

JEGYZŐKÖNYV A KÖRNYEZETI ZAJ VIZSGÁLATÁRA ÉS ÉRTÉKELÉSÉRE

A

**NARIVO KFT.
(3450 Mezőcsát 092/6 hrsz)**

**3552 Muhi 081/3, 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő, Terményszárító és
tároló telepének**

zajkibocsátása

Megbízó: HETECH Kft.
6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 18.

Nyíregyháza

2023

*A mérési jegyzőkönyv 3 példányban készült, 10 gépelt oldalt, 3 táblázatot, 1db helyszínrajzot, 1 db hitelesítési
bizonyítványt tartalmaz.*

Ez a 3. példány

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 4 sz. mellékletében előírtak szerint, a környezeti zaj vizsgálatára és értékelésére

1. A vizsgálat általános leírása

1.1. A vizsgálatot végezte:

Zsiros Tibor
okl zajcsökkentési szakmérnök
Nyíregyháza, Bláthy Ottó u. 5.

1.2. A vizsgált létesítmény központjának neve és címe:

NARIVO Kft.
3450 Mezőcsát 092/6 hrsz

1.3. A vizsgált létesítmény neve és címe:

NARIVO Kft.
Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telepe
3552 Muhi 081/3, 081/4 hrsz

1.4. A vizsgálat időpontja:

2023. november 16. 10⁰⁰-14³⁰

1.5. A vizsgálat célja:

A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3, 081/4 hrsz területén lévő Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telepe zajkibocsátása miatt észlehető környezeti zaj megítélési szintjének meghatározása az újonnan telepített H-Tech 3/3 típusú (12,5 t/h) Szemestermény szárító és a kapcsolódó berendezései működése mellett.

A telekhatáron felvett mérési pontok megítélési szintjei a későbbiekben meghatározásra kerülő zajszempontú hatásterület, azon belül az akusztikai középpont és a középpontba koncentrált eredő hangteljesítményszint meghatározásához lesznek felhasználva.

1.6. A vizsgálatához felhasznált műszerek:

Sor-szám:	Megnevezés:	Gyártó:	Típus:	Gyártási szám:	OMH Hitelesítési bélyeg száma	Kalibrálási bélyeg jele	Hitelesítés érvényessége
1.	Precíziós zaj analizátor	SVANTEK	SVAN 979	21073	M 430888	-	2023. 12. 07.
2.	Hangnyomásszint kalibrátor	SVANTEK	SV 30A	2505	-	A04126	-

A vizsgálatához felhasznált műszerek megfelelnek az 1. pontossági osztályú zajmérőkre vonatkozó előírásoknak.

A vizsgálat során használt egyéb műszerek:

Sorsz.:	Megnevezés:	Gyártmány:	Típus:
1.	Digitális hőmérő	GANZ	DKH
2.	Szélességmérő	ÓM Szöv.	DKI

1.7. Vizsgálati körülmények:

Meteorológiai tényezők:	2023.11.16.	
	Nappal: 10 ⁰⁰ -14 ³⁰	Éjjel: -
Átlag hőmérséklet a mérés időtartama alatt:	11 [°C]	-[°C]
Szélesség a mérés időtartama alatt:	0 [m/s]	- [m/s]

2. Vizsgálati módszer:

A vizsgálatot a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 4. sz. mellékletében előírtak szerint végeztük el.

A méréseket az MSZ 18150-1:1998., valamint az abban hivatkozott szabványok előírásai szerint hajtottuk végre, a vizsgálatról a mérési jegyzőkönyv, illetve szakvélemény a már hivatkozott MSZ 18150-1:1998 szabvány 9. pontjában előírt tartalommal készült.

/A helyszín elrendezési vázlata a Z1. sz. ábrákon található/

2.1. A mérési pontok elhelyezkedése:

A mérési pontok elhelyezkedése a Z1c., Z1/d. sz. ábrákon található. A pontokra vonatkozó összefoglaló adatokat a 2. sz. táblázat tartalmazza.

2.2. A zajforrások leírása:

A zajforrások működésére és a működés körülményeire vonatkozó adatokat a 3. sz. táblázat tartalmazza.

2.3. A zaj jellege az MSZE 184:2004 sz. szabvány szerint

A zaj a mérési pontokon a vizsgálat időtartama alatt a szemestermény szárító, illetve a nevelő ólak vonatkozásában folyamatos állandó szintűnek, a teleszkópos homlokrakodók és terményszárító járművek vonatkozásában szakaszos, szakaszaiban állandó szintűnek volt tekinthető, tisztahangú összetevőt nem tartalmazott, impulzív jelleggel nem rendelkezett.

2.4. A vizsgálat ismertetése:

A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő telepén szemestermény szárítással és tárolással, valamint takarmány keveréssel, a szomszédos 081/4 hrsz területen lévő telepén sertésneveléssel foglalkoznak. A sertéstelepen az anyagmozgatáshoz kapcsolódó gépi

KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT	NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3, 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telepe	3/3 Példány
-------------------------	--	-------------

berendezések nappal (6:00-22:00), az ólak szellőztetését biztosító alacsony zajteljesítmény szintű ventilátorok igény szerint, de az éjjeli (22:00-6:00) időszakban is működhetnek.

A Terményszárító és tároló telep zajforrásai csak a nappali (6:00-22:00) időszakban üzemelnek.

A jelenlegi környezeti zajvizsgálat célja az újonnan telepített H-Tech 3/3 típusú (12,5 t/h) Szemestermény szárító és a kapcsolódó berendezései működése közben a NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3, 081/4 hrsz területén lévő Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telepe zajkibocsátása miatt észlelhető környezeti zaj megítélési szintjének meghatározása.

A Muhi 081/3 hrsz területen lévő telepen a termény beszállítás a nappali (6:00-22:00) időszakban történik. A most telepített H-Tech 3/3 típusú terményszárító és a kapcsolódó elő tisztító rosta, a porleválasztó ciklonok és ventilátoraik, valamint a terményszállító rédlerek, láncos szállítók, a Teleszkópos homlokrakodó és a már meglévő Takarmánykeverő gépi berendezései is csak a nappali (6:00-22:00) időszakban üzemelnek.

A jelenlegi vizsgálat a most telepített Terményszárító és kapcsolódó berendezéseinek üzemi zajkibocsátásra gyakorolt hatását vizsgálja, amelyek csak a nappali (6:00-22:00) időszakban üzemelnek. A vizsgálat célját tekintve, így a méréseket a nappali (6:00-22:00) időszakban végeztük el. A kibocsátott környezeti zaj mértékét a zajforrásokhoz legközelebb eső (Szárító középpontjától 958 m) 3552 Muhi, Ifjúság utcai lakóépületek zajtól védendő homlokzata előtt, valamint a zajszerpontú hatásterület meghatározása céljából a telekhatár vonalakon elhelyezkedő, kiegészítő mérési pontokon is meghatároztuk.

A mérési pontok elhelyezkedése a Z1/c, Z1/d. sz. ábrákon látható, a pontokra vonatkozó összefoglaló adatokat a 2. sz. táblázat tartalmazza.

A vizsgálat ideje alatt a Termény szárító és kapcsolódó berendezéseinek zajforrásai (3. sz. táblázat) próbaüzemi, de a majdani szokásos üzemvitelnek megfelelően, a Sertésnevelő telep és takarmány keverő zajforrásai a szokásos üzemvitelnek megfelelően működtek.

A folyamatos, illetve szakaszos, de szakaszaiban állandó szintű zajkibocsátás miatt a mérési időintervallumokat 10 percnél rövidebbre választottuk.

A méréseket a vizsgálati időn belül megismételve, az eredmények nem különböztek egymástól nagyobb mértékben 3 dB(A) értéknél. A zajforrások és megítélési pontok nagy távolsága (a legtöbb esetben több mint 100 m) miatt a méréseket háromszor ismételtük meg.

A vonatkozó szabvány előírása alapján az alapzaj értékeit is vizsgáltuk. Az alapzaj értékét a terményszárító telep vonatkozásában a zajforrások működésének szünetében, a sertésnevelő telep vonatkozásában a DK-i telekhatártól kb. 150 m távolságban határoztuk meg. A Muhi, Ifjúság utcai megítélési pont tekintetében az alapzaj meghatározása a párhuzamosan elhelyezkedő Muhi, Ónodi utca közepén történt, ahol a vizsgált zajforrások zaja már nem volt észlelhető, de az alapzaj nagy valószínűséggel megegyezett a mérési ponton mérhetővel.

A méréseket az alapzaj, illetve a közúti közlekedési zaj minimális értékeinél hajtottuk végre.

A mérőeszközöket a gyártó előírásai szerint a mérések megkezdése előtt és annak befejezése után is ellenőriztük. Az ellenőrzési (kalibrációs) értékek között különbséget nem tapasztaltunk.

3. A vizsgálati eredmények részletes ismertetése

3.1. A mérési eredmények és feldolgozásuk

/A mérések eredményeit mérési pontonkénti bontásban dolgoztuk fel. A megítélési szintek meghatározása az MSZ 18150-1:1998 számú szabvány előírásai alapján történt./

3.2. A megítélési szint, L_{AM} meghatározása:

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

Ahol

L_{Aeq} A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje a vonatkoztatási időre dB(A)

$$L_{Aeq} = L_{Aeq,mért} + K_a + K_b$$

Ahol

$L_{Aeq,mért}$ A mérési idő végén a zajmérő műszerről leolvasható egyenértékű A-hangnyomásszint dB(A)

K_a Alapzajkorrekció dB(A)
 $K_a = 10 \lg(1 - 10^{-0,1 \Delta L_A})$
Ahol

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

Ahol

L_{Aa} alapzaj dB(A)

K_b berendezetlen helyiség miatti korrekció dB(A)

K_{imp} Impulzuskorrekció dB(A)

$$K_{imp} = 2/3 (\bar{L}_{AImax} - \bar{L}_{ASmax}) \leq 6 \text{ dB}$$

Ha $\Delta L_{Amax} \geq 3 \text{ dB}$

Ahol

$$\Delta L_{Amax} = \bar{L}_{AImax} - \bar{L}_{ASmax}$$

\bar{L}_{AImax} A műszer impulzus (I) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszintek átlagértéke dB(A)

\bar{L}_{ASmax} A műszer lassú (S) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszintek átlagértéke dB(A)

K_{ton} keskenysávú korrekció dB(A)

/A mérések eredményeit és a korrekciós tényezők értékeit az 1. számú táblázatban mérési pontonkénti bontásban adtuk meg./

Az 1.sz. táblázatban szereplő egyéb jelölések:

$L_{Aeqj,mért}$ A vonatkoztatási idő j-edik részidejére vonatkozó mért egyenértékű A-hangnyomásszint dB(A)

$T_{V,j}$ A vonatkoztatási idő j-edik részideje min

$L_{AM,j}$ Részidőre vonatkozó korrigált szint dB(A)

A zajforrások megítélési időn belüli (nappali 6:00-22:00 közötti időszakban a legnagyobb hangnyomásszintet adó folyamatos 8 óra) működési időtartamát az 1. sz. táblázat T_{vj} [min] oszlopa tartalmazza.

3.3. A követelmény szint meghatározása:

3.3. A követelmény szint meghatározása:

A zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1a) bekezdése értelmében üzemi zajforrás zajkibocsátási határértékét a rendelet 1. számú mellékletében meghatározott módon a zajforrás hatásterületére kell megállapítani, ha a hatásterület érint zajtól védendő épületet, területet.

A hivatkozott rendelet 1. számú mellékletének 1. (a) pontja alapján az üzemi zajforrás zajkibocsátási határértéke megegyezik a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határértékkel, ha közvetlen, zajtól védendő területet is érintő hatásterülete nem áll fedésben más üzemi, vagy szabadidős zajforrás ilyen jellegű hatásterületével.

A vizsgált telepek környezetében az É-i, K-i, D-i és NY-i irányokban is Mezőgazdasági területek és Véderdő, ÉNY-i irányban Vízgazdálkodási terület helyezkedik el. A legközelebbi lakóterület az újonnan telepített Terményszárító berendezés középpontjától K-i irányban, a Mezőgazdasági területeken és a 35-ös Nyékládháza-Debrecen másodrendű főúton túl, ~958 m távolságban található.

Elviekben tehát, ha határértéket kellene megállapítani, esetünkben ez állna fenn, így a zajkibocsátási határérték (L_{KH})

$$L_{KH} = L_{TH} \text{ [dB]}$$

ahol

L_{TH} = a zajtól védendő területen a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határérték

A Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telepnek helyet adó terület közvetlenül lakóterülettel tehát nem érintkezik, a telekhatárhoz viszonyítottan K-i irányban 750 m távolságban (L_f területi funkciójú területen) található lakóterület.

Zajvédelmi szempontból a zajterheléssel érintett terület területfelhasználási egység szerinti besorolása tehát, K-i irányban L_f Lakóterület (falusias beépítésű) (Z1/a. sz. ábra), amelyre a vonatkozó zajterhelési határértékek *üzemi létesítményektől származó zaj tekintetében* az alábbi táblázatban kiemelve:

Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területen
/A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete/

Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre* (dB)	
		Nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe és temetők, zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

Megjegyzés: * Az L_{AM} megítélési szintet a zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló miniszteri rendeletben a zajforrás mérésére meghatározott módszerben megadottak szerint kell értelmezni.

L_{TH} nappal (L_f): **50 dB(A),** L_{TH} éjjel (L_f): **40 dB(A).**

A vizsgálat célját tekintve a zajkibocsátás megítélésénél a nappali $L_{KH} = L_{TH}$ határértékek teljesülését vizsgáljuk a későbbiekben.

4. Értékelés

4.1. A zajkibocsátás ellenőrző vizsgálat eredményének értékelése:

A legnagyobb megítélési szint

Mérési hely:	Legnagyobb megítélési szint mérési pontja:	L_{AM} [dB(A)]		L_{KH} [dB(A)]	
		nappal:	éjjel:	nappal:	éjjel:
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉK-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	M1	45	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉK-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	M2	44	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉK-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	M3	49	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉNY-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	M4	55	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉNY-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	M5	57	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz	M6	46	-	-	-
KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT		NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3, 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telepe			3/3 Példány

területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉNY-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)					
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe DNY-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	M7	44	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő telepe DNY-i telekhatárán (Z1/d. sz. ábra szerint)	M8	*(1)	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő telepe DNY-i telekhatárán (Z1/d. sz. ábra szerint)	M9	*(1)	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő telepe D-i telekhatárán (Z1/d. sz. ábra szerint)	M10	*(1)	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő telepe DK-i telekhatárán (Z1/d. sz. ábra szerint)	M11	*(1)	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő telepe K-i telekhatárán (Z1/d. sz. ábra szerint)	M12	50 ⁽¹⁾	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe DK-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	M13	57	-	-	-
A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe DK-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	M14	68	-	-	-
3552 Muhi, Ifjúság u. 18.sz. (193/24 hrsz) ingatlanon lévő lakóépület NY-i zajtől védendő homlokzata előtt 2 m távolságban	M15	*(1)	-	50	40

(1) - Három vizsgálati eredmény átlaga

* - a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzaj A-hangnyomásszintjénél

4.2 Az összefoglaló értékelés:

Környezeti zajkibocsátást ellenőrző vizsgálat elvégzésére került sor 2023. november 16.-án a NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3, 081/4 hrsz területén lévő Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telepe zajkibocsátása miatt észlehető környezeti zaj megítélési szintjének meghatározása céljából az újonnan telepített H-Tech 3/3 típusú (12,5 t/h) Szemestermény szárító és a kapcsolódó berendezései működése mellett.

A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területén lévő telepen szemestermény szárítással és tárolással, valamint takarmány keveréssel, a szomszédos 081/4 hrsz területén lévő telepen sertésneveléssel foglalkoznak. A sertéstelepen az anyagmozgatáshoz kapcsolódó gépi berendezések nappal (6:00-22:00), az ólak szellőztetését biztosító alacsony zajteljesítmény szintű ventilátorok igény szerint, de az éjjeli (22:00-6:00) időszakban is működhetnek.

A Terményszárító és tároló telep zajforrásai csak a nappali (6:00-22:00) időszakban üzemelnek.

A jelenlegi vizsgálat a most telepített Terményszárító és kapcsolódó berendezéseinek üzemi zajkibocsátásra gyakorolt hatását vizsgálja, amelyek csak a nappali (6:00-22:00) időszakban üzemelnek. A vizsgálat célját tekintve, így a méréseket a nappali (6:00-22:00) időszakban végeztük el. A kibocsátott környezeti zaj mértékét a zajforrásokhoz legközelebb eső (Szárító középpontjától 958 m) 3552 Muhi, Ifjúság utcai lakóépületek zajtól védendő homlokzata előtt, valamint a zajszerponti hatásterület meghatározása céljából a telekhatár vonalakon elhelyezkedő, kiegészítő mérési pontokon is meghatároztuk.

A mérési pontok elhelyezkedése a Z1/c, Z1/d. sz. ábrákon látható, a pontokra vonatkozó összefoglaló adatokat a 2. sz. táblázat tartalmazza.

A vizsgálat ideje alatt a Terményszárító és kapcsolódó berendezéseinek zajforrásai (3. sz. táblázat) próbaüzemi, de a majdani szokásos üzemvitelnek megfelelően, a Sertésnevelő telep és takarmány keverő zajforrásai a szokásos üzemvitelnek megfelelően működtek.

<i>A vizsgálati körülmények</i>	<i>Kritikus pont (k)</i>	<i>A vizsgálati eredmény ($E_{3\text{át}}$) és a zajvédelmi követelményérték (K) összefüggése</i>	<i>A zajterhelés a követelmény értéknek</i>	<i>A túllépés mértéke</i>
(1)	M1	-	-	- dB
(1)	M2	-	-	- dB
(1)	M3	-	-	- dB
(1)	M4	-	-	- dB
(1)	M5	-	-	- dB
(1)	M6	-	-	- dB
(1)	M7	-	-	- dB
(2)	M8	-	-	- dB
(2)	M9	-	-	- dB
(2)	M10	-	-	- dB
(2)	M11	-	-	- dB
(2)	M12	-	-	- dB
(1)	M13	-	-	- dB
(1)	M14	-	-	- dB
(2)	M15	$E_{3\text{át}} \leq K$	*	0 dB

(1) - A mérési pont zajforrástól mért távolsága ≤ 100 m

(2) - A mérési pont zajforrástól mért távolsága > 100 m

* - a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzaj A-hangnyomásszintjénél

A zajforrások és a zajterhelési pont (M15 3552 Muhi, Ifjúság u. 18.sz. (193/24 hrsz) lakóépület) nagy távolsága (több mint 958 m) miatt háromszor megismételt mérések eredményeinek átlaga alapján megállapítható, hogy a NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3, 081/4 hrsz területén lévő Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telepének együttes zajkibocsátása miatt észlehető zajterhelés egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. Az állapítható meg, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzaj A-hangnyomásszintjénél. Tekintettel azonban arra, hogy az alapzaj is kisebb a vonatkozó zajterhelési határértékeknél ($L_{THnappal}:50$ dB), nagy biztonsággal kijelenthető, hogy a NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 területen telepített Szemestermény szárító zajforrásai által kibocsátott környezeti zaj a sertéstelep egyéb zajforrásaival együtt sem lépi túl a vonatkozó követelményszintet a domináns zajforrásokhoz legközelebb eső Muhi, Ifjúság utcai ingatlanokon lévő lakóépületek zajtól védendő homlokzatai előtti megítélési pontokon.

Nyíregyháza, 2023. november 22.



Zsiros Tibor
zajvédelmi szakértő
SZKV 1.4. K.ny.sz.:15-0184
4400 Nyíregyháza, Bláthy Ottó u. 5.
Tel.: 20/998-20-96

1. sz. táblázat

A mérés időpontja: 2023. november 16. 10⁰⁰-14³⁰, nappal

/A hangnyomásszint adatok dB(A)-ban, az időre vonatkozó adatok min-ban./

Mérési pont	L _{Aa}	– L _{ASmax}	– L _{Almax}	L _{Aeqj} , mért	T _{V,j}	K _a	K _{imp}	K _{ton}	L _{AMj}	L _{AM}
M1	43,4	48,5	49,9	47,2	400	-2,3	0	0	44,9 ⁽¹⁾	45
	43,4	50,2	52,4	48,8	40	-1,5	0	0	47,3 ⁽²⁾	
	43,4	48,7	49,9	47,4	40	-2,2	0	0	45,2 ⁽³⁾	
M2	43,4	47,8	49,4	46,4	400	-3	0	0	43,4 ⁽¹⁾	44
	43,4	49,9	52,1	48,4	40	-1,7	0	0	46,7 ⁽²⁾	
	43,4	48,2	49,6	46,8	40	-2,7	0	0	44,1 ⁽³⁾	
M3	43,4	50,6	51,9	49,7	400	-1,2	0	0	48,5 ⁽¹⁾	49
	43,4	51,7	52,6	50,2	40	-1	0	0	49,2 ⁽²⁾	
	43,4	50,8	52,3	49,9	40	-1,1	0	0	48,8 ⁽³⁾	
M4	43,4	56,4	57,1	55,5	400	-0,3	0	0	55,2 ⁽¹⁾	55
	43,4	58,8	60,5	57,2	40	-0,2	0	0	57 ⁽²⁾	
	43,4	57,1	59,2	55,8	40	-0,3	0	0	55,5 ⁽³⁾	
M5	43,4	58,3	59,8	56,6	400	-0,2	0	0	56,4 ⁽¹⁾	57
	43,4	59,9	61,8	58,3	40	-0,1	0	0	58,2 ⁽²⁾	
	43,4	58,1	60,4	56,9	40	-0,2	0	0	56,7 ⁽³⁾	
M6	43,4	48,6	49,5	47,6	400	-2,1	0	0	45,5 ⁽¹⁾	46
	43,4	51,6	53,7	49,2	40	-1,3	0	0	47,9 ⁽²⁾	
	43,4	49,4	51,4	47,9	40	-1,9	0	0	46 ⁽³⁾	
M7	43,4	47,2	48,1	46,4	400	-3	0	0	43,4 ⁽¹⁾	44
	43,4	49,7	50,9	47,8	40	-2	0	0	45,8 ⁽²⁾	
	43,4	47,9	49,8	46,6	40	-2,8	0	0	43,8 ⁽³⁾	
M8	39,6	41,8	42,9	41,2	400	-	-	-	– ⁽¹⁾	*(4)
	39,6	43,2	44,8	42,5	40	-	-	-	– ⁽²⁾	
	39,6	42,4	43,6	41,6	40	-	-	-	– ⁽³⁾	
M9	39,6	41,6	42,8	41,1	400	-	-	-	– ⁽¹⁾	*(4)
	39,6	43,1	44,6	42,2	40	-	-	-	– ⁽²⁾	
	39,6	42,2	43,3	41,3	40	-	-	-	– ⁽³⁾	
M10	39,6	41,2	42,5	40,3	400	-	-	-	– ⁽¹⁾	*(4)
	39,6	42,2	43,1	41,1	40	-	-	-	– ⁽²⁾	
	39,6	41,3	42,2	40,3	40	-	-	-	– ⁽³⁾	
M11	39,6	41,3	42,7	41	400	-	-	-	– ⁽¹⁾	*(4)
	39,6	42,9	44,6	42,4	40	-	-	-	– ⁽²⁾	
	39,6	42,4	43,7	41,6	40	-	-	-	– ⁽³⁾	
M12	43,4	51,6	53	50,7	400	-0,9	0	0	49,8 ⁽¹⁾	50 ⁽⁴⁾
	43,4	53,7	55,8	52,6	40	-0,6	0	0	52 ⁽²⁾	
	43,4	52,2	53,7	51	40	-0,8	0	0	50,2 ⁽³⁾	
M13	43,4	58,4	59,6	57,2	400	-0,2	0	0	57 ⁽¹⁾	57
	43,4	59,8	61,6	58,4	40	-0,1	0	0	58,3 ⁽²⁾	
	43,4	58,6	60,3	57,6	40	-0,2	0	0	57,4 ⁽³⁾	
M14	43,4	68,2	69,4	67,6	400	0	0	0	67,6 ⁽¹⁾	68
	43,4	69,7	71,8	68,4	40	0	0	0	68,4 ⁽²⁾	
	43,4	68,8	70,9	67,8	40	0	0	0	67,8 ⁽³⁾	
M15	44,2	44,8	45,9	44,2	400	-	-	-	– ⁽¹⁾	*(4)
	44,2	44,8	45,9	44,2	40	-	-	-	– ⁽²⁾	
	44,2	44,8	45,9	44,2	40	-	-	-	– ⁽³⁾	

(1) – H-Tech 3/3 (12,5 t/h) Terményszárító működése

(2) – H-Tech 3/3 (12,5 t/h) Terményszárító és a terményszállító pótkocsis traktorok működése

KÖRNYEZETI ZAVIZSGÁLAT

NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3, 081/4 hrsz területén lévő Sertésnevelő,
Terményszárító és tároló telepe

3/3 Példány

(3) – H-Tech 3/3 (12,5 t/h) Terményszárító és a Bobcat TL 38.70HF teleszkópos homlokrakodó működése

(4) - Három vizsgálati eredmény átlaga

* - a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzaj A-hangnyomásszintjénél

2. sz. táblázat

/A mérési pontok elhelyezkedését a Z1/d. sz. ábra szemlélteti/

Mérési pont:			
jele:	helye:	magasság:	jelleg:
M1	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉK-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M2	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉK-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M3	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉK-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M4	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉNY-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M5	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉNY-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M6	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe ÉNY-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M7	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe DNY-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M8	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő telepe DNY-i telekhatárán (Z1/d. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M9	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő telepe DNY-i telekhatárán (Z1/d. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M10	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő telepe D-i telekhatárán (Z1/d. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M11	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő telepe DK-i telekhatárán (Z1/d. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M12	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő telepe K-i telekhatárán (Z1/d. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M13	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe DK-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
M14	A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3 hrsz területen lévő Termény szárító és tároló telepe DK-i telekhatárán (Z1/c. sz. ábra szerint)	talajszint felett 1.5 m	ZK
KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT		NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3, 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telepe	
		3/3 Példány	

M15	3552 Muhi, Ifjúság u. 18.sz. (193/24 hrsz) ingatlanon lévő lakóépület NY-i zajtól védendő homlokzata előtt 2 m távolságban	Földszint padlósínt felett 1.5 m	ZT

ZT- Zajterhelési pont

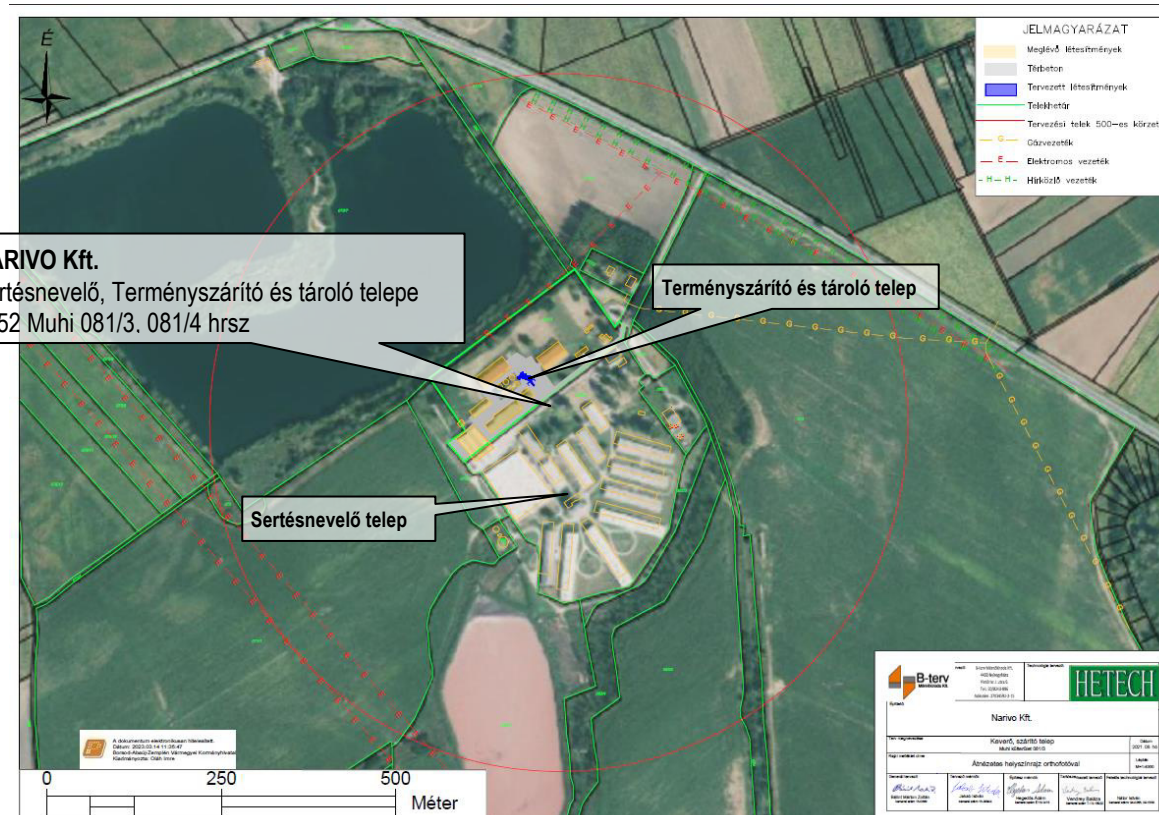
ZK- Zajkibocsátási pont

3. sz. táblázat

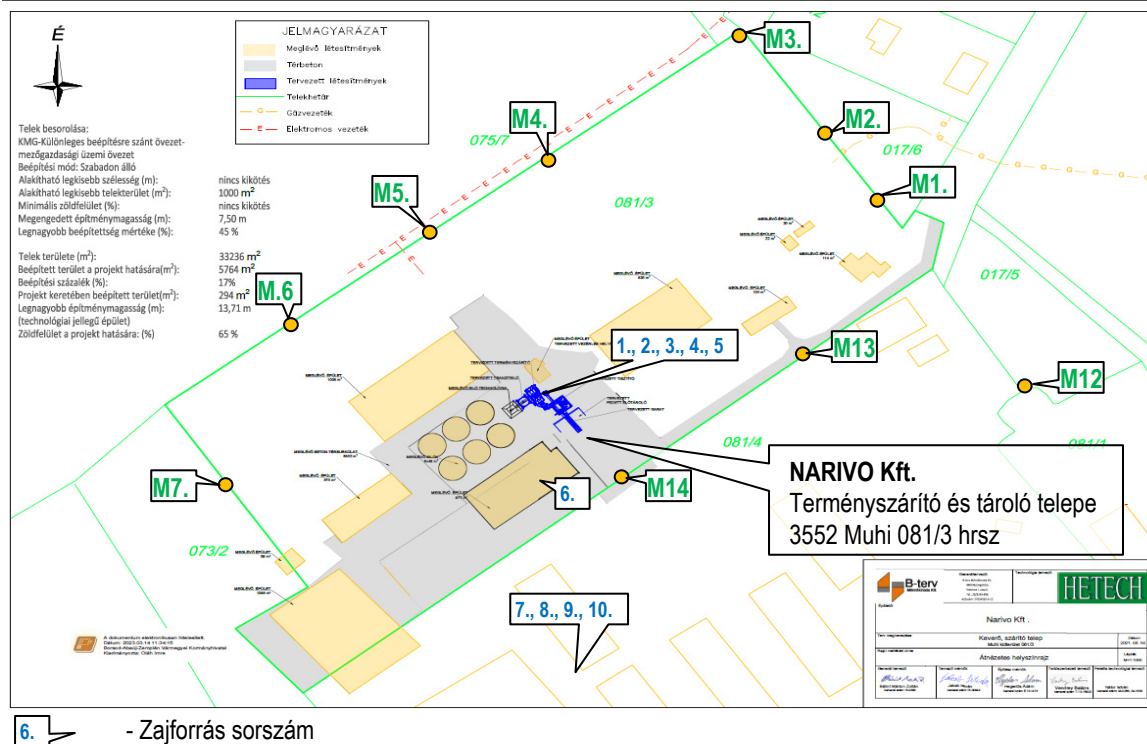
Ssz.:	Zajforrás megnevezése:	Üzemidő:[min/min] működési/megítélési idő		Működés helye:	Megjegyzés:
		Nappal:	Éjjel		
	<u>Terményszárító és tároló telep</u>				
1.	H-Tech 3/3 (12,5 t/h) Szemestermény szárító és kiegészítő berendezései (serleges termény felvonók, láncos szállítók, síkrostás magtisztító, porelszívó ventilátorok)	480/480	-/30	Szabadban	-
2.	Előtisztító rosta és porelszívó ventilátora, porleválasztó ciklonjának kifúvó nyílása	480/480	-/30	Szabadban	-
3.	Ciklofánok porelszívó ventilátora és porleválasztó ciklonjának kifúvó nyílása	480/480	-/30	Szabadban	-
4.	Terményszállító pótkocsis traktorok	40/480	-/30	Szabadban	-
5.	Bobcat TL 38.70HF Teleszkópos homlokrakódó (1 db)	40/480	-/30	Szabadban	-
6.	Takarmánykeverő technológia gépi berendezései	480/480	-/30	Épületben	-
	<u>Sertésnevelő telep</u>				
7.	Sertés ólak szellőztető ventilátorai	480/480	30/30	Szabadban	-
8.	Pótkocsis traktor	90/480	-/30	Szabadban	-
9.	Villás targonca	60/480	-30	Szabadban	-
10.	Teherjárművek	10/480	-30	Szabadban	-

A zajforrások sorszám szerinti jelölése a Z1/c. sz. ábrán

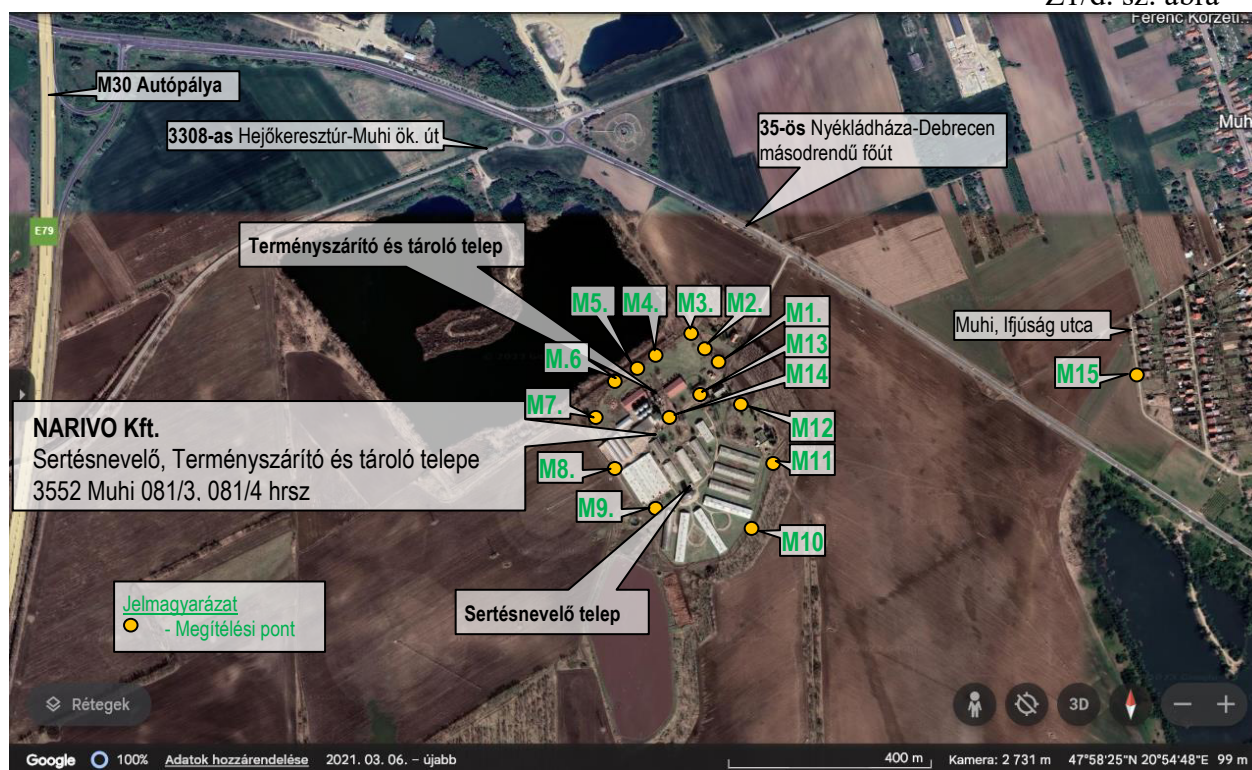
Z1/b. sz. ábra



Z1/c. sz. ábra



Z1/d. sz. ábra



Forrás: Google Earth



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLOGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /02640-001/2021

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:
Típus:
Azonosító szám:

Integráló zajszintmérő

**SVANTEK
SVAN979
21073**

Hitelesítésre bementa:

Név:
Cím:

**Zsiros Tibor
4400 Nyíregyháza, Bláthy Ottó u.5.**

A hitelesítés helye és ideje:

**BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2021. december 07.**

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 **M430888** 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

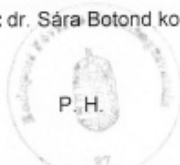
2023. december 07-ig használható hiteles mérésre.

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, 2021. december 07.

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



Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Némethyúti út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563 – Fax: +36 (1) 458-5927
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