

Bobály János
egyéni vállalkozó
7300 Komló,
Gárdonyi Géza utca 20/C

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

FIORÁCS Kft

Heves

***Környezeti zajvizsgálatok
kiegészítése***

2024.

TARTALOM

1. Általános adatok	3.o.
2. Előzmény	3.o.
3. Az alkalmazott szabványok és előírások	4.o.
4. Válaszok a feltett kérdésekre	4.o.
5. Összefoglalás	11.o
6. Melléklet	12.o.

1. Általános adatok

Az engedélykérő azonosító adatai

Székhely adatai

Beruházó:	FIORÁCS Mezőgazdasági Termékelőállító és Forgalmazó export-import Kft
Rövid név	Fiorács Kft
Adószám:	10529467-4-11
Cégjegyzékszám:	11-09-001646
Statisztikai számjel	10529467-0146-113-11
Székhely:	2941 Ács, Fő utca 43.

Telephely adatai

Telephely neve:	Brojler nevelő mintatelep
Címe:	Heves
Vizsgált terület:	0970/3 hrsz.

Dokumentációt összeállította:

Készítő neve:	Bobály János környezetvédelmi szakmérnök
Adószám:	43570568-1-22
Székhely:	7300 Komló, Gárdonyi Géza utca 20/C
Engedély száma:	SZKV-le-zr-02-0073

Jegyzőkönyv száma: **51/2024**

A vizsgálat időpontja: **2024. 11. 16.**

2. Előzmény

A Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály (továbbiakban :Környezetvédelmi Hatóság) HE/KVO/02209-19/2024 számon adatkiegészítést kért a Heves település külterületén tervezett „Brojler nevelő mintatelep” létesítésével kapcsolatban.

Jelen szakértői vélemény 13 számozott oldalt tartalmaz.

Bobály János
7300 Komló, Gárdonyi Géza utca 20/C
T.:30/9578-429; bobaly.janos@freemail.hu

A végzésben a környezeti zajterheléssel kapcsolatosan az alábbi kiegészítést kérte a Környezetvédelmi Hatóság:

1. Nyilatkozzon, hogy a 2023. november 16. dátumú nappali zajméréseket milyen szélsősebesség mellett végezte el.
2. Határozza meg az építési fázis követlen zajvédelmi hatásterületét és ábrázolja léptékhelyes helyszínrajzon/térképen, melyen fel kell tüntetni az ingatlan határokat, a helyrajzi számokat és a településrendezési terv szerinti besorolásokat.
3. Mutassa be a létesítés és az üzemelés rezgésvédelemmel kapcsolatos hatásait.
4. Mutassa be a tervezett telephely esetleges felhagyásának (bontásának, átalakításának, illetve a hátramaradó kockázatos anyagok elszállításának) zaj- és rezgésvédelmi vonatkozásait.

3. Az alkalmazott szabványok és előírások

- MSZ 18150/1:1998 Környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ 15036:2002 Hangterjedés a szabadban
- MSZ EN 12354-4:2003 Épületakusztika. 4.rész: Hangátvitel a belső tőrből a szabadba
- MSZ ISO 1996-1:2020 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése
- 284/2007.(X.29.) Korm.r. A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 93/2007.(XII.18.) KvVM r. A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzés módja
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes r. A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 29/2001.(XII.23.) KöM-GM Egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről
- Heves Város Önkormányzata Képviselő testületének 10/2022. (X.5.) önkormányzati rendelete. Heves város helyi építési szabályzatáról és szabályzási tervéről.
- Központi Statisztikai Hivatal elnökének 9006/1999. (SK 5.) KSH k ö z l e m é n y e az Építményjegyzékről

4. Válaszok a feltett kérdésekre

1. Nyilatkozzon, hogy a 2023. november 16. dátumú nappali zajméréseket milyen szélsősebesség mellett végezte el.

Nappal: 5m/s-nál kisebb volt (0,8...1,1m/s).

2. Határozza meg az építési fázis követlen zajvédelmi hatásterületét és ábrázolja léptékhelyes helyszínrajzon/térképen, melyen fel kell tüntetni az ingatlan határokat, a helyrajzi számokat és a településrendezési terv szerinti besorolásokat.

Zajforrások az építés időszakában

Az építés során meghatározó műveletek lesznek az alapozási, betonozási és az épületen kívüli szakipari munkák. A szakipari munkák során kézi kisgépeket és kézi műveleteket végeznek.

Az építési munkákhoz kapcsolódó szállítások során talaj kiszállítás nem lesz, a kitermelt talajt a telephelyen belül használják fel.

A tervezett munkagépek és szállítójárművek:

- Földmunka: 1db
- Betonpumpa: 1 db
- Tehergépkocsi: 1 db
- Homlokrakodó 1 db
- Autódaru: 1db
- Építőanyag beszállítás 1db 40 tonnás gépkocsival.

Az építési munkálatok kizárólag a nappali időszakban fognak zajlani.

A zajforrásokat és működési körülményeiket a következő táblázatban foglaljuk össze:

Jele	Megnevezése	Működési időtartam műszakonként óra	Zajkibocsátás jellege	Működési hely	Megjegyzés
Építés					
1.	Földmunka Autódaru Szakipari munkák	8	Változó	szabadban	7-19 óráig
2	Alapozás				
Szállítás					
3.	Homlokrakodó Nehéz tehergépkocsi kb. 1 jármű/nap Közepesen nehéz tgk. Kb. 1 jármű/nap	8	Változó	szabadban	7-19 óráig

Határérték

A környező lakóterületekre vonatkozó határérték a 27/2008. (XII. 3.) sz. rendelet 2. sz. mellékletének megfelelően:

Feltételezve, hogy **1 éven belül a külső építési műveletek elkészülnek.**

Irányok	Terület megnevezése	Határérték (dB)	
		nappal	éjjel
É	Falusias lakóterület	60	45
K,D,Ny	Gazdasági terület védendő épület nélkül	Nem szabályozott	
ÉNy	Vegyes terület	65	50

(K,D,Ny-irányában nincs védendő épület)

A környezet zajterhelése az építési munkák során

A számításoknál a legzajosabb üzemállapotok hatását vizsgáltuk. Éjszakai munkálatok nem lesznek, csak a nappali időszakban kerül sor az építkezésre.

Az egyes műveletek zajteljesítmény-szintjei a 28/2001.(XII.23.) KöM-GM r. alapján a következők:

- Földtoló (kerekes): Lw=101dB
- Földgalyu: Lw=101dB
- Betonozás: Lw=100dB
- Daruzás: Lw=101dB
- Szerelés: Lw= 90dB

Az építkezés helyétől a legközelebbi lakóépület védendő homlokzata ~280 m helyezkedik el.

Háttérterhelés vizsgálata

A 284/2007.(X.29.)Korm.r. 2.§.(I). Háttérterhelés: a környezeti zajforrás hatásterületén a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelés.

A telephely környezetében más üzemi létesítmény zaját a vizsgálat idején nem észleltük. A háttérterhelést az MSZ 18150-1:1998 szerint határoztuk meg.

1. Az MSZ 18150-1 4.2.3. pontja alapján a vonatkoztatási idő felbontható olyan részdőkre is, amelyeken belül a zaj az idő függvényében statisztikusan azonos, az idő függvényében állandó. Ezzel összhangban az MSZ 18150-1 4.3. pontjában leírtak szerint a mérési időnek akkorát kell választani, hogy az a vonatkozási időre jellemző legyen.

2. Az MSZ 18150-1 M3.2.3. szerint történt a háttérterhelés mérése. Az alkalmazott műszer a vizsgálati idő során folyamatosan mérte a háttérterhelést is.

Az MSZ EN 18150-1:1998 szabvány 6.4.1. b.) pontja alapján a háttérterhelés mértéke:

Kritikus pont	Háttér terhelés	
	$L_{AH,üzem} = L_{Aa} 95\%$	
	nappal	éjjel
Ht1=111	38	29
Ht2=211	35	29
Ht3=311	34	28
Ht4=411	37	30
Ht5=511	34	29

A háttérterhelés meghatározása műszerrel a teljes vonatkoztatási időben való folyamatos méréssel történt ($T_m = T_v$).

A várható hatásterület nagysága építési munkák során

A 284/2007.(X.29.)Korm.r.

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

É- irányban

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

Ny-i irányban

- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

K-,D-i irányba

- d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőtérületre megállapított zajterhelési határértékkel,

Égtáj	Háttérterhelés $L_{Aa} 95\%$ (dB)		Határérték építési időszakra L_{TH} (dB)		Hatásterület határán megengedett zajterhelés L_H (dB)	
	Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
É	38	29	60	45	50	35
K	35	29	Nem szabályozott.		45	35
D	34	28			45	35
Ny	37	30			55	45
ÉNy	34	29	65	50	55	40

Csak a nappali időszakban fognak dolgozni.

Hatásterület nagysága:

$$K_d = (L_{WA} + K_{\Omega} + K_{ir}) - (L_H + \sum K) / \text{dB(A)}/$$

$$d = 10^{(K_d - 11)/20}$$

Ahol:

L_H hatásterület határánál megengedett A-hangnyomásszint

L_W üzemi zajforrások A-hangteljesítmény szintje dB

K_{Ω} sugárzási térszög korrekció MSZ 15036:2002 5.2.pont 2.táblázata = 3 dB

K_{ir} irányítási tényező MSZ 15036:2002 5.1.pont = 0 dB

K_d zaj terjedése miatti korrekció MSZ 15036:2002 6.1.pont

d terhelési pont és a zajforrás közötti távolság MSZ 15036:2002 6.1.pont

K_L a levegő elnyelő hatása miatti korrekció MSZ 15036:2002 6.2.pont szerint

K_n a növényzet csillapító hatása $K_n = 0$ dB

K_m talaj és meteorológiai csillapító hatása MSZ 15036:2002 6.3.pont szerint (hm=0,5m)

K_e az akadályok hangárnyékoló hatása miatti korrekciók 0dB

Hatásterület határa					
Összetevők	É	K	D	Ny	ÉNy
L_W	101	101	101	101	101
K_{ir}	0	0	0	0	0
K_{Ω}	3	3	3	3	3
$d(m)$	83	146	146	48	48
K_d	49	54	54	45	45
K_L	0	0	0	0	0
K_m	4,6	4,7	4,7	4,3	4,3
K_n	0	0	0	0	0
K_B	0	0	0	0	0
K_e	0	0	0	0	0
L_H	50	45	45	55	55

A hatásterület határa nagyobb, mint a telekhatár, de védendő épületet nem érint.

3. Mutassa be a létesítés és az üzemelés rezgésvédelemmel kapcsolatos hatásait.

Építkezés:

Az épületek alapjai betonozással készülnek. Nincs szükség cölöpverő berendezés alkalmazására. Ennek megfelelően rezgésterheléssel nem kell számolni.

Üzemeltetés:

Az üzemeltetés során a ventilátorok falba rezgéscsillapítókkal kerülnek beépítésre, ahol a rezgések csillapítását a ventilátorok felépítése tartalmazza. A

szükségáramforrásként használatos dízel aggregátor gumibakon beton alapon fog elhelyezkedni. Ennek megfelelően rezgésterheléssel nem kell számolni.

A tervezett telephely a védendő épületektől több mint 200m-re fognak elhelyezkedni, így kizárható annak veszélye, hogy bármilyen rezgésből származó környezetterhelés lépjen fel.

Bontás:

Bontás alkalmával a beton törése, bontása esetén képződhet talajban terjedő rezgés. A talaj laza szerkezete, valamint a védendő épületek nagy távolsága miatt rezgésből származó környezeti hatással nem kell számolni.

4. Mutassa be a tervezett telephely esetleges felhagyásának (bontásának, átalakításának, illetve a hátramaradó kockázatos anyagok elszállításának) zaj- és rezgésvédelmi vonatkozásait.

Átépítés esetén a már megépített épületek funkciója változhat, amelyhez építészeti terv kapcsolódik. A tervezett átépítés mértékétől függően különböző gépek és berendezések fognak üzemelni hasonlóan, mint az építési zajterhelés meghatározásánál felsoroltak szerint. Ennek megfelelően az átépítések környezeti zajterhelése hasonló lesz, mint a korábban leírt építési tevékenységek környezeti zajterhelése, ezért az átépítések zajterhelésével nincs értelme továbbiakban foglalkozni.

Megszűnés esetén, ha a telephely felszámolásra kerül és az építmények elbontásra kerülnek, akkor ahhoz bontási tervet kell készíteni, amelyből már meghatározható, hogy a használatos gépek és berendezések mekkora zajjal fogják terhelni a környezetet. A bontás is lehet teljes, vagy részeges, attól függően, hogy mi a fel szabaduló területtel kapcsolatos további tervek.

A bontás során, ha feltételezzük, hogy a telephelyet olyan mértékben bontják vissza, hogy a helyén mezőgazdasági tevékenységre alkalmas terület legyen, akkor várhatóan az alábbi gépekre van szükség.

Az egyes műveletek zajteljesítmény-szintjei a 28/2001.(XII.23.) KöM-GM r. alapján a következők:

- | | |
|---|-----------------|
| - Földtoló (kerekes): | Lw=101dB |
| - Földgyalu: | Lw=101dB |
| - Kézi betontörő és fejtőkalapács. | Lw=105dB |
| - Kerekes rakodógép | Lw=101dB |
| - Daruzás: | Lw=101dB |
| - Szerelés: | Lw= 90dB |

A bontás helyétől a legközelebbi lakóépület védendő homlokzata ~280 m helyezkedik el. A bontási tevékenység a nappali időszakban valósulhat meg.

A telephely épületei beton alapokra helyezett szendvicspanel falazatú épületek lesznek. Ennek megfelelően a daruzás és a kézi szerelés lesz a döntő. Az épületek alapjainak, valamint az úthálózat elbontásához betontörőre, rakodógépre, valamint a terület elegyengetéséhez földtolóra lesz szükség.

Feltételezve, hogy a bontási folyamat 1 hónapnál több, de 1 évnél rövidebb időt vesz igénybe a környezeti zajterhelés határértéke:

Égtáj	Háttérterhelés L_{Aa} 95% (dB)		Határérték építési idő- szakra L_{TH} (dB)		Hatásterület határán meg- engedett zajterhelés L_H (dB)	
	Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
É	38	29	60	45	50	35
K	35	29	Nem szabályozott.		45	35
D	34	28			45	35
Ny	37	30			55	45
ÉNy	34	29	65	50	55	40

A várható hatásterületet a legnagyobb zajteljesítményszinttel járó műveletre határoztuk meg.

Hatásterület határa					
Összetevők	É	K	D	Ny	ÉNy
L_w	105	105	105	105	105
K_{ir}	0	0	0	0	0
K_{Ω}	3	3	3	3	3
$d(m)$	130	221	221	75	75
K_d	53	58	58	49	49
K_L	0	0,4	0,4	0	0
K_m	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5
K_n	0	0	0	0	0
K_B	0	0	0	0	0
K_e	0	0	0	0	0
L_H	50	45	45	55	55

A hatásterület nagyobb a telekhatárnál, de védendő épületet, területet nem érint.

A bontásból származó épületelemeket, gépeket és berendezéseket, valamint a betontörmeléket max 5 db nyerges tehergépjármű fogja elszállítani.

A korábbi dokumentációban a közvetett zajjal kapcsolatosan meghatározott gépjárműforgalomnál bontás esetében sem lesz nagyobb a forgalom, így a közlekedési zaj mértéke sem fogja elérni a korábban meghatározott értéket.

Az építéssel és bontással érintett területek az alábbiak lehetnek:

Sorszám	Helyrajzi szám	HÉSZ besorolás
1.	0978/10	Gip-1
2.	0978/11	Gip-1
3.	0972/2	Má-1
4.	0976/6	Ev-1
5.	0968/6	Má-1
6.	0941/2	Gip-1
7.	0941/3	Gip-1

6. Összefoglalás

A Fiorács Kft Heves város külterületén a 0970/3 hrsz. területen egy 10 db csarnokból álló baromfi nevelő telepet tervez létrehozni.

A Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály (továbbiakban :Környezetvédelmi Hatóság) HE/KVO/02209-19/2024 számon kiegészítést kért a Heves település külterületén tervezett „Bojler nevelő mintatelep” létesítésével kapcsolatosan.

A kért kiegészítéseket jelen dokumentum tartalmazza.

Komló, 2024.11.18.

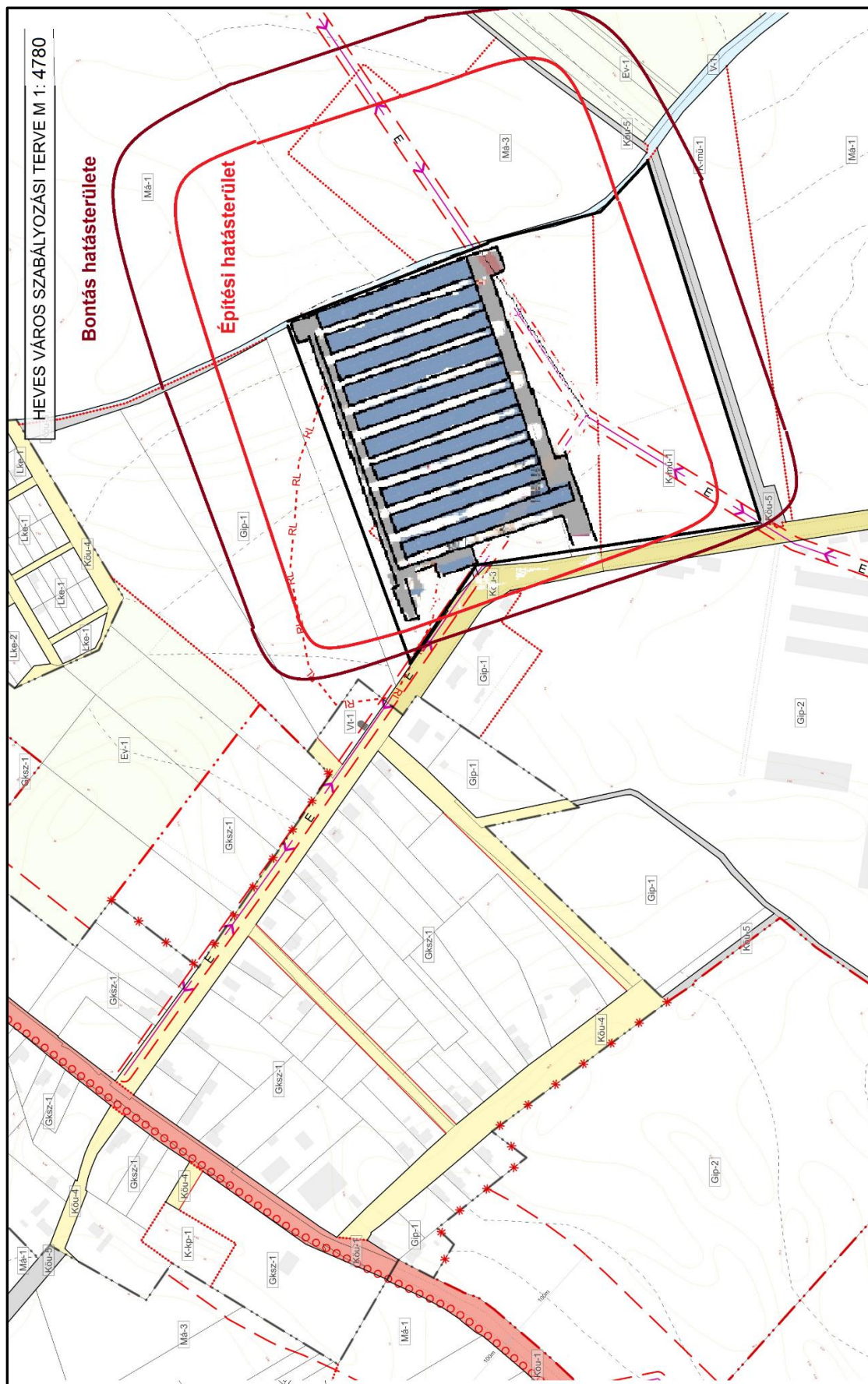


Bobály János
okl.vegyésszmérnök
környezetvédelmi szakmérnök

BOBÁLY JÁNOS
okl. vegyész-mérnök
környezetvédelmi szakmérnök • ES-424537
7300 Komló, Gárdonyi G. u. 20/C.
Adószám: 43370568-1-22
OTP Komló: 11731063-20029377

7. Melléklet

1. Építési- és bontási zaj hatásterülete



1.sz. melléklet: Építési-, és bontási zaj hatásterülete