

Zajvédelmi tervfejezet

MAJFA-TANYA Kft
3000 Hatvan, külterület hrsz: 0226/7
sertéstelepének egységes környezethasználati
engedélyeztetéséhez

2024. május hó

A dokumentáció 9 számozott oldalt tartalmaz.

1. Előzmények

A bérlő Majfa-Tanya Kft Hatvan, Kültérület 0226/7 helyrajzszám alatt sertéstelepet kíván üzemeltetni, ehhez egységes környezethasználati engedély szükséges.

Engedélyes 2023. november 30. 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/2926-35/2018. és HE/KVO/01173-7/2022. iktatószámon módosított HE 02/KVTO/2926-29/2018. iktatószámú határozatával adott ki.

Ezen zajvédelmi tervfejezet a Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály HE/KVO/00034-5/2024 iktatószámon kiadott hiánypótlási felhívás 5. pontjához készült.

2. A helyszín leírása

A vizsgált telephely (különleges mezőgazdasági üzemi terület besorolásban) Hatvan városának külterületén található a település dél-keleti részén. A 32. számú közlekedési útról a telephely közvetlenül megközelíthető. A vizsgált telephelyet mezőgazdasági terület és erdő terület veszi körül. A sertéstelep a fenti útról közvetlenül megközelíthető. A telephelytől délre mezőgazdasági terület –szántóföld–található, keletre szintén szántóföldek. Nyugati és északi irányban erdőterület veszi körül a vizsgált telephelyet. A legközelebbi védendő lakóház Hatvan belterületén a Kisfaludy utca 83 szám alatt lévő lakóház (hrsz:6502), mely déli homlokzatával néz a telephely felé (1400 méterre) LK-e kertvárosias lakóterület besorolásban.

Hatvan városának település településrendezési terve rendelkezésre áll (csatolva).

3. A telephelyen tervezett technológia bemutatása.

A sertéstelepen működő berendezések:

- * 1 db trágyakihordó homlokrakodó,
- * etető rendszer zaja
- * szállítójárművek, (átlagban elmondható, hogy napi 2db 3,5t teherautó)

A berendezések közül domináns zajforrásnak az etető rendszer tekinthető.

A tevékenység napi egy műszakban 7⁰⁰-16⁰⁰-ig történik. Általában 5 fő végez munkát.

Éjszakai munkavégzés nem történik, gépi berendezés nem üzemelt (mivel éjszaka nincs műszak) a sertésólakban nem került felszerelésre szellőztető ventilátor, ajtón és ablakokon keresztül szellőztetnek valamint az istállók tetőgerincein található zsalukkal, melyek kézi mozgatásúak.

4. Zaj- és rezgésvédelemi munkarész

Ezen tervfejezet célja a telepített technológia és az üzemelés zaj- és rezgésvédelmi szempontú vizsgálata.

A fejezetben a zajkibocsátások, ill. zajterhelések mértékének számítását mutatjuk be.

4.1 A helyszín leírása

A 2. pontban részletesen.

A vizsgált telephely (különleges mezőgazdasági üzemi terület besorolásban) Hatvan városának külterületén található a település dél-keleti részén. A 32. számú közlekedési útról a telephely közvetlenül megközelíthető. A vizsgált telephelyet mezőgazdasági terület és erdő terület veszi körül. A sertés telep a fenti útról közvetlenül megközelíthető. A telephelytől délre mezőgazdasági terület –szántóföld–található, keletre szintén szántóföldek. Nyugati és északi irányban erdőterület veszi körül a vizsgált telephelyet. A legközelebbi védendő lakóház Hatvan belterületén a Kisfaludy utca 83 szám alatt lévő lakóház (hrsz:6502), mely déli homlokzatával néz a telephely felé (1400 méterre) LK-e kertvárosias lakóterület besorolásban.

Védendő homlokzatként a sertéssteleptől mintegy 1400 méterre észak nyugatra lévő Kisfaludy u. 83. számú lakóházat (hrsz:6502) jelöljük ki.

Keleti, 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. | Üdülőterület, 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 a Kisfaludy u. 83. számú lakóháza. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 1400 m.
- K-i irányban (M20) mérőfelület) védendő létesítmény nem található. A felvett mérőfelület (telekhatár) és a telep súlyponti koordinátája közti távolság 74 m.
- D-i irányban (M30 mérőfelület), védendő létesítmény nem található. A felvett mérőfelület (telekhatár) és a telep súlyponti koordinátája közti távolság 120 m.
- Ny-i irányban (M40 mérőfelület) védendő létesítmény nem található. A felvett mérőfelület (telekhatár) és a telep súlyponti koordinátája közti távolság 74 m.

Megítélési pontok a mérőfelületeken

- **1001** Zajterhelési pont, északi irányban, a Kisfaludy u. 83.. szám alatti lakóépület védendő homlokzata. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 1400 m.
- **2001** Zajkibocsátási referenciapont (telekhatáron felvett), keleti irányban, a telep súlyponti koordinátájától 74 m-re.
- **3001** Zajkibocsátási referenciapont (telekhatáron felvett), déli irányban, a telep súlyponti koordinátájától 120 m-re.
- **4001** Zajkibocsátási referenciapont (telekhatáron felvett), nyugati irányban, a telep súlyponti koordinátájától 74 m-re.

Vizsgálati pontok a mérőfelületeken

| Mérőfelület jele | Megítélési pont jele | Helyszín | Kritikus pont jellege |
|------------------|----------------------|--|-----------------------|
| M10 | 1001 | Északi irány Kisfaludy u. 83. (6502 hrsz) lakóépület előtt | ZT |
| M20 | 2001 | Keleti irány, telephely súlypontjától 74 m-re a telekhatáron | ZK |
| M30 | 3001 | Déli irány telephely súlypontjától 120 m-re a telekhatáron | ZK |
| M40 | 4001 | Nyugati irány telephely súlypontjától 74 m-re a telekhatáron | ZK |

4.3 Zajforrások felsorolása

Nappali időszakban domináns zajforrás az etető rendszer zaja, valamint az anyagmozgatással (trágyakitólása homlokrakodóval) és a telephelyre történő ki-be szállítással.

Üzemi zajforrások, zajkibocsátások NAPPAL

(szabadban működő zajforrások nappal):

| Megnevezés | mennyiség /db/ | Közelítéri zajszint Lwa | Működési idő/műszak |
|------------|-------------------|----------------------------|------------------------|
|------------|-------------------|----------------------------|------------------------|

| | | | |
|--------------------|------|--------|-------|
| Etetőrendszer zaja | 6 db | 89 dBA | 4 óra |
|--------------------|------|--------|-------|

| | | | |
|-------------------------------|------|--------|-------|
| Trágyakitólás homlokrakodóval | 1 db | 95 dBA | 2 óra |
|-------------------------------|------|--------|-------|

| | | | |
|-------------------------------|------|--------|--------|
| Telephelyre érkező teherautók | 2 db | 91 dBA | 4 óra* |
|-------------------------------|------|--------|--------|

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

A teherautók zajkibocsátása csak a ki és beállítás idejéig hat.

A sertésólakban nem került felszerelésre szellőztető ventilátor, ajtón és ablakokon keresztül szellőztetnek valamint az istállók tetőgerincein található zsalukkal, melyek kézi mozgatásúak.

Közlekedési zajkibocsátás

A Magyar Közút honlapján szereplő forgalomszámlálási adatok szerint a 32. számú közút forgalomszámlálási adatai a következők:

| 2022. évi adatok (3113. sz. számláló állomás) | | |
|---|----------|---------------|
| személygépkocsi | autóbusz | tehergépkocsi |
| 4973 db | 78 db | 751 db |

A telephely a 32. 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 32 sz. közút Hatvan-Jászfényszaru 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 munkavégzés nincs a telephelyen, gépi berendezés sem üzemel, valamint nincs anyagmozgatás és nincs telephelyre történő ki-be szállítás.

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 | 12 | | 50 | _** |
| M20 | 2001 | 42 | | _* | _** |
| M30 | 3001 | 37 | | _* | _** |
| M40 | 4001 | 42 | | _* | _** |

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

_** éjjeli időszakban NEM ÜZEMEL ezért nem adunk meg éjszakai időszakra határértéket.

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 **M10** 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 **M20, 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 vagy helyiség nincs.

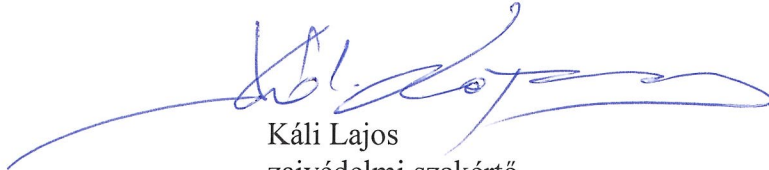
A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve a hatásterület nagysága; nappali vizsgálati felületenként:

| Mérőfelület jele | Minősítés | Hatásterület nagysága telekhatártól számítva [m] | |
|-------------------------|------------------------------|--|-------|
| | | nappal | éjjel |
| M10 | Az üzem É-i telekhatárától; | 0 (Telekhatár) | -** |
| M20 | Az üzem K-i telekhatárától; | 0 (Telekhatár) | -** |
| M30 | Az üzem D-i telekhatárától; | 0 (Telekhatár) | -** |
| M40 | Az üzem NY-i telekhatárától; | 0 (Telekhatár) | -** |

A számított hatásterületen belül zajtól védendő létesítmény nem található.

-** éjjeli időszakban NEM ÜZEMEL

Baja, 2024-05-16.



Káli Lajos
zajvédelmi szakértő
03-0752/2017