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium	Munkaszám ALBM-24- 04189-01	
Tel: +36 79 426 080			
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@alcedokft.hu			
Webcím: www.alcedokft.hu		Oldal: 3 / 5	

Zajvédelmi hatásterület

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdésében előírtak szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékkel azonos.

A hatásterület kiterjedését a műszeres méréssel meghatározott megítélési szintekből kiindulva számítással határoztuk meg.

A hangterjedés számítása a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet) 11. sz. melléklete alapján történt, amely szerint:

$$L_t = L_w + K_{ir} + K_{\Omega} - K_d - K_l - K_m - K_n - K_B - K_e$$

ahol:

L_w : Hangteljesítményszint.

K_{ir} : Zajforrás iránytényezője

K_{Ω} : Sugárzási térszög miatti korrekció

K_d : Távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció

K_l : Levegő elnyelő hatását kifejező korrekció

K_m : Talaj- és meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció

K_n : Növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

K_B : Lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

K_e : Zajárnyékoló létesítmény beiktatási vesztesége

A számításoknál a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekciót (K_d) vettük figyelembe.

$$K_d = 20 \lg (s_t/s_0) + 11 \text{ dB}$$

ahol:

S_0 : vonatkoztatási távolság = 1 m

S_t : a terhelési (észlelési) pont és a zajforrás távolsága

6500 Baja, Szent László u. 105.	ALCEDO KFT. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium	Munkaszám ALBM-24- 04189-01	
Tel: +36 79 426 080		Oldal: 4 / 5	
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@alcedokft.hu			
Webcím: www.alcedokft.hu			

Háttérterhelés meghatározása:

A háttérterhelés meghatározása érdekében méréseket végeztünk. A zajtól védendő területek környezetében háttérterhelést okozó, egyértelműen beazonosítható üzemi jellegű létesítményeket nem észleltünk. Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány 6.4.1. b) pontja értelmében a mért L_{A95} 95%-os A-hangnyomásszintet tekintjük háttérterhelésnek.

Részterület jele	Háttérterhelés L_{AM} /dB(A)/	
	nappal	éjjel
T10	41	Nem releváns időszak
T40	41	

A háttérterhelést a többi irányban nem határoztuk meg, ugyanis a zajtól nem védendő környezetben és a védendő létesítményt nem tartalmazó gazdasági területen a hatásterület határát a háttérterhelés nem befolyásolja, mert a hatásterület határát jelző zajszint jogszabályban rögzített.

Hatásterület számítás nappal:

Irány/ Részterület	Mérési pont				Hatásterület				
	jele	L_{AM} , vagy L_{AK} [dB]	S_t [m]	K_d [dB]	L_A [dB]	S_t [m]	K_d [dB]	K_m [dB]	K_{lr} [dB]
ÉNy / T10	ZK1	70,7	8	29,1	41,0	242	58,7	0	0
D / T40	ZK1	70,7	8	29,1	41,0	242	58,7	0	0
egyéb irány	ZK1	70,7	8	29,1	45,0	153	54,7	0	0
ÉNy / T10	ZK2	64,4	10	31,0	41,0	147	54,3	0	0
D / T40	ZK2	64,4	10	31,0	41,0	147	54,3	0	0
egyéb irány	ZK2	64,4	10	31,0	45,0	93	50,4	0	0

A lehatárolási határértéket és a hatásterület kiterjedését (a zajforrástól számítva) a következő táblázat tartalmazza. A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve meghatározott hatásterület nagysága, irányonként az alábbi.

Irány/ Részterület	Rendelet bekezdésének jelzése*	Lehatárolási határérték*		Hatásterület kiterjedése	
		L_A /dB(A)/		S_t /m/**	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
ÉNy / T10	b)	41	-	242	-
D / T40	b)	41	-	242	-
egyéb irány	d)	45	-	153	-

* 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése szerint.

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,

c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

6500 Baja, Szent László u. 105.	ALCEDO KFT. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium	Munkaszám ALBM-24- 04189-01	
Tel: +36 79 426 080			
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@alcedokft.hu			
Webcím: www.alcedokft.hu		Oldal: 5 / 5	

d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

** Zajforrástól számítva

Hatásterületen lévő létesítmények

A hatásterületen belül a 27/2008. (XII. 3) KvVM-EüM együttes rendelet szerinti zajtól védendő területen védendő létesítmény nem található.

Minden olyan, az üzemi zajforrás hatásterületén bekövetkező változást, amely a zajkibocsátást befolyásolja, a zajforrás üzemeltetője a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapra köteles bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

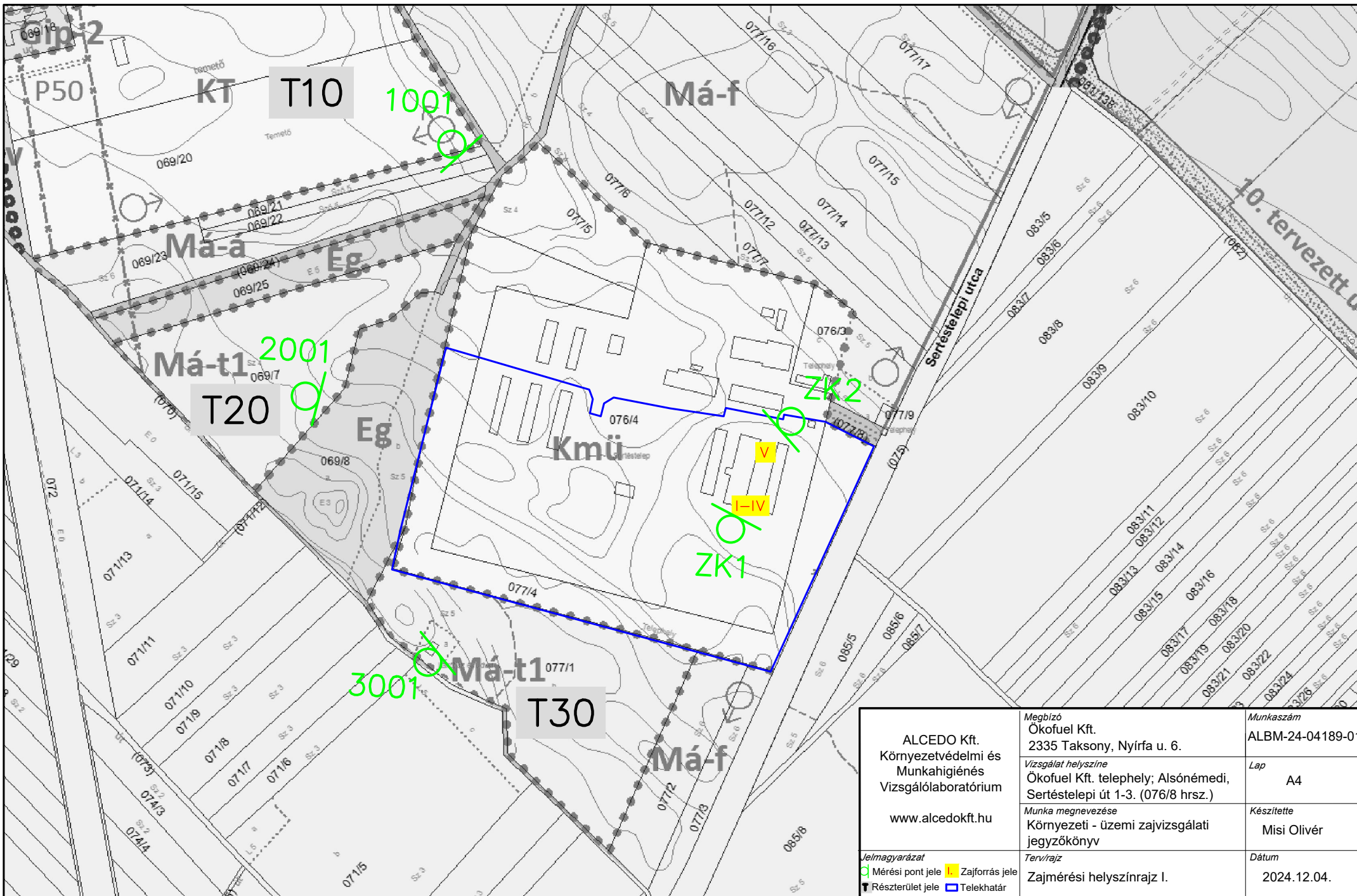
Kelt: Baja, 2024. december 5.

Az értékelést készítette:

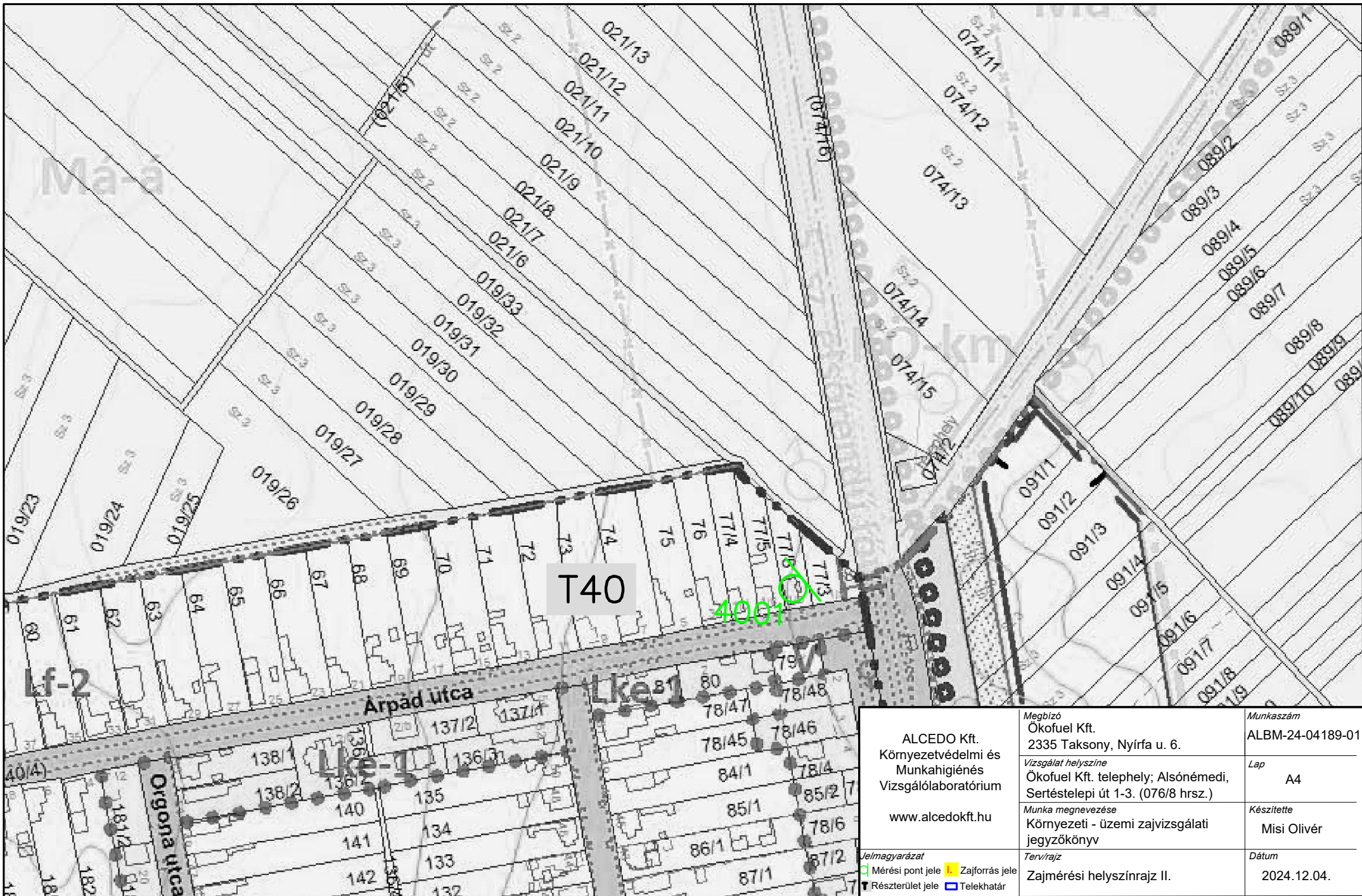
ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Bsz.: 11600006-00000000-99062370



KANÁSZ SZABÓ ERVIN
Zaj- és rezgésvédelmi szakértő
Kamarai reg. sz.: 01-14510
SZKV-1-1., 1-2., 1-3., 1.4.

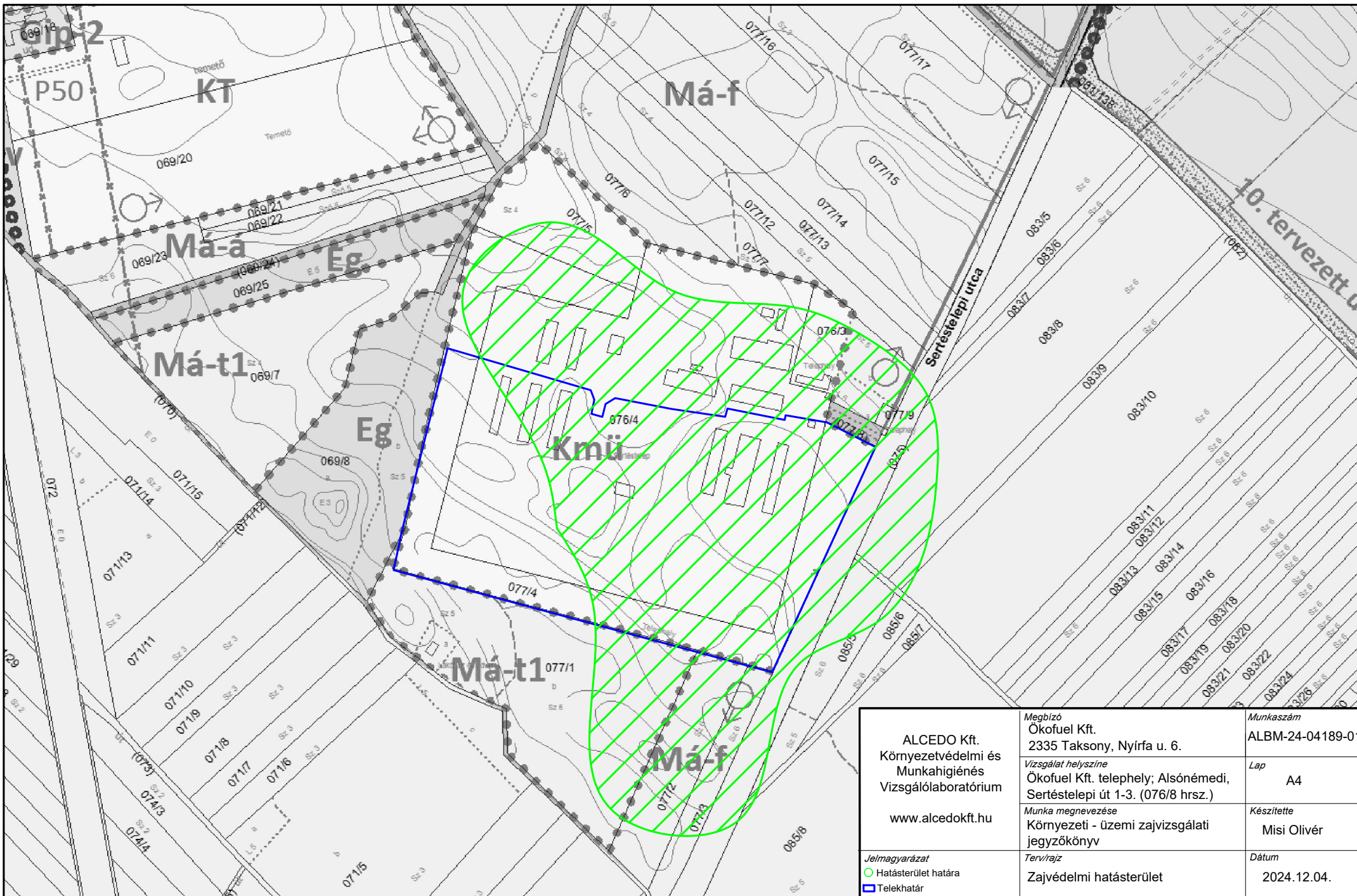


ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium www.alcedokft.hu	Megbízó Ókofuel Kft. 2335 Taksony, Nyírfu u. 6.	Munkaszám ALBM-24-04189-01
	Vizsgálat helyszíne Ókofuel Kft. telephely; Alsónémedi, Sertéstelepi út 1-3. (076/8 hrsz.)	Lap A4
	Munka megnevezése Környezeti - üzemi zajvizsgálati jegyzőkönyv	Készítette Misi Olivér
	Tervrajz Zajmérési helyszínrajz I.	Dátum 2024.12.04.



ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium www.alcedokft.hu	Megbízó Ókofuel Kft. 2335 Taksony, Nyírfa u. 6.	Munkaszám ALBM-24-04189-01
	Vizsgálat helyszíne Ókofuel Kft. telephely; Alsónémedi, Sertéstelepi út 1-3. (076/8 hrsz.)	Lap A4
	Munka megnevezése Környezeti - üzemi zajvizsgálati jegyzőkönyv	Készítette Misi Olivér
	Tervrajz Zajmérés helyszínrajz II.	Dátum 2024.12.04.

Jelmagyarázat
Mérés pont jele
Részterület jele
Zajforrás jele
Telekhatár



ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium www.alcedokft.hu	Megbízó Ókofuel Kft. 2335 Taksony, Nyírfu u. 6.	Munkaszám ALBM-24-04189-01
	Vizsgálat helyszíne Ókofuel Kft. telephely; Alsónémedi, Sertéstelepi út 1-3. (076/8 hrsz.)	Lap A4
	Munka megnevezése Környezeti - üzemi zajvizsgálati jegyzőkönyv	Készítette Misi Olivér
	Tervrajz Zajvédelmi hatásterület	Dátum 2024.12.04.



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/02552-002/2023

Hivatkozási szám: K231122001

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:

Típus:

Azonosító szám:

Integráló zajsztintmérő

SVANTEK

SV 977A

81303

Hitelesítésre bemutatta:

Név:

Cím:

Akusztika Mérnöki Iroda Kft.

6500 Baja, Szent László u. 105.

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2023. december 04.

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 **M657943** 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

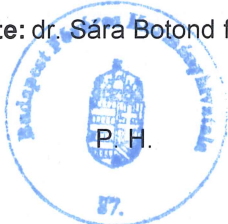
2025. december 04-ig használható hiteles mérésre.

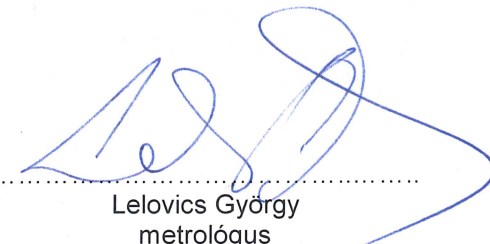
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

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, 2023. december 04.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi 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