

Zajvédelmi hiánypótlás

PEMIKA-TRANS Kft
3375 Mezőtárkány, 077/9. hrsz.
sertéstartó telephely egységes környezethasználati
engedélyeztetéséhez

Készült: 3. példányban

2025. október hó

A dokumentáció 10. számozott oldalt tartalmaz.
1. számú példány

Előzmények

A Pemika-Trans Kft Mezőtárkány, Külterület 077/9 helyrajzszám alatt sertéstelepet üzemeltet, ehhez egységes környezethasználati engedély szükséges.

Engedélyes 2025. július 31. napjáig hatályos egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, melyet a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és természetvédelmi Osztály a HE-02/KVTO/00823/2020. és HE/KVO/00070-8/2020. iktatószámú határozatával adott ki.

Ezen zajvédelmi hiánypótlás a Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály HE/KVO/01699-12/2025. iktatószámán kiadott hiánypótlási felhívás 4-7. pontjához készült.

1. Zaj- és rezgésvédelem

Ezen tervfejezet célja a telepített technológia és az üzemelés zaj- és rezgésvédelmi szempontú vizsgálata. A fejezetben a zajkibocsátások, ill. zajterhelések mértékének számítását mutatjuk be.

1.1. A telephely környezete, védendő létesítmények

A sertésnevelő telep Mezőtárkány település közigazgatási külterületén, a település belterületi határtól D.-i irányban (Gksz övezetben), mintegy 2800 m távolságra található, míg Besenyőtelek tekintetében 2500 m távolságra helyezkedik el. A telephely 500 m-es környezetén belül mezőgazdasági művelés alatt álló szántók, alsórendű közlekedési út, Mezőtárkány település közigazgatási külterülete található, mely területen belül kiemelten védendő nem helyezkedik el. Az ingatlant mezőgazdasági művelésű területek veszik körbe. A telephely a 33-as számú szilárd burkolatú közútról letérve a 33101-es úton közelíthető meg. A telephely drótfonatos kerítéssel körbekerített.

A legközelebbi létesítmény a telephelytől délre, kb. 250 méterre található Gksz övezetben mezőgazdasági telephely (hrsz:078/2)

A telepen jelenleg összesen 5 db állattartó épület van. Új állattartó épület nem épül. Az épületek gerincmagassága 5 m. Az épületek végén kiépített takarmánytároló silók vannak.

Az ömlesztett takarmányok telepre történő szállítására és a tároló tornyokba juttatására zárt tartályú, légszállító rendszerű eszközt használnak. A takarmány szállítását a nappali időszakban végzik. Az állattartó épületek mellett elhelyezett takarmánytároló tornyokból a takarmánybehordó csiga segítségével kerül az ól etető rendszerébe. Éjszaka, illetve hétvégén nem végeznek a telephelyen be- és kiszállítási, valamint karbantartási tevékenységet.

Az állattartó épületekben keletkezett folyamatosan növekvő almos trágya kitárolása csak a turnus végén történik, oly módon, hogy homlokrakodós tolólappal kitolják az épület végébe, ahonnan pótkocsis szerelvénnel elszállítják közvetlenül mezőgazdasági termőterületekre.

Látható, hogy védendő homlokzat a telephely közelében nincs, körülötte mezőgazdasági szántóterület található Má-művelési ágban.

A telephelytől kb. 2500 méterre, Besenyőtelek településen található a legközelebbi védendő, Mezőtárkány település irányába pedig kb. 2800 méterre található a legközelebbi védendő ingatlan. A távolság miatt ezekkel nem számolunk.

1.2. A zaj- és rezgésterhelési határértékek meghatározása

A zaj- és rezgésvédelemről szóló rendelet szerint üzemi létesítmény létesítése esetén a környezetvédelmi hatóságtól zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni.

A telephelyen csak nappali műszakban végeznek munkát. (szállítás, állatgondozás)

Napi műszakidő (06.00-14.00-ig, 14.00-22.00-ig)

Éjjeli időszakban munkavégzés nem történik, csak a sertés ólakban (5 db) lévő gépi szellőztető berendezések üzemelnek.

A beruházással érintett ingatlan (sertéstelep) **Gksz – gazdasági kereskedelmi szolgáltató-ipari terület**, - építési övezetben található, míg védendő létesítmény **NINCS a telephely közelében.**

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőterület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület és különleges terület	60	50

M10, M20, M30, M40 irányokban védendő homlokzat nem található.

Javasolt zajkibocsátási határértékek

A zajterhelési határérték (L_{TH}) indoklása

(Területi besorolás alapján)

Az üzemi zajkibocsátásra vonatkozó zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról 1. sz. melléklete tartalmazza.

1. számú melléklet a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet A zajkibocsátási határérték megállapításának módszere (részlet):

A zajkibocsátási határértéket (L_{KH}) a következők szerint kell meghatározni.

1. Üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke megegyezik a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határértékkal, ha közvetlen hatásterülete nem áll fedésben más üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével.

$$L_{KH} = L_{TH}$$

ahol

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

Javasolt zajkibocsátási határértékek

Mivel a vizsgált létesítmény közvetlen környezetében egyéb, a vizsgált zajforrás zajkibocsátásával azonos típusú zajkibocsátással rendelkező üzemi létesítmény, zajforrás nem található, így $L_{KH} = L_{TH}$ javasoljuk érvényesíteni.

1.3. Vizsgálat során alkalmazott előírások

284/2007. (X. 29.) kormány rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

93/2007. (XII. 18.) KvvM rendelete a zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

MSZ 13111: 1985 Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása.

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

MSZ 15036:2002 Hangterjedés szabadban

27/2008. (XII.03.) KvVM-EüM. együttes rendelet a zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

1.4. Az üzemi zajkibocsátás lehatárolása

Az üzemeltetési sajátosságok, a várható zajkibocsátás és a környezeti adottságok figyelembe vételével zaj- és rezgésvédelmi szempontú közvetlen hatásterületként a telephely közvetlen környezete jelölhető meg.

A 284/2007. (X. 29.) korm. rendelet 5. §-ának (1) bekezdése alapján amennyiben jogszabály hatásterület bemutatását írja elő, a hatásterületet az alábbiakban meghatározott szabályok szerint kell megállapítani (rendelet 5-7 §-a). A (2)-dik bekezdés szerint a környezeti zajforrás

hatásterületét a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni, a 2) bekezdés a - f pontjaiban közölt eljárásokban, melynek alapján az a) pont szerint az előzetes vizsgálati eljárást közli. Az hatásterület határvonalának megállapításának módját a 6. § közli:

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 határértékkal, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkal,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB

A vizsgálatához kijelölt mérőfelületek és a megítélési pontok kijelölése

- É-i irányban (M10 mérőfelület) védendő létesítmény nem helyezkedik el. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 65 m.
- K-i irányban (M20 mérőfelület) védendő létesítmény nem helyezkedik el. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 45 m.
- D-i irányban (M30 mérőfelület) védendő létesítmény nem helyezkedik el. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 65 m.
- Ny-i irányban (M40 mérőfelület), védendő létesítmény nem helyezkedik el. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 45 m.

Megítélési pontok a mérőfelületeken

- **1001** Zajkibocsátási pont, északi irányban, a telephely ingatlanának telekhatárán. A mérőfelület és a tervezett létesítmény legkisebb távolsága 65 m.
- **2001** Zajkibocsátási pont, keleti irányban, a telephely ingatlanának telekhatárán. A mérőfelület és a tervezett létesítmény legkisebb távolsága 45 m.
- **3001** Zajkibocsátási pont, déli irányban, a telephely ingatlanának telekhatárán. A mérőfelület és a tervezett létesítmény legkisebb távolsága 65 m.
- **4001** Zajkibocsátási pont, nyugati irányban, a telephely ingatlanának telekhatárán. A mérőfelület és a tervezett létesítmény legkisebb távolsága 45 m.

Vizsgálati pontok a mérőfelületeken

Mérőfelület jele	Megítélési pont jele	Helyszín	Kritikus pont jellege
M10	1001	Északi irány telekhatár	ZKR
M20	2001	Keleti irány telekhatár	ZKR
M30	3001	Déli irány telekhatár	ZKR
M40	4001	Nyugati irány telekhatár	ZKR

ZKR zajkibocsátási referenciapont

ZT zajterhelési pont

Zajkibocsátási pontra határértéket nem adtunk meg.

1.5. Zajforrások felsorolása

Nappali időszakban domináns zajforrás a sertés ólakban beépített szellőztető rendszer zajával számolhatunk, a takarmánytároló-etetőrendszer zajával valamint az anyagmozgatással és a telephelyre történő ki-be szállítással.

1.5.1. Üzemi zajforrások, zajkibocsátások NAPPAL

(szabadban működő zajforrások nappal):

Megnevezés	menyiség	Közelítéri zajszint Lwa	Működési idő/műszak
	/db/		
Takarmányetető/tároló gépészet	5 db	85 dBA	4 óra
BIG DUTCHMAN THCL 155 keverő ventilátor	4 db	77 dBA	8 óra
BIG DUTCHMAN BDV 130 vég ventilátor	3 db	100 dBA	8 óra
Anyagszállítás (Homlokrakodó)	1 db	87 dBA	4 óra
Telephelyre érkező teherautók	3 db	87 dBA	4 óra*

**Az egyidejűleg beérkező teherautók maximális száma alapján felvett érték*

A teherautók zajkibocsátása csak a ki és beállítás idejéig hat.

A telephelyen, a fent felsorolt zajkibocsátásokon kívül egyéb zajforrás nem működik, a zajterhelés nagyságát nem befolyásolják.

A helyhez kötött zajforrások működési helye:

Ólak azonosítása	Ventilátorok száma (db)	Típusa	EOV koordinátái
1. ól	2 db keverő ventilátor (ólban)	BIG DUTCHMAN THCL 155	X 261560 és X 261545 Y 757360 és Y 757356
2. ól	2 db keverő ventilátor (ólban)	BIG DUTCHMAN THCL 155	X 261612 és X 261606 Y 757383 és Y 757403
3. ól	1 db végfali ventilátor (K-i homlokzaton)	BIG DUTCHMAN BDV 130	X 261554 Y 757429
4. ól	1 db végfali ventilátor (K-i homlokzaton)	BIG DUTCHMAN BDV 130	X 261531 Y 757423
5. ól	1 db végfali ventilátor (K-i homlokzaton)	BIG DUTCHMAN BDV 130	X 261517 Y 757396

Ólak azonosítása	Terménytároló siló száma (db)	EOV koordinátái
1. ól	1 db az épület K-i homlokzata előtt	X 261537 Y 757360
2. ól	1 db az épület D-i homlokzata előtt	X 261600 Y 757404
3. ól	1 db az épület NY-i homlokzata előtt	X 261565 Y 757381
4. ól	1 db az épület NY-i homlokzata előtt	X 261542 Y 757374
5. ól	1 db az épület É-i homlokzata előtt	X 261533 Y 757360

1.5.2. Közlekedési zajkibocsátás

Az ÁKMI Kht honlapján szereplő forgalomszámlálási adatok szerint a 33. számú közút forgalomszámlálási adatai a következők (5394. számlálóállomás):

2023. évi adatok		
személygépkocsi és kistehergépkocsi	autóbusz	tehergépkocsi
5191 db	57 db	520 db

A telephely a 33. számú főútról megközelíthető. Az úton jelentős a gépjárműforgalom. Az üzemeltető adatszolgáltatása alapján naponta átlagosan 3 db teherautó forgalmával számolhatunk.

Számítások szerint 0,1 dBA –val növeli a 33 sz. közút Besenyőtelek-Poroszló belterületi forgalmi útvonalain, védendő lakóépületek zajszintjét.

Látható, hogy a telephelyre érkező-távozó gépjárművek a főút forgalmi zaját nem növelik, a környezeti zajszintet növekedését nem eredményezik.

1.5.3. Üzemi zajforrások, zajkibocsátások ÉJJEL

Éjjeli időszakban domináns zajforrás a sertés ólakban beszerelt szellőztető rendszer, nincs etetés, anyagmozgatás és a telephelyre történő ki-be szállítás.

szabadban működő zajforrások éjjel

Megnevezés	menyiség /db/	Közelítési zajszint	Működési idő/műszak
BIG DUTCHMAN THCL 155 keverő ventilátor	4 db	77 dBA	8 óra
BIG DUTCHMAN BDV 130 vég ventilátor	3 db	100 dBA	8 óra

Részletes számítások a mellékletben láthatóak.

1.6. Zajkibocsátási/zajterhelési vizsgálatok eredménye

Zajkibocsátási A-hangnyomásszintek a kritikus pontokon

Mérőfelület	Kritikus pont	Zajkibocsátási/zajterhelési A-hangnyomásszint L_{Aeq} /dB(A)/		Zajkibocsátási/zajterhelési határérték L_{KH} /dB(A)/	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M10	1001	52	52	_*	_*
M20	2001	56	56	_*	_*
M30	3001	52	52	_*	_*
M40	4001	56	56	_*	_*

* Az M10, M20, M30, M40 jelű mérőfelületeken, illetve irányokra védendő létesítmények nem találhatóak, ezért zajkibocsátási határértékeket nem adunk meg.

1.7. Hatásterület meghatározása

Közlekedési zajkibocsátás hatásterülete

Mivel a célforgalom a 3 dB zajterhelés többletet a szállításra igénybevett útvonalak mentén nem éri el, így hatásterület sem határozható meg arra.

Üzemi zajkibocsátására vonatkozó hatásterület

A 284/2007. (X. 29.) korm. rendelet 5. §-ának (1) bekezdése alapján amennyiben jogszabály hatásterület bemutatását írja elő, a hatásterületet az alábbiakban meghatározott szabályok szerint kell megállapítani (rendelet 5-7 §-a). A (2)-dik bekezdés szerint a környezeti zajforrás hatásterületét a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni. A hatásterület határvonalának megállapításának módját a 6. § közli:

A hatásterület meghatározását a fent említett rendelet figyelembevételével, számítással, az MSZ 15036: 2002. Hangterjedés a szabadban c. szabvány alapján végeztük, melyet mellékelünk.

Nappal/éjjel:

d) zajtól nem védendő környezetben a hatásterület - gazdasági területek kivételével- egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel nappal (6:00-22:00) 45 dB, éjjel (6:00-22:00) 35 dB.

Tehát a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés, az M10, M20, M30, M40 mérőfelület irányában egyenlő nappal (6:00-22:00) 45 dB, éjjel (6:00-22:00) 35 dB.

A rendelet 10. § (1) bekezdés szerint a környezeti zajt előidéző üzemi vagy szabadidős zajforrásra vonatkozóan a tevékenység megkezdése előtt a környezeti zaj- és rezgésforrás üzemeltetője köteles a környezetvédelmi hatóságtól környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és a határérték betartásának feltételeit megteremteni.

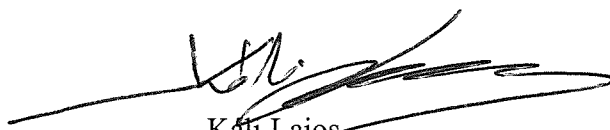
A tervezett környezeti zajforrás hatásterületén védendő terület, épület vagy helyiség nincs.

A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve a hatásterület nagysága; nappali vizsgálati felületenként:

Mérőfelület jele	Minősítés	Hatásterület nagysága telekhatártól számítva [m]	
		nappal	éjjel
M10	Az üzem É-i telekhatárától;	70	310
M20	Az üzem K-i telekhatárától;	90	330
M30	Az üzem D-i telekhatárától;	70	310
M40	Az üzem NY-i telekhatárától;	90	330

A működési hatásterületen belül zajtól védendő létesítmény nem található.

Baja, 2025-10-07.


Káli Lajos
Környezetvédelmi szakmérnök
Zajvédelmi szakértő
03-0572