

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

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

**zajszempontú hatásterülete**

**Az üzemi zaj hatásterületének számítása:**

A NARIVO Kft. 3552 Muhi 081/3, 081/4 hrsz területen lévő Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telepének új zajszempontú hatásterület számítását az újonnan telepített H-Tech 3/3 típusú (12,5 t/h) Szemestermény szárító és a kapcsolódó berendezései üzemi zajkibocsátásra gyakorolt hatása tette szükségessé.

**A Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telep környezetének, tevékenységének és zajforrásainak bemutatása:**

A vizsgált Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telep 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 (Z1. sz. ábrák).

A telephelyhez legközelebb eső Lakóterület (3552 Muhi, Ifjúság utca lakóépületei Lf) területfelhasználási egység szerinti besorolására vonatkozó zajterhelési határértékek az alábbi táblázatban.

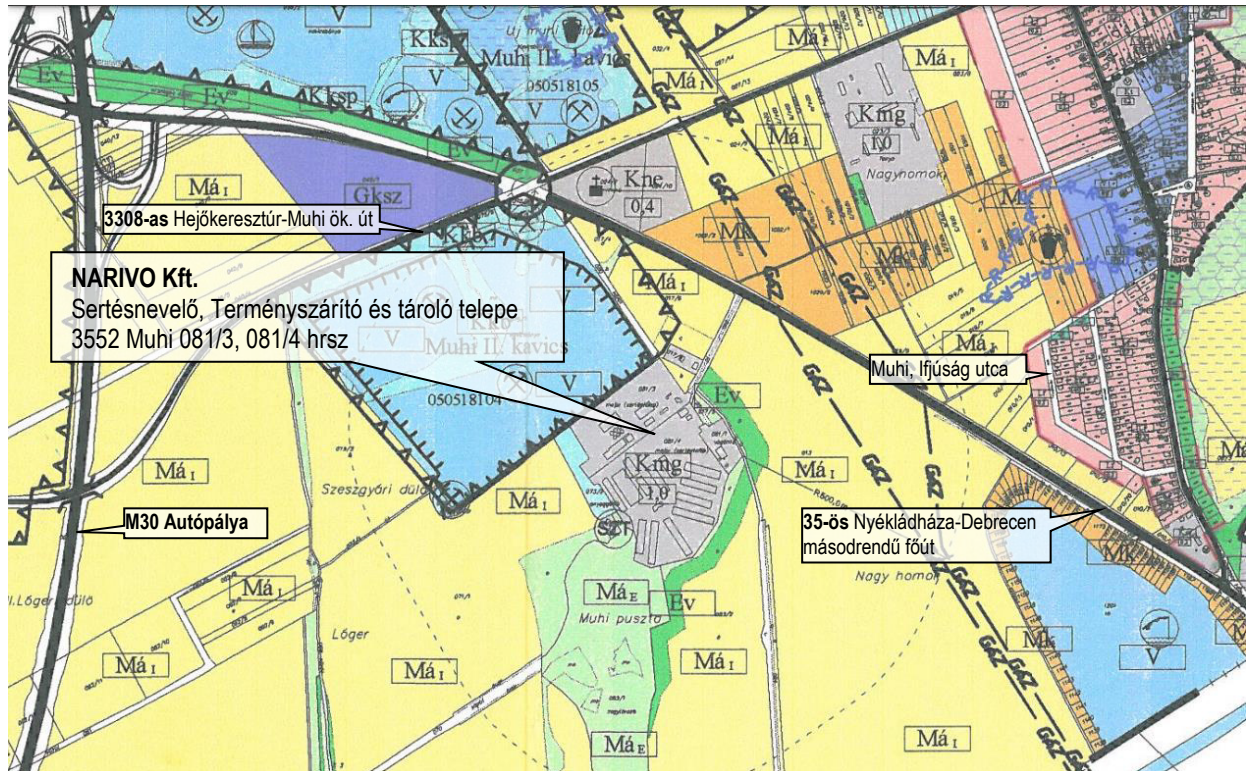
*Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területen*

*/A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete/*

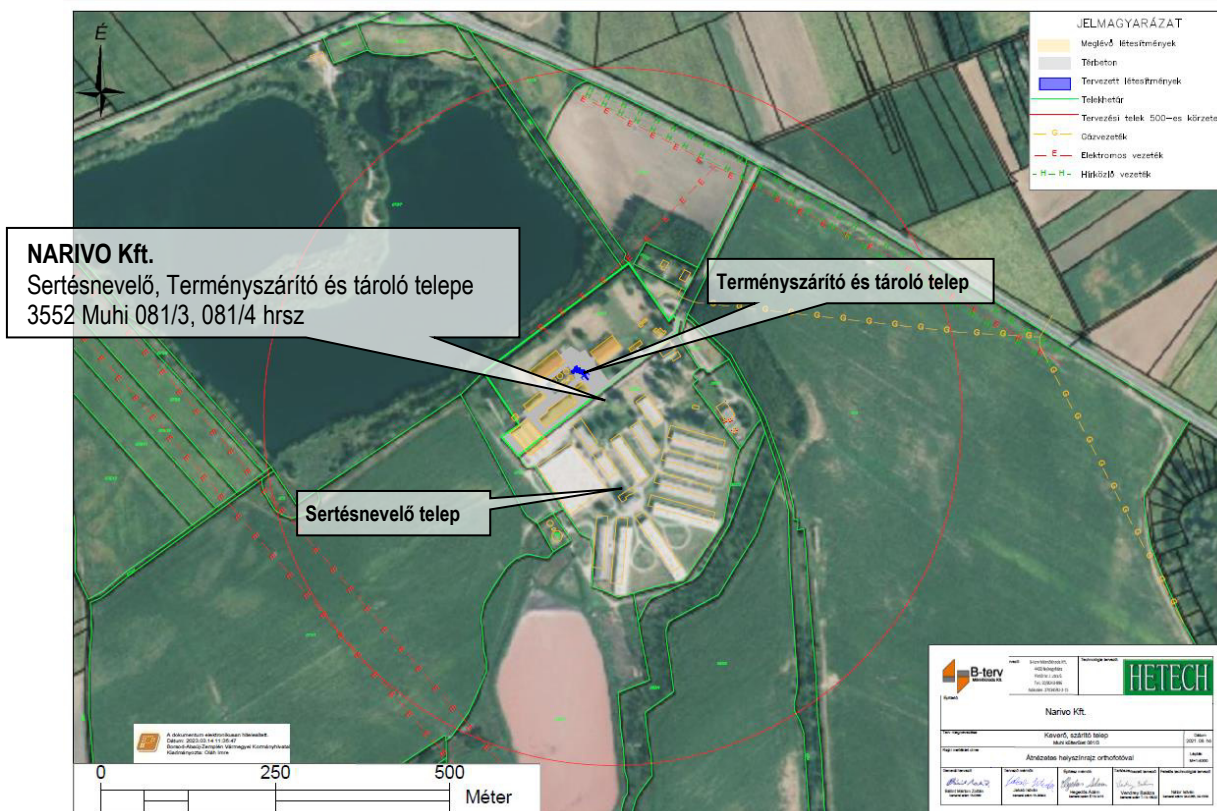
Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre* (dB)	
		Nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek 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 rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló miniszteri rendeletben a zajforrás mérésére meghatározott módszerben megadottak szerint kell értelmezni.

Z1/a. sz. ábra

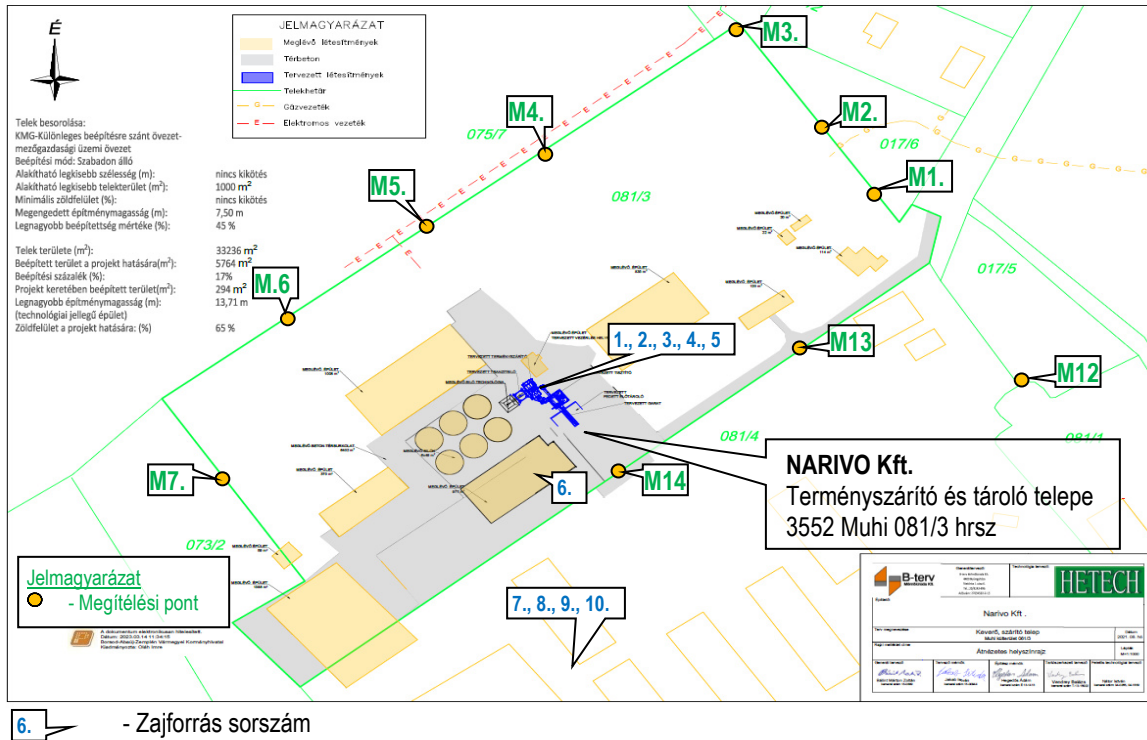


Z1/b. sz. ábra

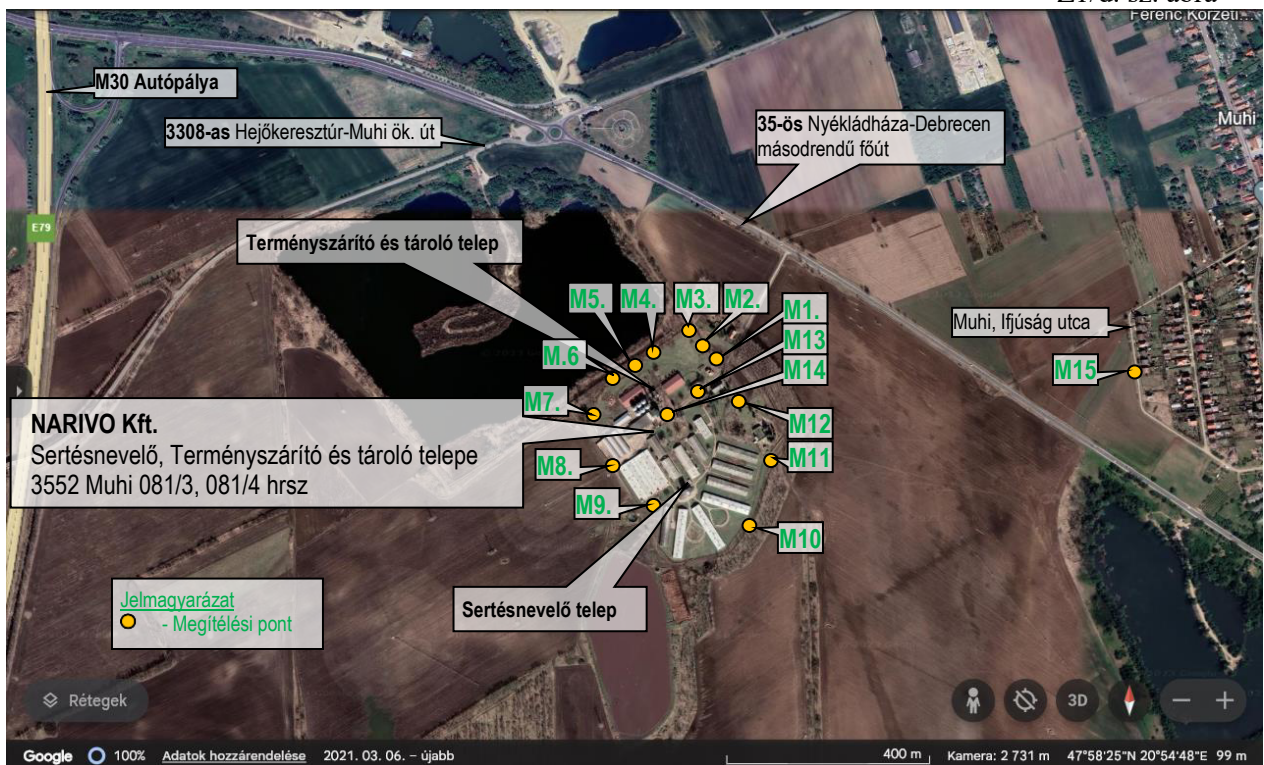




Z1/c. sz. ábra



Z1/d. sz. ábra



Forrás: Google Earth

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 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.

1. 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

### **A zajterhelés megítélésének vonatkoztatási pontjai**

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 mérésről készült 012-K-04/2023 zajmérési jegyzőkönyv telekhatáron felvett mérési pontjainak megítélési szintjeit használjuk fel a zajszempontú hatásterület, azon belül az akusztikai középpont és a középpontba koncentrált eredő hangteljesítményszint meghatározásához (Z1/d. sz ábra).

2. sz. táblázat

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

<i>Mérési pont:</i>			
<i>jele:</i>	<i>helye:</i>	<i>magasság:</i>	<i>jelle:</i>
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
M15	3552 Muhi, Ifjúság u. 18.sz. (193/24 hrsz) ingatlanon lévő lakóépület NY-i zajtól védendő homlokzata előtt 2 m távolságban	Földszint padlószint felett 1.5 m	ZT

ZT- Zajterhelési pont

ZK- Zajkibocsátási pont

### A megítélési pontok zajterhelésének meghatározása

A mérésről készült 012-K-04/2023 zajmérési jegyzőkönyv telekhatáron felvett mérési pontjainak megítélési szintjei az alábbi táblázatban

3. sz. táblázat

A mérés időpontja: 2023. november 16. 10<sup>00</sup>-14<sup>30</sup>, nappal

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

Mérési pont	L <sub>Aa</sub>	- L <sub>ASmax</sub>	- L <sub>Almax</sub>	L <sub>Aeqj, mért</sub>	T <sub>v,j</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>imp</sub>	K <sub>ton</sub>	L <sub>AMj</sub>	L <sub>AM</sub>
M1	43,4	48,5	49,9	47,2	400	-2,3	0	0	44,9 <sup>(1)</sup>	45
	43,4	50,2	52,4	48,8	40	-1,5	0	0	47,3 <sup>(2)</sup>	
	43,4	48,7	49,9	47,4	40	-2,2	0	0	45,2 <sup>(3)</sup>	
M2	43,4	47,8	49,4	46,4	400	-3	0	0	43,4 <sup>(1)</sup>	44
	43,4	49,9	52,1	48,4	40	-1,7	0	0	46,7 <sup>(2)</sup>	
	43,4	48,2	49,6	46,8	40	-2,7	0	0	44,1 <sup>(3)</sup>	
M3	43,4	50,6	51,9	49,7	400	-1,2	0	0	48,5 <sup>(1)</sup>	49
	43,4	51,7	52,6	50,2	40	-1	0	0	49,2 <sup>(2)</sup>	
	43,4	50,8	52,3	49,9	40	-1,1	0	0	48,8 <sup>(3)</sup>	
M4	43,4	56,4	57,1	55,5	400	-0,3	0	0	55,2 <sup>(1)</sup>	55
	43,4	58,8	60,5	57,2	40	-0,2	0	0	57 <sup>(2)</sup>	
	43,4	57,1	59,2	55,8	40	-0,3	0	0	55,5 <sup>(3)</sup>	
M5	43,4	58,3	59,8	56,6	400	-0,2	0	0	56,4 <sup>(1)</sup>	57
	43,4	59,9	61,8	58,3	40	-0,1	0	0	58,2 <sup>(2)</sup>	
	43,4	58,1	60,4	56,9	40	-0,2	0	0	56,7 <sup>(3)</sup>	
M6	43,4	48,6	49,5	47,6	400	-2,1	0	0	45,5 <sup>(1)</sup>	46
	43,4	51,6	53,7	49,2	40	-1,3	0	0	47,9 <sup>(2)</sup>	
	43,4	49,4	51,4	47,9	40	-1,9	0	0	46 <sup>(3)</sup>	
M7	43,4	47,2	48,1	46,4	400	-3	0	0	43,4 <sup>(1)</sup>	44
	43,4	49,7	50,9	47,8	40	-2	0	0	45,8 <sup>(2)</sup>	
	43,4	47,9	49,8	46,6	40	-2,8	0	0	43,8 <sup>(3)</sup>	
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 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(4)</sup>
	43,4	53,7	55,8	52,6	40	-0,6	0	0	52 <sup>(2)</sup>	
	43,4	52,2	53,7	51	40	-0,8	0	0	50,2 <sup>(3)</sup>	
M13	43,4	58,4	59,6	57,2	400	-0,2	0	0	57 <sup>(1)</sup>	57
	43,4	59,8	61,6	58,4	40	-0,1	0	0	58,3 <sup>(2)</sup>	
	43,4	58,6	60,3	57,6	40	-0,2	0	0	57,4 <sup>(3)</sup>	
M14	43,4	68,2	69,4	67,6	400	0	0	0	67,6 <sup>(1)</sup>	68
	43,4	69,7	71,8	68,4	40	0	0	0	68,4 <sup>(2)</sup>	
	43,4	68,8	70,9	67,8	40	0	0	0	67,8 <sup>(3)</sup>	
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

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

### **Az üzemi zaj tényleges hatásterületének számítása:**

A közvetlen hatásterületet, vagy a tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületét a 284/2007. (X. 29. ) Korm. rendelet 6. §-a definiálja.

**6. § (1)** A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- 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,
- 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.

A zajvédelmi szempontú hatásterület határának –figyelemmel az Z1. sz. ábrákra, a K-i irányban elhelyezkedő lakóterület vonatkozásában a 284/2007. (X. 29. ) Korm. rendelet 6. § (1) b) pontban megfogalmazottat tekintjük, mert a háttérterhelés mértéke ( $L_{95}$  [dB] alapján)  $L_{AHnappal} = 45$  dB értékű volt nappal méréseink alapján. A zajtól nem védendő Mezőgazdasági területek vonatkozásában a már hivatkozott Korm. rendelet 6. § (1) d) pontjában megfogalmazottat vesszük kritérium értéknek. A vizsgált zajtól védendő területre más üzemi, vagy szabadidős zajforrás nem fejt ki terhelő hatást.

A 284/2007. (X. 29. ) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdése alapján a környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető.

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 hatásterület határa tehát az a vonal, ahol a zajforrásoktól származó zaj Lakóterület (falusias beépítésű)  $L_f$  területi funkció esetén nappal 45 dB,  $M_g$  területi funkció esetén nappal 45 dB.

A későbbiekben a zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 10. sz. mellékletében foglaltak felhasználásával meghatározzuk a Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telep akusztikai középpontját ( $EOV_{x_0;y_0}$ ), az akusztikai középpontba koncentrált eredő hangteljesítményszintet ( $L_{w0}$  [dBA]), valamint irányítottági tényezőket ( $DI_j$  [dB]) és a kritérium szintek alapján az irányonkénti területi kiterjedéseket ( $r_{Tk,j}$  [m]), melyeket az alábbi 4. sz. táblázatban foglaltunk össze és a Z2 . sz. ábrán mutatunk be.

A hang terjedésének számításánál a zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 11. sz. mellékletében foglaltakat vettük figyelembe. Ezen melléklet a meghatározott

környezeti feltételek között, az észlelés helyén keletkező zajterhelésnek a környezeti zajforrások zajkibocsátási adatai alapján való számítási módszereit tartalmazza.

### *Az alkalmazott összefüggések*

Valamely hangforrás által egy  $s_t$  távolságban lévő pontban létrehozott hangnyomásszintet az alábbi összefüggés szerint számítjuk:

$$L_t = (L_w + K_{Ir} + K_{\Omega}) - (K_d + \Sigma K)$$

Ahol

$L_w$	Hangteljesítményszint	dB
$K_{Ir}$	Irányítási index, mely figyelembe veszi az egyes egyedi források irányonkénti sajátos sugárzási veszteségét	dB
$K_{\Omega}$	Irányítási tényező, mely a hangforrás közelében lévő visszaverő felületeket veszi figyelembe, amelyek a hangtér egy-egy részében megnövekedett lesugárzáshoz vezetnek	dB
$K_d$	Távolságtól függő tényező, mely egy akadálytalanul és minden irányban gömbszerűen terjedő, pontszerűnek tekintett hangforrásból kibocsátott hanghullám hangnyomásszint-csökkenését határozza meg	dB
$\Sigma K$	Összes hangnyomásszint-csökkenés szélirányú terjedés esetén a veszteségmentes hangterjedéssel szemben, az alábbi hatások figyelembevételével	dB
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levegő hangelnyelő hatása</li> <li>• Talaj és a talajközeli meteorológia viszonyok miatti csillapodás</li> <li>• Növényzet csillapító hatása</li> <li>• Beépítettség miatti szintcsökkenés</li> <li>• Akadályok hangárnyékoló hatása</li> </ul>	

Az egyedi hangforrás közepétől  $s_t$  távolságra eső terhelési ponton a hangnyomásszintet szélirányú terjedés esetén az alábbi egyenlet szerint számítjuk:

$$L_t = L_w + K_{Ir} + K_{\Omega} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e \quad (1)$$

Ahol

$L_w$	Hangteljesítményszint	dB
$K_{Ir}$	Irányítási index	dB
$K_{\Omega}$	Irányítási tényező	dB
$K_d$	Távolság tényező	dB
$K_L$	Levegő elnyelés mértéke	dB
$K_m$	A talaj és az időjárás csillapító hatása	dB
$K_n$	A növényzet hatása	dB
$K_B$	A beépítettség hatása	dB
$K_e$	Beiktatási veszteség	dB

A  $K_d$  távolságtól függő tényező értéke a gömbhullám elméletéből adódik:

$$K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11 \quad (2)$$

Ahol

$s_t$  – a zajforrás és a megítélési pont távolsága [m]

$s_0$  - referencia érték [1 m]

A talajviszonyok és a meteorológia csillapító hatása

$$K_m = 4,8 - 2 * (h_m/s_t) * (17 + 300/s_t) > 0 \text{ dB} \quad (3)$$



$h_m$  – a talajszint feletti közepes magasság

4. sz. táblázat

Lke területi funkció Nappal (6:00-22:00)

m: (dB)	$x_j$ : (m)	$y_j$ : (m)	$L_j$ : (dB)	$x_0$ : (m)	$y_0$ : (m)	$L_{w0}$ : (dBA)	$DI_j$ : (dB)	$r_j$ : (m)	$L_{TH,j}$ : (dB)	$r_{Tk,j}$ : (m)
M1	315,2	206,2	45				-5,73292	133,49	45	134
M2	296,1	234,1	44				-6,13121	143,07	45	128
M3	262,2	279,9	49				0,463127	171,9	45	272
M4	181,2	219,5	55				2,789442	112,61	45	356
M5	144,4	191,5	57				4,430845	108,06	45	<b>430</b>
M6	104,6	162	46				-5,34496	124,41	45	140
M7	79,5	89,9	44				-6,21865	141,64	45	126
M12	362,4	134	50				-0,03265	144,7	45	257
M13	284,3	147,3	57				1,071317	73,4	45	292
M14	219,5	95,7	68				-0,24194	17,78	45	251
				<b>219,16</b>	<b>113,48</b>	<b>101,2</b>				

Ahol:

$x_j, y_j$	Megítélési pontok relatív koordinátái	m
$L_j$	Megítélési pontok számított, mért zajterhelési szintjei	dB
$x_0, y_0$	Üzem akusztikai középpontjának relatív koordinátái	m
$L_{w0}$	Az akusztikai középpontba koncentrált eredő hangteljesítményszint	dB
$DI_j$	Az irányítottsági tényező a j-edik pont irányában	dB
$r_j$	A j-edik pont távolsága az akusztikai középponttól	m
$L_{TH,j}$	A hatásterületi kiterjedésre vonatkozó kritérium szint a j-edik pont irányában	dB
$r_{Tk,j}$	Hatásterületi kiterjedés sugara a j-edik pont irányában	m

A fentiekhez hasonló elven számolva a gazdasági terület vonatkozásában, az alábbi 5. sz. táblázatban összefoglaltuk a megítélési időszakokra, illetve területi funkciókra vonatkoztatott hatásterületi kritériumok alapján számolt területi kiterjedéseket.

5. sz. táblázat

Területi funkció	Területi kiterjedés nagysága a Sertésnevelő, Terményszárító és tároló telep akusztikai középpontjából (Z2. sz. ábra) rajzolt "r" Sugarú kör [m]*	
	Nappal (6:00-22:00)	Éjjel (22:00-6:00)
Lakóterület (falusias beépítésű) $L_f$ (N/É 45/- dB)	<b>430</b>	-
Mezőgazdasági terület zajtól nem védendő része (N/É 45/- dB)	<b>430</b>	-

\*- a zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 10. sz. mellékletében foglaltak felhasználásával meghatározott akusztikai középpont, akusztikai középpontba koncentrált eredő hangteljesítményszint, valamint irányítottsági tényező alapján számított értékek

Z2. sz. ábra



Forrás: Google Earth

A Z2. sz. ábrán a 4. sz. táblázat legkedvezőtlenebb irányítottsági tényezőjéhez ( $DI_j$ ) tartozó területi kiterjedés értéket ábrázoltuk. Az 5. sz. táblázat eredményei alapján megállapítható, hogy a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületi területi kiterjedései sem a Lakóterület (falusias beépítésű), sem a Mezőgazdasági területi funkció tekintetében nem érintenek zajtól védendő épületeket, területeket (akusztikai középpont és a legközelebbi 3552 Muhi, Ifjúság u. 18.sz. (193/24 hrsz) lakóépület távolsága ~958 m (Z2. sz. ábra)).

**A Z2. sz. ábrán látható, hogy a területi kiterjedésen nincs védendő terület, épület vagy helyiség, így a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bekezdés a) pontja értelmében nem kell környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni.**

Nyíregyháza, 2023. november 22.

*Zs. Tib*

Zsiros Tibor  
környezetvédelmi szakértő  
SZKV 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. K.ny.sz.:15-0184  
4400 Nyíregyháza, Bláthy Ottó u. 5.  
Tel.: 20/998-20-96