

Zajvédelmi hiánypótlás

PEMIKA TRANS Kft

3372 Kömlő, hrsz: 0190/7

**sértésnevelő telephely egységes környezethasználati
engedélyeztetéséhez**

Készült: ³..... példányban

2023. június hó

A dokumentáció 9 számozott oldalt tartalmaz.
.....¹.....számú példány

1. Előzmények

Az engedélyes PEMIKA TRANS KFT. (3375 Mezőtárkány, 052/31 hrsz.) Kömlő, 0190/7 hrsz. alatti ingatlan területén végzett sertéstartási tevékenységéhez a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálytól HE-02/KVTO/01624-13/2019. iktatószámmon nyilvántartott „Egységes környezethasználati engedély”-t kért és kapott, amely 2023. június 20.-ig érvényes.

Az új egységes környezethasználati engedélyeztetési dokumentációt a Hatóság hiányosnak találta, ezért hiánypótlást írt ki HE/KVO/01074-4/2023. számon

Ezen zajvédelmi dokumentáció a fenti megkeresés 13.-- 23.pontjának hiánypótlásához készült.

2. A helyszín leírása

A vizsgált telephely Kömlő község külterületén található a község nyugati részén. Átányt Kömlővel összekötő 32113 közútról a telephely közvetlenül megközelíthető. A vizsgált telephelyet mezőgazdasági terület és lakóterület veszi körül (szántó). A sertéstelep a fenti útról közvetlenül megközelíthető, egy kb. 200 méter hosszú bekötőútról. A telephelytől északra mezőgazdasági terület –szántóföld-található, nyugatra és délre szintén szántóföldek. Keleti irányban található a község mintegy 350-360 méterre. A legközelebbi védendő lakóház a Hunyadi János u. 16. (hrsz:115) szám alatt lévő lakóház, mely hátsó udvari részével néz a telephely felé. A telephelyet körben kerítés határolja. (térképmásolat mellékelve)
Kömlő település településrendezési terve nem áll rendelkezésre.

3. A telephelyen tervezett technológia bemutatása.

A sertésnevelő telepen működő berendezések:

- * 10 db takarmányelosztó gépészet, (10 db sertésól, ólanként 1 db gépészet)
- * elszívó ventilátorok
- * szállítójárművek, (átlagban elmondható, hogy napi 2db 3,5t teherautó)

A berendezések közül domináns zajforrásnak a takarmányelosztó gépészet tekinthető.

A tevékenység napi egy műszakban 7⁰⁰-16⁰⁰-ig történik. Általában 2-3 fő végez munkát.

Éjszakai munkavégzés nem történik, gépi berendezés nem üzemelt (mivel éjszaka nincs műszak) egyedül a 10 db sertésről szellőztető ventilátora, de az is csak bizonyos hőmérséklet fölött csak szakaszosan (átlagosan 1-2 óra éjszakai időszakban).

Takarmányellátás:

A sertéstelep takarmányellátását a PEMIKA TRANS Kft. biztosítja a 3375 Mezőtárcán, Kossuth Major 054/1 hrsz. alatti telephelyen üzemeltetett takarmánykeverőből. Az állatállomány korának megfelelő tápanyag összetételű takarmánykeveréket szükség szerint takarmányszállító gépjárművel szállítják a telep területére, ahol az ólak végén elhelyezett takarmánytároló silókba tárolják be, zárt, kiporzás mentes rendszeren át. A takarmánytároló silókból felső pályás betárolással jut az ólakba a takarmány az önetetőkhöz.

4. Zaj- és rezgésvédelemi munkarész

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

4.1 A helyszín leírása

A 2. pontban részletesen.

A telephelytől északra mezőgazdasági terület –szántóföld-található, nyugatra és délre szintén szántóföldek. Keleti irányban található a község mintegy 350-360 méterre. A legközelebbi védendő lakóház a Hunyadi János u. 16. (hrsz:115) szám alatt lévő lakóház, mely hátsó udvari részével néz a telephely felé.

Védendő homlokzatként a telephely keleti telekhatárától mintegy 348 méterre keletre lévő Hunyadi János u. 16. számú lakóházat (hrsz 115), jelöljük ki.

Északi, déli, nyugati irányban védendő létesítmény nincs.

4.2 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.

Napi műszakidő (07.00-16.00-ig)

A létesítmény környezete az M20 mérőfelületen, a 27/2008. (XII.03.) KvVM-EüM. együttes rendelet 1. sz. mellékletének 2. sora alapján sorolható be.

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

Az M10, M30, M40 mérőfelület irányában védendő homlokzat nem található.

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

4.2.1. Az üzemi zajkibocsátás lehatárolása

Az üzemeltetési sajátosságok, a várható zajkibocsátás és a környezeti adottságok figyelembe vételével zaj- és rezgésvédelmi szempontú közvetlen hatásterületként a tervezett üzemépület 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

4.2.2. A vizsgálatához kijelölt mérőfelületek és a megítélési pontok kijelölése

- É-i irányban (M10 mérőfelület) védendő létesítmény nem található. A felvett mérőfelület (telekhatár) és a telep súlyponti koordinátája közti távolság 95 m.
- K-i irányban (M20 mérőfelület) védendő létesítmény a Hunyadi János u. 16. számú lakóháza. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 348 m.
- D-i irányban (M30 mérőfelület), védendő létesítmény nem található. A felvett mérőfelület (telekhatár) és a telep súlyponti koordinátája közti távolság 91 m.
- Ny-i irányban (M40 mérőfelület) védendő létesítmény nem található. A felvett mérőfelület (telekhatár) és a telep súlyponti koordinátája közti távolság 325 m.

Megítélési pontok a mérőfelületeken

- **1001** Zajkibocsátási referenciapont (telekhatáron felvett), északi irányban, a telep súlyponti koordinátájától 95 m-re.
- **2001** Zajterhelési pont, keleti irányban, a Hunyadi János u. 16. szám alatti lakóépület védendő homlokzata. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 348 m.
- **3001** Zajkibocsátási referenciapont (telekhatáron felvett), déli irányban, a telep súlyponti koordinátájától 91 m-re.
- **4001** Zajkibocsátási referenciapont (telekhatáron felvett), nyugati irányban, a telep súlyponti koordinátájától 325 m-re.

Vizsgálati pontok a mérőfelületeken

Mérőfelület jele	Megítélési pont jele	Helyszín	Kritikus pont jellege
M10	1001	Északi irány telephely súlypontjától 135 m-re a telekhatáron	ZK
M20	2001	Keleti irány, Hunyadi János u. 16 lakóépület előtt	ZT
M30	3001	Déli irány telephely súlypontjától 135 m-re a telekhatáron	ZK
M40	4001	Nyugati irány telephely súlypontjától 105 m-re a telekhatáron	ZK

4.3 Zajforrások felsorolása

Nappali időszakban domináns zajforrás a takarmány behordó gépészet, emellett az ólakban beépített szellőztető rendszer zajával számolhatunk, valamint az anyagmozgatással és a telephelyre történő ki-be szállítással.

**Jelölések: L_{WA} (dB) hangteljesítmény-szint
 L_{PA} (dB) hangnyomás-szint**

$$L_{WA} = L_{PA} + 10 \lg S/S_0 \quad \text{ahol } S = 2ac + 2bc + ab \quad S_0 = 1 \text{ m}^2,$$

CAVENCO CM-460 L_{PA} 56 dBA 7 m-en, L_{WA} 77 dBA

A felújított 2 db ólban 8-8 db ventilátor, a 8 db régi ólban 16 db ventilátor/ól található, azaz összesen 144 db ventilátorral számolhatunk.

Üzemi zajforrások, zajkibocsátások NAPPAL

(szabadban működő zajforrások nappal):

Megnevezés	mennyiség	Közelítési zajszint L_{WA}	Működési idő/műszak
CAVENCO CM-460 ventilátorok	144 db	77 dBA	3 óra
Takarmány behordó gépészet	10 db	85 dBA	2 óra
Telephelyre érkező teherautók	2 db	87 dBA	4 óra*

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

A teherautók zajkibocsátása csak a ki és beállítás idejéig hat.

Közlekedési zajkibocsátás

Az ÁKMI Kht honlapján szereplő forgalomszámlálási adatok szerint a 3211. számú közút forgalomszámlálási adatai a következők:

2021 évi adatok (9524 számláló állomás)		
személygépkocsi	autóbusz	tehergépkocsi
288 db	1 db	32 db

A telephely a 32113. közútról közvetlenül megközelíthető. Az úton jelentős a gépjárműforgalom. Az üzemeltető adatszolgáltatása alapján naponta átlagosan 2 db teherautó forgalmával számolhatunk.

Számítások szerint 0,1 dBA –val növeli a 32113 sz. közút Kömlő és Átány belterületi forgalmi útvonalain, védendő lakóépületek zajszintjét.

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

Üzemi zajforrások, zajkibocsátások ÉJJEL

Éjjeli időszakban domináns zajforrás az ólakban beszerelt szellőztető rendszer, a takarmány behordó gépészet ekkor nem üzemel, valamint nincs anyagmozgatás és a telephelyre történő ki-be szállítás.

szabadban működő zajforrások éjjel

Megnevezés	menyiség /db/	Közelítési zajszint	Működési idő/műszak
CAVENCO CM-460 ventilátorok	144 db	77 dBA	2 óra

Részletes számítások a mellékletben láthatóak.

Az építmény és a szabadban működő zajforrások összegzett felületi hangsugárzása által okozott hangnyomásszint a terhelési pontokon:

(A számítást excel táblázatban hajtottuk végre, mellékletként csatolva)

4.4.1. 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
jele					
M10	1001	39	36	_*	_*
M20	2001	27	24	50	40
M30	3001	40	36	_*	_*
M40	4001	27	24	_*	_*

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

Hatásterület meghatározása

A vizsgált üzemre vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

Nappal:

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

Tehát a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés, az **M20** mérőfelület irányában **nappal 10 dB(A)-el kisebb, mint a zajterhelési határérték, 50-10 dB(A) = 40 dB(A), éjjel 10 dB(A)-el kisebb, mint a zajterhelési határérték, 40-10 dB(A) = 30 dB(A)**

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

Tehát a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés, az M10, M30, M40 mérőfelületek irányában **nappal egyenlő az üdülőterületre megállapított nappali zajterhelési határértékkel 45 dB(A), éjjel egyenlő az üdülőterületre megállapított éjjeli zajterhelési határértékkel 35 dB(A)**

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 NEM található.**

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;	0 (Telekhatár)	9
M20	Az üzem K-i telekhatárától;	0 (Telekhatár)	175
M30	Az üzem D-i telekhatárától;	0 (Telekhatár)	13
M40	Az üzem NY-i telekhatárától;	0 (Telekhatár)	Telekhatár

A számított hatásterületen belül zajtól védendő létesítmény NEM található.

Baja, 2023-06-16.


Káli Lajos
zajvédelmi szakértő
03-0752/2017