



ENGEDÉLYEZÉS ÖNTÖZŐTELEP LÉTESÍTÉS 3359 TENK HRSZ: 036/6-11

HÁTTÉRTERHELÉS MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV ZMJ251113_2

BUDAPEST, 2025. NOVEMBER 17.

Cím: 2030 Érd, Mázoló utca 60.
email: andras.gyorfi@ehszona.hu
Telefon: +36-70/977-49-55

web: <http://www.ehszona.hu/>
Facebook: <https://www.facebook.com/ehszona/>



EHS Zóna

- 1. A megbízó neve és címe:** Sáfrán Szabolcs egyéni vállalkozó
3359 Tenk, II. Rákóczi Ferenc út 2/C.
- 2. A mérés helye:** Tenk külterület,
Tenk 036/6, 036/7, 036/8, 036/9, 036/10, 036/11
- 3. A mérés időpontja:** 2025. november 13.
nappal: 15:00 – 17:00 óráig
éjjel: 22:00 - 24:00 óráig

4. A mérésnél alkalmazott műszerek:

Soundbook MK_4L típusú integráló zajszintmérő és analizátor:

- 1. pontossági osztályú / gyártási száma: 07332;
- a zajmérő műszer hitelesítve: a M810146 szám alatt,
- a hitelesítés érvényes: 2026. 10. 22-ig

Testo 435-1 típusú páratartalom, légáramlás és hőmérséklet mérő

- relatív páratartalom: mérési tartomány: 5-98%, 0,1 rH% -onként
- hőmérséklet: -50 - +150C°, 0,1 C°-onként
- mérési tartomány: 0,02-20 m/s 0,01 m/s-onként, átlagolási funkcióval.

A mérést végezte: Győrfi András, környezetmérnök (9174 Dunaszeg, Kodály Zoltán utca 19.)

A jegyzőkönyvet összeállította: Győrfi András környezetmérnök (08-01385 / 08-06959)

5. Előzmények

A tervezett beruházás a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. számú melléklet 4. [Öntözőtelep b) védett természeti területen, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén méretmegkötés nélkül] pontjába sorolható, így a Környezetvédelmi Hatóság előzetes vizsgálati eljárásban hozott döntésétől függően, környezeti hatásvizsgálat köteles.

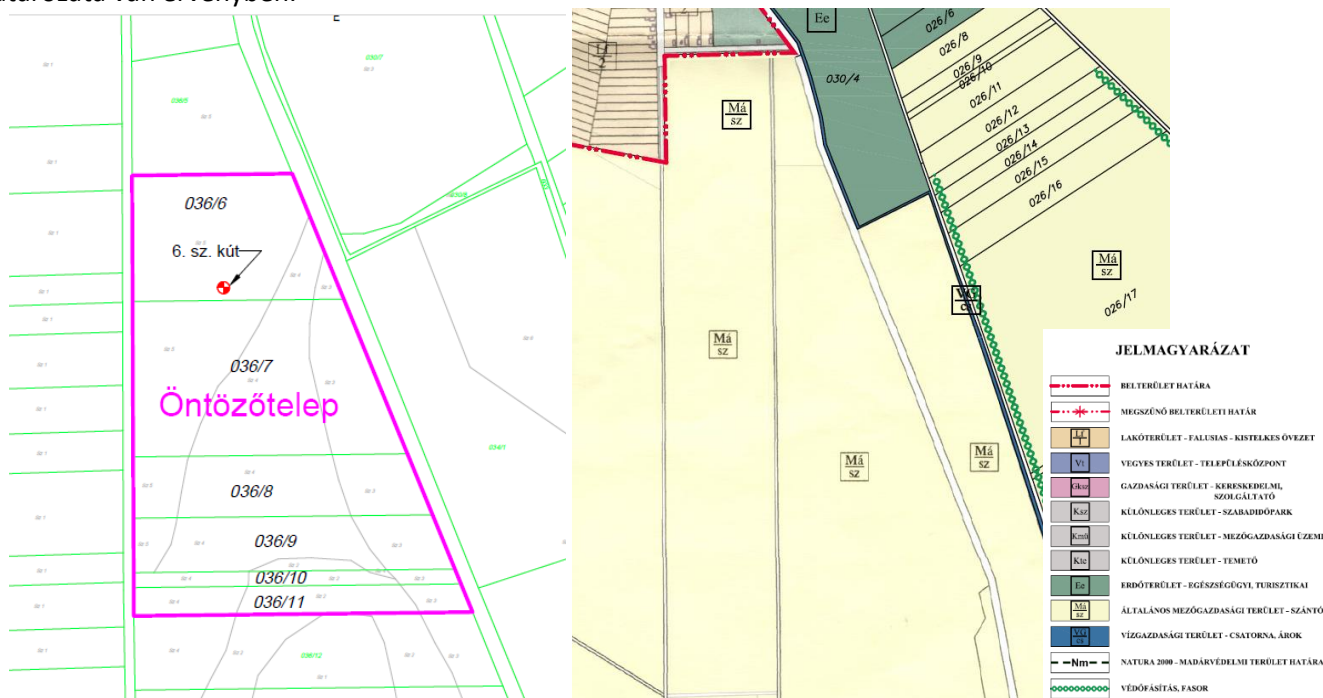
6. Elvégzendő feladatok

Sáfrán Szabolcs egyéni vállalkozó Tenk 036/6, 036/7, 036/8, 036/9, 036/10, 036/11 területen beruházást tervez. Az kút létesítését megelőzően lefolytatandó előzetes vizsgálat célja annak megállapítása, hogy a tervezett létesítéséből és üzemeltetéséből, valamint felhagyásából származhat-e jelentős környezeti hatás. Ezen dokumentáció a zajvédelmi tervfejezet elkészítéséhez műszeres méréssel határoztuk meg a háttérterhelés értékét.

A háttérterhelés értékét az MSZ 18150-1:1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése” szabvány 6.4.1. pont b) bekezdés szerint határoztuk meg.

7. A vizsgált helyszín részletes leírása

Tenk község településrendezési tervének módosításához 23/2010. (VI. 30.) sz. képviselő-testületi határozata van érvényben:



Tenk belterületi szabályozási terv részlet

A terület távolabb (Lf), falusias és távolabb mezőgazdasági üzem (Kmü) találhatóak. Védendő épület a területtől északra és keletre található.

8. A mérési eljárás és a mérési pontok bemutatása

A környező közutak közlekedésének minimális időszakaiban, ill. a közlekedés szüneteiben mért zajszintek közül az üzemi jellegű zajra jellemző adatként az $L_{Aeq,mért}$ egyenértékű zajszinteket vettük figyelembe.

A környezeti alapzajt a vizsgálati pontokéval azonos akusztikai környezetben mértük meg.

A mérési eredmények feldolgozása az MSZ 18150-1:1998 szabvány szerint történt. A vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintjének meghatározása: $L_{Aeq} = L_{Aeq, mért} + K_a + K_b$ ahol,

K_a – alapzaj korrekció a szabvány 4.5.2. pontja szerint

K_b – berendezetlen helyiség miatti korrekció a 4.5.4. pontja szerint

A megítélési szint, LAM meghatározása:

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

ahol,

L_{Aeq} – vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintje

K_{imp} – impulzuskorrekció a szabvány M1. melléklete szerint

K_{ton} – keskenysávú korrekció a szabvány M2. melléklete szerint

A mérési pontokban az egyenértékű A-hangnyomásszinteket 10-15 perces mérési idővel, integráló hangnyomásszint mérő műszerrel határoztuk meg.

A háttérterhelés fogalmát a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól 2. § I.) pontja szabályozza.

I) háttérterhelés: a környezeti zajforrás hatásterületén a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelés;

A háttérterhelés értékét az MSZ 18150-1:1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése” szabvány 6.4.1. pont a) bekezdés szerint kell megállapítani, ha a kijelölt mérési más üzemi zajforrás vagy zajforrások hatása is észlelhető.

a) Ha a 6.1. szakasz szerint kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás vagy zajforrások hatása is észlelhető, a háttérterhelés értéke megegyezik ezen n darab üzemi zajforrástól származó, együttes zajterhelés 4.6. szakasz szerint meghatározott LAM,üzem megítélési szintjével, azaz

$L_{AH,üzem} = L_{AM,üzem}$ és

$L_{AM,üzem} = 10 \lg \sum 10^{0,1 L_{AM,i}}$ ahol

$L_{AM,i}$ az i-edik üzemi zajforrástól származó zaj megítélési szintje.

Megjegyzés: Több üzemi zajforrás esetén megengedett, hogy az ezektől származó zaj megítélési szintjét az együttes működés közben történő méréssel határozzák meg, ha a zajforrások működési körülményei vagy a zaj jellege nem teszi szükségessé a külön-külön való mérést.

b) Ha a kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás hatása nem észlelhető, akkor a háttérterhelés a 6.4.1.b) a 4.1.5. szakasz szerint mért LA95 95 %-os A-hangnyomásszint. Az M3.1. szerint az LA95 95 %-os A-hangnyomásszintet annak közvetlen meghatározására alkalmas mérőműszerrel, gyors (F) időállandóval kell mérni.

Jelen esetben a b) módon mértük a háttérterhelést, mivel a kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás hatása nem volt észlelhető.

1. táblázat: A mérési pontok bemutatása:

Mérési pont jele	Helye	Magassága	Jellege	Megjegyzés
V-1	Tenk, hrsz: 036/6	1,5 m	ZT	Közvetlen környezetben Ady Endre utca, Kossuth Lajos út
V-2	Tenk, hrsz: 036/7	1,5 m	ZT	Közvetlen környezetben Ady Endre utca, Kossuth Lajos út
V-3	Tenk, hrsz: 036/8	1,5 m	ZT	Közvetlen környezetben Ady Endre utca, Kossuth Lajos út
V-4	Tenk, hrsz: 036/9	1,5 m	ZT	Közvetlen környezetben Ady Endre utca, Kossuth Lajos út
V-5	Tenk, hrsz: 036/10	1,5 m	ZT	Közvetlen környezetben Ady Endre utca, Kossuth Lajos út
V-6	Tenk, hrsz: 036/11	1,5 m	ZT	Közvetlen környezetben Ady Endre utca, Kossuth Lajos út

A mérési pontok bemutatása 3. számú mellékletben található.

9. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése:

A telephely közvetlen környezetében védendő helyiség található. A legközelebb eső védendő épületeket, pontokat TK1-4 pontokkal jelöltük.

10. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

A terület közvetlen szomszédságában falusias (Lf), mezőgazdasági üzem (Kmü) övezet, Erdőterület (Ee) talál-hatóak. Védendő épület és terület minden irányban található.

11. A zajforrások megnevezése, helye, működési rendje

A kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás hatása nem volt észlelhető.

12. Meteorológiai körülmények a mérés ideje alatt

2. táblázat: A meteorológia adatok bemutatása:

	nappal	éjjel
szélsebesség:	0-1 m/s	0-1 m/s
szélirány:	ÉNY	ÉNY
hőmérséklet:	8 °C	5 °C
relatív légnedvesség:	75 %	79 %
egyéb jellemzők:	borult idő	borult idő

13. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

Mérés során zaj terjedését befolyásoló körülmények: a vizsgált létesítmény területén elhelyezett épületek és a domborzaton kívül más a zaj terjedését nem befolyásolja.

14. Az egyes mérések elvégzésének módja

A telephely zaját a mérési pontonként 10-15 perces mintavételezéssel egyenértékű hangnyomásszint méréssel állapítottuk meg. Az alapzaj és a háttérterhelés értékét az MSZ 18150-1:1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése” szabvány 6.4.1. pont b) bekezdés szerint határoztuk meg.

A mintavételezés mérés oka, hogy folyamatosan más zajesemény befolyásolta a mérést. (pl: elhaladó forgalom, beszéd, kutyaugatás stb.) Ezen időszakra a mérés felfüggesztésre került.

15. A vizsgálati idő, mérések időpontja

Háttérzaj és alapzaj mérések:

2025. november 13.

nappal: 15:00 – 17:00

éjjel: 22:00 - 24:00 óráig

A mérési pontokban az egyenértékű A-hangnyomásszinteket 10-15 perces mérési idővel, integráló hangnyomásszint mérő műszerrel határoztuk meg.

16. A mérést befolyásoló esetleges egyéb körülmények

Mezőgazdasági területeken 200-300 méter távolságban mezőgazdasági művelés folyt nappali időszakban a szántókon, a közlekedés kis mértékben, de emelte az alapzaj mértékét.

17. A vizsgálat során alkalmazott előírások, szabványok

- 93/2007. (XII. 18.) Korm. rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 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
- MSZ 18150-1:1998 – A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
- MSZ ISO 8297:2005 – Akusztika. Több zajforrásos ipari üzem hangteljesítményszintjének meghatározása a környezeti hangnyomásszint értékelésére. Műszaki módszer.

18. A helyszíni mérések eredményei:

3. táblázat: A mérési eredmények bemutatása:

Nappali időszak				
Mérési pont jele	Mérési pont helye	A zaj jellege	Magassága	Mért egyenértékű A szint LA95, mért (dB)
V-1	Tenk, hrsz: 036/6	változó	1,5 m	48,1
V-2	Tenk, hrsz: 036/7	változó	1,5 m	48,1
V-3	Tenk, hrsz: 036/8	változó	1,5 m	48,5
V-4	Tenk, hrsz: 036/9	változó	1,5 m	48,4
V-5	Tenk, hrsz: 036/10	változó	1,5 m	48,2
V-6	Tenk, hrsz: 036/11	változó	1,5 m	47,9
	Egyenérték:			48,2



Éjjeli időszak				
Mérési pont jele	Mérési pont helye	A zaj jellege	Magassága	Mért egyenértékű A szint LA95, mért (dB)
V-1	Tenk, hrsz: 036/6	változó	1,5 m	35,3
V-2	Tenk, hrsz: 036/7	változó	1,5 m	36,8
V-3	Tenk, hrsz: 036/8	változó	1,5 m	37,5
V-4	Tenk, hrsz: 036/9	változó	1,5 m	37,8
V-5	Tenk, hrsz: 036/10	változó	1,5 m	37,9
V-6	Tenk, hrsz: 036/11	változó	1,5 m	37,9
	Egyenérték:			37,3

19. A vizsgált létesítmény zajkibocsátásának szöveges értékelése

A zajmérési jegyzőkönyvben foglalt megállapítások a mérés kori üzemállapotokra érvényesek.

Kijelentem, hogy a mérési jegyzőkönyvben a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

Dátum: 2025. november 17.

Név Kamarai nyilvántar- tási szám	Végzettség	Szakterület azono- sító	Aláírás
Simon Mátyás 17-00730	okleveles környezet- kutató	SZKV 1.1; 1.2; 1.3	
Győrfi András 08-01385 / 08-06959	okleveles környezet- mérnök	SZKV 1.1; 1.2; 1.3; 1.4	

Mellékletek

1. A kritikus megítélési és mérési pontok bemutatása helyszínrajzon
2. Műszer hitelesítési bizonyítvány