

# ÁLLATTARTÓ TELEP DIFFÚZ FORRÁS ENGEDÉLY KÉRELME

## GRÓT-BROYLER KFT HEGYHÁTHODÁSZ BAROMFITELEP

2020. május



Király László  
ügyvezető



Turcsán Szilvia  
ügyvezető



Dr. Zsabokorszky Ferenc  
környezetvédelmi szakértő

**GRÓT-BROYLER KFT**  
8790 Zalaszentgrót, Nyár u. 1.  
Adószám: 12847291-2-20  
Bankkódszáma:  
11749055-200-11158

**Sz & L Environmental Consulting Kft.**

2943 Bábolna, Akácfa utca 11.

Adószám: 14852831-2-11

**Tartalomjegyzék**

1	Előzmények.....	5
2	Bevezetés.....	5
3	Általános adatok.....	5
3.1	A telephely kialakulása, korábbi tevékenységek a területen.....	5
3.2	Személyi állományi adatok, létszám, munkarend.....	5
3.3	A telephely természeti környezetének leírása.....	6
3.3.1	Földrajzi elhelyezkedés, domborzati adatok.....	6
3.3.2	Klimatikus tényezők.....	6
3.3.3	Vízrajzi adatok.....	6
3.3.4	Talajfelépítés, geológiai és hidrogeológiai adatok, alapadatok.....	7
3.3.5	Környezet- és természetvédelmi, valamint tájvédelmi szempontok.....	7
3.4	A telephely kialakítása, közvetlen környezete.....	7
3.4.1	A telephely kialakítása.....	7
3.4.2	Szomszédos területek tevékenysége és jellege.....	8
3.4.3	Közlekedési jellemzők, megközelítés.....	8
4	A telephelyen folytatott fő tevékenység és kiegészítő technológiák.....	8
4.1	Épület és környezet.....	9
4.1.1	Istállók.....	9
4.1.2	Fűtés.....	9
4.1.3	Szellőztetés.....	9
4.1.4	Itatórendszer.....	9
4.1.5	Etetőrendszer.....	10
4.2	A technológiai folyamat.....	10
4.2.1	Takarmányozás és tápanyagellátás.....	11
4.2.2	Világítási program.....	11
4.2.3	Kitrágyázás, takarítás, fertőtlenítés.....	12
4.2.4	Almozás.....	12
4.3	A folyamatot kiegészítő technológiai rendszerek.....	12
4.3.1	Energiaellátás.....	12
4.3.2	Víz- és szennyvízkezelés.....	13
4.3.3	Hulladékkezelés.....	13
4.3.4	Trágyakezelés.....	13
4.4	A telephelyen folytatott tevékenységek és az elérhető legjobb technika viszonya.....	13
4.4.1	Jó mezőgazdasági gyakorlat.....	13
4.4.2	Takarmányozási technikák.....	14
4.4.3	Istálló kialakítás (nevelési rendszerek).....	15
4.4.4	Víz és energia felhasználás.....	15
4.4.5	Trágyakezelés.....	16
4.5	A dokumentálási rendszer áttekintése.....	31
4.6	A telephely környezetvédelmi állapotának áttekintése.....	32
4.6.1	Levegőtisztaság-védelem.....	32
4.6.2	Vízellátás, szennyvíz és csapadékvíz.....	33
4.6.3	Trágyakezelés.....	34
4.6.4	Talaj és talajvíz.....	34
4.6.5	Hulladékkezelés.....	35
4.6.6	Zaj és rezgés.....	36
4.6.7	Természetvédelmi szempontok.....	37
4.7	Kármegelőzés és kárelhárítás.....	38

5	A telephely környezetvédelmi helyzetének értékelése.....	38
5.1	Levegőtisztaság-védelem .....	38
5.2	Zaj és rezgés elleni védelem.....	43
5.3	Vízvédelem, talaj- és talajvízvédelem.....	44
5.4	A tevékenység hatásterületének meghatározása .....	45
5.5	Vizek .....	45
5.6	Talaj.....	46
5.7	Hulladék .....	46
5.8	Épített környezet .....	46
5.9	Havária .....	46
5.10	Pontforrások jellemzése, várható kibocsátási adatok .....	46
6	Éghajlatvédelmi szempontok érvényesítése.....	47
7	Alkalmazkodási intézkedések eredményességének nyomon követése .....	50
7.1	A tevékenység hatása az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességre....	50
8	A várható környezeti hatások becslése és értékelése .....	51
8.1	A hatás erőssége, tartóssága, visszafordíthatósága, térbeli kiterjedése és időbeli eloszlása, kedvező vagy kedvezőtlen mivolta.....	51
8.2	A hatás hozzáadódhat-e más tevékenységek hatásaihoz.....	51
8.3	Az érintett környezeti elem vagy rendszer védettsége, környezet, természet- vagy tájvédelmi funkcióinak megváltozása .....	52
8.4	A településkarakter (településkép, településszerkezet) megváltozása .....	52
8.5	A tájkép, tájhasználat, tájszerkezet megváltozása.....	52
8.6	A veszélyeztetett vagy várhatóan károsodó, megsemmisülő természeti erőforrások pótolhatósága.....	52
8.7	A környezetkárosodás elkerülésének, mérséklésének lehetőségei.....	52
9	Környezetvédelmi intézkedések.....	52
10	TELEPHELY FELHAGYÁSA.....	53
11	Üzemi kárelhárítási terv .....	54
11.1	MŰSZAKI LEÍRÁS.....	54
11.2	KÁRELHÁRÍTÁSI NAPLÓ.....	54
11.3	VESZÉLYES HULLADÉKOK MENNYISÉGÉNEK ÉS ÖSSZETÉTELÉNEK MEGHATÁROZÁSA ANYAGMÉRLEG ALAPJÁN .....	54
11.4	Hatósági ellenőrzések jegyzőkönyve, intézkedési tervek .....	54
12	RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ AZ ÜZEM TERÜLETÉRŐL, ÜZEMI LÉTESÍTMÉNYEK, ÚTHÁLÓZAT, KÖZMŰVEK, TECHNOLÓGIAI CSŐVEZETÉKEK TARTÁLYOK FELTÜNTETÉSÉVEL.....	55
13	AZ ÜZEM VÍZELLÁTÁSI RENDSZERE .....	56
14	A TELEPEN BELÜLI SZENNYVÍZ- ÉS CSAPADÉKVÍZ-KEZELŐ ÉS ELVEZETŐ LÉTESÍTMÉNYEK HELYSZÍNRAJZA, HOSSZ-SZELVÉNYE, A MŰTÁRGYAK ÁLTALÁNOS TERVE, MŰKÖDÉSI VÁZLATOK .....	56
15	A tulajdonjog igazolása (tulajdoni lap-másolat, ingatlan-nyilvántartás térképmásolat. ....	57
16	Üzemen belüli figyelőhálózat felépítése .....	57
16.1	9.1. Riasztás és tájékoztatás módja .....	57
16.2	Az üzem területére történő belépés rendje .....	58
17	Kárelhárításba bevonható szervezetek, vállalkozások címe, együttműködési megállapodások.....	58
17.1	LOKALIZÁCIÓS TERV .....	58
17.2	Lokalizáció személyi és tárgyi erőforrás szükséglete. ....	59

18	Az üzem belüli, valamint az üzem és a befogadó között beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye, a felvonulási és terelő útvonalak, a lokalizációs munkák technológiai utasítása .....	59
19	Lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége .....	59
20	Illetéktelenek távoltartásának módja, a szennyezett terület körülhatárolása, figyelmeztető táblák, jelzések kihelyezése.....	59
21	Kárelhárítási műveleti terv .....	60
21.1	Rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő- és jelzőrendszerek) a kárelhárítás erőforrás-szükséglete.....	60
21.2	Kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének, elszállításának módja	60
21.3	Munkavédelmi és tűzvédelmi szabályok.....	60
21.4	A helyszínen készenlétben tartandó kárelhárítási anyagok, eszközök mennyiségét- az üzemben tárolt, feldolgozott veszélyes anyagok volumenéhez igazodva – úgy kell meghatározni, hogy rendkívüli szennyezés esetén biztosítható legyen a szennyeződés telepen belüli lokalizálása .....	60
22	Üzem tevékenységének ismertetése, alkalmazott technológia.....	60
	Állományváltási munkák.....	61
22.1	Az üzem környezetének hidrogeológiai jellemzői, helyi és közeli kútdatok, különös tekintettel a potenciális szennyező forrásokra: .....	61
22.1.1	Talajfelépítés, geológiai és hidrogeológiai adatok, alapadatok.....	62
22.1.2	Környezet- és természetvédelmi, valamint tájvédelmi szempontok .....	62
22.1.3	Közművek .....	63
22.1.4	Megközelítési útvonalak .....	63
22.1.5	Szennyvízgyűjtő, kezelő, elvezető létesítmények, a kibocsátott szennyvíz jellemző mennyiségi és minőségi paraméterei.....	63
22.1.6	Csapadékvíz elvezető hálózat.....	63
23	Raktározott tüzelő- és fűtőanyagok üzem belüli tárolása, szállítási módja.....	63
23.1	Vegyí, biológiai anyagok (nyersanyagok, félkész és késztermékek) mennyisége, üzem belüli tárolása, szállítási módja.....	63
23.2	Keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok üzemi gyűjtésének módja, mennyisége.....	64
24	Üzemi kárelhárítási anyagok raktározása.....	64

## **1 ELŐZMÉNYEK**

Grót-Broyler Kft részére kiadott Egységes Környezethasználati Engedélyének 5 éves felülvizsgálatát kezdeményezi a Hatóságoknál. 2015. évben az Alapállapot jelentést benyújtotta, így az anyaghoz azt már nem csatoljuk.

## **2 BEVEZETÉS**

A telephelyet korábban Vass László 9700 Szombathely, Tamási Áron út 33. üzemeltetette. A telephely korábban is Egységes Környezethasználati Engedéllyel rendelkezett. Engedély száma: 1229-4/13/2009. III. A telephelyet Grót-Broyler Kft határozott idejű bérleti szerződéssel bérbe vette. A telephely bérleti jogviszonyának kezdete 2014. július 1. A telephely kitakarítása, rendbehozatala után az első állomány betelepítésének ideje 2015. január 1-je volt.

## **3 ÁLTALÁNOS ADATOK**

### Az érdekelt adatai

Neve: Grót-Broyler Kft  
Székhely: 8790 Zalaszentgrót, Nyár u. 1.  
Székhely településazonosító: 11320  
Telephely címe: 9915 Hegyháthodász, 091/7 hrsz.  
Telephely neve: Hegyháthodász baromfitelep  
Telephely településazonosító: 14997  
Telephely helyrajzi száma: 091/7  
EOV koordináták: X: 194065 Y: 474455  
A telephely területe: 4 hektár, 9916 m<sup>2</sup>  
KÜJ szám: 100430413  
KTJ szám: 101918971

### **3.1 A TELEPHELY KIALAKULÁSA, KORÁBBI TEVÉKENYSÉGEK A TERÜLETEN**

A telephelyen legjobb tudomásunk szerint korábban is állattartást végeztek. A telephely tulajdonosa – tulajdoni lap alapján – Simonics Géza 8998 Vaspör, Rákóczi u. 57. A telephelyen a bérleti szerződés alapján Grót Broyler Kft kizárólag a 2 db emeletes baromfiistállót, illetve a hozzá tartozó ivóvíz kutat, elektromos áram ellátását, gázellátást bérli. A telephelyen lévő többi létesítményt Grót-Broyler Kft nem bérli.

### **3.2 SZEMÉLYI ÁLLOMÁNYI ADATOK, LÉTSZÁM, MUNKAREND**

A telephelyen 1 fő telepvezetőt és 3 fő fizikai dolgozót (gondozót) foglalkoztat a vállalat, egy gondozó állandóan a telepen tartózkodik.

### 3.3 A TELEPHELY TERMÉSZETI KÖRNYEZETÉNEK LEÍRÁSA

#### 3.3.1 Földrajzi elhelyezkedés, domborzati adatok

A telephely Hegyháthodász település külterületén található a 76-os számú országos közút Ny-i oldalán. A telephelytől Ny-i irányban kb. 500 méterre találhatók a legközelebbi belterületi lakóépületek. A telephelyhez eső legközelebbi vízfolyás a teleptől kb. 2 km-re D-i irányban található Szélvíz patak.

A megye területének talajviszonyaira a változatos talajtípusok elterjedése jellemző. A talajképző tényezők, így az alapkőzet típusa, a domborzati jelleg, a lejtőviszonyok és kitettség, az éghajlati adottságok, vízháztartás jellege, a természetes és részben a termesztett növényzet típusai kis területen is nagyfokú változatossággal bírnak, s ennek következtében a genetikai talajtípusok sokszínűsége alakulhatott ki. A megye talajainak kötöttsége és a növényborítottság következtében szélérozió a talajokat nem veszélyezteti.

Tájföldrajzi értelemben Vas megye csaknem teljes egészében a *Nyugat-magyarországi-peremvidék* elnevezésű, egymástól természet- és tájföldrajzilag számos tényező tekintetében alapvetően különböző középtájakat területileg egyesítő nagytáj középső részén helyezkedik el. A megye tájtani szempontból meglehetősen heterogén képet mutat, amelyet jól jellemez, hogy területén 5 középtáj, és ezek részeként 16 kistáj osztozik. A középtájak sorából három szinte teljes területével a megyében helyezkedik el. A megye Ny-i, határközeleli szegélyén az *Alpokalja* húzódik, tőle K-re a megye a középső harmadát a *Sopron-Vasi síkság* foglalja el, a *Rába völgyétől* K-i, D-i irányban a *Kemeneshát* húzódik, amely csaknem teljes egészében a megyéhez tartozik. A megye K-i pereme már a *Marcal-medence* területére esik, a *Zalai dombság* egy része pedig a megye legdélebbi szegletét foglalja el.

#### 3.3.2 Klimatikus tényezők

Az évi középhőmérséklet a sík részeken 10, a hegyvidéken 8 °C körül alakul. A napsütéses órák száma évente 1900-ra tehető. A csapadék átlagos mennyisége az utóbbi évek során visszaesett, a korábbi 700-750 mm-ről 600 mm-re. Az éghajlat a nyugati területektől a megye keleti, sík részei felé haladva egyre inkább kontinentális jelleget mutat.

#### 3.3.3 Vízrajzi adatok

A *Nyugat-magyarországi-peremvidék* nagytáj és azon belül Vas megye területének vízrajzi sajátosságait az éghajlati tényezők, a földtani és domborzati adottságok, a kőzetviszonyok és a talajtípusok együttesen alakítják. A 650 mm-t meghaladó éves csapadékmennyiség, az ennek csaknem mindenütt alatta maradó párolgási értékek és a hűvös nyarak következtében a táj vízellátottsága az ország egyéb területeihez hasonlítva a legkedvezőbbnek mondható. A középhegységi és dombsági területeken a pozitív vízmérleg, a felszín nagyfokú szerkezeti tagoltsága, a felszíni és felszínközeli kőzetek gyenge vízáteresztő képessége, illetve a talajok nagy részének rossz vízgazdálkodása együttesen eredményezik, hogy a lefolyásviszonyok igen kedvezőek és a táj vízhálózatát a nagy vízfolyássűrűség, a magas vízhozamok jellemzik. A domborzatilag kevésbé tagolt, alacsonyabb térszíneken és a sík területeken a kisebb csapadékmennyiség és nagyobb párolgás, a jó vízáteresztő- és víztároló-képességű kőzetek és talajféleségek együttesen rosszabb lefolyásviszonyokat eredményeznek, így ezek a területek

kevésbé sűrű vízhálózattal és jelentős felszín alatti vízkészletekkel jellemezhetők. A vízfolyások túlnyomó része a megyét 140 km hosszon átszelő *Rába* vízgyűjtőjéhez tartozik.

A Kemenesalja és a Kemeneshát egy részének vizeit a Marcal szállítja a Rábába, s csak a megye DNy-i térsége – a Vasi-hegyhát és a Kemeneshát D-i szegélye – tartozik a Zala vízrendszeréhez, néhány kisebb vízfolyást pedig a *Kerka* gyűjt össze és vezet a *Murán* keresztül a *Drávába*. A *Rába* – a megye területét is érintő – jelentősebb baloldali mellékfolyói a vízhozamuk és vízgyűjtőterületük nagysága alapján a *Pinka*, a *Sorok*, a *Gyöngyös*, és a *Répcse* – ez utóbbi már a megyén kívül éri el a *Rábát*. Jobboldalról csak két jelentősebb vízfolyást, a *Kemeneshát* és a *Kemenesalja* vizeit összegyűjtő *Csörnőc-Herpenyőt* és a megyehatáron folyó, de távolabb betorkolló *Marcalt* veszi fel a *Rába*.

A telephely vízellátását a 0112/30 hrsz-ú területen lévő kútból biztosítják. A kút vízének vizsgálatát elvégezték 2019. november 7-én. Vizsgálatot végezte: Észak-zalai Víz és Csatornamű Zrt.

Eredmények:

Vizsgált komponens	Mértékegység	Eredmény
Fajlagos elektromos vezkép	qS/cm	≤0,20
KOIps	O <sub>2</sub> mg/l	0,20
Nitrit	mg/l	≤0,03
Aktív klór	mg/l	≤0,10

### 3.3.4 Talajfeléptítés, geológiai és hidrogeológiai adatok, alapadatok

A volt üzemeltető korábban 1 db 5 méter mélységű fúrást mélyített. A fúrás alapján a talaj szerkezete 2,3 méter mélységig sárga iszap, ez alatt 3,7 méter mélységig sovány anyag, majd a fúrás talpáig kövér anyag alkotja. A területen a talajvíz nyugalmi vízszintje 10-15 méter között húzódik, áramlási iránya DK-i. A területre jellemző a kemény anyagos talaj.

A Vasi-Hegyhát alatt elhelyezkedő óidei alaphegységen középidői tengerek, és az utolsó előntés, a Pannon-tenger üledékei fekszenek, majd az Alpokból érkezett folyóvízi hordalék kavicsstakarója következik. A pleisztocén eljegesedések közötti szakaszokban a kavicsot vályog borította be, a Vasi –Hegyhát legnagyobb területén ezen képződtek a talajok. A kavicsos összlet felett mintegy 3,6-4,2 m vastag agyagos iszapos fedőréteg települt.

### 3.3.5 Környezet- és természetvédelmi, valamint tájvédelmi szempontok

A baromfitelep közelében országosan védett természeti terület nem található, környezetében mezőgazdasági és erdős területek helyezkednek el.

## 3.4 A TELEPHELY KIALAKÍTÁSA, KÖZVETLEN KÖRNYEZETE

### 3.4.1 A telephely kialakítása

A telephely területe 4 hektár 9916 m<sup>2</sup>. Ebből bérelt terület 2 db emeletes baromfiistálló, valamint a közlekedési utak. A telephelyen lévő többi építmény trágyatároló, egyéb funkciójú építmény nem tartozik a bérlet tárgyhához.

Bérelt istállók mérete: - korábbi IPPC engedélyben – 5. istálló 77 x 11 méter = 847 m<sup>2</sup> x 2 = 1694 m<sup>2</sup>.

6. istálló mérete:  $77 \times 12$  méter =  $924 \text{ m}^2 \times 2 = 1848 \text{ m}^2$ . A 6 istálló földszintjén került kialakításra a szociális blokk – öltöző, fürdő, étkező, raktár illetve a telepvezető irodája. A szociális rész  $143 \text{ m}^2$ . Így a 6. istálló földszinti része  $781 \text{ m}^2$ , ahol brojler hízalást végeznek. Brojler hízalás összterülete 6 istálló esetén  $1.705 \text{ m}^2$

### 3.4.2 Szomszédos területek tevékenysége és jellege

A telephely közvetlen környezetében szántóföldek, erdős területek találhatók. Déli oldalon egy fűrésztelep található.

### 3.4.3 Közlekedési jellemzők, megközelítés

A telephelyet 76-os közlekedési útról lehet megközelíteni. A 76-os főút teljes mértékben aszfaltozott. A telephely a 76-os közút Ny-i oldalán helyezkedik el.

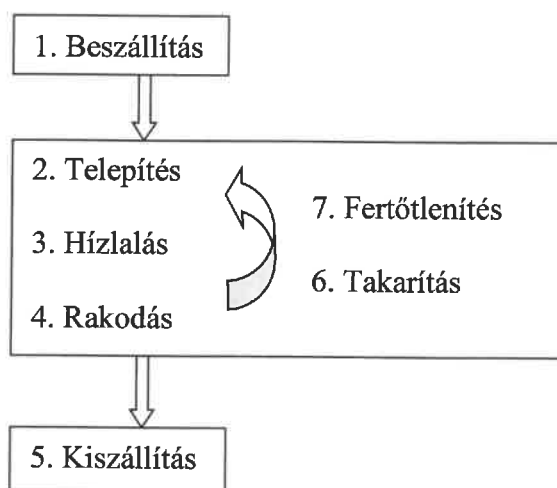
## 4 A TELEPHELYEN FOLYTATOTT FŐ TEVÉKENYSÉG ÉS KIEGÉSZÍTŐ TECHNOLÓGIÁK

A Grót-Broyler Kft a Rábahídvégi baromfitelepen Ross 308 húshibrid vágóbaromfit (brojlert) nevel a skót Ross Breeders Ltd által kialakított és Magyarországon terjesztett tartástechnológiai előírások alapján. A termelési technológia számítógéppel vezérelt, digitalizált rendszeren alapul. A bemenő és kimenő adatok is digitalizáltak.

A tevékenység TEÁOR száma: 01.27

A tevékenység megnevezése: Baromfitenyésztés

A brojlerhízalás szerves része a teljes baromfihús-előállítási folyamatnak, amely magában foglalja a szülőpártelepet, a keltetőt, a brojlerhízaló egységet, a feldolgozót, a kereskedelmet és a fogyasztót. A brojlerhízalás főbb technológiai fázisait az **1. sz. ábra** mutatja be:



**1. sz. ábra:** A brojlerhízalás főbb technológiai fázisai

A brojlerhízalás célja a naposcsibe-állomány egészséges felnevelése, az előírányzott testsúly elérése az egyöntetűség megtartása mellett, a hatályos előírások figyelembe vételével.

A brojler hízalás ciklusa 9 hét, melyből az állomány 6 hetet tartózkodik a brojlernevelő istállóban. A keltetőből beszállított naposcsibék telepítését előre meghatározott terv alapján,



megfelelően előkészített (takarított, fertőtlenített, egyenletesen almozott) istállókba kezdik meg. Az istálló betelepítése egyszerre történik. Turnusonként átlagosan 60.000 db csibét telepítenek. Egy istállóban azonos korú állományt tartanak.

### 4.1 ÉPÜLET ÉS KÖRNYEZET

**Cél:** Olyan környezeti feltételek biztosítása, amely lehetővé teszi az optimális fejlődést, egyöntetűséget, takarmányhasznosítást és húskihozataalt, valamint megteremti az egészséges élet körülményeit a hatályos előírások és egyéb követelmények alapján.

#### 4.1.1 Istállók

2 db téglalapítségű emeletes istállók. Az istállók mesterséges szellőztetésűek, épületenként, szintenként és szezonális változik a szellőztetés módja. Az alsó szinteken téli időszakban 2 db EOS 36/0,5 típusú, 21.500 m<sup>3</sup>/h teljesítményű ventilátor és 30 db PB 1800 típusú légbeejtő ablak, nyári időszakban 4 db EOS 50/1,5 típusú 44.500 m<sup>3</sup>/h teljesítményű ventilátor és 3-3 db SOB 50 típusú motoros alagút zsalu biztosítja a levegőáramlást. A felső szinteken téli időszakban 4 db 12 m<sup>3</sup>/h teljesítményű DLV 6 típusú ventilátor és 30 db PB 1800 típusú légbeejtő ablak, nyári időszakban 4 db EOS 50/1,5 típusú 44.500 m<sup>3</sup>/h teljesítményű ventilátor, és 4-2 db SOB 50 – SOB 30 típusú motoros alagút zsalu található. Az istállók levegőjének páratartalmát szintenként egy-egy TT-2000 B porlasztásos hűtőberendezés szabályozza. Épületenként és szintenként érzékelőkkel ellátott központi vezérlőegység irányítja az automatikát.

#### 4.1.2 Fűtés

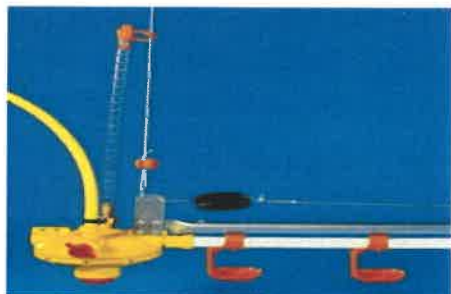
Az istállókban műanyag ( gázinfra hőszugárzók) nevelési rendszert alkalmaznak. A műanyag segítségével a nevelőházban optimális, napszakokra nézve is szabályozható hőmérsékletet tudnak tartani.

#### 4.1.3 Szellőztetés

A magas állatlétszám miatt természetes szellőzéssel nem, vagy csak jelentős hőveszteség árán lehetne biztosítani az állatok friss levegő igényét. A folyamatos és egyenletes levegőellátást az istállókban ezért kényszerszellőztetéssel biztosítják. A szellőztetési rendszer leírása 4.1.1. pontban található.

#### 4.1.4 Itatórendszer

Az állatok itatását csepegtető rendszerrel oldják meg.



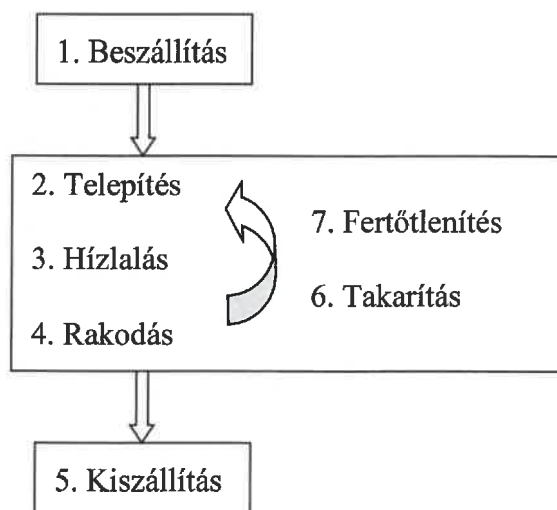
### 4.1.5 Etetőrendszer

Az állatok takarmányozási technológiája spirálos behordó csigával végzik.



## 4.2 A TECHNOLÓGIAI FOLYAMAT

A brojlerhízlalás szerves része a teljes baromfi-hús-előállítási folyamatnak, amely magában foglalja a szülőpártelepet, a keltetőt, a brojlerhízlaló egységet, a feldolgozót, a kereskedelmet és a fogyasztót. A brojlerhízlalás főbb technológiai fázisait az **1. sz. ábra** mutatja be:



**1. sz. ábra:** A brojlerhízlalás főbb technológiai fázisai

A brojlerhízlalás célja a naposcsibe-állomány egészséges felnevelése, az előírányzott testsúly elérése az egyöntetűség megtartása mellett, a hatályos előírások figyelembe vételével.

A brojler hízlalás ciklusa 9 hét, melyből az állomány 6 hetet tartózkodik a brojlernevelő istállóban. A keltetőből beszállított naposcsibék telepítését előre meghatározott terv alapján, megfelelően előkészített (takarított, fertőtlenített, egyenletesen almozott) istállókba kezdik

meg. Az istálló betelepítése egyszerre történik. Turnusonként 60 000 db csibét telepítenek. Egy istállóban azonos korú állományt tartanak. Éves szinten 5-6 turnussal számolnak. Éves szinten várható betelepített állatállomány: 360.000 db.

#### 4.2.1 Takarmányozás és tápanyagellátás

A brojlerhízlalás során az állatok életkorának megfelelően 3 típusú, szilárd halmazállapotú, granulált takarmányt alkalmaz a Kft. A fajlagos takarmány felhasználás 3,9 kg/db vágóbaromfi.

Zala-Cereália Kft által előállított és forgalmazott takarmányokat vásárolnak, melyek a következők:

- Z.C.Veg. Indító takarmánykeverék
- Z.C.Veg. Nevelő takarmánykeverék
- Z.C.Veg. Befejező takarmánykeverék

Az indító takarmánykeveréket a telepítéstől az állatok 3 hetes koráig adják. A takarmány szemestakarmányt, szóját, adalékanyagként pedig meszet és premixet tartalmaz. A nevelő takarmánykeveréket – mely az indító takarmány összetevőin kívül adalékanyagként korpát is tartalmaz – az állatok 3 hetes korától alkalmazzák.

A befejező takarmánykeveréket a vágás időpontja előtti 7. naptól adják. Ez a takarmány adalékanyagként az előzőeken túl napraforgót is tartalmaz, azonban gyógyszert már nem, így élelmezés egészségügyi várakozási ideje 0 nap.

A fent bemutatott takarmányok beltartalmi értékei a következők szerint alakulnak:

<b>Beltartalom</b>	<b>Indító</b>	<b>Nevelő</b>	<b>Befejező</b>
Szárazanyag %	87,23	87,31	87,27
Nyers fehérje %	21,76	19,69	17,09
Em. nyers feh. %	20,33	18,19	15,65
Nyers zsír %	5,06	6,17	7,08
Nyers rost %	3,87	3,85	3,98
Me. Baromfi MJ/kg	12,77	13,00	13,41
Lizin %	1,37	1,15	1,16
Methionin %	0,56	0,54	0,53
Meth. + Cisztin %	0,95	0,90	0,86
Ca %	0,87	0,83	0,80
P %	0,66	0,65	0,63
Na %	0,14	0,11	0,12
A vitamin NE	14000,00	11000,00	11000,00
D3 vitamin NE	5000,00	5000,00	4000,00
E vitamin mg/kg	50,00	50,00	50,00
++Diclazuril mg/kg	1,00	1,00	–

**1. sz. táblázat:** Felhasznált takarmányok beltartalmi értékei

#### 4.2.2 Világítási program

A világítási program alkalmazásával a Kft a napi súlygyarapodást, azaz a takarmányértékesítést maximalizálja. A program egy hosszú, folyamatos megvilágítási szakaszból áll, melyet egy rövid, sötét szakasz követ. A fényintenzitás a nevelési periódusban folyamatosan csökken a következők szerint:

Kor (nap)	Intenzitás (lux)	Megvilágítás hossza (óra)
0-9	20	23 világos, 1 sötét
10-15	15	23 világos, 1 sötét
16-20	10	21 világos, 3 sötét
21-vágásig	10	16 világos, 2*4 sötét

**2. sz. táblázat:** Világítási program

#### **4.2.3 Kitrágyázás, takarítás, fertőtlenítés**

A felnevelt brojlerállomány elszállítását követően kerül sor az istállók kitrágyázására, melyet a Kft külső vállalkozókkal végeztet el. A trágya azonnal elszállításra kerül befogadókhöz. Járványvédelmi szempontból csirketrágya nem tárolható baromfitelepen.

A kitrágyázást követően kerül sor az istállók (ezen belül a padozat, falak, etetők, itatók, gázinfrák, ventilátorok) mechanikus tisztítására és fertőtlenítésére. A fertőtlenítést érvényes vállalkozói szerződés keretében a HAT Agro Kft végzi száraz tisztítással, amit a fertőtlenítő szer porlasztásával kiviteleznek.

#### **4.2.4 Almozás**

Az almozásra csak fertőtlenítést és szellőztetést követően kerülhet sor. Az istállókban mélyalmos tartástechnológiát alkalmaznak. Az alomanyaggal szemben támasztott követelmények: jó nedvszívó képesség, biológiailag lebontható, nem hajlamos porképződésre, szennyeződéstől mentes és járványvédelmi szempontból biztonságos helyről származik. Mindezen követelményeket kielégítendő alomanyagként kb. 1:4 arányban szalmát és forgácsot használnak fel, melynek mennyisége turnusonként 12 500 kg.

### **4.3 A FOLYAMATOT KIEGÉSZÍTŐ TECHNOLÓGIAI RENDSZEREK**

- Energiaellátás
- Víz- és szennyvízkezelés
- Hulladékkezelés
- Trágyakezelés
- Melléktermék kezelés

#### **4.3.1 Energiaellátás**

A telephely energiaellátását szerződéses partnerek biztosítják.

##### Gázenergia

A telephely PB gázfogyasztásához szükséges gázt a MOL NYRt. biztosítja. Éves felhasználás 24.000 kg/év.

### Villamos energia

A telephely villamos energia fogyasztása 25.000 kW/ turnus éves szinten 150.000 kW. Az elektromos áramot az MVM Partner Zrt. biztosítja.

### **4.3.2 Víz- és szennyvízkezelés**

A technológiához szükséges ivóvíz ellátást a Hegyháthodász 0112/30 helyrajzi számon található kútból történik. Éves vízfelhasználás mennyisége: 3.000m<sup>3</sup>/év. A keletkező szennyvíz mennyisége éves szinten várhatóan 10 m<sup>3</sup>/év lesz. A kommunális szennyvíz, mivel nem áll rendelkezésre közmű rákötési lehetőség egy 75 m<sup>3</sup>-es beton gyűjtőaknában gyűjtik elszállításig. Az elszállítást közszolgáltatás keretében Kalamár Trans Kft végzi. A kommunális szennyvíz a körmendi szennyvíztisztító telephelyén kerül megtisztításra.

### **4.3.3 Hulladékkezelés**

A technológia során csak veszélyes anyaggal szennyezett göngyöleg – állatgyógyászati göngyöleg – keletkezik. Éves szinten várható mennyiség: 20-30 kg. A fertőtlenítéshez használt fertőtlenítő szerek göngyölegei visszaszállításra kerülnek az értékesítő/forgalmazóhoz.

A telephelyen keletkező 200301 kódú hulladékot közszolgáltatás keretében a Müllex Közszolgáltató Nonprofit Kft szállítja el. A kommunális hulladék keletkezéséről a közszolgáltató tesz bevallást.

### **4.3.4 Trágyakezelés**

A telephelyen keletkező trágya azonnal elszállításra kerül.

## **4.4 A TELEPHELYEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK ÉS AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA VISZONYA**

A BREF részletesen kitér a brojler hizlalás területén alkalmazott és elfogadott technológiai lépésekre, a jó mezőgazdasági gyakorlatra, a takarmányozási technikákra, az istálló kialakítására, a víz és energiafelhasználásra, valamint a trágyakezelésre és az egyes környezeti elemekbe történő kibocsátások csökkentési lehetőségeire. Az elérhető legjobb technika (BAT) természetesen a BREF-ben részletezett technikáktól eltérő lehet, amennyiben azzal ugyanolyan, vagy jobb teljesítmény érhető el.

### **4.4.1 Jó mezőgazdasági gyakorlat**

A Jó mezőgazdasági gyakorlat a BAT egyik sarkalatos pontja, melynek alkalmazásával a Nagylétszámú állattartás környezeti teljesítménye folyamatosan fejleszthető. A vizsgált baromfitelepet a Jó mezőgazdasági gyakorlat szerint külterületen létesítették, így a tevékenység nem zavarja Hegyháthodász lakóit. Az állatok számára igyekeznek megteremteni az optimális környezetet. Az istállókat és a technológiai berendezéseket turnusonként takarítják, fertőtlenítik. A gépjárműforgalmat (logisztika), anyag és energiafelhasználást

igyekeznek optimalizálni, elektronikusan tartják nyilván a technológiába bemenő anyagokat, valamint az onnan kikerülő terméket, mellékterméket és hulladékot.

A vállalat Minőségirányítási és HACCP rendszert is működtet, melynek hatékonyságát külső féllel rendszeresen tanúsíttatják. Az irányítási rendszerek megkövetelik a munkatársak rendszeres képzését, a berendezések rendszeres karbantartását, a folyamatok figyelemmel kísérését és mérését, valamint a minőségi és élelmiszerbiztonsági aspektusokért való felelősség és kompetencia meghatározását és alkalmazását is.

A helyes mezőgazdasági gyakorlat alapvető része az elérhető legjobb technikának. Habár nehéz számszerűsíteni a környezeti előnyöket és kibocsátásokat, illetve az energia- és vízfelhasználás csökkentése tekintetében, ugyanakkor egyértelmű, hogy a lelkiismeretes gazdálkodási gyakorlat hozzájárul egy intenzív baromfitelep környezeti teljesítményének javításához. Egy intenzív állattartó telep környezeti teljesítményének javításához az elérhető legjobb technikának az alábbiakat kell magában foglalnia:

- oktatási és képzési programok azonosítása és megvalósítása a gazdaság alkalmazottai részére
- napló vezetése a víz- és energiafelhasználásról, a takarmányokról, a keletkezett hulladékokról, valamint a szervesetlen műtrágya és a szerves trágya alkalmazásáról
- vészhelyzeti forgatókönyv elkészítése rendkívüli emissziók esetére és egyéb eseményekre
- javítási és karbantartási program megvalósítása annak biztosítására, hogy az alkalmazott szerkezetek és berendezések megfelelő műszaki állapotúak, a létesítmények tiszták legyenek a helyszíni tevékenységek – pl. az anyagok érkezése, valamint a termékek és a hulladék
- a trágyázás megfelelő megtervezése

Grót Broyler Kft a fentiek szerint jár el. Oktatásokat, képzési programokat szervez dolgozói részére. Rendszeresen tartanak termelési értekezleteket, ahol a telepvezetők felvázolják a telepek működésével kapcsolatos problémákat.

A felhasznált energiákról természetesen nyilvántartást vezetnek, ebből derül ki pontosan, hogy mely telepnek mennyi energiára van szüksége, illetve mely telepeket kell korszerűsíteni. A Kft pályázatokat nyújt be, hogy a telepek folyamatos korszerűsítése megvalósulhasson.

A telepen folyamatosak a tűzvédelmi, munkavédelmi bejárások, érintésvédelmi ellenőrzések, valamint a dolgozók tűzvédelmi, munkavédelmi oktatása.

A fenntartásához szükséges berendezések karbantartásáról folyamatosan gondoskodnak. Ez szükséges is, hiszen nagy értékű állomány van a telephelyen.

A Kft ügyel arra, hogy a fertőtlenítő szereket, amennyiben lehetséges a gyógyszereket minél nagyobb kiszorításban vásárolja meg, hogy cseregöngyöleges szerződéseket tudjon kötni.

### **4.4.2 Takarmányozási technikák**

A BAT-nak megfelelő takarmányozási technikák célja, hogy a különböző életszakaszokban adott takarmány tápanyagtartalma minél jobban kielégítse az állatok igényeit úgy hogy a madárürülék tápanyagtartalma (különösen a nitrogén és foszfor koncentráció) minél kisebb legyen. A BREF a brojleres esetében 3 fázisra bontja a nevelési ciklust takarmányozási szempontból. A **3. sz. táblázatban** összehasonlítjuk BAT által javasolt és a baromfitelepen felhasználásra kerülő takarmányok nyers fehérje és foszfor tartalmát.

Fázis	BAT nyers fehérje %	Alkalmazott nyers fehérje %	BAT P %	Alkalmazott P %
Indító	20-22	21,7	0,65-0,75	0,66
Nevelő	19-21	19,69	0,60-0,70	0,65
Befejező	18-20	17,09	0,57-0,67	0,63

**1. sz. táblázat:** BAT által javasolt és a baromfitelepen felhasználásra kerülő takarmányok nyers fehérje és foszfor tartalmának összehasonlítása

A 3. sz. táblázatból jól látható, hogy a Zala-Cereália Kft által forgalmazott, a vizsgált baromfitelepen felhasznált takarmányok a legmesszemenőbben kielégítik a BAT követelményeket.

A baromfi szervezete nem képes előállítani az esszenciális aminosavakat, a takarmányt kiegészítik ezekkel. Esszenciális aminosavak például az arginin, hisztidin, izoleucin, leucin, lizin, metionin (+cisztein), fenilalanin (+tirozin) treonin, triptofán és valin. A cisztein nem esszenciális aminosav, de csak a metioninból tudja előállítani a szervezet, ezért ezeket mindig összekapcsolják. A baromfitakarmányban jelenleg található összetevők alapján a takarmánykeverékben leggyakrabban kimutatott hiányzó aminosavak a kén tartalmú aminosavak (metionin és cisztein) és a lizin. A másik kimutatott hiányzó anyag tipikusan a treonin. Más elemeket általában nem adnak a takarmányhoz, mivel ezek elegendő mennyiségben állnak rendelkezésre az eledelben (pl. S és F). A vitaminokat az állati szervezet maga nem állítja elő, vagy ha igen akkor nem elegendő mennyiségben, ezért a napi takarmányadaghoz adják őket. A vitaminok gyakran a premix részei az ásványi anyagokkal együtt.

Számos tagállamban az antibiotikumoknak a takarmányban történő használata tulajdonképpen még ma is vita tárgyát képezi. Ennek ellenére mára a teljes EU-ban betiltották az antibiotikumok hozamfokozók alkalmazását. A takarmány összeállításán kívül az állatok igényeinek minél jobb kielégítése érdekében a termelési időszak alatt különböző típusú és összetételű takarmányt adnak.

#### 4.4.3 Istálló kialakítás (nevelési rendszerek)

Brojlerek esetében a mérsékelt égövben BAT-nak tekinthetők azok az istállók, melyek jól szigeteltek, légcseréjük megfelelő (amely elérhető természetes szellőzés vagy kényszerszellőztetés alkalmazásával is), teljes padlózatuk almozott, és az itatórendszer nem nedvesíti az almot. A fenti követelményeket a vizsgált baromfitelepen lévő istállók teljes mértékben, illetve részben, szigetelés nem teljes mértékű, mivel bérelt telephely kielégítik. Környezetvédelmi szempontból egy ilyen kialakítású istállóban nevelt állatállomány ammónia kibocsátása 0,08 kg NH<sub>3</sub>/db baromfi, ami megfelel az elérhető legjobb technikának.

#### 4.4.4 Víz és energia felhasználás

A BAT szerint a technológiai vízfelhasználást a minimálisra kell csökkenteni úgy, hogy az állatok ivóvízigényét maximálisan ki kell elégíteni. Miután a Hegyháthodászi baromfitelep hizlalási technológiájában lényegében csak itatási célból használnak fel vizet, a vízfelhasználás tovább nem csökkenthető. Az esetleges elfolyások kiküszöbölése céljából a

telepen a vízfelhasználást, a vízvezetékeket és az itató berendezéseket rendszeresen ellenőrzik, szükség esetén pedig azonnal kijavítják a hibát.

Az energiaszolgáltatást a BAT-nak megfelelően az épületek szigetelésével, szakaszosan üzemeltethető ventilátorok beépítésével, energiatakarékos izzók alkalmazásával és komputerizált belső klímaszabályozással minimalizálták.

#### **4.4.5 Trágyakezelés**

Alacsony fehérje és foszfortartalmú takarmány, valamint csöpögésmentes itatórendszer alkalmazásával a Kft BAT szerint biztosítja a turnusonként kitermelésre kerülő szerves trágya jó minőségét. A telephelyen a szerves trágyát nem tárolják, érvényes Mezőgazdasági termékértékesítési szerződés keretében a kitermelést követően azonnal átadják mezőgazdasági hasznosításra. Az átvevő gondoskodik a trágya hatályos előírások szerinti hasznosításáról.

A fentiek alapján megalapozottan szűrhetjük le azt a következtetést, hogy a telephelyen végzett brojler hizlalás kielégíti az elérhető legjobb technika követelményeit. A telephely környezetvédelmi helyzete

### **Jó gazdálkodás**

#### **2. BAT A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.**

Mepar adatok 2020. évi

gazdasági év (frissítés dátuma)	2020 (2020-03-01)
támogatható terület	0.8553 ha
összes terület	6.9635 ha
KAT	0
Natura 2000	Nem
nitrátérzékeny terület	Igen
ÉTT	Nem
MTÉT	Nem
árvízjárta terület	Nem
VTT terület	Nem
VTT zóna	Nem
aszály érzékeny területek	Nem
tűzokvédelmi (szántó) terület	Nem
kék vércse-védelmi (szántó) terület	Nem
alföldi madárvédelmi (szántó) terület	Nem
hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) terület	Nem
tűzokvédelmi (gyep) terület	Nem
alföldi madárvédelmi (gyep) terület	Nem
hegy- és dombvidéki madárvédelmi (gyep) terület	Nem



nappali lepke-védelmi terület

Nem

	Technika	Alkalmazhatóság
a	Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:	<p>Nem feltétlenül alkalmazható általánosan a meglévő üzemekre/gazdaságokra.</p> <p>A telephely több éve működött, kialakítása nem mostani. Az üzem területét mezőgazdasági területek, erdőterületek veszik körül. <b>MEGFELEL</b></p>
		

	<p>- csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását;</p> <p>- biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot;</p> <p>- vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék);</p> <p>- mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását;</p> <p>- előzzék meg a vízszennyezést.</p>	<p>A trágya csökkentése nem lehetséges. A trágya a telephelyről azonnal elszállításra kerül, telephelyen belüli trágyatárolás nincs, illetve nem lehetséges járványvédelmi szempontból.</p> <p>A telephely területén, illetve a telephely melletti területeken nincs védendő érzékeny terület. Az országos uralkodó szélirány É-i É-Nyi, mely a lakott terület felől érkezik. A Déli, Délkeleti szél kevésbé uralkodó szélirány.</p> <p>Jelenleg a telephely bérelt, amennyiben megvásárlásra kerül, akkor az istállók teljes korszerűsítését elvégzik, pl. szigetelés, stb. Zárt tartás, illetve almos tartás esetén a vízszennyezés elvileg nem lehetséges.</p> <p><b>MEGFELEL</b></p>
b	A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:	<p>A Kft betartja az előírásokat. Az állatállomány tartásáról, járványvédelem állatjólét, trágyakezelés, munkavállalói biztonság oktatásokat, képzéseket tart rendszeresen. A berendezések javítása, karbantartása folyamatos. A telepvezetőnek, vészhelyzet esetében azonnal értesítenie kell a felsőbb vezetést. <b>MEGFELEL</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága;</li> <li>- trágya szállítása és kijuttatása;</li> <li>- tevékenységek tervezése;</li> <li>- veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés;</li> <li>- a berendezések javítása és karbantartása.</li> </ul>	
c	<p>Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz;</li> <li>- cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések);</li> <li>- szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagsóvek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen).</li> </ul>	<b>A telephelyre havária terv készült, melyet oktatnak. <u>MEGFELEL</u></b>
d	<p>Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén;</li> <li>- hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők;</li> <li>- a víz- és takarmányellátó rendszerek;</li> <li>- szellőztetőrendszer és hőérzékelők;</li> <li>- silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek);</li> <li>- légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal).</li> </ul> <p>Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.</p>	<b>A telephely automata figyelő rendszerrel ellátott. Riasztás a telepvezetőnek, üzemvezetőnek telefonon keresztül. <u>MEGFELEL</u></b>
e	<p>Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.</p>	<b>Az állati tetem folyamatosan elszállításra kerül nem csak a bűzhatás miatt, hanem járványvédelmi szempontból is kötelező. <u>MEGFELEL</u></b>

BAT megfelelés vizsgálat			
Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelés, javaslat
	<p>1. A vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása:</p> <p>2. Olyan környezetvédelmi politikai meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja:</p> <p>3. A szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezetése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással</p>	<p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján:</p> <p>A környezet irányítási rendszer hatálya (például részletessége) és jellege (például szabványosított vagy nem szabványosított) a gazdaság természetével, méretével és összetettségével, valamint a lehetséges környezeti hatásainak körével függ össze.</p>	

<p><b>1.1.</b> <b>1. BAT</b></p>	<p>összhangban: 4. Eljárások megvalósítása 5. A teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele 6. Az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről, 7. Tisztább technológiák fejlődésének követése 8. A létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembe vétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során 9. Ágazati referenciaértékelés pl. az EMAS ágazati referencia dokumentuma rendszeres alkalmazása 10. Zajvédelmi intézkedési terv lásd. 9. BAT 11. Bűzszennyezés elleni intézkedési terv lásd. 12. BAT</p>	<p>A Kft környezetvédelmi oktatás folyamatos, nyilvántartások vezetése folyamatos. A bérlet során külön figyelmet fordítottak a hatékony folyamatirási rendszerek megvalósulására (korszerű integrált és automatizált technológia telepítésével. Zajvédelmi, illetve bűzszennyezés elleni intézkedési terv a jelen dokumentáció értékelése alapján, a jogszabályi előírások betartása mellett nem szükséges.</p>	<p>MEGFEL EL</p>
<p><b>1.2.</b> <b>2. BAT</b></p>	<p>Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- csökkentsék az állatok és az anyagok (trágyát is ideértve) szállítását,</li> <li>- biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot,</li> <li>- vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék),</li> <li>- mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását,</li> <li>- előzzék meg a vízszennyezés</li> </ul>	<p>A tartástechnológiából adódóan évente többször történik turnusváltás, kitrágyázás.</p> <p>A mosóvíz szalmával felitításra kerül és a trágyával elszállításra kerül.</p> <p>Védendő létesítmények a területtől távol helyezkednek el. Az istállóépületek kialakítása és a gyűjtőaknák vízzárósága biztosítja a vízszennyezés kockázatának csökkentését.</p>	<p>MEGFELEL</p>
	<p>A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vonatkozó</li> </ul>	<p>A munkavállalók alkalmazása végzettséghez kötött. A munkavállalók éves gyakoriságú munka-tűz-</p>	

<b>1.2.</b> <b>2. BAT</b>	<p>szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügyi és állatjóléti, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trágya szállítása és kijuttatása</li> <li>- tevékenységek tervezése</li> <li>- veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés</li> <li>- a berendezések javítása és karbantartása</li> </ul>	<p>vagyonvédelmi oktatásban részesülnek. Környezetvédelmi, állategészségügyi, munkavédelmi, tűzvédelmi szakember alkalmaznak. Jogsabályi előírásoknak megfelelően a trágya a környéken gazdálkodóknak kerül átadásra.</p>	<p>Megfelel</p>
<b>1.2.</b> <b>2. BAT</b>	<p>Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a gazdaság vízvezetékrendszerét és a víz/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz</li> <li>- cselekvési terv lehetséges problémák esetében )pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgás, vagy összeomlás, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések</li> <li>- szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések pl alagsövek (dréncsö) bedugaszolásra szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen.</li> </ul>	<p>Az üzemi kárelhárítási terv oktatásra kerül. járványmegelőzési, munkavédelmi, tűzvédelmi szabályzatokban foglaltak betartása is elősegítik a havária esemény kialakulásának megelőzését.</p>	<p>Megfelel</p>
<b>1.2.</b> <b>2. BAT</b>	<p>Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hígtrágyatárolók bármilyen károsodása, romlása szivárgása esetén</li> <li>- a víz- és takarmányellátó rendszerek,</li> </ul>	<p>A megelőző karbantartást rendszeresen turnusváltáskor elvégeztetik. A karbantartásokat külső vállalkozók végzik, akik a berendezéseket beszerelték, és folyamatosan szervizelik. Belső karbantartási munkatársat nem alkalmaznak. A tartástechnológia során hígtrágya nem keletkezik, almostrágyát</p>	<p>Megfelel</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szellőztetőrendszer és hőérzékelők</li> <li>- silók és szállítóberendezések (szelepek, csövek)</li> <li>- légtisztító berendezések (rendszeres vizsgálat)</li> <li>- Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére</li> </ul>	kitrágyázáskor azonnal elszállítják, Járványvédelmi szempontból baromfitelepen trágya nem tárolható.	
<b>1.2. 2.BAT</b>	Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.	Állati tetem elszállítása folyamatos. Tárolása ATEV által biztosított edényzet, csorgás-csepegésmentes.	<b>Megfelel</b>
<b>1.3. 3.BAT</b>	A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.	Megfelelő minőségű takarmányt alkalmaznak. A vonatkozó jogszabályok által megengedett takarmányok adagolása történik meg szigorúan szabályozott receptúrák szerint. Az étrendet kiegyensúlyozzák, hogy az megfeleljen az állat energiaszükségleteinek és az emészthető aminosavaknak. Gazdasági szempontokat is mérlegelve alkalmazzák.	<b>Megfelel</b>
<b>1.3. 3. BAT</b>	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Az állomány igényeinek megfelelő takarmányozást alkalmaznak, hogy az megfeleljen energia, aminosavak és ásványi anyagok szempontjából.	<b>Megfelel</b>
<b>1.3. 3.BAT</b>	Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez. Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása	A telephely takarmányát külső szakcég biztosítja, ezen előírás alkalmazása korlátozott. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több technika alkalmazása szükséges, amit fenti két technikával teljesítenek.	<b>Alkalmazás a nem indokolt, nem kötelező</b>
<b>1.3. 3.BAT</b>	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén brojler esetén 0,2– 0,6 N kgállatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.	<p>2017/302 végrehajtási határozat 4.9.1. pontjában szereplő számítás alapján:</p> $N_{\text{kiválasztott}} = N_{\text{étrend}} - N_{\text{visszatartás}} = 0,83 \text{ Nkg/férőhely/év} - 0,16 \text{ Nkg/férőhely/év} = 0,67 \text{ Nkg/férőhely/év}$ $N_{\text{étrend}}: (\text{kg takarmány/férőhely} \cdot \text{nyersfehérje\%}) / N_{\text{tartalom}} / 100 = (2\,150\,000 \text{ kg} / 60\,000 \text{ férőhely} \cdot 14,6) / 6,25 / 100 = 0,83 \text{ Nkg/férőhely/év}$ $N_{\text{visszatartás}}: (\text{kg t} / \text{férőhely} \cdot \text{nyersfehérje\%}) / N_{\text{tartalom}} / 100 = (388\,000 \text{ kg} / 60\,000 \text{ férőhely} \cdot 14,6) / 6,25 / 100$	<b>MEGFEL EL</b>

		$=0,165 \text{ Nkg/férőhely/év}$		
<b>1.3. 4.BAT</b>	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmányadalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.	Többfázisú takarmányozást folytatnak. A takarmánykeverék (indító, nevelő, ) fitáz enzimet is tartalmaz.	<b>Megfelel</b>	
<b>1.3. 4.BAT</b>	Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére	A telephely takarmányát külső szakcég biztosítja, ezen előírás alkalmazása korlátozott. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező	<b>Alkalmazás a nem indokolt</b>	
<b>1.3. 4. BAT</b>	BAT-al összefüggő összes kiválasztott foszfor: 0,05 – 0,25 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg/állatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.	2017/302 végrehajtási határozat 4.9.1. pontjában szereplő számítás alapján: $P_{\text{kiválasztott}} = P_{\text{étrend}} - P_{\text{visszatartás}} = 0,22 - 0,01 = 0,21 \text{ P}_2\text{O}_5 \text{ kg/férőhely/év}$ $P_{\text{étrend}}: (\text{kg takarmány/férőhely} * \text{foszfor\%}) / 100 = (2\,150\,000 \text{ kg} / 60\,000 \text{ férőhely} * 0,62) / 100 = 0,22 \text{ P}_2\text{O}_5 \text{ kg/férőhely/év}$ $N_{\text{visszatartás}}: (\text{kg tojás / férőhely} * \text{foszfor\%}) / 100 = (384\,000 \text{ kg} / 60\,000 \text{ férőhely} * 0,15) / 100 = 0,0106 \text{ P}_2\text{O}_5 \text{ kg/férőhely/év}$	<b>MEGFEL EL</b>	
<b>1.4. 5. BAT</b>	A vízfelhasználás nyilvántartása	Rendszeres nyilvántartást vezetnek a vízfelhasználásról,	<b>Megfelel</b>	
<b>1.4. 5. BAT</b>	Vízszivárgás feltárása és javítása	Amennyiben szükséges feltárása kerül, a vízfogyasztás nyilvántartása szükséges a gazdaságossági számításhoz is.	<b>Megfelel</b>	
<b>1.4. 5. BAT</b>	A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (önitató, keres itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett. Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása	Az állatok ivóvíz szükségletét egy teljesen zárt, függesztett szelepes itató berendezés biztosítja. Folyamatos karbantartás, itatók baromfihoz mért magasságának beállítása folyamatos.	<b>Megfelel</b>	

	A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítás.	A csapadékvizek zöldfelületen kerülnek hasznosításra.	<b>Megfelel</b>
<b>1.5. 6.BAT</b>	Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása	A telep rendezettsége, tisztántartása folyamatosan megtörténik, járványvédelmi szempontból sem megengedett a szennyezett terület.	<b>Megfelel</b>
<b>1.5. 6. BAT</b>	A vízfelhasználás minimalizálása.	Szerviz időszakban előtakarítást végeznek, száraz takarítás, majd magas nyomású mosást.	<b>Megfelel</b>
<b>1.5. 6. BAT</b>	A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	A tetőfelületekről, illetve a területre hulló tiszta csapadékvíz burkolatlan területen elszikkad. A tartástechnológiából adódóan szennyezett csapadékvíz nem keletkezik.	<b>Megfelel</b>
<b>1.5. 7.BAT</b>	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágya tárolóból. Szennyvízkezelés Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszeren, esőztető berendezés stb.	Hígtrágya nem keletkezik. A kommunális szennyvíz gyűjtésre kerül, elszállítását elvégeztetik. Szennyvízkezelés nem lesz a telephelyen Öntözés, kijuttatás nem lesz a telephelyen, nem keletkezik olyan szennyvíz, mely indokolná a kijuttatást.	<b>Megfelel</b> <b>Szennyvíz öntözés nem releváns</b>
<b>1.6. 8.BAT</b>	Nagy hatásfokú fűtő/hűtő- és szellőztetőrendszerek	A telepítésre kerülő berendezések teljes mértékben automatizáltak, működésük hőmérséklet függő. Nagy hatásfokúak	<b>Megfelel</b>
<b>1.6. 8.BAT</b>	A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak. Az állatok tartására szolgáló hely falainak padozatának és/vagy plafonjának szigetelése. Energiahatékony világítás használata	Az állattartó épületekben a fűtő/hűtő- és szellőztető berendezések tervezetten kerültek elosztásra, így biztosítva az állandó optimális hőmérséklet. A szellőztető rendszer optimalizálása folyamatos. LED fényrendszert alkalmaznak. Szigetelését csak abban az esetben tudják megoldani, ha a tulajdonossal ez ügyben meg tudnak egyezni.	<b>Megfelel</b>
<b>1.6. 8.BAT</b>	Hőcserélők használata <ul style="list-style-type: none"> <li>- levegő, levegő-víz, levegő-talaj</li> <li>- Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez</li> <li>- Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal</li> <li>- Természetes szellőzés alkalmazása</li> </ul>	Vízcsapdákat használnak. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel a fenti technikák kombinációjával a BAT előírások teljesülnek.	<b>Vízcsapda megfelel</b>  <b>/alkalmazása nem indokolt</b>



## Zajkibocsátás

## 1.7. 9. BAT, 10. BAT

Technika	Leírás	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.	Az üzem/gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kellő távolság biztosítható az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.	A telephely 500-600 méteres körzetében nincs védendő objektum.	MEGFELEL
Berendezések elhelyezése.	<p>A zajszint csökkenthető azáltal, hogy:</p> <p>i. növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható);</p> <p>ii. minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát;</p> <p>iii. úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysilókat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban.</p>	Az új típusú ventilátorokat már úgy tervezték, hogy annak zajhatása egyre kisebb legyen. Természetesen zajhatással kell számolni, de elhelyezését az istállók végére tették. A takarmányadagoló csövek hosszát minimálisra tervezték, a takarmánysilók az istállók előtt vannak elhelyezve.	MEGFELEL
Üzemeltetési intézkedések	<p>Ezek többek között a következők:</p> <p>i. az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges;</p> <p>ii. a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése;</p> <p>iii. a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges;</p> <p>iv. zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során;</p>	A telephelyen teljes zárt tartás van. Zajjal járó tevékenység ki- és beszállításkor vannak. Éjszakai takarmány és egyéb szállítás nincs. A karbantartások folyamatosak.	MEGFELEL

	v. a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges; vi. a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében.		
Alacsony zajszintű berendezések.	Ilyen berendezések lehetnek a következők: i. nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő; ii. szivattyúk és kompresszorok; iii. olyan takarmányozási rendszer, amely csökkenti az etetés előtti ingereket (tároló etetők, passzív ad libitum etetők, kompakt etetők).	<b>Az etetők zaját nem lehet hallani, mivel a technológia zárt rendszerű.</b>	<b>MEGFELEL</b>
A zaj szabályozására szolgáló berendezések.	Ezek a következőket tartalmazzák: i. zajcsökkentők; ii. rezgésszigetelés; iii. a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus szállítószalagok) elzárása; iv. az épületek hangszigetelése.	<b>Darálók nincsenek a telephelyen. Az istállókon kívül egyéb zajos tevékenységet nem végeznek.</b>	<b>MEGFELEL</b>
Zajcsökkentés.	A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.	<b>Biológiai biztonsági okokból nem feltétlenül alkalmazható általánosan.</b>	<b>MEGFELEL</b>

### Porkibocsátás

11. BAT Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika (1)	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:		
1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett);	<b>Aprított szalma van elhelyezve alomanyagként, esetlegesen faforgáccsal keverve.</b>	<b>MEGFELEL</b>
2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel).	<b>Friss szalma, forgács kerül felhasználásra, az almozást kézzel végzik, egyenleges elterítve a betonfelületen.</b>	<b>MEGFELEL</b>

3. Ad libitum takarmányozás;	Takarmányozásnál figyelembe veszik az előírásokat.	MEGFELEL
4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben.	A takarmány zárt csővezetéseken keresztül juttatják az etetőkbe, minimális kipórással.	MEGFELEL
5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése;	A tároló teljesen zártak kipórázás nincs, még feltöltés idején sem.	MEGFELEL
6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül.	A sebesség áramlás csökkentett, nem lehet állattartó istállókban csak szakaszos szellőztetés, megtartva a folyamatos hőmérsékletet, mely elő van írva.	MEGFELEL
A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:		
1. Vízpárásítás;	Vízpárásítás nem lehetséges, ez betegséget okozhat az állományban (pl. megfázás, egyéb madártoll betegség).	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
2. Olaj permetezése;	Nem alkalmazható járványvédelmi szempontból, illetve betegséges okozhat.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
3. Ionizálás.	Nem alkalmazza a Kft.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például:	Nem alkalmazza a Kft.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
1. Vízcsapda;	Szellőző alagútrendszer van, melynek végén vízcsapdát alkalmaznak.	MEGFELEL
2. Száraz szűrő;	Vízcsapdát alkalmaz a Kft.	MEGFELEL
3. Vízmosó;	Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a nagy kivitelezési költségek miatt. Csak olyan meglévő üzemekre alkalmazható, ahol központosított szellőztetőrendszert használnak.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
4. Nedves mosó;	Vízcsapdát alkalmaz a Kft. MEGFELEL	
5. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő);		
6. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;		
7. Biofilter.	Csak hígtrágyát használó üzemben alkalmazható. Az állattartásra szolgáló helyen kívül elegendő térre van szükség, ahol a szűrőcsomagokat el lehet helyezni.  Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a nagy kivitelezési költségek miatt. Csak olyan meglévő üzemekre alkalmazható, ahol központosított szellőztetőrendszert használnak. Nincs tervben biofilter alkalmazása.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező.

## 1.9. Búzikibocsátás

Technika (1)	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	<b>A kiválasztott telephely több mint 500 méterre van a védendő objektumoktól, településektől.</b>	<b>MEGFELEL</b>
<p>Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsozott fekvőhelyekről a trágya eltávolítása);</li> <li>- a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb);</li> <li>- a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba;</li> <li>- a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése;</li> <li>- a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése;</li> <li>- az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.</li> </ul>	<p><b>A szellőztetés automata rendszerű, egyenletes, folyamatosan biztosítva a levegő hőmérsékletének megtartásával.</b></p> <p><b>Takarmánykiömlés nincs. Műanyag rácsot nem alkalmaznak, azt csak tojók esetében kell. A trágya azonnal elszállításra kerül a telephelyről.</b></p> <p><b>A 6-8 hetes nevelésnél a trágya száraz marad, illetve a szopókás itató rendszer alkalmazásával a baromfi a vizet nem tudja felborítani.</b></p>	<b>MEGFELEL</b>
<p>Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett);</li> <li>- a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása;</li> <li>- külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet);</li> <li>- terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szivónyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék;</li> </ul>	<b>Kereszt és alagút szellőztetés van a telephelyen. Így a bűzkibocsátás egyenleges lesz, nincs egyszerre nagymennyiségű kibocsátás.</b>	<b>MEGFELEL</b>

- a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő eloszlása, az érzékeny területtől távol; - a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz.		
Légtisztító berendezés alkalmazása, például: 1. Biomoszó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;	<b>A szellőztetés vízcsapdás, mellyel a porbűz 70 %-os felfogását lehet biztosítani.</b>	MEGFELEL
Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra:		
1. A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során;	<b>Trágyatárolás nincs a telephelyen.</b>	<b>MEGFELEL/NEM LESZ TÁROLÁS</b>
2. A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok);	<b>Trágyatárolás nincs a telephelyen.</b>	<b>MEGFELEL/NEM LESZ TÁROLÁS</b>

### Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

14. BAT A szilárd trágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika (1)	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.	<b>Külső trágyatárolás nincs a telephelyen.</b>	MEGFELEL
A szilárd trágyahalom lefedése.	<b>Trágyatárolás nincs a telephelyen, kitrágyázáskor a trágya azonnal elszállításra kerül.</b>	MEGFELEL

## A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

24. BAT A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	<b>Takarmány összetételéből lehet kiszámolni. Évente 1 alkalommal, felhasznált takarmány mennyisége.</b>	MEGFELEL
Becslés a trágya teljes nitrogén-és foszfortartalmának elemzésével.			

(1) A technikákat a 4.9.1. szakasz ismerteti.

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	Megfelelő.
Becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	<b>Takarmány összetétel, mennyiség alapján becsléssel számolható.</b>	MEGFELEL
Az ammóniakoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló módszerekkel, vagy más olyan módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Minden olyan alkalommal, amikor legalább az alábbi paraméterek egyike jelentősen megváltozik: a) a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusa; b) az állatok elhelyezési rendszere.	<b>Állatjóléti támogatás igénylésekor negyedévente/félévente kötelező a belső légtérben az ammónia mérése. Meg kell felelni az állatjóléti előírásoknak, ha nem akkor nem igényelhető támogatás. A Kft ügyel a belső ammónia dúsulásának mértékére.</b>	MEGFELEL
Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	<b>Negyedévente/félévente kötelező a belső mérés.</b>	MEGFELEL

(1) A technikákat a 4.9.2. szakasz ismerteti.

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	
A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Évente egyszer.	<b>Az új automata rendszerű szellőzés során beállítható a szakaszos szellőztetés, melyet már a több éves tapasztalatok alapján a rendszer gyártója beállít, illetve módosíthat a megrendelő kérésére.</b>	MEGFELEL
Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Évente egyszer.	Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a kibocsátási tényezők meghatározásának költsége miatt. <b>Porkoncentrációt nem mérnek, de sok éves</b>	MEGFELEL

		tapasztalat alapján tudják, hogy az istállókban kell-e szellőztetni vagy sem.	
(1) A technikákat a 4.9.1. és a 4.9.2. szakasz ismerteti.			

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
A légtisztító rendszer teljesítményének ellenőrzése az ammónia, a bűz és/vagy a por gazdaságra jellemző szokásos körülmények között történő, előírt mérési szabályzaton alapuló, EN-szabványok szerinti vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti) módszerekkel való mérése, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Egy alkalommal	A vízcsapda tisztítása folyamatos, melyet külső karbantartó cég végez.	MEGFELEL
A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).	Naponta	A vízcsapdát hűtésre is használják, így annak karbantartása folyamatos.	MEGFELEL

(1) A technikákat a 4.9.3. szakasz ismerteti.

#### 4.5 A DOKUMENTÁLÁSI RENDSZER ÁTTEKINTÉSE

A telephely a következő hatósági engedélyekkel rendelkezik:

Engedélyfajta	Engedély száma	Engedély kelte
Egység környezethasználati Engedély	VA-KTF01/32-8/2016	2016.02.11.
Vízjogi üzemeltetési engedély	8-4/2014./VH	2014. szeptember 25.

3. sz. táblázat. Hatósági engedélyek

## 4.6 A TELEPHELY KÖRNYEZETVÉDELMI ÁLLAPOTÁNAK ÁTTEKINTÉSE

### 4.6.1 Levegőtisztaság-védelem

#### 4.6.1.1 Helyhez kötött légszennyező források

A baromfitelepen bejelentés köteles helyhez kötött légszennyező pontforrások nem találhatóak. Levegőterhelést a hízalástechnológia szerves részét képező takarmányozás, trágyakeletkezés, klímaszabályozás (hősugárzók) okozhat, mely pontokat a következőkben részletesen vizsgálunk.

#### Takarmányozás

Az állomány korának megfelelően használt 3 típusú granulált takarmánykeveréket istállónként elhelyezett silótoronyokban tárolják. A takarmány a silótoronyból automatikusan, zárt rendszeren keresztül jut a tányéros etetőkbe. A granulált, szilárd halmazállapot, illetve a zárt takarmányozási rendszer a takarmányozás levegőterhelését (porozás) minimálisra csökkenti.

#### Trágyakeletkezés

A baromfi anyagcsere-folyamata során többek között ammónia és a metán keletkezik. A húgysav ammonifikációja során dinitrogén-oxid keletkezik. Az ammónia elsősorban bűzhatásával terheli a levegőt. A metán és a dinitrogén-oxid üvegházhatású gáz, így a kibocsátott terhelés növeli az ilyen típusú gázok koncentrációját a levegőben.

#### Hősugárzók

Istállónkba beszerelt gázinfra hősugárzó (műanya) alkalmazásával érik el az állatállomány számára optimális hőmérsékletet.

Az istállók légterébe jutó, és ott szennyezőanyagokkal terhelt levegőt a légtechnikai berendezések (szívó ventilátorok) juttatják a környezetbe.

#### Légtechnikai berendezések

Az istállók mesterséges szellőztetésűek, épületenként, szintenként és szezonális változik a szellőztetés módja. Az alsó szinteken téli időszakban 2 db EOS 36/0,5 típusú, 21.500 m<sup>3</sup>/h teljesítményű ventilátor és 30 db PB 1800 típusú légbeejtő ablak, nyári időszakban 4 db EOS 50/1,5 típusú 44.500 m<sup>3</sup>/h teljesítményű ventilátor és 3-3 db SOB 50 típusú motoros alagút zsalu biztosítja a levegőáramlást. A felső szinteken téli időszakban 4 db 12 m<sup>3</sup>/h teljesítményű DLV 6 típusú ventilátor és 30 db PB 1800 típusú légbeejtő ablak, nyári időszakban 4 db EOS 50/1,5 típusú 44.500 m<sup>3</sup>/h teljesítményű ventilátor, és 4-2 db SOB 50 – SOB 30 típusú motoros alagút zsalu található. Az istállók levegőjének páratartalmát szintenként egy-egy TT-2000 B porlasztásos hűtőberendezés szabályozza. Épületenként és szintenként érzékelőkkel ellátott központi vezérlőegység irányítja az automatikát.

Irodalmi adatok szerint (IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003, Table 3.34) a következő kibocsátási átlagszintek jellemzők a brojlerhízalás során:

NH <sub>3</sub> kg/madár/év	CH <sub>4</sub> kg/madár/év	N <sub>2</sub> O kg/madár/év	Por kg/madár/év	
			inspirábilis	respirábilis
0,080	0,005	0,016	0,150	0,016



#### 4. sz. táblázat: A brojlerhízlalás során jellemző kibocsátási szintek, BREF adatok alapján

A fenti átlagos kibocsátásokkal számolva 60.000 db brojler hízlalása során 4.800 kg NH<sub>3</sub>, 300 kg CH<sub>4</sub>, 960 kg N<sub>2</sub>O, 9.000 kg inspirábilis, és 960 kg respirábilis por kerülhet a levegőbe.

A környezetbe jutó levegő csak az istállók légterének szennyezőanyagait (gáz égéstermékek, por, NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) tartalmazza. Miután a telephely környezetében lakóépületek jellemzően az istállótól északi és déli irányban, a ventilátorok viszont nyugati irányban helyezkednek el, valamint az uralkodó szélirány északi, a szennyezőanyagokkal kismértékben terhelt levegő nem zavarja a közelben élőket. A telephely bűzterhelésével kapcsolatban lakossági panasz nem érkezett sem a vállalathoz, sem pedig a Hegyháthodászi Önkormányzathoz. A bűzterjedés számítást mellékletben csatoljuk.

##### 4.6.1.2 Mozgó légszennyező források

A keletkezett állati hullát az állomány tartózkodási ideje alatt jellemzően 2 naponta szállítja el az ATEV Zrt. gépjárműve. Jelentősebb járműforgalommal az állomány betelepítésének és kitelepítésének időszakában számolhatunk. A takarmány és a naposcsibe beszállítást, valamint a felnevelt brojlerok kiszállítását a Grót-Broyler Kft szerződéses partnerei végzik, amely turnusonként (9 hét) átlagosan 50 kamion fordulót jelent. A kitermelt trágyát a Kft szerződéses partnere turnusonként mintegy 15-17 traktor fordulóval szállítja el. Az állatorvosi és vezetői ellenőrzés (személygépjármű) alkalmoszerű. A forgalomban lévő gépjárművek természetesen rendelkeznek érvényes zöld kártyával (igazoló lap környezetvédelmi felülvizsgálatról), így azok levegőterhelése vélelmezhetően a vonatkozó határérték alatti.

#### 4.6.2 Vízellátás, szennyvíz és csapadékvíz

##### 4.6.2.1 Vízellátás, vízfelhasználás

Vízigények a következők:

Napi átlag: 8 m<sup>3</sup>/nap

Évi összes: 3 000 m<sup>3</sup>/év

A telephelyen az összes vízfelhasználást mérik, mely értékből tapasztalati becsléssel határozzák meg a különböző célra felhasznált vízmennyiségeket. A vízfelhasználáshoz új vízmérő órát (hiteles) vásároltak, melynek beépítése folyamatban van.

A telephelyen a lekötött vízmennyiség 90 %-át itatásra használják fel. A fennmaradó 10 %-ból kommunális vízigény 4 %, technológiai mosás 6 %. A technológiai mosóvíz az istállókon belül száraz szalma és forgács keverékével felitatásra kerül, valamint a trágyával elszállításra kerül.

##### 4.6.2.2 Szennyvíz

A baromfitelepen nem áll rendelkezésre közműves csatorna rákötési lehetőség. A keletkező folyékony kommunális szennyvíz egy 75 m<sup>3</sup>-es beton gyűjtőaknában kerül gyűjtésre. A kommunális szennyvizet a körmendi szennyvíztisztító telepen kezelik.

A telephelyen technológiai szennyvíz (mosóvíz) nem keletkezik, miután száraz (porlasztós) tisztítás és fertőtlenítés technológiát alkalmaznak.

4.6.2.3 Csapadékvíz

A telephelyre hullott csapadékvíz nem kerül elvezetésre, a burkolatlan területen elszikkad.

4.6.3 Trágyakezelés

A baromfitelepen évente jellemzően 6 alkalommal, az állomány kikerülését követően keletkezik mélyalmos szerves trágya. Az istállókból kitermelt szerves trágyát (turnusonként 180-200 t mennyiségben) érvényes Mezőgazdasági termékértékesítési szerződés keretében Simonics Géza a telep tulajdonosa szállítja el szivességi használat, illetve haszonbérlet jogcímen saját művelésében lévő szántóterületeire tápanyag utánpótlás és talajjavítás céljából. BREF adatok szerint (IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003, Table 3.26) a mélyalmos brojlerhízlási technológiában keletkező trágya tápanyagtartalma a következőképpen alakul:

Keletkező trágya		Tápanyagtartalom a szárazanyag %-ában						
Mennyisége kg/ férőhely/ év	Szárazanyag tartalma %	Össz N	NH <sub>4</sub> -N	Húgysav- N	P	K	Mg	S
10-17	38,6-86,8	2,6- 10,1	0,1-2,2	0,1-1,5	1,1-3,2	1,2-3,6	0,3-0,6	0,3-0,8

5. sz. táblázat: A keletkező trágya tápanyagtartalma %-ban, BREF adatok alapján

Az irodalmi átlagértékekkel számolva 1200 t trágya tápanyagtartalma a következőképpen alakulhatott:

Szárazanyag tartalom (60%) t	Tápanyagtartalom t						
	Össz N 6%	NH <sub>4</sub> -N 1,1%	Húgysav- N 0,8%	P 2,1%	K 2,4%	Mg 0,45%	S 0,55%
840	50,4	9,24	6,72	17,64	20,16	3,78	4,62

6. sz. táblázat: A keletkező trágya tápanyagtartalma t-ban, BREF adatok alapján

Magyarországon a Növény- és Talajvédelmi szolgálat baromfi szerves trágya esetén az 1,0% nitrogéntartalmat alkalmazza közelítő adatként. 1,0% nitrogéntartalmat feltételezve 1200 t baromfitrágya 12 t nitrogént tartalmaz. BREF adatok alapján, amennyiben az alsó szárazanyag és nitrogéntartalom adatokat vesszük figyelembe (38,6% szárazanyag és 2,6% nitrogén tartalom) szintén ezt az értéket, 12 t nitrogénmennyiséget kapunk, így feltételezhető, hogy a vizsgált esetben 1200 t baromfi istállótrágya 12 t nitrogént tartalmaz.

4.6.4 Talaj és talajvíz

A terület talajtípusa jellemzően jó vízgazdálkodású réti öntéstalaj, mechanikai összetétele agyag. A talajvíz 10-15 m mélységben helyezkedik el.

Információink szerint a talajra és talajvízre – a vízjogi engedéllyel végzett vízkivéten kívül, – a telephelyen folytatott tevékenység közvetlen hatást nem gyakorol.

A száraz (porlasztásos) takarítás és fertőtlenítéstechnológia során mosóvíz vagy más technológiai szennyvíz nem keletkezik, szikkasztás nem történik a telephelyen. A vállalatnak

nincs tudomása arról, hogy a telephelyen olajtartályt, vagy olajvezetékeket helyeztek volna el, illetve hogy valaha olajtüzelést alkalmaztak volna.

A szociális épületnél létesített folyékony kommunális hulladék gyűjtőakna a vízzárósági követelményeknek megfelelően lett kialakítva.

A telephelyen veszélyes hulladékot minimális mennyiségben (gyógyszeres göngyöleg) gyűjtenek, melyet a telepvezetői irodában ADR minősítésű műanyag zsákban gyűjtenek elszállításig. Az állati tetemet, mint különös kezelést igénylő mellékterméket csurgás és csepegés-mentes zárt ATEV műanyag kukában gyűjtik.

A telephelyen veszélyes anyagokat nem tárolnak, a fertőtlenítést külső cég végzi saját vegyszerei felhasználásával szerződés szerint.

A telephelyen folytatott bejárások és konzultációk alkalmával érzékszervi úton sem észleltünk olyan tevékenységet, melyből a talaj és a talajvíz terhelésére következtethettünk volna, ezért újabb talajfeltáró fúrások mélyítésére, valamint talaj és talajvíz mintavételezésre nem láttunk okot.

#### 4.6.5 Hulladékkezelés

##### 4.6.5.1 Veszélyes és nem veszélyes hulladékok

A telephelyen éves szinten várható hulladékok mennyisége

Hulladék megnevezése	Hulladék kódja	Keletkezett mennyiség
Egyéb települési szilárd hulladék 200301	200301	1000 kg
Veszélyes anyaggal szennyezett göngyöleg	150110	5 kg

A települési szilárd hulladékot a baromfitelepen 1 db 240 l-es gyűjtőedényzetbe gyűjtik. Az összegyűjtött hulladékot Hulladékkezelési szerződés szerint a Müllex-Közzolgáltató Nonprofit Kft szállítja el. A telephelyen nincs üzemi gyűjtőhely, az egyszerre gyűjthető mennyiség: 150110 esetében 100 kg ADR-s zsákban a telepvezető irodájában. A kommunális hulladék 200301 240 literes kukában, egyszerre gyűjthető mennyiség: 120 kg.

Az állattartó telep szociális épülete mellett egy 75 m<sup>3</sup>-es, vízzáró szennyvízgyűjtő akna helyezkedik el a folyékony kommunális szennyvíz gyűjtésére.

A keletkező folyékony kommunális hulladékot érvényes szerződés szerint a Kalamár Trans Kft szállítja el hasznosításra a körmendi szennyvíztisztító telepre.

A veszélyes hulladékot ADR minősítésű zsákban gyűjtik a telepvezető irodájában. A veszélyes hulladékot a Megoldás kft szállítja és ártalmatlanítja.

A nem fertőző betegségben elhullott állati tetemet (melléktermék) a hatályos jogszabályoknak megfelelően csurgás és csepegés-mentes, zárt ATEV kukában gyűjtik össze. A konténer a baromfitelep zárt kerítésén belül, a kerítés vonalában került elhelyezésre. Az összegyűjtött állati tetemet az ATEV Zrt. begyűjtő járáttal szállítja el ártalmatlanításra.

**5 éves üzemelési adatok**

<b>Felhasznált anyagok</b>	2015 év	2016 év	2017 év	2018 év	2019 év
Takarmány/tonna	1330	1259	1322	1215	1396
Vízfelhasználás m3	2315	2300	2220	2160	2650
Villamosenergia kW	90300	92100	88135	124400	111840
Gázfelhasználás kg	16500	16500	22430	22580	18980
Gyógyszer felhasználás liter	30	29	34	30	31
Fertőtlenítő szer felhasználás liter	180	190	200	210	230
Alomanyag felhasználás t	350	340	360	345	335
<b>Hulladék keletkezés</b>	950	1000	1100	1000	1000
Veszélyes hulladék 150110 kg	3	6	6	11	5
<b>Trágya keletkezés t</b>	750	870	700	650	550
<b>Melléktermék keletkezés kg</b>	1115	1312	2125	998	1168
<b>Állatlétszám</b>	319 130	311 220	327 672	277 900	320 100



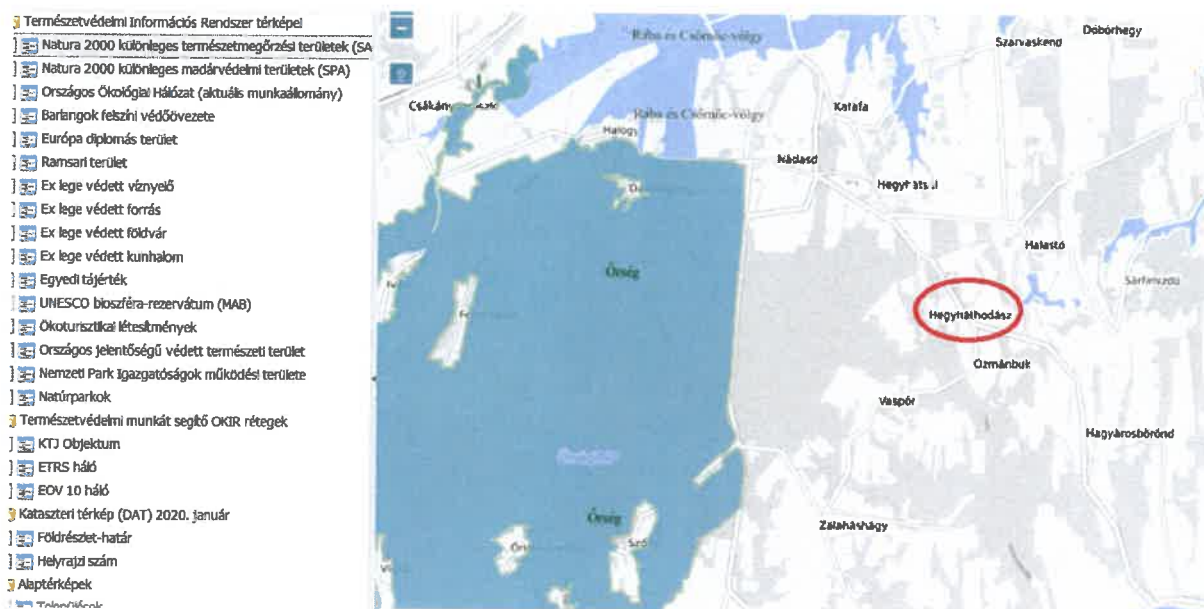
Hulladék gyűjtési helyek

**4.6.6 Zaj és rezgés**

Az ÖKO-RAAB Kft által készített zajmérési dokumentációt mellékletben csatoljuk.

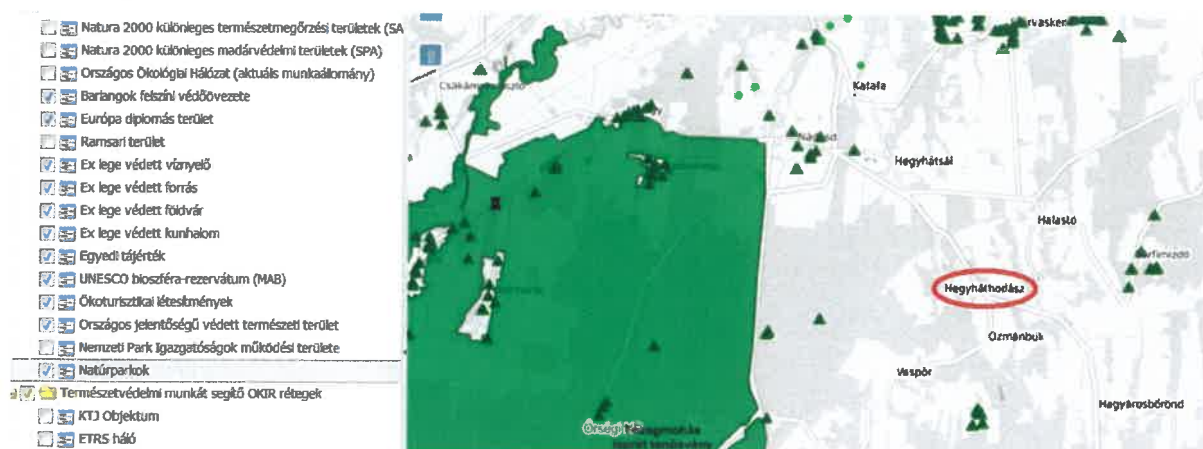
#### 4.6.7 Természetvédelmi szempontok

Hegyháthodász területén országos jelentőségű védett terület nem található. A település közvetlen környezetében a növényzettel borított területek nagy része monokultúrában művelt. A baromfitelepen található növényfelület nem értékes, degradált. A vizsgált területen immár évtizedek óta állattartást végeznek, a területhasználatban jelentős változás nem állt be. A talaj szerkezetében, multifunkcionális tulajdonságaiban negatív változás nem tapasztalható, kielégíti a területhasználat igényeit. A környező élővilágot a szükséges mértéken túlmenően a területhasználat nem veszi igénybe. Természetesen a telephely hatásterületén az élővilág is környezetterhelésnek van kitéve, melyet a szomszédos szövetkezet tevékenysége, a közlekedés, valamint a lakosság környezetterhelésnek hatásterülete a telephelytől távolodva egyre erősebb mértékben fed.



**Natura 2000 különleges természetmegőrzési területet nem érint**





## 4.7 KÁRMEGELŐZÉS ÉS KÁRELHÁRÍTÁS

A Grót-Broyler Kft ISO 9001 minőségirányítási és HACCP élelmiszerbiztonsági rendszer szerint működő vállalat, mely rendszerek a vizsgált baromfitelepre is kiterjednek. Az irányítási rendszerek keretein belül a Kft megelőző és szükség szerint helyesbítő tevékenységeket folytat, melyek a következők:

- ❖ Kompetencia és felelősség meghatározása
- ❖ Alkalomszerű és rendszeres oktatások tartása
- ❖ Rendszeres ellenőrzések végzése, felülvizsgálatok végeztetése
- ❖ Intézkedés a feltárt problémák helyesbítésére
- ❖ Technológiai és kapcsolódó rendszerek folyamatos karbantartása és tisztítása
- ❖ Szükséges engedéllyel rendelkező alvállalkozók alkalmazása

Lehetséges vészhelyzetek környezetvédelmi szempontból levegőszennyezésben (tűz, robbanás során), illetve talajvízszennyezésben (tűz, robbanás, árvíz, belvíz során) nyilvánulhatnak meg.

Tűz, illetve robbanás esetén a környezetbe kijutó károsító anyag mennyisége előzetesen nem határozható meg, az minden esetben a vészhelyzet mértékétől, illetve a bekövetkezés helyétől függ. Levegőszennyezést a levegőbe kerülő égéstermékek, talajvízszennyezést pedig az elfolyó oltóanyag okozhat.

## 5 A TELEPHELY KÖRNYEZETVÉDELMI HELYZETÉNEK ÉRTÉKELÉSE

### 5.1 LEVEGŐTISZASÁG-VÉDELEM

A baromfitelepen bejelentésköteles helyhez kötött légszennyező pont és diffúz források nem találhatók. A telephelyen levegőtisztaság-védelmi és bűz mérés nem történt.

Levegőterhelést a technológiából származó por (takarmányozás, hőszugárzók, aggregátor), bűz (trágyakezelés), valamint a hőenergia termelésből, szükségáram fejlesztésből és jármű célforgalomból eredő CO, NO<sub>x</sub> és SO<sub>x</sub> okoz.

A granulált szilárd takarmány, illetve a zárt takarmányozási rendszer alkalmazása a takarmányozás levegőterhelését (porozás) minimálisra csökkenti.

Az állatok életkorának megfelelő alacsony fehérje és foszfortartalmú takarmány, valamint csöpögés-mentes itatórendszer alkalmazásával biztosítja a Kft a turnusonként kitermelésre kerülő szervestrágya jó minőségét, a szükséges legalacsonyabb szinten tartva a trágya bűzsintjét. A telephelyen a szervestrágyát nem tárolják, a szükséges legrövidebb idő alatt elvégzett kitermelését követően azonnal átadják mezőgazdasági hasznosításra. Az átvevő gondoskodik a trágya hatályos előírások szerinti hasznosításáról.

Az állatállomány hőenergia igényét energiatakarékos, földgázüzemű gázinfra hőszugárzók (műanyag) alkalmazásával elégítik ki. A hőenergia termelő technológiák közül a levegőterhelés szempontjából a legkedvezőbb folyamat a gáztüzelés, a földgáz használata BAT-nak tekinthető.

Ezen léghasználatok levegőtisztaság-védelmi szempontból nem jelentősek.

Jelentősebb járműforgalommal csak az állomány betelepítésének és kitelepítésének időszakában számolhatunk, de a jármű célforgalom levegőterhelése a 76-os főút járműforgalmának levegőterhelésében nem okoz szignifikáns növekedést.

A levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet a 40 000 baromfiférőhely feletti állattartó telepeknél 300-1000 m-ben határozza meg a védelmi övezet nagyságát új légszennyező források esetén. Az előírtól kisebb, 300 m-es védelmi övezet is megállapítható új légszennyező források esetén a fenti rendelet szerint, amennyiben a levegővédelmi követelmények teljesülnek.

Jelen meglévő telephely esetében a lakóépületek jellemzően a légszennyező forrásoktól Nyugati és Déli- 350 m-es sugarú körön kívül helyezkednek el. Az uralkodó szélirány a területen jellemzően északi, így a légszennyező anyagok jellemzően déli irányba terjednek. A telephelyet minden irányból erdőfoltok övezik. Az uralkodó szélirány, a növényzet levegőterhelés csökkentő hatásának és a védendő területek távolságának figyelembevételével a telephely jelentős környezetterhelést nem okoz a környező lakott területen. A telephely bűzterhelésével kapcsolatban lakossági panasz nem érkezett sem a vállalatához, sem pedig a Hegyháthodászi Önkormányzathoz.

# GRÓT-BROYLER KFT HEGYHÁTHODÁSZ

A projekt címe: **Hegyháthodász**

Átlagolási idők

☐ 1 órás maximum ☐ 24 órás maximum ☒ Éves maximum

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: **6** m

STABILITÁSI INDEX, S = **S=2 inverzió, p=0.446**

FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = **0.80 - ritkás erdő alacsony (9 m) fákkal**

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = **2** m/s

A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = **10**

☒ Áltartartó telepek bűzkibocsátása (SZE/s)

☐ Egyéb bűzkibocsátás (SZE/s)

ÖSSZES SZAGKIBOCSÁTÁS, E = **69984** SZE/s

Vizsgálendő határérték: **3.0 SZE/m3** SZE/m3

A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<X<=32767), X = **500** m

**Számítási eredmények - Éves átlag maximuma**

**Az eredmények térképi megjelenítése**

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19°) =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18°) =



**1 SZE/m3 távolsága: 96** m

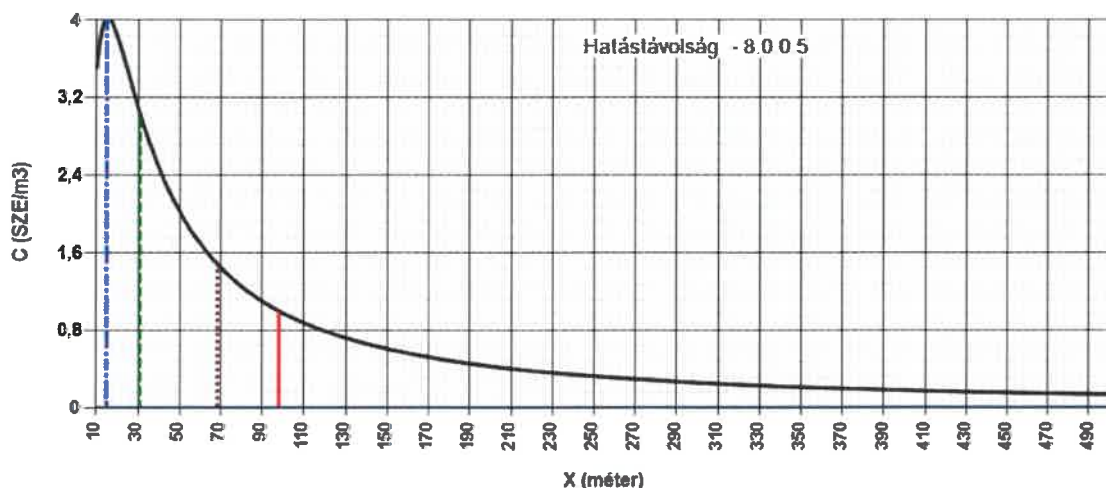
**1.5 SZE/m3 távolsága: 68** m

**3 SZE/m3 távolsága: 31** m

**5 SZE/m3 távolsága: 15** m

**6 SZE/m3 távolsága: 15** m

Hegyháthodász  
== ÉVES ÁTLAG ==  
BÜZ; S= 2 inverzió, p=0.446; z0= 0.80 m - ritkás erdő alacsony (9 m) fákkal; u(10 m) = 2 m/s



— BÜZ IMMISSZIÓ    - - - 6 SZE/m3: 15 m    — 1 SZE/m3: 96 m    ..... 1.5 SZE/m3: 68 m    - - - 3 SZE/m3: 31 m    ..... 5 SZE/m3: 15 m

BÜZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)  
KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

Hegyháthodász

Éves átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:

6 m

Légköri stabilitás:

S= 2 inverzió, p=0.446



## GRÓT-BROYLER KFT HEGYHÁTHODÁSZ

---

A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 0.80 m - ritkás erdő
alacsony (9 m) fákkal	
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	2 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	69984 szagegység/s
(SZE/s)	
A vizsgált távolság:	500 m

### SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	98 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	31 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	15 m

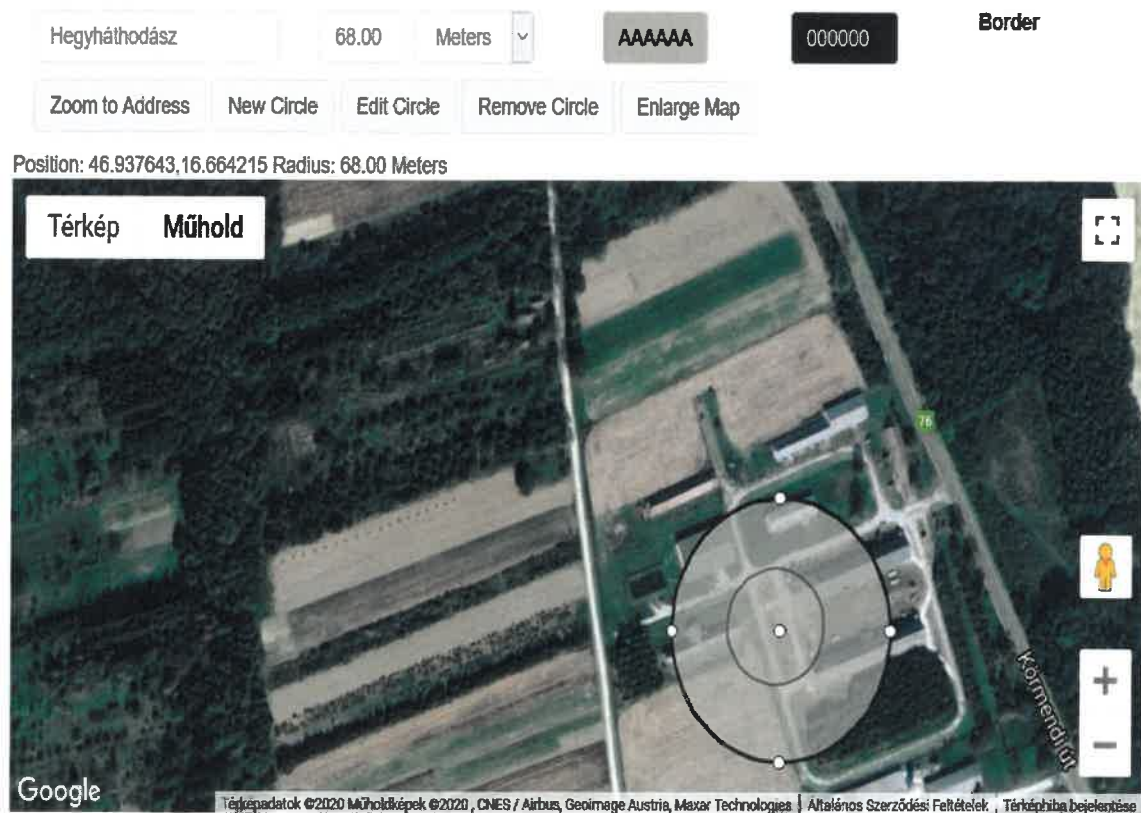
X	Konc.
méter	SZE/m3

10	3,512
30	3,095
50	2,029
70	1,448
90	1,103
110	0,879
130	0,724
150	0,612
170	0,527
190	0,460
210	0,407
230	0,364
250	0,329
270	0,299
290	0,273
310	0,252
330	0,233
350	0,216
370	0,202
390	0,189
410	0,177
430	0,167
450	0,158
470	0,149
490	0,141

## GRÓT-BROYLER KFT HEGYHÁTHODÁSZ



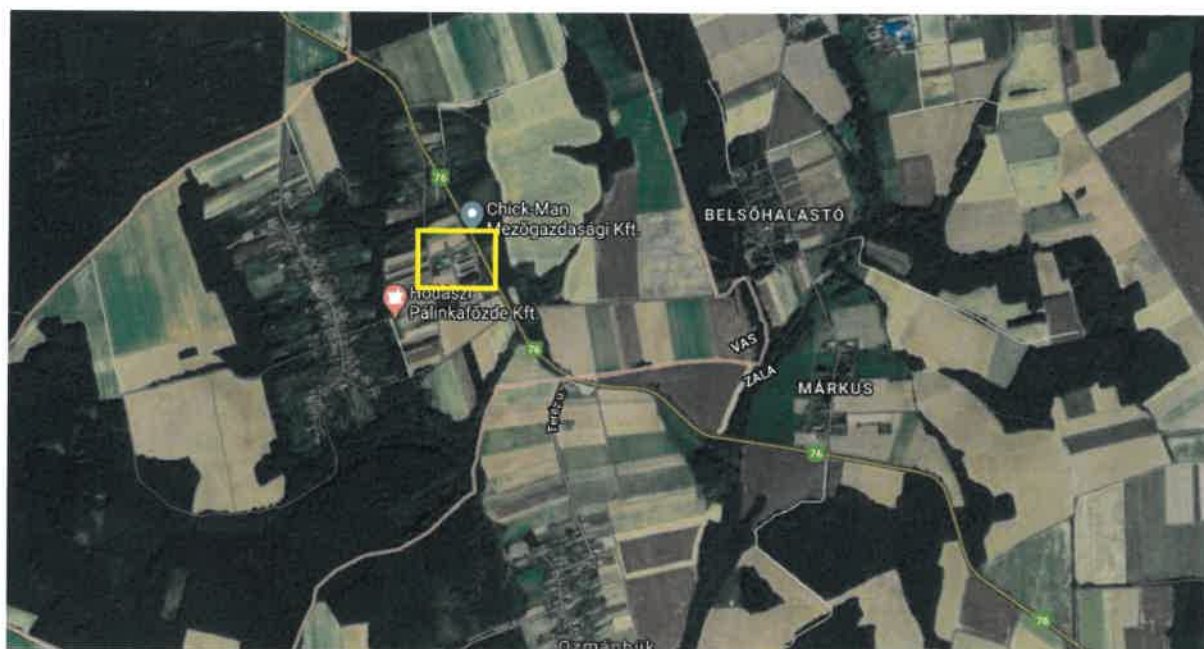
30 méter 3 SZE/m3



68 méter 1,5 SZE/m3



Legközelebbi lakóházak 524 méter



### 5.2 ZAJ ÉS REZGÉS ELLENI VÉDELEM

Az állatállomány megfelelő levegőellátását kényszerszellőztetéssel biztosítják. Lakóházak, mint védendő objektumok a zajforrásoktól számított 350 m-en kívül helyezkednek el. Számításaink szerint a ventilátorok maximális zajterhelése a zajtól védendő objektumoknál jóval alatta marad a határértéknek, így a baromfitelep üzemi zajterhelése még az éjjeli időszakban sem tekinthető zavarónak, ezért zajvédelmi műszaki beavatkozásra a telephelyen nincs szükség. A szállítási célforgalom volumenéből adódóan szintén nem okoz káros zajterhelést.

ÖKO-RAAB Kft zajmérési jegyzőkönyvét mellékletben csatoljuk.

### **5.3 VÍZVÉDELEM, TALAJ- ÉS TALAJVÍZVÉDELEM**

A telephelyre hullott csapadékvíz a burkolatlan területen elszikkad. Felszíni vízbe történő kibocsátás nincs.

A telephely vízellátása a Kft bérelt ivóvízkútról biztosítja, melyet vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemeltetnek.

A baromfitelepen nem áll rendelkezésre közműves csatorna rákötési lehetőség, ezért a keletkező folyékony kommunális szennyvizet vízzáró aknában gyűjtik, elszállíttatásáról rendszeresen gondoskodnak. A technológiában szennyvíz (mosóvíz) nem keletkezik.

A talaj multifunkcionalitására és talajvíz minőségére a telephelyen folytatott tevékenység közvetlen hatást nem gyakorol, miután

- A telephelyen szennyvíz (mosóvíz) szikkasztás nem történik.
- A vállalatnak nincs tudomása arról, hogy a telephelyen olajtartályt, vagy olajvezetékeket helyeztek volna el, illetve hogy valaha olajtüzelést alkalmaztak volna.
- A telephelyen veszélyes hulladékot minimális mennyiségben gyűjtenek, az állati tetemeket, mint különös kezelést igénylő mellékterméket csurgás és csepegés-mentes zárt ATEV kukában gyűjtik.
- A telephelyen veszélyes anyagokat nem tárolnak, a fertőtlenítést külső cég végzi saját vegyszerei felhasználásával.

#### Felszíni víz-védelmi hatásterület

Felszíni víz-védelmi hatásterület nem értelmezhető, miután felszíni vízbe történő kibocsátás nincs.

#### Talaj és talajvíz-védelmi hatásterület

A talaj igénybevétel hatásterülete megegyezik a telephely területével. Talaj és talajvíz-védelmi hatásterület nem értelmezhető, sem talaj sem talajvíz szennyezés nem valószínűsíthető.



## 5.4 A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA

A tájat meghatározó tényezők	I. osztály Igen értékes tájrészletek	II. osztály Értékes tájrészletek	III. osztály Közömbös tájrészletek
1. Felszín	Erősen tagolt, változatos, 40 foknál meredekebb lejtők, szurdokvölgyek, éles gerincek, ormok. Nagy kiterjedésű, tökéletes síkság, töretlen látóhatár.	Enyhén tagolt, hullámos. 40 foknál enyhébb lejtők, széles völgyek. 100 km <sup>2</sup> -nél kisebb medencék.	Enyhén tagolt vagy hullámos, 15 foknál enyhébb lejtők. 100 km <sup>2</sup> -nél nagyobb medencék.
2. Földfelszíni képződmények	Nagyméretű sziklaalakzatok, sziklafalak, sziklakibúvások, tanúhegyek. Ritka, országosan is jelentős rétegfeltárások, földtani értékek. Természetes állapotban lévő homokbuckák. Érintetlen szikesek.	Kisméretű sziklafalak, sziklakibúvások. Kisebb értékű rétegfeltárások.	Nincsenek sziklafalak, sziklakibúvások. Bolygatott homokbuckák.
3. Vizek, állóvizek	Meredek lejtőkkel, erősen tagolt felszínnel határolt tavak. 50 hektárnál nagyobb szikes tavak. 50 hektárnál nagyobb mocsarak, lápok, láprétek, turjánok.	Erdős vagy részben erdős szegéllyel határolt tavak. 5-50 hektár nagyságú szikes tavak. 10-50 hektár nagyságú mocsarak, lápok, láprétek.	5 hektárnál kisebb szikes tavak, mocsarak, lápok.
Vizek, folyóvizek	Nagy folyók és holtágaik, sziklás medrű patakok, sziklaforrások, vízesések.	Kisebb folyók és holtágaik.	Patakok, csatornák.
4. Növényzet	Változatos növényzet, idős faállományok, elegyes erdők, szurdokerdők, ligeterdők. Különleges növénytársulások. 3000 hektárnál nagyobb szikes puszták.	Kisebb változatosság a növényzetben, nagy területen elegyetlen faállomány. 1000-3000 hektár nagyságú szikes puszták.	Kis változatosság a növényzetben, kultúrerdők, kultúrkörnyezet.
5. Állatvilág	Ritka fajokból álló, látványos madárvilág, madártelepek. Nagy testű, vadon élő emlősállatok. Régi magyar háziállatfajták.	Közönséges fajokból álló látványos madárvilág. Nagy testű, vadon élő emlősállatok.	Közönséges fajokból álló, gyér állatvilág.
6. Létesítmények	Alárendelték, megjelenésükben a táj formáihoz, színéhez alkalmazkodók. Műemlékek, várromok, földvárak, kunhalmok.	Megjelenésük a tájban nem alárendelt, üdülőtelepek, kis falvak, tanyák, majorok.	Megjelenésük a tájban uralkodó, falvak, városok, ipartelepek, felszíni bányák, állattenyésztő üzemek stb.
7. Látvány	Részleteiben, több kilátópontról magas fokú esztétikai élményt nyújt.	Néhány részletben magas fokú esztétikai élményt nyújt.	Alacsony esztétikai élményt nyújt.

A tájak vizuális értékelésük szerint, a tájrészletek alapján három osztályba sorolhatók:

I. osztályra az igen értékes tájrészletek jellemzők

II. osztályra az értékes tájrészletek jellemzők

III. osztályra a közömbös tájrészletek jellemzők.

A fenti táblázatból jól kiolvasható, hogy a vizsgált tájrészletben az összes jellemző alapján a közömbös tájrészletek jellemzők, tehát a vizsgált táj III. osztályú. Ennek oka a vizsgálat helyszínén található intenzív hasznosítású mezőgazdasági területek (szántók) dominanciája, azaz a meglévő tájhasználat.

## 5.5 VIZEK

A telepítések során maximálisan 12 fő folyamatos tevékenységet folytat rövid ideig, az egy főre jutó vízfelhasználása napi 80-120 l/főre becsülhető. Napi mennyiség 2 m<sup>3</sup>-re tehető. A telepítés fázisában a vizeket érő hatás mértéke elviselhető, a hatásterület nem lépi túl a ingatlan határait. Az üzemelés során, nem kell számolni talajvízszennyezéssel, mivel az épületek alapjai, aknai vízzáró szigeteléssel ellátottak. A trágyázási időszakban a trágyát közvetlenül a trágyahordó tehergépjárművekre rakják. Az esetlegesen elszóródott trágyát azonnal feltakarítják.

mintavételezést szorgalmazunk. Tavaszi, őszi időszakban tapasztalatunk alapján a mezőgazdasági területekkel körülvett állattartóknál, az ammónia, szulfát, foszfát magas értéket mutat.

A talajvíz hatásterületét a telephely területnél nagyobb területre nem becsüljük.

### 5.6 TALAJ

A talaj hatásterülete megegyezik a telephely területével. Mivel a területen zárt állattartás van, a trágya azonnal elszállításra kerül, így nagyobb hatással nem kell számolni.

### 5.7 HULLADÉK

A telephelyen minimális hulladék keletkezik, melyet közszolgáltatóval elszállíttatnak. Veszélyes hulladék is minimálisan keletkezik, melynek gyűjtését zárt térben végzik.

### 5.8 ÉPÍTETT KÖRNYEZET

A telephely kivett telephely mezőgazdasági célú. A telephely legjobb tudomásunk szerint, több mint 20 éve állattartó telepként üzemel.

### 5.9 HAVÁRIA

**Levegő:** Levegőminőséget befolyásoló havária tűzesemény esetén alakulhat ki, mely akár gépjárművek nem megfelelő műszaki állapotából, akár külső körülmények (villámcsapás, emberi gondolatlanúság, szándékos gyújtogatás) hatására bekövetkezhet.

**Vizek:** A terület megfelelő műszaki védelmének köszönhetően felszíni és felszín alatti vizes szennyezése havária eseménykor sem valószínűsíthető, illetve az oltóvíz szennyeződhet tűz esetén.

**Föld:** A területen a termőtalaj folyékony halmazállapotú anyaggal történő lokális szennyezése a gépjárművek nem előírászerű üzemeltetése során – meghibásodás, illetve baleset esetén – következhet be. A területen üzemanyagot vagy olajat nem tárolnak.

**Hulladék:** A tevékenység során havária a hulladékok nem előírászerű gyűjtéséből adódó környezetszennyezés minimális lehet.

**Zaj:** A tevékenység során a nyári időszakban magasabb lehet a zajhatás a ventilátorok sűrűbb üzemeltetése miatt.

**Élővilág:** A terület használatából, jellegéből adódóan havária bekövetkeztekor az élővilágot jelentős terhelés nem éri.

A havária események hatása terhelő lehet.

### 5.10 PONTFORRÁSOK JELLEMZÉSE, VÁRHATÓ KIBOCSÁTÁSI ADATOK

**Vonalforrások:** a telephelyen vonalforrásként a szállítójárművek üzemelnek. A maximális szállítójármű forgalom csúcsidejében 1-3 db, a járművek a telephelyen átlagosan 1 km-et tesznek meg. Külön számítások nélkül is belátható, hogy a telephelyi forgalom mértéke elhanyagolható a környező utak forgalmához képest, így a telephelyen kialakuló immissziós koncentráció nem befolyásolja érdemben a 4/2011. (I.14.) VM rendeletben meghatározott immissziós határértéket.

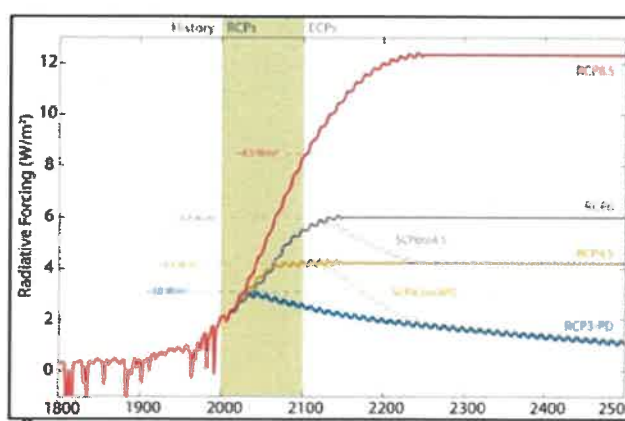
**Diffúz források:** A telephelyen diffúz forrásként tekinthetők az állattartó épületek, legjelentősebb hatás a szaghatás. Diffúz forrás szempontjából a telephely bejelentés köteles.

## 6 ÉGHAJLATVÉDELMI SZEMPONTOK ÉRVÉNYESÍTÉSE

A klímaváltozás várható alakulását forgatókönyvekkel, scenáriókkal jellemezhetjük, melyek alternatív képet adnak az éghajlatváltozás várható kimeneteleiről és azok következményeiről. Leírására éghajlati vagy surgárási kényszerrel történik. Ez olyan index, amely megmutatja, hogy az egyes hatótényezők mint a klímaváltozás potenciális okai az 1750-es állapothoz képest, melyen mértékben változnak. 2100-ra érvényes surgárási kényszerrel jellemzik.

Sugárási kényszer (SK) összetevői:

- Üvegházhatású gázok
- Ózon
- Sztratoszférikus vízgőz
- Felszínalbedo
- Teljes aeroszol hatás
- Kondenzcsíkok
- Nap kisugárása
- Teljes eredő antropogén



RCP forgatókönyvek lehetséges kimenetelei  
Forrás: IPCC, 2013

A scenáriók alakulását a fenti ábrán mutatjuk be. Az ábrán a sugárási kényszer változása alapján négyféle kimeneteli lehetőséget jósolnak a klímakutatók.

Ezek:

- RCP 8.5. Ez egy ún. kiindulási – a szakirodalomban „baseline” – scenárió, ami a többitől eltérően nem határoz meg semmilyen célt az éghajlatváltozás mérséklésével kapcsolatban a vizsgált időszak végére.
- RCP 6. Az RCP 8.5.-höz képest a legfontosabb különbség az, hogy ez a scenárió már figyelembe veszi azokat a rendelkezéseket és irányelveket, amelynek célja a klímaváltozás mérséklése.
- RCP 4.5. Az RCP 4.5. amelynél az ipari forradalom előtti időszakhoz képest a surgárási kényszer megváltozásának mértéke 2500-ra 4,5, W/m<sup>2</sup>. Ezt az értéket anélkül éri e, hogy a korábbi években átlépne.
- RCP3-PD (peak and decline), RCP 2.6. A pozitív klímajövő, a környezet adaptációs képességét, a klímapolitikai intézkedések, a kibocsátások drasztikus csökkentésére vonatkozó intézkedésekkel.

Cél a pozitív klímajövő elérése, amely lokális és globális intézkedéseket igényel. Az éghajlatváltozás problémakörének sajátossága, hogy mind a kiváltó okok (például az üvegházhatású gázok kibocsátása) mind a valószínűsíthető hatások (természeti,

társadalmi, gazdasági stb. következmények) átlépik az országhatárokat, kezelésük ezért nemzetközi együttműködést igényel.

A Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia 2017-2030-2050

Éghajlati szélsőségek változása Magyarországon: közelmúlt és jövő /OSZ&ELTE 2012./

Klímakockázati útmutató (Klímapolitikai Kft 2017)

Az elemzés során a Nemzeti Alkalmazkodási Központ (NAK) ajánlásaira alapozunk, figyelembe véve, hogy a beruházás területére az érintettségi tényezők közül melyek érvényesülhetnek.

Az alkalmazkodási helyzetértékelés szerint a megyére érvényesülő kiemelkedő jelentőségű problémák, érintettségi tényezők a következők.

A klímaváltozás komoly hatásokat fejt ki az emberi és természetes rendszerekre már most és így lesz ez a jövőben is. Magyarország sem kivétel ez alól. Az ország az évszakok eltolódására, extrém időjárási jelenségek – hőhullámok, villámárvizek, rendkívüli aszályok és árvizek – gyakoribbá válására számíthat. Hosszabb távon melegebb nyarak várhatók kevesebb esővel és enyhébb telek több csapadékkal, és a rendkívüli időjárási események sűrűbben előfordulhatnak.

“Jelenleg nincs megbízható, rendszerezett adatbázis Magyarországon, mellyel a klímaváltozás hatásait, illetve az egyes szektorok sérülékenységét értékelhetnénk. A NATÉR adatbázis segíteni fog részleteiben is megérteni az éghajlatváltozás hatásait és a sérülékenység kérdéseit Magyarországon” – mondta Bálint Judit a Közép- és Kelet-Európai Környezetvédelmi Központ (REC) magyarországi projektmenedzsere.

Magyarország egész területére vonatkozó általános érintettségi besorolású, a hőhullámok általi egészségügyi veszélyeztetettség és az épületek viharok általi veszélyeztetettség is. A projekt vizsgálata során figyelemmel vagyunk ezen tényezők hatására is.

Az érzékenység egy-egy rendszerhez (pl. ökoszisztéma, emberi egészség, fizikai infrastruktúra) kapcsolódó tulajdonság. Jelen esetben az érzékenység egy-egy projekttypushoz kapcsolódik elsősorban. Egy projekttypus esetébe az érzékenység azt mutatja, hogy az adott projekt egy adott éghajlat-változási hatásra milyen mértékben érzékeny, pl. az utak érzékenyek lehetnek a hőhullámokra, az épületek az árvízre, stb. mivel ezek az események károkat okoznak az utakban, épületekben, illetve az azok által betöltött funkciókban.



Éghajlati paraméter	Kitett területek	Értékelés	
		Múltbeli adatok alapján	Jövőbeli adatok klímamodellek alapján*
Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a Dunántúli-dombság, valamint a nagyvárosok	közepes	közepes
Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a nagyvárosok, kisebb mértékben, de fokozottan a Kisalföld	alacsony	alacsony
Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	közepes	közepes
Csapadék intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység és a Dunántúli-dombság területei	alacsony	közepes
Éves csapadékmennyiség csökkenése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	közepes	alacsony
Csapadék évszakos eloszlásának változása	Magyarország teljes területe	közepes	alacsony
Aszályos időszakok hosszának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld, valamint olyan területek, ahol a vízkészletek szennyezettek, illetve az igénybevételük jelenleg is fokozott	közepes	alacsony
Hideg szélsőségek csökkenése/csökkenés a fagyos napok számában	Magyarország teljes területe	alacsony	alacsony
Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	Magyarország teljes területe	közepes	közepes
Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Bakony és a Vértes	közepes	közepes
Évszakra nem jellemző időjárás gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe	alacsony	közepes
Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe az Alföld és a Kisalföld kivételével, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység, a Dunántúli-dombság és az Alpokalja területein, valamint városi területeken	nincs	nincs
Belvíz gyakoriságának kialakulása növekszik	Magyarország teljes területe, domborzati és talajviszonyoktól, talajhasználattól függően, fokozottan az Alföldön	közepes	közepes
Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Folyók mentén (különösen a Tisza teljes hossza, a Duna alföldi szakasza, a Kőrös és mellékágai, a Rába, a Dráva egyes szakaszai)	alacsony	alacsony
Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	Hegyvidéki, dombos területeken	alacsony	alacsony
Erdőtüzek gyakoriságának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Mátra és a Zemplén, az Alföld és a Kisalföld kevésbé érintett	közepes	közepes
Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	Magyarország teljes területe	alacsony	alacsony

Átlaghőmérséklet lassú növekedése		Kitettség		
Érzékenységi szint	Alacsony	Alacsony	Közepes	Magas
	Közepes		Alacsony	
	Magas			
Hőhullámos napok számának növekedése		Kitettség		
Érzékenységi szint	Alacsony	Alacsony	Közepes	Magas
	Közepes	Alacsony		
	Magas			
Viharok számának és intenzitásának növekedése		Kitettség		
Érzékenységi szint	Alacsony	Alacsony	Közepes	Magas
	Közepes		Alacsony	
	Magas			
Belvíz kialakulása		Kitettség		
Érzékenységi szint	Alacsony	Alacsony	Közepes	Magas
	Közepes		Közepes	
	Magas			

A klímaváltozási folyamatok telephelyre gyakorolt hatása a vizsgált 30 éves periódusban a telephely épületeit veszélyeztetheti. Az üzemeltetés során a csapadékintenzitás és a viharok számának növekedése az épületek és az utak állapotára lehet hatással.

## 7 ALKALMAZKODÁSI INTÉZKEDÉSEK EREDMÉNYESSÉGÉNEK NYOMON KÖVETÉSE

A lehetséges adaptációs intézkedések azonosítása:

Eszköz típusa	Alkalmazott eszköz megnevezése
<b>Fizikai beruházás</b>	
<i>Természetközeli megoldások, zöld és kék infrastruktúra (pl. zöld tetők, parkok)</i>	Nem releváns
<i>Szürke infrastruktúra (pl. árvízvédelmi infrastruktúra)</i>	A projekt keretein túl mutat.
<i>Gépészeti és egyéb technikai, műszaki megoldások</i>	A hőhullámokkal szembeni védekezést építésügyi szabályozással oldják meg. <b>Aktív</b> (nagy teljesítményű ventilátorok, szellőztető rendszerek, légkondicionálás) és <b>passzív</b> (tájolás, árnyékolás és hőszigetelés) alkalmazkodási lehetőségekkel. A telephely tervezése során a tervezők hűtési és fűtési célra korszerű berendezéseket választanak, amelyek biztosítják a megfelelő mértékű energiahatékonyságot.
<i>Jelzőrendszerek kiépítése</i>	-
<i>Egyéb fizikai beruházás</i>	-
<b>Tudásbázis építése, adatgyűjtés és kutatás, stb.</b>	Az éghajlatváltozással kapcsolatos helyi adatok nyomon követése.
<b>Szervezeti/szervezési intézkedések:</b>	A cég saját környezetvédelmi szakembert alkalmaz, akinek feladata lesz az éghajlatváltozások nyomon követése, korai jelzése.
<i>Szervezetépítés és szervezetfejlesztés</i>	-
<i>Közösségi szervezés, közösségfejlesztés</i>	-
<i>Életmód, viselkedési és magatartásminták</i>	-
<b>Szabályozási eszközök (földhasználat szabályozása, építési előírások, ingatlanregisztráció, szabványok, stb.)</b>	Nem releváns.
<b>Gazdasági eszközök (adók, támogatások, stb.)</b>	Nem releváns.
<b>Információs eszközök, ismeretterjesztés, kapacitásépítés</b>	A cég saját környezet-, munka-, tűzvédelmi szakembert alkalmaz, akinek feladata lesz az éghajlatváltozások hatásainak kockázatbecslése és a munkavállalók felé történő kommunikálása.
<b>Érdekképviselés, kooperáció és partnerség</b>	-
<b>Stratégiai eszközök (tervek, mint pl. vészhelyzeti készülségi tervek és várostervezés, szakpolitikák, programok, stratégiák, technológiai változások ösztönzését szolgáló stratégiai eszközök, stb.)</b>	A cég a vészhelyzetekre a jogszabályban előírt tervek elkészíti: Mentési Terv, Üzemi Kárelhárítási Terv, Tűzriadó Terv.
<b>A kockázat szétterítését célzó intézkedések (biztosítás, kockázatközösség)</b>	A cég az épületekre, berendezésekre biztosítást köt.

### 7.1 A TEVÉKENYSÉG HATÁSA AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSI KÉPESSÉGRE

A klímaváltozás várható hatásait nehéz pontosan, teljes bizonyossággal előre jelezni, de várhatóan a jövőben – a természeti, társadalmi és gazdasági rendszerek alkalmazkodási képességét vizsgálva – fokozódó kihívásokkal kell szembenéznünk. Az éghajlatváltozás várható hatásai sokféle természeti környezeti, társadalmi és gazdasági következményekkel járhatnak. A probléma átfogó jellegét többet között az is alátámasztja, hogy a különböző ágazatok stratégiai dokumentumaiban is megjelenik az alkalmazkodás témaköre. Különösen a legsérülékenyebb természetű erőforrások, társadalmi rétegek és gazdasági ágazatok esetében szükséges, hogy az érintett szakterületek integráltan foglalkozzanak a klímaváltozás várható hatásaival és a felkészülés lehetőségeivel.

Országos szinten a következő, az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességet megvalósítani kívánó stratégiai dokumentumok kerültek kidolgozásra:

- **Nemzeti Vidékstratégia 2012–2020**
  - A mezőgazdaság tartós alkalmazkodásának nélkülözhetetlen feltétele a gazdálkodók alkalmazkodó-képességének és tudatosságának javítása;
  - Vízkészlet-gazdálkodás fejlesztése, alkalmazkodás a klímaváltozás kihívásaihoz;
  - Az éghajlatváltozás várható hatásaihoz történő alkalmazkodás elősegítése a környezeti feltételek alakulásának nyomon követése, a kedvezőtlen irányú folyamatok kialakulását erősítő antropogén hatások csökkentése, kedvező hatású beavatkozások révén.
- **Nemzeti Erdőstratégia, Nemzeti Erdőprogram (2006-2015)**
  - Klímaváltozás erdőgazdálkodásra gyakorolt hatásának előrejelzése.
  - Agrárátalakulás során felszabaduló területek erdősítése
  - az ország erdőszültségiének – az optimálisnak tartott – 27%-ra történő növelése
- **Nemzeti Környezetvédelmi Program (2015-2020)**
  - Életminőség és az emberi egészség környezeti feltételeinek javítása
  - Természeti értékek és erőforrások védelme, fenntartható használata
  - Erőforrástakarékosság és erőforrás-hatékonyság javítása, gazdaság zöldítése
- **Nemzeti Természetvédelmi Alapterv (2015-2020)**
  - A természetes és természetközeli élőhelyek létező vagy megtervezendő elemeinek hálózatával az ökológiai és tájökológiai kapcsolatok működőképességének fenntartása és kialakítása, elősegítve az ökológiai rendszerek alkalmazkodóképességének javítását.
  - Kiemelt figyelmet kell fordítani a vízgazdálkodás kérdéseire és a vízmegőrzésre.
- **A biológiai sokféleség megőrzésének 2015–2020 közötti időszakra szóló nemzeti stratégiája**
  - biodiverzitás csökkenésének és az ökoszisztéma-szolgáltatások hanyatlásának megállítása 2020-ig
  - ökoszisztéma-szolgáltatások – a víz, a tiszta levegő, a termékeny talaj stb. jó állapotban történő fenntartása

A tevékenység éghajlatváltozásra gyakorolt közvetlen és közvetett hatása nem jelentős, ezért a különböző stratégiákban meghatározott alkalmazkodási folyamatokat a telephelyen végzett tevékenység nem befolyásolja.

Magyarország területe a klímaváltozással fokozottan érintett, így a tevékenység üzemeltetése során a klímaváltozási folyamatok nyomonkövetése kiemelt jelentőséggel bír.

## **8 A VÁRHATÓ KÖRNYEZETI HATÁSOK BECSLÉSE ÉS ÉRTÉKELÉSE**

### **8.1 A hatás erőssége, tartóssága, visszafordíthatósága, térbeli kiterjedése és IDŐBELI ELOSZLÁSA, KEDVEZŐ VAGY KEDVEZŐTLEN MIVOLTA**

A tevékenység környezetre gyakorolt hatását a levegőterhelés, illetve a zajterhelés esetében kiemelten vizsgáltuk. Az üzemelés során kibocsátott szennyezők környezetre gyakorolt hatását modellezéssel számítottuk. Az okozott hatások visszafordíthatók, a tevékenység megszűnésekor a környezet igénybevétele megszűnik.

### **8.2 A HATÁS HOZZÁADÓDHAT-E MÁS TEVÉKENYSÉGEK HATÁSAIHOZ**

A levegő- és zajterhelés esetében beszélhetünk más hatásokhoz történő hozzáadásról. Számításokkal határoztuk meg a tervezett tevékenység többletterhelését. Megállapításra került, hogy a tevékenység többletterhelése nem jelentős.

### **8.3 AZ ÉRINTETT KÖRNYEZETI ELEM VAGY RENDSZER VÉDETTSÉGE, KÖRNYEZET, TERMÉSZET- VAGY TÁJVÉDELMI FUNKCIÓINAK MEGVÁLTOZÁSA**

A tevékenység nem okozza a környezeti rendszerek védettségének, környezet, természet – vagy tájvédelmi funkcióinak változását.

### **8.4 A TELEPÜLÉSKARAKTER (TELEPÜLÉSKÉP, TELEPÜLÉSSZERKEZET) MEGVÁLTOZÁSA**

A tevékenység nem okozza a településkarakter megváltozását.

### **8.5 A TÁJKÉP, TÁJHASZNÁLAT, TÁJSZERKEZET MEGVÁLTOZÁSA**

A tevékenység mezőgazdasági területen valósult meg több mint 20 éve.

### **8.6 A VESZÉLYEZTETETT VAGY VÁRHATÓAN KÁROSODÓ, MEGSEMMISÜLŐ TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK PÓTOLHATÓSÁGA**

A tevékenység nem okozza természeti erőforrások veszélyeztetését, károsodását.

### **8.7 A KÖRNYEZETKÁROSODÁS ELKERÜLÉSÉNEK, MÉRSÉKLÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI**

A környezetkárosodás megelőzésére már a technológia kiválasztásakor tekintettel voltak. A technológia megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek, illetve a vonatkozó jogszabályi előírásoknak. Az előírások és a technológia elemzése alapján megállapítható, hogy a környezetkárosodás megelőzésére tett intézkedések megfelelnek a vonatkozó előírásoknak.

## **9 KÖRNYEZETVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

A tevékenység az elérhető legjobb technikák (BAT) előírásai szerint valósították meg. A tevékenység biztonságos üzemeltetése érdekében többek között az alábbi intézkedéseket valósították meg:

- Környezetszennyezést kizáró módon történő hulladékgyűjtés, melléktermék gyűjtés
- Trágya elszállítása a turnus kiszállítását követően külső gazdálkodó által elszállításra kerül
- Állategészségügyi, járványvédelmi előírások szigorú betartása
- Kamerarendszer kiépítésével biztosítják az idegen személyek távoltartását, illetéktelenek telephelyre történő bejutását

- Etetés, itatása automata rendszer
- Hűtés, fűtés, szellőztetés automata rendszer

### **10 TELEPHELY FELHAGYÁSA**

A vállalat menedzsmentjével folytatott interjú alapján megállapítottuk, hogy a vállalat a telephelyén végzett tevékenysége felhagyását nem tervezi. Egy esetleges felhagyás azonban a menedzsmenten kívül álló okok miatt is bekövetkezhet, ezért szükséges megvizsgálni, hogy milyen intézkedések válhatnak szükségessé ebben az esetben.

A telephely bérlemény alábbiak szerint kell eljárni:

- állatállomány elszállítása
- trágya elszállítása
- istállók kitakarítása, kifertőtlenítése
- hulladék, melléktermék elszállíttatása
-

## **11 ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERV**

### **11.1 MŰSZAKI LEÍRÁS**

A telephely területe 4 hektár 9916 m<sup>2</sup>. Ebből bérelt terület 2 db emeletes baromfiistálló, valamint a közlekedési utak. A telephelyen lévő többi építmény trágyatároló, egyéb funkciójú építmény nem tartozik a bérlet tárgyához.

Bérelt istállók mérete: - korábbi IPPC engedélyben – 5. istálló 77 x 11 méter = 847 m<sup>2</sup> x 2 = 1694 m<sup>2</sup>.

6. istálló mérete: 77x12 méter = 924 m<sup>2</sup> x 2 = 1848 m<sup>2</sup>. A 6 istálló földszintjén került kialakításra a szociális blokk – öltöző, fürdő, étkező, raktár illetve a telepvezető irodája. A szociális rész 143 m<sup>2</sup>. Így a 6. istálló földszinti része 781 m<sup>2</sup>, ahol brojler hizlalást végeznek. Brojler hizlalás összterülete 6 istálló esetén 1.705 m<sup>2</sup>

### **11.2 KÁRELHÁRÍTÁSI NAPLÓ**

*MELLÉKLETBEN CSATOLJUK.*

### **11.3 VESZÉLYES HULLADÉKOK MENNYISÉGÉNEK ÉS ÖSSZETÉTELÉNEK MEGHATÁROZÁSA ANYAGMÉRLEG ALAPJÁN**

A telephelyen veszélyes hulladék a bérbevételtől számítva még nem keletkezett. A telephelyen 150110\* hulladék kódú veszélyes hulladék keletkezik várhatóan éves szinten 7-10 kg.

Fertőtlenítő szer éves felhasználása:

- CID-2000 5 liter
- Virocid, 5 liter
- H-lúg 20 liter

### **11.4 HATÓSÁGI ELLENŐRZÉSEK JEGYZŐKÖNYVE, INTÉZKEDÉSI TERVEK**

- Az elmúlt évben minden évben ellenőrizték a telephelyet, a telephely vezetőjének tájékoztatása alapján nem volt kirívó eset, illetve olyan előírás, melyet nem teljesítettek.

Átnézetes helyszínrajz az üzem település-földrajzi elhelyezkedéséről, megközelítési utakról, befogadókról.

A telephely Hegyháthodász település külterületén található a 76-os számú országos közút Ny-i oldalán. A telephelytől Ny-i irányban kb. 500 méterre található a legközelebbi belterületi lakóépületek. A telephelyhez eső legközelebbi vízfolyás a teleptől kb. 2 km-re D-i irányban található Szélvíz patak.





**12 RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ AZ ÜZEM TERÜLETÉRŐL, ÜZEMI  
LÉTESÍTMÉNYEK, ÚTHÁLÓZAT, KÖZMŰVEK, TECHNOLÓGIAI  
CSŐVEZETÉKEK TARTÁLYOK FELTÜNTETÉSÉVEL**



### 13 AZ ÜZEM VÍZELLÁTÁSI RENDSZERE

A telephely vízszükségletét saját fűtő kútról látják el. A fűtő kút körül védőövezet van kialakítva. A kút száma: K-1. Vízjogi engedély száma: 8-42014./VH

### 14 A TELEPEN BELÜLI SZENNYVÍZ- ÉS CSAPADÉKVÍZ-KEZELŐ ÉS ELVEZETŐ LÉTESÍTMÉNYEK HELYSZÍNRAJZA, HOSSZ-SZELVÉNYE, A MŰTÁRGYAK ÁLTALÁNOS TERVE, MŰKÖDÉSI VÁZLATOK

A telephelyen közcsatorna nem áll rendelkezésre. Az istállókban víztakarékos mosási technológiát alkalmazunk. Az istállókban a technológiai szennyvíz felítatásra kerül, majd a trágyával együtt elszállításra kerül. A telephelyen a csapadékvíz a füves területeken elszikkad, illetve az istállók melletti betonozott, de nem vízzáró árkokban elszikkad. Fertőtlenítő szer és egyéb más veszélyes anyag csapadékvízzel nem keveredik. A felhasznált veszélyes anyagok a szociális épületben lévő raktárban kerülnek raktározásra. Az istállók fertőtlenítésekor felhasznált fertőtlenítő szerek nem kerülnek ki a csapadékvíz gyűjtő árkokba, mivel azok a padozaton, illetve a falazaton maradnak. (habosítási, ködösítési eljárás). Az istállók fertőtlenítésére háti permetezőzt alkalmazunk. A fertőtlenítés után már nincs istálló mosás, hanem almozás következik.

A kommunális szennyvízgyűjtő aknát az előző tulajdonos és üzemeltető létesítette. A kommunális szennyvízgyűjtő akna közvetlenül a baromfiistálló épület mellett került kialakításra. A telephelyen más műtárgy, trágyatároló nem tartozik a bérleti jogviszonyba.



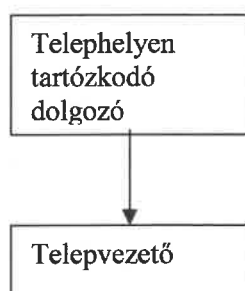
**15 A TULAJDONJOG IGAZOLÁSA (TULAJDONI LAP-MÁSOLAT, INGATLAN-NYILVÁNTARTÁS TÉRKÉPMÁSOLAT.**

A telephely tulajdonosa: Simonics Géza 8998 Ozmánbük, Teréz utca 41. Tulajdoni lap, térképmásolat csatolva.

**16 ÜZEMEN BELÜLI FIGYELŐHÁLÓZAT FELÉPÍTÉSE**

**16.1 9.1. RIASZTÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS MÓDJA**

A telephely istállóinak előterébe automata itató, kézi etető és automata világító rendszert került kiépítésre. Istállók hőmérsékletének mérésére online figyelő rendszer került kiépítésre. Egyéb figyelő rendszer jelenleg nincs a telephelyen. A telephelyen éjjel-nappal tartózkodik személyzet. Amennyiben bármilyen probléma felmerülne úgy azt azonnal jelenti tudja az éppen ügyeletes részére.



Külső karbantartó  
cég

Kárelhárításért felelős vezetők neve, beosztása, címe, telefonszáma, az üzemi kárelhárításba beosztott személyek neve, beosztása, címe, telefonszáma:

Kárelhárítási vezető: Király László

Lakcíme: 8901 Teskánd, Hajnal utca 12.

Telefonszáma: 30/905-1576

Kárelhárításba bevont személyek:

Somogyi Gabriella

Lakcíme: 8913 Lakhegy, Hegy út 72.

Telefonszáma: 30/936-3298

Oláhné Volner Katalin

Lakcíme: 8793Tekenye, Petőfi tér 1.

Telefonszáma: 30/216-6820

Tóth Gábor

Lakcíme: Gersekarát, Szabadság út 8.  
Telefonszáma: 30/831-8116

#### Hatósági szervezetek

Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgatóhelyettesi Szervezet Területi Vízügyi Hatóság 9700 Szombathely, Ady Endre tér 1.

Telefon: 94/513-430 Fax: 94/513-437 e-mail: [vas.mki@katved.gov.hu](mailto:vas.mki@katved.gov.hu)

Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 9700 Szombathely, Vörösmarty utca 2. Telefon: 94/506-700 Fax: 94-313-283 , e-mail:

[nyugatdunantuli@zoldhatosag.hu](mailto:nyugatdunantuli@zoldhatosag.hu)

Polgármesteri Hivatal Hegyháthodász, Kossuth L.u.36. 946524-027, Fax: 94-524-034 e-mail:

[polgarmester@hegyhathodasz.hu](mailto:polgarmester@hegyhathodasz.hu)

ANTSZ 9700 Szombathely, Sugár út 9. Telefon: 94/506-300, Fax: 94/506-335 e-mail: [titkarsag@vas.antsz.hu](mailto:titkarsag@vas.antsz.hu)

Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály 9700 Szombathely, Zanati út 3. 94/513-849, 94/513-849

## **16.2 AZ ÜZEM TERÜLETÉRE TÖRTÉNŐ BELÉPÉS RENDJE**

A telephely területe zárt, kerítéssel körülvett. A telephelyre csak és kizárólag azon dolgozók léphetnek be, akik a telephelyre belépési engedéllyel rendelkeznek. Idegenek csak előre egyeztetett napon és időpontban léphetnek be a telephely területére, de előzetesen nyilatkozniuk kell, hogy 5 nappal előtte nem jártak baromfitelepen. Erről írásbeli nyilatkozatot, valamint látogatási naplót kötelesek aláírni. Amennyiben 5 napon belül más állattartó telepen jártak (baromfi), úgy a telephelyre nem léphetnek be járványvédelmi szempontokra tekintettel. A baromfi istállóba csak kötelező fürdés, hajmosás után léphetnek be, mind a dolgozók, állatorvosok, és látogatók. A telephely területére csak és kizárólag fertőtlenített tehergépjárművel lehet belépni. Személygépkocsi forgalom a telephely területén belül tiltott.

Járvány esetén a telephelyre csak és kizárólag a dolgozók, illetve a takarmányt szállító gépjárművek, illetve vezetőik léphetnek be! A dolgozóknak, a tehergépjármű vezetőknak kötelező a szájmaszk és a gumikesztyű viselése. Belépéskor lázat kell mérni, illetve a kézfertőtlenítőt is kötelezően használni kell. A járvány feloldásakor is csak és kizárólag a főállatorvos, a cég állatorvosa adhat engedélyt egyéb látogatók belépésére.

## **17 KÁRELHÁRÍTÁSBA BEVONHATÓ SZERVEZETEK, VÁLLALKOZÁSOK CÍME, EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁSOK**

Külön megállapodás jelenleg nem áll rendelkezésre vállalkozásokkal, szervezetekkel, de a cég folyamatosan dolgoztat olyan cégekkel akik rendelkeznek, munkaerőgépekkel.

### **17.1 LOKALIZÁCIÓS TERV**

## **17.2 LOKALIZÁCIÓ SZEMÉLYI ÉS TÁRGYI ERŐFORRÁS SZÜKSÉGLETE.**

A telephelyen tárolt folyékony veszélyes, illetve nem veszélyes anyagok.

- fertőtlenítő szer (kis mennyiségben maximum 30 liter)

A telephely közvetlen közelében mélyfúrású víztermelő kút van. A kút évente egy alkalommal vízmintázzuk. A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy volt-e vagy van-e szennyezés a telephely területén.

A telephelyen saját tulajdonú erőgépek, munkagépek nincsenek.

Személyi állomány szükséglete tűz esetén 4 fő.

1 db markoló vagy munkagép (külső vállalkozó)

Lapát, seprű.

## **18 AZ ÜZEMEN BELÜLI, VALAMINT AZ ÜZEM ÉS A BEFOGADÓ KÖZÖTT BEAVATKOZÁSI PONTOK, AZ ÁLLANDÓ ÉS IDEIGLENES ELZÁRÓ SZERKEZETEK HELYE, A FELVONULÁSI ÉS TERELŐ ÚTVONALAK, A LOKALIZÁCIÓS MUNKÁK TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁSA**

A telephelyen tárolt csekély mennyiségű veszélyes anyagra ezen pont nem értelmezhető.

Tűz, vagy szivárgás esetén az elektromos hálózat, illetve a PB gáztartálynál lévő főkapcsolót le kell kapcsolni. A telephelyre a kárelhárításban dolgozó külső és belső munkatársakat, munkagépeket haladéktalanul be kell engedni. A bekövetkezett havária eseményt azonnal jelenteni kell az illetékes hatóságoknak. Amennyiben szükséges a helyi rendőrséget is értesíteni kell a bevezető út lezárásáról.

A telephelyet szántóföldek határolják. 300 méteres körzetben védendő objektumok nincsenek. Törekedni kell arra, hogy az esetleges szennyezés telephelyen kívülre ne jusson. Amennyiben szükséges földárkokat kell kialakítani a telephely vagy azon istálló köré, melynél a tüzeset történt. A telephely a 76-os út felé lejt, ezért nagyon fontos annak védelme, tűz esetén mély árkokat kell létesíteni, hogy a tűzoltó víz forgalmi útra ne juthasson.

A telephelyen tűz esetén az azbeszt pala okozhat levegőterhelést. Az oltóvízzel lecsapódó szennyezést a földtani közegről – markoló géppel – el kell távolítani, majd a szennyezett földet megfelelő, engedéllyel rendelkező veszélyes hulladék lerakóba kell szállítani. Az esetlegesen bennégő állatállományt ATEV Zrt által biztosított csurgás és csepegés-mentes konténerébe össze kell gyűjteni és ártalmatlanításra elszállítani.

Az azbeszt palát szintén csorgás- és csepegés-mentes konténerbe össze kell gyűjteni és engedéllyel rendelkező ártalmatlanítóhoz beszállíttatni.

## **19 LOKALIZÁCIÓS ANYAGOK TÁROLÁSI HELYE ÉS HOZZÁFÉRHETŐSÉGE**

Lokalizációs anyag tárolására nincs szükség a telephelyen. A telephelyen vödör, lapát, seprű, fűrészpor, jelzőszalag szükséges, melyet a szociális épületben kell tárolni.

## **20 ILLETÉKTELENEK TÁVOLTARTÁSÁNAK MÓDJA, A SZENNYEZETT TERÜLET KÖRÜLHATÁROLÁSA, FIGYELMEZTETŐ TÁBLÁK, JELZÉSEK KIHELYEZÉSE**

A területre eleve illetéktelen személyek nem léphetnek be. A szennyezett terület körülhatárolását jelzőszalaggal kell körülhatárolni. Figyelmeztető tábla kihelyezése nem szükséges.

## **21 KÁRELHÁRÍTÁSI MŰVELETI TERV**

### **21.1 RENDKÍVÜLI SZENNYEZÉS MEGELŐZÉSÉNEK MŰSZAKI FELTÉTELEI (KÁRMENTŐK, FIGYELŐ- ÉS JELZŐRENDSZEREK) A KÁRELHÁRÍTÁS ERŐFORRÁS-SZÜKSÉGLETE**

A telephelyen éjjel-nappal tartózkodik személyzet. Amennyiben bármilyen probléma felmerülne, úgy azt azonnal jelenteni tudja az éppen ügyeletes részére.

A telephely közvetlen közelében mélyfúrású víztermelő kút van. A kút évente egy alkalommal vízmintázzuk. A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy volt-e vagy van-e szennyezés a telephely területén.

### **21.2 KÁRELHÁRÍTÁS SORÁN KELETKEZŐ VESZÉLYES HULLADÉK ÖSSZEGYŰJTÉSÉNEK, ELSZÁLLÍTÁSÁNAK MÓDJA**

Tűz esetén keletkező veszélyes hulladékokat külön csorgás- és csepegés-mentes konténerekbe kell összegyűjteni, majd engedéllyel rendelkező szállítóval el kell szállíttatni és megsemmisíttetni.

### **21.3 MUNKAVÉDELMI ÉS TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK**

Tűz esetén értesíteni kell a Kft munka és tűzvédelmi felelősét.

### **21.4 A HELYSZÍNE KÉSZENLÉTBEN TARTANDÓ KÁRELHÁRÍTÁSI ANYAGOK, ESZKÖZÖK MENNYISÉGÉT- AZ ÜZEMBEN TÁROLT, FELDOLGOZOTT VESZÉLYES ANYAGOK VOLUMENÉHEZ IGAZODVA – ÚGY KELL MEGHATÁROZNI, HOGY RENDKÍVÜLI SZENNYEZÉS ESETÉN BIZTOSÍTHATÓ LEGYEN A SZENNYEZŐDÉS TELEPEN BELÜLI LOKALIZÁLÁSA**

A telephelyen a minimális veszélyes anyag tárolása során 2 kg fűrészport vagy homokot kell tartani azon raktárhelyiségben, melyben a veszélyes anyagok tárolásra kerülnek.

Az elhasznált kárelhárítási anyagokat és eszközöket a kárelhárítást követően azonnal pótolni kell.

## **22 ÜZEM TEVÉKENYSÉGÉNEK ISMERTETÉSE, ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA**

A brojler hizlalás szerves része a teljes baromfihús-előállítási folyamatnak. A brojler hizlalás ciklusa 8 hét, melyből az állomány 6 hetet tartózkodik a brojlernevelő istállóban. A keltetőből beszállított naposcsibék telepítését előre meghatározott terv alapján, megfelelően előkészített (takarított, fertőtlenített, egyenletesen almozott) istállókba kezdik meg. Az istálló betelepítése

egyszerre történik, tehát egy istállóban azonos korú állományt tartanak. A brojlerhízlalás során az állatok életkorának megfelelően 3 típusú, szilárd halmazállapotú, granulált takarmányt alkalmaz a Kft.

Intenzív brojler indító

Intenzív brojler nevelő

Intenzív brojler befejező

### *Állományváltási munkák*

Az állományváltási munkák főbb fázisai a következők:

- Kiszerelés
- Trágyázás
- Száraz takarítás
- Forró vizes, gőzös mosás
- Almozás
- Zárófertőtlenítés

Az állomány elszállítását követően az istállókat kitrágyázzák, majd leponyvázott gépjárművel szállítják el a trágyát a szerződött befogadóhoz.

A kitrágyázást követően kerül sor az istállók száraz takarítására, melynek alkalmával az istállók falfelületeit, almatúráit, mennyezetét, aljzatát, illetve a technológiai berendezéseket kézi eszközökkel (seprű, kaparó, kefe), illetve magasnyomású levegő kompresszorral tisztítják meg.

A seprűtisztá istállók ajtajánál 1 m szélességben 15 cm vastag forgácsréteget helyeznek el, majd elvégzik a mennyezet és az oldalfalak, valamint az istálló középső részén a padozat, majd a gőzzel tisztítható technológiai berendezések forró gőzös takarítását. A gőzös mosást követően a nedves forgácsot összegyűjtik, és a trágyával azonos módon elszállítják a trágya befogadójának.

Az istállók belső takarítását követően az istállók külső felületét, a takarmánysílok külső-belső felületét, illetve a belső utakat szárazon takarítják, forró gőzzel áttisztítják, a telep teljes egészét magasnyomású berendezéssel, permetszerűen fertőtlenítik, majd rágcsálóirtást végeznek. Beszerelést követően habosítós fertőtlenítést alkalmaznak. Az istállók száradását követően ködösítéses rovarirtást végeznek.

A tiszta, fertőtlenített istállók almozására jó minőségű, előzetesen bevizsgált, penészmentes alomanyagot, jellemzően búzaszalmát használnak. A telepítést megelőzően min. 2 nappal a teljesen előkészített istállókat Virocid oldattal, ködképző berendezéssel fertőtlenítik.

## **22.1 AZ ÜZEM KÖRNYEZETÉNEK HIDROGEOLOGIAI JELLEMZŐI, HELYI ÉS KÖZELI KÚTADATOK, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A POTENCIÁLIS SZENNYEZŐ FORRÁSOKRA:**

A Nyugat-magyarországi-peremvidék nagytáj és azon belül Vas megye területének vízrajzi sajátosságait az éghajlati tényezők, a földtani és domborzati adottságok, a közetviszonyok és a talajtípusok együttesen alakítják. A 650 mm-t meghaladó éves csapadékmennyiség, az ennek csaknem mindenütt alatta maradó párolgási értékek és a hűvös nyarak következtében a táj vízellátottsága az ország egyéb területeihez hasonlítva a legkedvezőbbnek mondható. A középhegységi és dombsági területeken a pozitív vízmérleg, a felszín nagyfokú szerkezeti tagoltsága, a felszíni és felszínközeli kőzetek gyenge vízáteresztő képessége, illetve a talajok nagy részének rossz vízgazdálkodása együttesen eredményezik, hogy a lefolyásviszonyok igen kedvezőek és a táj vízhálózatát a nagy vízfolyássűrűség, a magas vízhozamok jellemzik. A domborzatilag kevésbé tagolt, alacsonyabb térszíneken és a sík területeken a kisebb csapadékmennyiség és nagyobb párolgás, a jó vízáteresztő- és víztároló-képességű kőzetek és talajféleségek együttesen rosszabb lefolyásviszonyokat eredményeznek, így ezek a területek kevésbé sűrű vízhálózattal és jelentős felszín alatti vízkészletekkel jellemezhetők. A vízfolyások túlnyomó része a megyét 140 km hosszon átszelő *Rába* vízgyűjtőjéhez tartozik. A *Kemenesalja* és a *Kemeneshát* egy részének vizeit a *Marcal* szállítja a *Rábába*, s csak a megye DNy-i térsége – a *Vasi-hegyhát* és a *Kemeneshát* D-i szegélye – tartozik a *Zala* vízrendszeréhez, néhány kisebb vízfolyást pedig a *Kerka* gyűjt össze és vezet a *Murán* keresztül a *Drávába*. A *Rába* – a megye területét is érintő – jelentősebb baloldali mellékfolyói a vízhozamuk és vízgyűjtőterületük nagysága alapján a *Pinka*, a *Sorok*, a *Gyöngyös*, és a *Répcse* – ez utóbbi már a megyén kívül éri el a *Rábát*. Jobboldalról csak két jelentősebb vízfolyást, a *Kemeneshát* és a *Kemenesalja* vizeit összegyűjtő *Csörnőc-Herpenyőt* és a megyehatáron folyó, de távolabb betorkolló *Marcalt* veszi fel a *Rába*. A telephely vízellátását a 0112/30 hrsz-ú területen lévő kútból biztosítják. A kút vízének vizsgálatát elvégezték 2019. 11.07-én. Vizsgálatot végezte: Észak-zalai Víz és Csatornamű Zrt.

Eredmények:

Vizsgált komponens	Mértékegység	Eredmény
KOIps	O <sub>2</sub> mg/l	0,20
Nitrit	mg/l	≤0,03
Aktív klór	mg/l	≤0,10

### 22.1.1 Talajfelépítés, geológiai és hidrogeológiai adatok, alapadatok

A volt üzemeltető korábban 1 db 5 méter mélységű fúrást mélyített. A fúrás alapján a talaj szerkezete 2,3 méter mélységig sárga iszap, ez alatt 3,7 méter mélységig sovány anyag, majd a fúrás talpáig kövér anyag alkotja. A területen a talajvíz nyugalmi vízszintje 10-15 méter között húzódik, áramlási iránya DK-i. A területre jellemző a kemény anyagos talaj.

A Vasi-Hegyhát alatt elhelyezkedő óidei alaphegységen középidői tengerek, és az utolsó elöntés, a Pannon-tenger üledékei fekszenek, majd az Alpokból érkezett folyóvízi hordalék kavicstakarója következik. A pleisztocén eljegesedések közötti szakaszokban a kavicsot vályog borította be, a Vasi –Hegyhát legnagyobb területén ezen képződtek a talajok. A kavicsos összlet felett mintegy 3,6-4,2 m vastag agyagos iszapos fedőréteg települt.

### 22.1.2 Környezet- és természetvédelmi, valamint tájvédelmi szempontok

A baromfitelep közelében országosan védett természeti terület nem található, környezetében mezőgazdasági és erdős területek helyezkednek el.

### **22.1.3 Közművek**

A telephelyen az alábbi közművek találhatóak.

- P gáz
- elektromos ellátó hálózat
- víz saját mélyfúrású kútról

### **22.1.4 Megközelítési útvonalak**

A telephelyet a 76-os útról (Körmendi út) lehet megközelíteni. Az út aszfaltozott, a telephelyi belső utak is aszfaltozottak.

### **22.1.5 Szennyvízgyűjtő, kezelő, elvezető létesítmények, a kibocsátott szennyvíz jellemző mennyiségi és minőségi paraméterei**

A telephelyen a szociális épületrészben fürdés, mosogatás, wc használata során keletkező kommunális szennyvíz paraméterei nem kerültek bevizsgálásra. A kommunális szennyvizet egy 75 m<sup>3</sup>-es zárt vízzáró szigeteléssel ellátott gyűjtőaknában gyűjtik elszállításig.

A telephelyen jelenleg 4 fő dolgozik.

A telephelyen éves szinten kb. 10 m<sup>3</sup> kommunális szennyvíz keletkezésével számolnak.

A keletkező folyékony kommunális hulladékot érvényes szerződés szerint a Kalamár Trans Kft szállítja el hasznosításra a körmendi szennyvíztisztító telepre.

### **22.1.6 Csapadékvíz elvezető hálózat**

Az épületeket csapadékvíz elvezető eresszel és lefolyócsatornákkal szerelték fel. A csapadékvíz a telephely burkolatlan területein, illetve az istállók melletti füves területen elszikkad.

## **23 RAKTÁROZOTT TÜZELŐ- ÉS FŰTŐANYAGOK ÜZEMEN BELÜLI TÁROLÁSA, SZÁLLÍTÁSI MÓDJA**

A telephelyen nincs raktározott tüzelő- és fűtőanyag. A telephelyen 1 db PB gáztartály van, mellyel biztosítják az istállók fűtését.

### **23.1 VEGYI, BIOLÓGIAI ANYAGOK (NYERSANYAGOK, FÉLKÉSZ ÉS KÉSZTERMÉKEK) MENNYISÉGE, ÜZEMEN BELÜLI TÁROLÁSA, SZÁLLÍTÁSI MÓDJA**

A telephelyen az alábbi anyagok kerülnek felhasználásra

Bemenő alapanyagok	Kimenő késztermék	Hulladékok/
Naposcsibe 360.000 db	Brojler 358.000 db	
Takarmány 1320 t		Kommunális hulladék: 200301: 1.040 kg
Alom (szalma + forgács) 75 t		Veszélyes anyaggal szennyezett göngyöleg 150110* 30 kg
Villamos energia 150 000 kW		
Víz 3000 m <sup>3</sup>	Kimenő melléktermék	
Gáz 24000 kg	Almos trágya 1200 t	
	Állati terem 1200 kg	
	Kommunális szennyvíz 10 m <sup>3</sup>	

A takarmányt az istállók mellett lévő zárt takarmánysilókban tárolják. A vitamin, fertőtlenítő szereket (kis mennyiségben) zárható raktárban tárolják.

A takarmányt külső vállalkozók tartályos gépjárművel szállítják a telephelyre. A takarmányt zárt csővezetéken keresztül fejtik át a takarmánytároló silókba.

## 23.2 KELETKEZŐ VESZÉLYES ÉS NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK ÜZEMI GYŰJTÉSÉNEK MÓDJA, MENNYISÉGE

A telephelyen az alábbi veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkeznek

Hulladékok /melléktermék megnevezése	Hulladék kódja	Gyűjtés módja
Állati tetem	melléktermék	ATEV Zrt. által biztosított csorgás- és csepegés-mentes kuka
Egyéb települési hulladék	200301	240 literes gyűjtő-edényzet
Folyékony kommunális szennyvíz		A keletkező kommunális szennyvizet zárt 75 m <sup>3</sup> -es vízzáró szigeteléssel ellátott aknában gyűjtik elszállításig.
Veszélyes anyaggal szennyezett göngyöleg	150110*	ADR minősítésű zsákban

## 24 ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI ANYAGOK RAKTÁROZÁSA

A telephelyen csak és kizárólag a veszélyes anyagok – fertőtlenítő szer – kiömlésével lehet számolni. A telephelyi raktárban erre a célra fűrészpont tartanak. Amennyiben a fertőtlenítő szer kiömlik, úgy azt felitatják és külön zsákban tárolva elszállításig a raktárhelyiségben tárolják.



# KÁRELHÁRÍTÁSI, ELLENŐRZÉSI ÜZEMNAPLÓ

## Heti ellenőrzés

**elektromos egységek, vízvezeték, gázvezeték, gázinfra égők**

[illegible]

## Nyilvános adatok

1. Általános adatok

Cégjegyzékszám:	20-09-064947
Cégforma:	Korlátolt felelősségű társaság
Bejegyezve:	2001.05.02
2. A cég elnevezése
- 2/1. GRÓT-BROYLER Állattenyésztési Korlátolt Felelősségű Társaság

Hatályos:	2001.05.02 - ...
Bejegyzés kelte:	2001.05.02
Közzététel időpontja:	2001.06.07
3. A cég rövidített elnevezése
- 3/1. GRÓT-BROYLER KFT.

Hatályos:	2001.05.02 - ...
Bejegyzés kelte:	2001.05.02
Közzététel időpontja:	2001.06.07
5. A cég székhelye
- 5/1. 8790 Zalaszentgrót, Nyár u. 1. , Magyarország

Hatályos:	2001.05.02 - ...
Bejegyzés kelte:	2001.05.02
Közzététel időpontja:	2001.06.07
7. A cég fióktelepe
- 7/1. 9777 Rábahidvég, Állattenyésztési telep 034/17. hrsz , Magyarország

Hatályos:	2001.05.02 - ...
Bejegyzés kelte:	2001.05.02
Közzététel időpontja:	2001.06.07
- 7/2. 8792 Zalavég, Állattenyésztési telep 022. hrsz , Magyarország

Hatályos:	2010.05.27 - ...
Bejegyzés kelte:	2010.06.17
Közzététel időpontja:	2010.07.15
8. A létesítő és módosító okirat kelte
- 8/1. 2001.04.24

Hatályos:	2001.05.02 - ...
Bejegyzés kelte:	2001.05.02
Közzététel időpontja:	2001.06.07
- 8/2. 2001.10.08

Hatályos:	2001.10.25 - ...
Bejegyzés kelte:	2001.10.25
Közzététel időpontja:	2001.11.22
- 8/3. 2004.02.05

Hatályos:	2004.04.23 - ...
Bejegyzés kelte:	2004.04.23
Közzététel időpontja:	2004.06.03
- 8/4. 2004.05.25

Hatályos:	2004.08.02 - ...
-----------	------------------

	Bejegyzés kelte:	2004.08.02,
	Közzététel időpontja:	2004.09.02
8/5.	2006.05.25	
	Hatályos: 2006.09.14 - ...	
	Bejegyzés kelte:	2006.09.14
	Közzététel időpontja:	2006.10.19
8/6.	2007.07.30	
	Hatályos: 2007.10.05 - ...	
	Bejegyzés kelte:	2007.10.05
	Közzététel időpontja:	2007.11.08
8/7.	2010.05.27	
	Hatályos: 2010.05.27 - ...	
	Bejegyzés kelte:	2010.06.17
	Közzététel időpontja:	2010.07.15
8/8.	2012.05.23	
	Bejegyzés kelte:	2012.06.26
	Közzététel időpontja:	2012.07.12
8/9.	2013.05.16	
	Bejegyzés kelte:	2013.06.07
	Közzététel időpontja:	2013.06.20
8/10.	2015.05.13	
	Bejegyzés kelte:	2015.06.08
	Közzététel időpontja:	2015.06.18
8/11.	2016.03.11	
	Bejegyzés kelte:	2016.03.30
	Közzététel időpontja:	2016.04.01
8/12.	2018.08.28	
	Bejegyzés kelte:	2018.10.05
	Közzététel időpontja:	2018.10.09
8/13.	2018.09.28	
	Bejegyzés kelte:	2018.10.08
	Közzététel időpontja:	2018.10.09
9.	A cég tevékenysége	
9/38.	0147 '08	<b>Baromfitenyésztés (főtevékenység)</b>
	Bejegyzés kelte:	2016.03.17
	Közzététel időpontja:	2016.03.18
	Hatályos: 2008.01.01 - ...	
9/22.	0162 '08	<b>Állattenyésztési szolgáltatás</b>
	Hatályos: 2013.02.10 - ...	
	Bejegyzés kelte:	2013.02.10
	Közzététel időpontja:	2013.04.04
9/23.	4621 '08	<b>Gabona, dohány, vetőmag, takarmány nagykereskedelme</b>
	Hatályos: 2013.02.10 - ...	
	Bejegyzés kelte:	2013.02.10
	Közzététel időpontja:	2013.04.04
9/24.	5210 '08	<b>Raktározás, tárolás</b>

Hatályos: 2013.02.10 - ...  
Bejegyzés kelte: 2013.02.10  
Közzététel időpontja: 2013.04.04  
9/25. 6820 '08 Saját tulajdonú, bérlet ingatlan bérbeadása, üzemeltetése  
Hatályos: 2013.02.10 - ...  
Bejegyzés kelte: 2013.02.10  
Közzététel időpontja: 2013.04.04  
9/26. 0111 '08 Gabonaféle (kivéve: rizs), hüvelyes növény, olajos mag termesztése  
Hatályos: 2013.02.10 - ...  
Bejegyzés kelte: 2013.02.10  
Közzététel időpontja: 2013.04.04  
9/27. 0126 '08 Olajtartalmú gyümölcs termesztése  
Hatályos: 2013.02.10 - ...  
Bejegyzés kelte: 2013.02.10  
Közzététel időpontja: 2013.04.04  
9/28. 0161 '08 Növénytermesztési szolgáltatás  
Hatályos: 2013.02.10 - ...  
Bejegyzés kelte: 2013.02.10  
Közzététel időpontja: 2013.04.04  
9/39. 1012 '08 Baromfihús feldolgozása, tartósítása  
Hatályos: 2016.02.15 - ...  
Bejegyzés kelte: 2016.03.17  
Közzététel időpontja: 2016.03.18

## 11. A cég jegyzett tőkéje

11/2.	Megnevezés	Összeg	Pénznem
	Összesen	15 000 000	HUF

azaz tizenötmillió HUF

Hatályos: 2001.10.25 - ...  
Bejegyzés kelte: 2001.10.25  
Közzététel időpontja: 2001.11.22

13. A vezető tisztségviselő(k), a képviselőre jogosult(ak) adatai
- 13/9. Király László Ügyvezető (vezető tisztségviselő) (an.: Henczi Gyöngyi)  
 Születési dátum: 1970.07.19  
 Adóazonosító jel: 8378192652  
 8991 Teskánd, Hajnal utca 12., Magyarország  
 Jogviszony kezdete: 2011.05.19  
 Képviselő módja: önálló  
 Hatályos: 2013.05.16 - ...  
 Bejegyzés kelte: 2013.06.07  
 Közzététel időpontja: 2013.06.20
- 13/10. Kiss Imre Béla Ügyvezető (vezető tisztségviselő) (an.: Kiss Mária)  
 Születési dátum: 1947.02.13  
 Adóazonosító jel: 8292623272  
 8790 Zalaszentgrót, Sportpálya utca 5., Magyarország  
 Jogviszony kezdete: 2007.07.30  
 Képviselő módja: önálló  
 Hatályos: 2019.08.01 - ...  
 Bejegyzés kelte: 2019.08.01  
 Közzététel időpontja: 2019.08.02

A cégre vonatkozó bejegyzési és egyéb adatok hivatalos forrásokból származnak.

14. A könyvvizsgáló(k) adatai
- 14/5. Cégkapcsolat: Joóné and Joó Könyvvizsgáló, Adószakértő Korlátolt Felelősségű Társaság  
 8900 Zalaegerszeg, Várkör u. 9., Magyarország  
 Cégjegyzékszám: 20-09-063070  
 Jogviszony kezdete: 2016.06.01  
 Jogviszony vége: 2021.05.31  
 Hatályos: 2016.06.01 - ...  
 Bejegyzés kelte: 2016.06.08  
 Közzététel időpontja: 2016.06.09
- Joó János (an.: Bálint Erzsébet)  
 8314 Vonyarcvashegy, Széchenyi utca 48., Magyarország  
 Jogviszony kezdete: 2016.06.01  
 Jogviszony vége: 2021.05.31  
 Hatályos: 2016.06.01 - ...  
 Bejegyzés Bejegyzés kelte: 2016.06.08  
 Közzététel időpontja: 2016.06.09
17. A magyar, illetve külföldi részvétellel működő cégben érintett állam(ok) betűjele
- 17/. HU  
 Bejegyzés kelte: 2004.08.05  
 Közzététel időpontja: 2004.08.26
20. A cég statisztikai száma
- 20/4. 12647291-0147-113-20  
 Hatályos: 2016.03.18 - ...  
 Bejegyzés kelte: 2016.03.18

Közzététel időpontja: 2016.03.19

21. A cég adószáma

21/3. Adószám: 12647291-2-20

Adószám státusza: Érvényes adószám

Státusz kezdete: 2001.04.25

Hatályos: 2001.04.25 - ...

Bejegyzés kelte: 2012.06.08

Közzététel időpontja: 2012.06.21

32. A cég pénzforgalmi jelzőszáma

32/2. 11749053-20041188-00000000

A számla megnyitásának dátuma: 2001.04.24

A pénzforgalmi jelzőszámot a 01 10 041585 cégjegyzékszámú

Cégkapcsolat: OTP Dél-dunántúli r., Zalaszentgrót ( 8790 Zalaszentgrót, Batthyány Lajos utca 11. ) kezeli.

Hatályos: 2004.04.05 - ...

32/6. 10300002-10177516-49020010

A számla megnyitásának dátuma: 2016.11.02

A pénzforgalmi jelzőszámot a 01 10 040952 cégjegyzékszámú

Cégkapcsolat: MKB Bank Nyrt. ( 1056 Budapest, Váci utca 38. ) kezeli.

Hatályos: 2016.11.08 - ...

Bejegyzés kelte: 2016.11.08

Közzététel időpontja: 2016.11.09

45. Elektronikus elérhetőség

45/1. A cég kézbesítési címe: titkarsag@zala-cerealia.hu

Hatályos: 2015.05.13 - ...

Bejegyzés kelte: 2015.06.08

Közzététel időpontja: 2015.06.18

49. A cég cégjegyzékszámai

49/1. 20-09-064947

Hatályos: 2017.05.01 - ...

Bejegyzés kelte: 2017.05.01

Közzététel időpontja: 2017.05.04

59. A cég hivatalos elektronikus elérhetősége

59/1. 12647291#cegkapu

Hatályos: 2018.06.24 - ...

Bejegyzés kelte: 2018.06.30

Közzététel időpontja: 2018.07.03

60. Európai egyedi azonosító

60/1. HUOCCSZ.20-09-064947

Hatályos: 2017.06.09 - ...

Gazdálkodási formától függő adatok

1. A tag(ok) adatai

1/24. Cégkapcsolat: Csillagfűrt Zala Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság [Kft. társasági tag]

8790 Zalaszentgrót, Nyár utca 1., Magyarország

Cégjegyzékszám: 20-09-068101

Hatályos: 2012.05.23 - ...

Tagsági jogviszony kezdete: 2007.12.20

Bejegyzés kelte: 2012.06.26

Közzététel időpontja: 2012.07.12

1/25. Cégekapsolat: Zala-Cereália Malom- és Takarmányipari Gyártó, Forgalmazó Korlátolt Felelősségű Társaság [Minősített többségi tulajdonú tag]

8790 Zalaszentgrót-Tüskeszénpéter , Nyár út 1. , Magyarország

Cégjegyzékszám: 20-09-061566

Hatályos: 2012.05.23 - ...

Tagsági jogviszony kezdete: 2007.12.28

Bejegyzés kelte: 2012.06.26

Közzététel időpontja: 2012.07.12

1/26. Kiss Imre Béla [Kft. társasági tag] (an.: Kiss Mária)

Születési dátum: 1947.02.13

8790 Zalaszentgrót , Sportpálya utca 5. , Magyarország

Tagsági jogviszony kezdete: 2002.02.15

Hatályos: 2019.08.01 - ...

Bejegyzés kelte: 2019.08.01

Közzététel időpontja: 2019.08.02

A cégre vonatkozó bejegyzési és egyéb adatok hivatalos forrásokból származnak.

Vas Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály  
Körmend Szabadság tér 4. 9901 Pf. 31.

## Hiteles térképmásolat - Teljes másolat

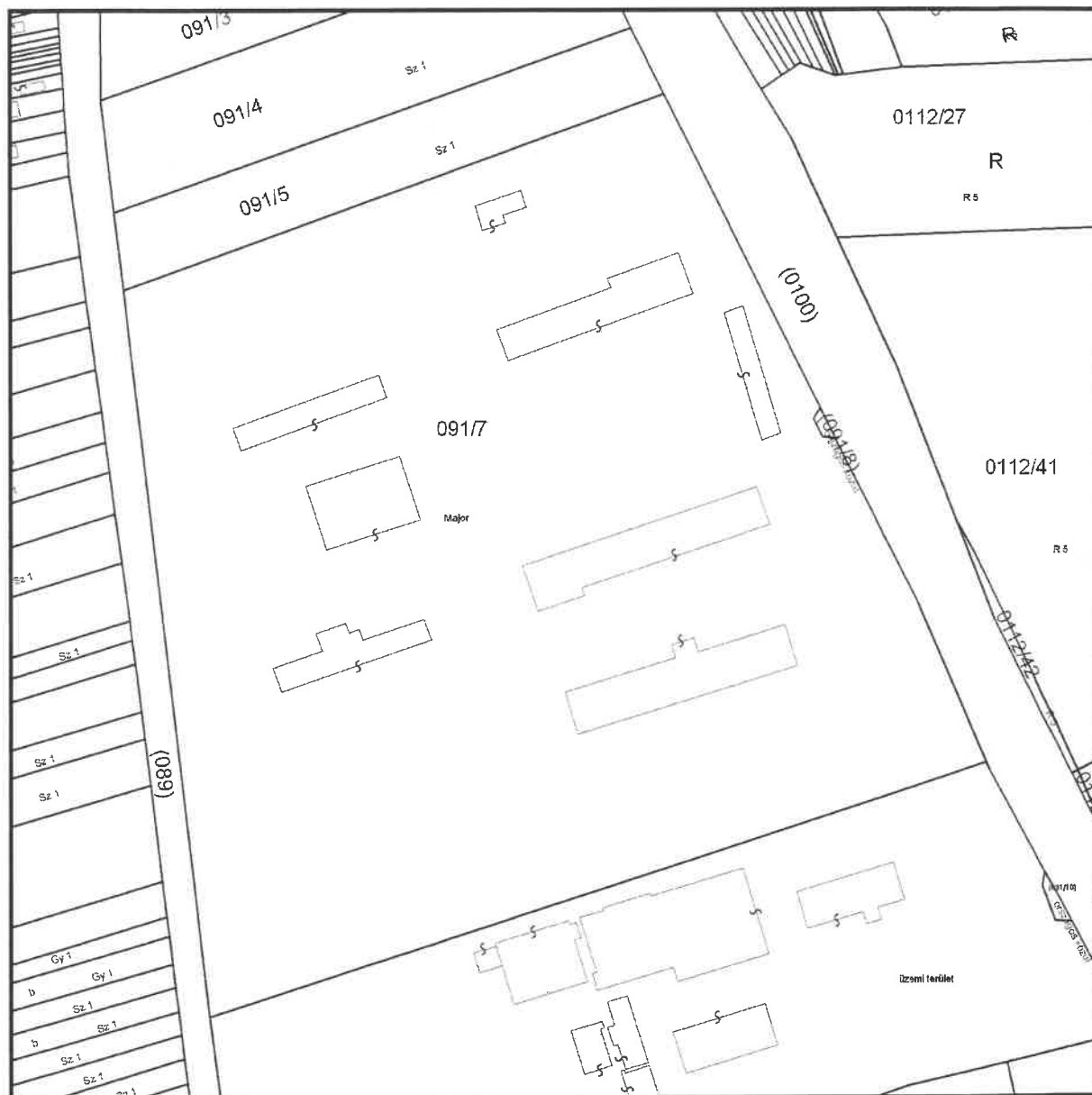
2020.05.19 10:02:41

Helyrajzi szám: HEGYHÁTHODÁSZ külterület 91/7

Megrendelés szám: 7/304/2020

Méretarány: 1 : 2000

Térrajzs szám: 15308950002020



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

kiállította







Vas Megyei Körmend Szabadság tér 4. 9901 Pf. 31.

Oldal: 1/2

Hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/12670/2020

2020.05.19

Szektor: 61

HEGYHÁTHODÁSZ

Külterület 091/7 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alosztály adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv. ha m2 k.fill

min.o

. Kivett major (trágyatároló)

0

4.9916

0.00

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 30786/2014.02.05

eredeti határozat: 30013/2002.01.02

jogcím: adásvétel 30013/2002.01.02

jogállás: tulajdonos

név : Simonics Géza

szül. : 1959

a.név : Subonics Margit

cím : 8998 VASPÖR Ady Endre utca 10.

III. RÉSZ

16. bejegyző határozat, érkezési idő: 30786/2014.02.05

eredeti határozat: 33219/2011.05.09

Jelzálogjog 3 000 000 FT, azaz hárommillió FT és járulékai erejéig .

Képviseli: Savaria Takarékszövetkezet Kirendeltsége, Nádasd, Kossuth L. u. 100.

jogosult:

név: SAVARIA TAKARÉKSZÖVETKEZET törzsszám: 10046175

cím : 9700 SZOMBATHELY Petőfi Sándor utca 18

17. bejegyző határozat, érkezési idő: 30786/2014.02.05

eredeti határozat: 32997/2012.04.19

Vezetékjog

a vázrajz szerint meghatározott részre, 1480 m2 területre.

jogosult:

név: E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10741980

cím : 9027 GYÖR Kandó Kálmán utca 11-13.

18. bejegyző határozat, érkezési idő: 30786/2014.02.05

Önálló szöveges bejegyzés a 091/6. hrsz. megosztásából keletkezett.

Folytatás a következő lapon

**Hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat**

Megrendelés szám: 30005/12670/2020

2020.05.19

Szektor: 61

**HEGYHÁTHODÁSZ**

Külterület 091/7 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról**

A hiteles tulajdoni lap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

*Zoltán Zoltán*, 2020.05.19



TULAJDONI LAP VÉGE

# ÁLLATTARTÓ TELEP DIFFÚZ FORRÁS ENGEDÉLY KÉRELME

## GRÓT-BROYLER KFT HEGYHÁTHODÁSZ BAROMFITELEP

2020. május



Király László  
ügyvezető

**GRÓT-BROYLER KFT**  
6790 Zalaszentgrót, Nyár u. 1.  
Adószám: 12647291-2-20  
Rendkezelési szám:  
11749050-20041158



Turcsán Szilvia  
ügyvezető

**Sz & L Environmental Consulting Kft.**  
2943 Bábolna, Akácfa utca 11.  
Adószám: 14852831-2-11



Dr. Zsabokorszky Ferenc  
környezetvédelmi szakértő

## **1. Jogszabályi háttér**

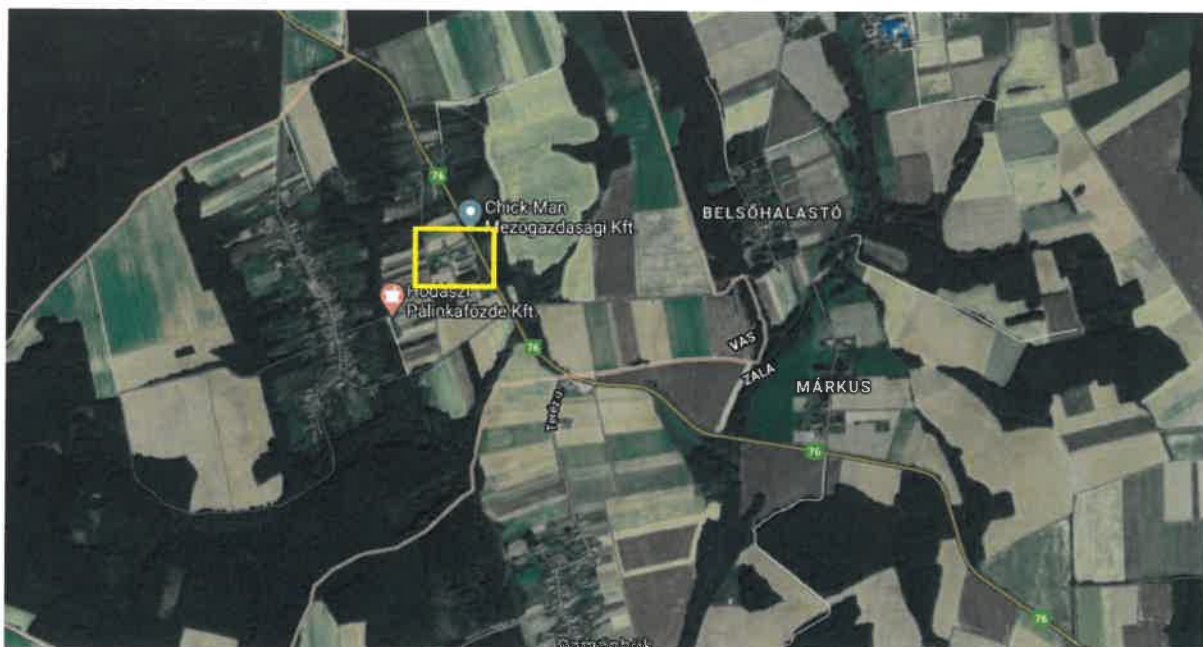
A 306/2010. (XII.23.) Korm. 5. számú melléklete alapján diffúz forrás engedély kérelem.

## **2. Azonosító adatok**

Neve: Grót-Broyler Kft  
Székhely: 8790 Zalaszentgrót, Nyár u. 1.  
Székhely településazonosító: 11320  
Telephely címe: 9915 Hegyháthodász, 091/7 hrsz.  
Telephely neve: Hegyháthodász baromfitelep  
Telephely településazonosító: 14997  
Telephely helyrajzi száma: 091/7  
EOV koordináták: X: 194065 Y: 474455  
A telephely területe: 4 hektár, 9916 m<sup>2</sup>  
KÜJ szám: 100430413  
KTJ szám: 101918971

## **3. A telephely létesítési környezete**

A telephelyen legjobb tudomásunk szerint korábban is állattartást végeztek. A telephely tulajdonosa – tulajdoni lap alapján – Simonics Géza 8998 Vaspör, Rákóczi u. 57. A telephelyen a bérleti szerződés alapján Grót Broyler Kft kizárólag a 2 db emeletes baromfiistállót, illetve a hozzá tartozó ivóvíz kutat, elektromos áram ellátását, gázellátást bérli. A telephelyen lévő többi létesítményt Grót-Broyler Kft nem bérli.



#### 4. A telephely építményeinek bemutatása

A telephely területe 4 hektár 9916 m<sup>2</sup>. Ebből bérelt terület 2 db emeletes baromfiistálló, valamint a közlekedési utak. A telephelyen lévő többi építmény trágyatároló, egyéb funkciójú építmény nem tartozik a bérlet tárgyához.

Bérelt istállók mérete: - korábbi IPPC engedélyben – 5. istálló 77 x 11 méter = 847 m<sup>2</sup> x 2 = 1694 m<sup>2</sup>.

6. istálló mérete: 77x12 méter = 924 m<sup>2</sup> x 2 = 1848 m<sup>2</sup>. A 6 istálló földszintjén került kialakításra a szociális blokk – öltöző, fürdő, étkező, raktár illetve a telepvezető irodája. A szociális rész 143 m<sup>2</sup>. Így a 6. istálló földszinti része 781 m<sup>2</sup>, ahol brojler hizlalást végeznek. Brojler hizlalás összterülete 6 istálló esetén 1.705 m<sup>2</sup>

#### 5. A telephely levegőterhelést okozó technológiai

A telephely levegőterhelését az istállók ventilátorai, valamint az a melléktermék égetője okozhatja.

Szellőztetés céljából alagút-szellőztetést és nagy méretű ventilátorokat alkalmaznak. Az istállók hátsó falára lesz elhelyezve, mely szívott rendszerben biztosítja az épületek megfelelő légcseréjét. A ventilátorok az időjárási körülményeknek megfelelően kerülnek alkalmazásra.

**Diffúz források:** A telephelyen diffúz forrásként tekinthetőek az állattartó épületek, legjelentősebb hatás a szaghatás. Diffúz forrás szempontjából a telephely bejelentés köteles.

**6. A létesítményben, illetve a technológiában termelt energia, késztermékek minőségi jellemzői és mennyiségi adatai.**

**5 éves üzemelési adatok**

<b>Felhasznált anyagok</b>	2015 év	2016 év	2017 év	2018 év	2019 év
Takarmány/tonna	1330	1259	1322	1215	1396
Vízfelhasználás m3	2315	2300	2220	2160	2650
Villamosenergia kW	90300	92100	88135	124400	111840
Gázfelhasználás kg	16500	16500	22430	22580	18980
Gyógyszer felhasználás liter	30	29	34	30	31
Fertőtlenítő szer felhasználás liter	180	190	200	210	230
Alomanyag felhasználás t	350	340	360	345	335
<b>Hulladék keletkezés</b>	950	1000	1100	1000	1000
Veszélyes hulladék 150110 kg	3	6	6	11	5
<b>Trágya keletkezés t</b>	750	870	700	650	550
<b>Melléktermék keletkezés kg</b>	1115	1312	2125	998	1168
<b>Állatlétszám</b>	319 130	311 220	327 672	277 900	320 100

**7. A létesítmény, illetve technológia várható kibocsátásai a környezeti elemekbe, a kibocsátások mennyiségi és minőségi jellemzői, a környezetre gyakorolt lényeges hatások**

60.000 brojlersirke esetén a várható éves kibocsátás

ammónia: 89.628 kg/év

metán: 24.967,8 kg/év

## 8. A kibocsátások megelőzését, vagy ahol ez nem lehetséges, mérséklését szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások.

A telephelyen az állatok egészséges életfeltételeinek megteremtéséhez elengedhetetlen a baromfiistállók szellőztetése, friss levegővel történő ellátása. A telephelyen automatika biztosítja az állatok neveléséhez szükséges levegőcserét. A telephelyen kibocsátás mérséklése egyenlőre nem lehetséges.

A kibocsátásnál viszont az automata rendszer nem engedi az ammónia feldúsulását, így a kibocsátás egyenletes mértékű. Az állati tetem égető berendezés utóégetővel rendelkezik, így a kibocsátás határérték alatti lesz.

## 9. Ahol szükséges a létesítményben, illetve technológiában a hulladékok keletkezését megelőző, vagy csökkentő tervezett intézkedések.

Hulladék megnevezése	Hulladék kódja	Keletkezett mennyiség
Egyéb települési szilárd hulladék 200301	200301	1000 kg
Veszélyes anyaggal szennyezett göngyöleg	150110	5 kg

A települési szilárd hulladékot a baromfitelepen 1 db 240 l-es gyűjtőedényzetbe gyűjtik. Az összegyűjtött hulladékot Hulladékkezelési szerződés szerint a Müllex-Közzolgáltató Nonprofit Kft szállítja el. A telephelyen nincs üzemi gyűjtőhely, az egyszerre gyűjthető mennyiség: 150110 esetében 100 kg ADR-s zsákban a telepvezető irodájában. A kommunális hulladék 200301 240 literes kukában, egyszerre gyűjthető mennyiség: 120 kg.

Az állattartó telep szociális épülete mellett egy 75 m<sup>3</sup>-es, vízzáró szennyvízgyűjtő akna helyezkedik el a folyékony kommunális szennyvíz gyűjtésére.

A keletkező folyékony kommunális hulladékot érvényes szerződés szerint a Kalamár Trans Kft szállítja el hasznosításra a körmendi szennyvíztisztító telepre.

A veszélyes hulladékot ADR minősítésű zsákban gyűjtik a telepvezető irodájában. A veszélyes hulladékot a Megoldás kft szállítja és ártalmatlanítja.

A nem fertőző betegségben elhullott állati tetemeket (melléktermék) a hatályos jogszabályoknak megfelelően csurgás és csepegés-mentes, zárt ATEV kukában gyűjtik össze. A konténer a baromfitelep zárt kerítésén belül, a kerítés vonalában került elhelyezésre. Az összegyűjtött állati tetemet az ATEV Zrt. begyűjtő járáttal szállítja el ártalmatlanításra.





A telephelyen nincs szükség hulladék csökkentésre, mivel kis mennyiségben keletkezik hulladék, még a bejelentési küszöbértéket sem éri el.

#### **10. További intézkedések, amelyek az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják.**

A telephely/istállók megvásárlásra kerülnének, úgy az istállók külső falainak szigetelését a Kft elvégezné, a további energia felhasználások csökkentése érdekében. Jelenleg a telephelyet még bérlik, így a beruházásokat csak a tulajdonos tudja elvégezni.

#### **12. Annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának.**

##### **Takarmányozás**

3. BAT Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammóniakibocsátás csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy kombinációját foglalja magában.



	Technika (1)	Alkalmazhatóság
a	A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.	A Kft figyelembe veszi az EU-s előírásokat.
b	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Többfázisú takarmányozási rendszert alkalmaz a Kft.
c	Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.	A Kft figyelembe veszi az előírásokat, úgy állíttatja össze a takarmányokat, hogy az megfeleljen az előírásoknak.
d	Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.	Csak olyan adalékanyagot alkalmaz, melyet a Magyarországi előírások engedélyeznek.

## Hatékony vízfelhasználás

	Technika	Alkalmazhatóság
a	A vízfelhasználás nyilvántartása.	A vízfelhasználást havonta rögzítik, mivel ez kell az állomány energia felhasználás kiértékeléséhez.
b	A vízszivárgás feltárása és javítása.	A vízfelhasználást folyamatosan figyelik. Esetleges nagyobb vízmennyiség felhasználás esetén azonnal intézkednek a vízszivárgás feltárásról.
c	Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	Kizárólag magasnyomású berendezéseket alkalmaznak.
d	A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Az etető, itató berendezéseket az állományhoz igazítják.
e	Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	A vízméréshez hiteles vízmérő órát alkalmaznak.
f	A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	Járványvédelmi szempontból ez nem megengedhető.

## Szennyvízkibocsátás

	Technika (1)	Alkalmazhatóság
a	Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.	A telephelyen járványvédelmi szempontból is kötelező a tisztántartás.
b	A vízfelhasználás minimalizálása.	Az állattartás során szopókás itatórendszer került beépítésre, ezáltal a vízfelhasználás csökkenthető. Az istállók takarításánál 25 bar nyomású berendezést alkalmaznak, mely teljes mértékben víztakarékos.
c	A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	Csapadékvíz nem szennyeződik a telephelyen.

(1) A technikákat a 4.1. szakasz ismerteti.


	Technika (1)	Alkalmazhatóság
a	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.	<b>Kommunális szennyvíz elszállítását a Kalamár Trans végzi.</b>
b	Szennyvízkezelés.	<b>Egyéb szennyvíz a telephelyen nem keletkezik.</b>
c	Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.	<b>Szennyvíz kijuttatás nem lesz.</b>

## Hatékony energiafelhasználás

	Technika (1)	Alkalmazhatóság
a	Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	<b>Nagy hatásfokú hűtő, fűtő berendezéseket használnak, téli és nyári időszakos.</b>
b	A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.	<b>A hűtő- fűtő berendezések, ventilátorok automata rendszerűek.</b>
c	Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.	<b>A telephely jelenleg bérlemény, így csak padlás szigetelés van, amennyiben megvásárlásra kerülnek az istállók, úgy a külső falazat is szigetelésre kerül.</b>
d	Energiahatékony világítás használata.	<b>LED világítási rendszer került kiépítésre.</b>
e	Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj.	A levegő-talaj hőcserélők csak akkor alkalmazhatók, ha elegendő hely áll rendelkezésre, mivel nagy kiterjedésű talajfelületre van szükség. <b>Nem lesz hőcserélő beépítve.</b>
f	Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez.	A geotermikus hő visszanyerésén alapuló hőszivattyúk alkalmazhatósága vízszintes csövek használata esetén korlátozott, a helyigény miatt. <b>Nem lesz hőszivattyú beépítve.</b>
g	Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).	<b>Nem lesz hővisszanyerés, járványvédelmi szempontból kifogásolható.</b>
h	Természetes szellőzés alkalmazása.	<b>Természetes szellőztetés járványvédelmi szempontból nem ajánlott.</b>

## Zajkibocsátás

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
--	----------	--------	-----------------

a	Kellő távolság biztosítása az üzem/ gazdaság és az érzékeny terület között.	Az üzem/gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kellő távolság biztosítható az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.	<p><b>A telephely 400 méteres körzetében nincs védendő objektum.</b></p> 
b	Berendezések elhelyezése.	<p>A zajszint csökkenthető azáltal, hogy:</p> <p>i. növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható);</p> <p>ii. minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát;</p> <p>iii. úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysilókat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban.</p>	<p><b>Az új típusú ventilátorokat már úgy tervezték, hogy annak zajhatása egyre kisebb legyen. Természetesen zajhatással kell számolni. A takarmányadagoló csövek hosszát minimálisra tervezték, a takarmánysilók az istállók előtt lettek elhelyezve. A gépjárműforgalom az állomány nevelésekor minimális.</b></p>
c	Üzemeltetési intézkedések.	<p>Ezek többek között a következők:</p> <p>i. az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges;</p> <p>ii. a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése;</p> <p>iii. a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges;</p> <p>iv. zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során;</p> <p>v. a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges;</p> <p>vi. a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében.</p>	<p><b>A telephelyen teljes zárt tartás van. Zajjal járó tevékenység ki- és beszállításkor van. Éjszakai takarmány és egyéb szállítás nincs, esetlegesen bekövetkező havária esetén fordulhat elő. A karbantartások folyamatosak</b></p>
d	Alacsony zajszintű berendezések.	<p>Ilyen berendezések lehetnek a következők:</p> <p>i. nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő;</p> <p>ii. szivattyúk és kompresszorok;</p> <p>iii. olyan takarmányozási rendszer, amely csökkenti az etetés előtti ingereket (tároló etetők, passzív ad libitum etetők, kompakt etetők).</p>	<p><b>Az etetők zaját nem lehet hallani, mivel a technológia zárt rendszerű.</b></p>
e	A zaj szabályozására szolgáló berendezések.	<p>Ezek a következőket tartalmazzák:</p> <p>i. zajcsökkentők;</p> <p>ii. rezgésszigetelés;</p> <p>iii. a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus</p>	<p><b>Darálók nincsenek a telephelyen. Az istállókon kívül egyéb zajos tevékenységet nem végeznek.</b></p>

		szállítószalagok) elzárása; iv. az épületek hangszigetelése.	
f	Zajcsökkentés.	A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.	<b>Biológiai biztonsági okokból nem feltétlenül alkalmazható általánosan.</b>

## Porkibocsátás

11. BAT Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

	Technika (1)	Alkalmazhatóság
a	A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:	
1.	1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett);	<b>Aprított szalma van elhelyezve alomanyagként, esetlegesen faforgáccsal keverve.</b>
	2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel).	<b>Friss szalma, forgács kerül felhasználásra, az almozást kézzel végzik, egyenleges elterítve a betonfelületen.</b>
	3. Ad libitum takarmányozás;	<b>Takarmányozásnál figyelembe veszik az előírásokat.</b>
	4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben.	<b>A takarmány zárt csővezetéseken keresztül juttatják az etetőkbe, minimális kiporzással.</b>
	5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése;	<b>A tároló teljesen zártak kiporzás nincs, még feltöltés idején sem.</b>
	6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül.	<b>A sebesség áramlás csökkentett, nem lehet állattartó istállóknak csak szakaszos szellőztetés, megtartva a folyamatos hőmérsékletet, mely elő van írva.</b>
b	A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:	
	1. Vízpárásítás;	<b>Vízpárásítás nem lehetséges, ez betegséget okozhat az állományban (pl. megfázás, egyéb madártoll betegség).</b>
	2. Olaj permetezése;	<b>Nem alkalmazható járványvédelmi szempontból, illetve betegséges okozhat.</b>
	3. Ionizálás.	<b>Nem alkalmazza a Kft.</b>
c	A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például:	<b>Nem alkalmazza a Kft.</b>
	1. Vízcsapda;	<b>Szellőző alagútrendszer van, melynek végén vízcsapdák alkalmaznak.</b>
	2. Száraz szűrő;	<b>Vízcsapdát alkalmaz a Kft.</b>
	3. Vízmosó;	<b>Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a nagy kivitelezési költségek miatt. Csak olyan meglévő üzemekre alkalmazható, ahol központosított szellőztetőrendszert használnak.</b>
	4. Nedves mosó;	<b>Vízcsapdát alkalmaz a Kft.</b>
	5. Biomosó (vagy bio csepegtetőteszt szűrő);	
	6. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;	
	7. Biofilter.	<b>Csak hígtrágyát használó üzemből alkalmazható. Az állattartásra szolgáló helyen kívül elegendő térre van szükség, ahol a szűrőcsomagokat el lehet helyezni.</b>

Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a nagy kivitelezési költségek miatt.  
Csak olyan meglévő üzemekre alkalmazható, ahol központosított szellőztetőrendszert használnak.  
**Nincs tervben biofilter alkalmazása.**

## 1.9. Búzkibocsátás

	Technika (1)	Alkalmazhatóság
a	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	<b>A kiválasztott telephely több mint 400 méterre van a védendő objektumoktól, településektől.</b>
b	Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül: - az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsozott fekvőhelyekről a trágya eltávolítása); - a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb); - a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba; - a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése; - a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése; - az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.	<b>mivel az állomány 6-7 hétig tartózkodik az istállókban így az alomanyag száraz marad.</b>
c	Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával: - a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett); - a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása; - külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet); - terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szívónyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék; - a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő eloszlata, az érzékeny területtől távol; - a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz.	<b>Kereszt és alagút szellőztetés van a telephelyen. Így a búzkibocsátás egyenleges, nincs egyszerre nagymennyiségű kibocsátás.</b>
d	Légtisztító berendezés alkalmazása, például: 1. Biomosz (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;	<b>A szellőztetés vízcsapdás, mellyel a por- bűz 70 %-os felfogását lehet biztosítani.</b>
e	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának	

alkalmazása a trágyatárolásra:	
1. A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során;	<b>Trágyatárolás nincs a telephelyen.</b>
2. A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok);	<b>Trágyatárolás nincs a telephelyen.</b>

### Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

14. BAT A szilárd trágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

	Technika (1)	Alkalmazhatóság
a	A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.	<b>Külső trágyatárolás nincs a telephelyen.</b>
b	A szilárd trágyahalom lefedése.	<b>Trágyatárolás nincs a telephelyen, kitrágyázáskor a trágya azonnal elszállításra kerül a befogadóhoz.</b>

### A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

24. BAT A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

	Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság
a	Számítás a nitrogén és a foszfor anyagszállításának alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	<b>Takarmány összetételéből lehet kiszámolni. Évente 1 alkalommal, felhasznált takarmány mennyisége.</b>
b	Becslés a trágya teljes nitrogén-és foszfortartalmának elemzésével.		

(1) A technikákat a 4.9.1. szakasz ismerteti.

	Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság
a	Becslés anyagszállítás alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	<b>Takarmány összetétel, mennyiség alapján becsléssel számolható.</b>
b	Az ammóniakoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló módszerekkel, vagy más olyan módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Minden olyan alkalommal, amikor legalább az alábbi paraméterek egyike jelentősen megváltozik: a) a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusa; b) az állatok elhelyezési rendszere.	<b>Állatjóléti támogatás igénylésekor negyedévente/félévente kötelező a belső légtérben az ammónia mérése. Meg kell felelni az állatjóléti előírásoknak, ha nem akkor nem igényelhető támogatás. A Kft ügyel a belső ammónia dúsulásának mértékére.</b>
c	Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	<b>Negyedévente/félévente kötelező a belső mérés.</b>

(1) A technikákat a 4.9.2. szakasz ismerteti.

	Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság
a	A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Évente egyszer.	<b>Az automata rendszerű szellőzés során beállítható a szakaszos szellőztetés, melyet már a több éves tapasztalatok alapján a rendszer gyártója beállít, illetve módosíthat a megrendelő kérésére.</b>
b	Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Évente egyszer.	Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a kibocsátási tényezők meghatározásának költsége miatt. <b>Porkoncentrációt nem mérnek, de sok éves tapasztalat alapján tudják, hogy az istállóban kell-e szellőztetni vagy sem.</b>

(1) A technikákat a 4.9.1. és a 4.9.2. szakasz ismerteti.

	Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság
a	A légtisztító rendszer teljesítményének ellenőrzése az ammónia, a bűz és/vagy a por gazdaságra jellemző szokásos körülmények között történő, előírt mérési szabályzaton alapuló, EN-szabványok szerinti vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti) módszerekkel való mérése, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Egy alkalommal	<b>A vízcsapda tisztítása folyamatos, melyet külső karbantartó cég végez.</b>
b	A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).	Naponta	<b>A vízcsapdát hűtésre is használják, így annak karbantartása folyamatos.</b>

(1) A technikákat a 4.9.3. szakasz ismerteti.

	Paraméter	Leírás	Alkalmazhatóság
a	Vízfogyasztás.	Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületekre jellemző leginkább vízigényes eljárásokat (takarítás, takarmányozás stb.) külön is lehet monitorozni.	<b>A telephely kútja vízmérő órával felszerelt.</b>

b	Villamosenergia-fogyasztás.	Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületek villamosenergia-fogyasztását a gazdaság más üzemaitől külön monitorozzák. Az állattartó épületekre jellemző leginkább energiaigényes eljárásokat (fűtés, szellőztetés, világítás stb.) külön is lehet monitorozni.	A villamosenergia-fogyasztást, mérőóra felszerelésével biztosítják, melyet a szolgáltató szerelt fel, illetve tartja karban.
c	Tüzelőanyag-fogyasztás.	Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával.	PB gáztartályok mérőórával felszereltek. A takarmányfogyasztás a beérkezés után folyamatosan vezetik. A trágya mennyiségét méri a befogadó. A beérkező és a kimenő állatállomány létszámát, súlyát méri folyamatosan, illetve nyilvántartják.
d	A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.	Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.	
e	Takarmányfogyasztás.	Rögzítés pl. számlákkal vagy megfelelő nyilvántartásokkal.	
f	Trágyatermelés.	Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.	

## Hatékony energiafelhasználásra szolgáló technikák

Technika	Leírás
A fűtő-/hűtő- és szellőztető-rendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.	Ez figyelembe veszi az állatjóléti követelményeket (pl. légszennyező anyagok koncentrációja, megfelelő hőmérséklet), és több intézkedéssel érhető el: - a légáramlás automatizálása és minimalizálása, egyúttal fenntartva az állatok hőmérsékleti komfortzónáját; - a lehető legalacsonyabb fajlagos energiafogyasztású ventilátorok; - az áramlási ellenállás lehető legkisebb mértéken tartása; - energiatakarékos ventilátorok, amelyeket az állattartásra szolgáló épületben mért CO <sub>2</sub> -koncentrációnak megfelelően vezérelnek; - a fűtő-/hűtő- és szellőztetőberendezések megfelelő elosztása, hőérzékelők és külön fűtött területek. <b>MEGFELEL</b>
	A szigetelőanyag lehet természetes át nem eresztő, vagy át nem eresztő borítással ellátott. Az áteresztő anyagokat párazáró réteggel kell ellátni, mivel a nedvesség a szigetelőanyag rongálódásának legfőbb oka. A baromfitenyésztő gazdaságokba szánt szigetelőanyagok egy változata a hő-visszaverő membrán, amely laminált műanyagfóliából áll, amelyek leszigetelik az állattartó épületet a légszivárgástól és a nedvességtől. <b>szigetelés részben megfelelő.</b>
Energiahatékony világítás használata.	Az energiahatékonyabb világítás a következők segítségével érhető el:  i. A hagyományos volfrámizzók vagy más, csekély energiahatékonyágú izzók lecserélése energiahatékonyabb világításra, úgymint fénycső-, nátrium-és LED-világításra; ii. Villanófények gyakoriságát kiigazító eszközök, mesterséges világítás szabályozó berendezések, valamint érzékelők és belépést érzékelő kapcsolók alkalmazása a világítás szabályozására;



	iv. Változó megvilágítási periódusokon alapuló világítási rendszerek alkalmazása. <b>MEGFELEL</b>
Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható:  - levegő-levegő - levegő-víz - levegő-talaj.	A levegő-levegő hőcserélő rendszerben a bejövő levegő elnyeli az üzemből kiáramló levegőt. A rendszer állhat galvanizált alumínium lemezekből vagy PVC-csővekből. A levegő-víz hőcserélő esetén a víz a kivezető csőben található alumínium lamellákon áramlik át és elnyeli a távozó levegőből származó hőt. <b>MEGFELEL</b>
Hőszivattyúk alkalmazása hő-visszanyeréshez.	A hőszivattyú a hőt különböző közegekből (víz, hígtrágya, talaj, levegő stb.) nyeli el és szállítja át egy másik helyszínre egy zárt körben áramló folyadék segítségével, a fordított hűtési ciklus elve alapján. A hőt sterilizált víz készítéséhez használhatják, illetve betáplálhatják hűtő- vagy fűtőrendszerbe. A technika révén különböző körökből (például hígtrágyahűtő-rendszer, geotermikus energia, tisztító víz, biológiai hígtrágya-kezelő reaktorok vagy biogáz-élesztőanyagok kibocsátotta gázok) nyelhető el hő. <b>NEM ALKALMAZZÁK</b>
Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combi-deck rendszer).	A padlózat alá zárt vízkört telepítenek, egy másikat pedig mélyebbre, amely a többlethőt tárolja vagy szükség esetén visszajuttatja a baromfiólba. A két vízkört hőszivattyú köti össze. A tenyésztési időszak kezdetén a padozatot a tárolt hővel fűtik, hogy az almot szárazon tartsák azzal, hogy elkerülik a páralecsapódást; a második tenyésztési ciklusban az állatok többlethőt termelnek, amelyet a tároló kör megőriz, míg lehűti a padlót, ami csökkenti a húgsav bomlását azáltal, hogy mérsékli a mikrobás tevékenységet. <b>NEM ALKALMAZZÁK</b>
Természetes szellőzés alkalmazása.	Az állattartó épület természetes szellőzése hőhatások és/vagy a levegő áramlásának eredménye. Az állattartó épületek tetőgerincén és szükség esetén az oromfalán is nyílásokat lehet hagyni, az oldalfalakban található szabályozható nyílások mellett. A nyílásokat szélvédő hálózattal lehet ellátni. Meleg idő esetén ventilátort lehet igénybe venni. <b>MEGFELEL</b>

### 13. A hatásterület lehatárolása

A baromfitelepen bejelentésköteles helyhez kötött légszennyező pont és diffúz források nem találhatóak. A telephelyen levegőtisztaság-védelmi és bűz mérés nem történt.

Levegőterhelést a technológiából származó por (takarmányozás, hőszugárzók, aggregátor), bűz (trágyakeletkezés), valamint a hőenergia termelésből, szükségáram fejlesztésből és jármű célforgalomból eredő CO, NO<sub>x</sub> és SO<sub>x</sub> okoz.

A granulált szilárd takarmány, illetve a zárt takarmányozási rendszer alkalmazása a takarmányozás levegőterhelését (porozás) minimálisra csökkenti.

Az állatok életkorának megfelelő alacsony fehérje és foszfortartalmú takarmány, valamint csöpögés-mentes itatórendszer alkalmazásával biztosítja a Kft a turnusonként kitermelésre kerülő szerves trágya jó minőségét, a szükséges legalacsonyabb szinten tartva a trágya bűzsintjét. A telephelyen a szerves trágyát nem tárolják, a szükséges legrövidebb idő alatt elvégzett kitermelését követően azonnal átadják mezőgazdasági hasznosításra. Az átvevő gondoskodik a trágya hatályos előírások szerinti hasznosításáról.

Az állatállomány hőenergia igényét energiatakarékos, földgázüzemű gázinfra hőszugárzók (műanyag) alkalmazásával elégítik ki. A hőenergia termelő technológiák közül a

levegőterhelés szempontjából a legkedvezőbb folyamat a gáztüzelés, a földgáz használata BAT-nak tekinthető.

Ezen léghasználatok levegőtisztaság-védelmi szempontból nem jelentősek.

Jelentősebb járműforgalommal csak az állomány betelepítésének és kitelepítésének időszakában számolhatunk, de a jármű célforgalom levegőterhelése a 76-os főút járműforgalmának levegőterhelésében nem okoz szignifikáns növekedést.

A levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet a 40 000 baromfiférőhely feletti állattartó telepeknél 300-1000 m-ben határozza meg a védelmi övezet nagyságát új légszennyező források esetén. Az előírtnál kisebb, 300 m-es védelmi övezet is megállapítható új légszennyező források esetén a fenti rendelet szerint, amennyiben a levegővédelmi követelmények teljesülnek.

Jelen meglévő telephely esetében a lakóépületek jellemzően a légszennyező forrásoktól Nyugati és Déli- 350 m-es sugarú körön kívül helyezkednek el. Az uralkodó szélirány a területen jellemzően északi, így a légszennyező anyagok jellemzően déli irányba terjednek. A telephelyet minden irányból erdőfoltok övezik. Az uralkodó szélirány, a növényzet levegőterhelés csökkentő hatásának és a védendő területek távolságának figyelembevételével a telephely jelentős környezetterhelést nem okoz a környező lakott területen. A telephely bűzterhelésével kapcsolatban lakossági panasz nem érkezett sem a vállalathoz, sem pedig a Hegyháthodászi Önkormányzathoz.

A projekt címe: **Hegyháthodász**

Állagolási idő: ☐ 1 óra maximum ☐ 24 óra maximum ☒ Éves maximum

A szennyező anyag kibocsátásának magassága:  m

STABILITÁSI INDEX, S =  FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 =

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u =  m/s A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) =

☒ Állattartó telepek bűzkibocsátása (SZE/s)  
☐ Egyéb bűzkibocsátás (SZE/s)

ÖSSZES SZAGKIBOCSÁTÁS, E =  SZE/s Vizsgálandó határérték:  SZE/m3

A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<X<=32767). X =  m

**Számítási eredmények - Éves átlag maximuma**

**Az eredmények térképi megjelenítése**

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19°) =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18°) =


1 SZE/m3 távolsága:  m

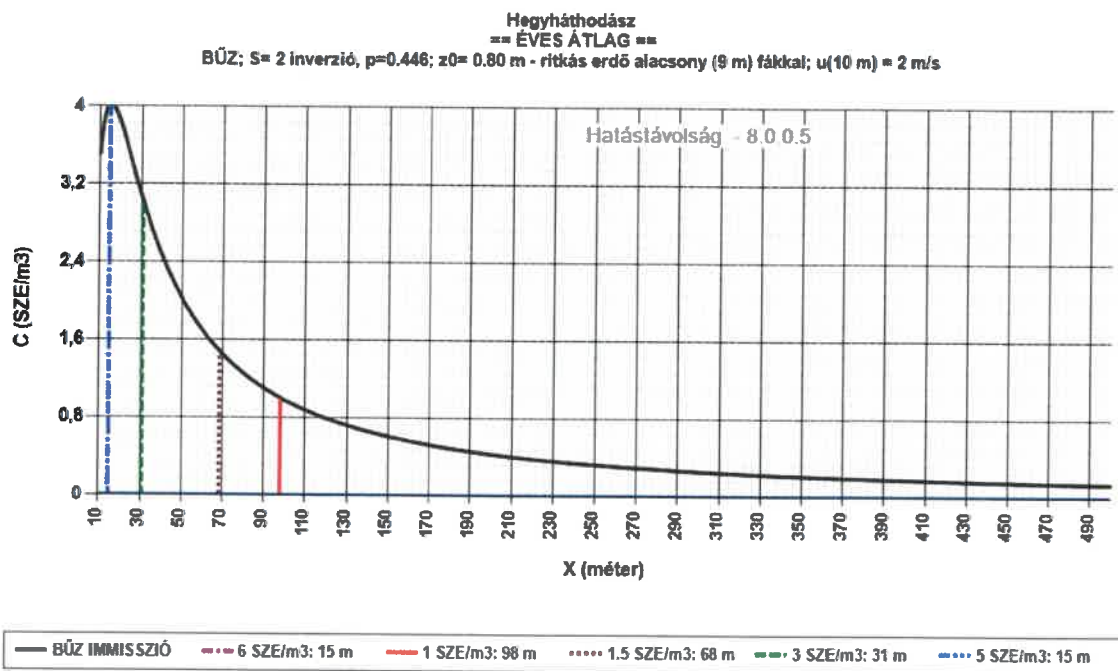
1.5 SZE/m3 távolsága:  m

3 SZE/m3 távolsága:  m

5 SZE/m3 távolsága:  m

6 SZE/m3 távolsága:  m





**BÚZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)  
 KORMÁNYRENDLET ALAPJÁN**

Hegyháthodász

Éves átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	6 m
Légköri stabilitás:	S= 2 inverzió, p=0.446
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 0.80 m - ritkás erdő
alacsony (9 m) fákkal	
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2 m/s
A szélesebbesség mérés magassága:	10 m
Búzkibocsátás:	69984 szagegység/s
(SZE/s)	
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	98 m
3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	31 m
5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	15 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

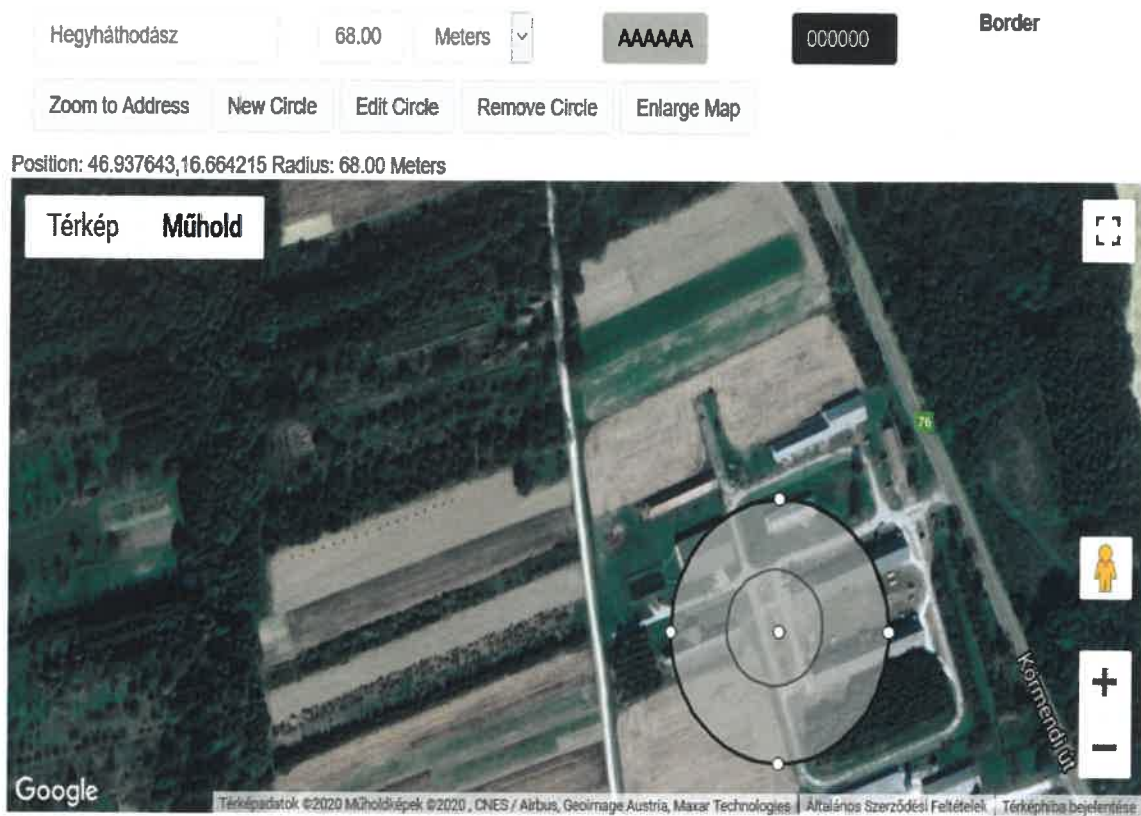
10	3,512
30	3,095
50	2,029
70	1,448
90	1,103
110	0,879
130	0,724
150	0,612

170	0,527
190	0,460
210	0,407
230	0,364
250	0,329
270	0,299
290	0,273
310	0,252
330	0,233
350	0,216
370	0,202
390	0,189
410	0,177
430	0,167
450	0,158
470	0,149
490	0,141



30 méter 3 SZE/m3

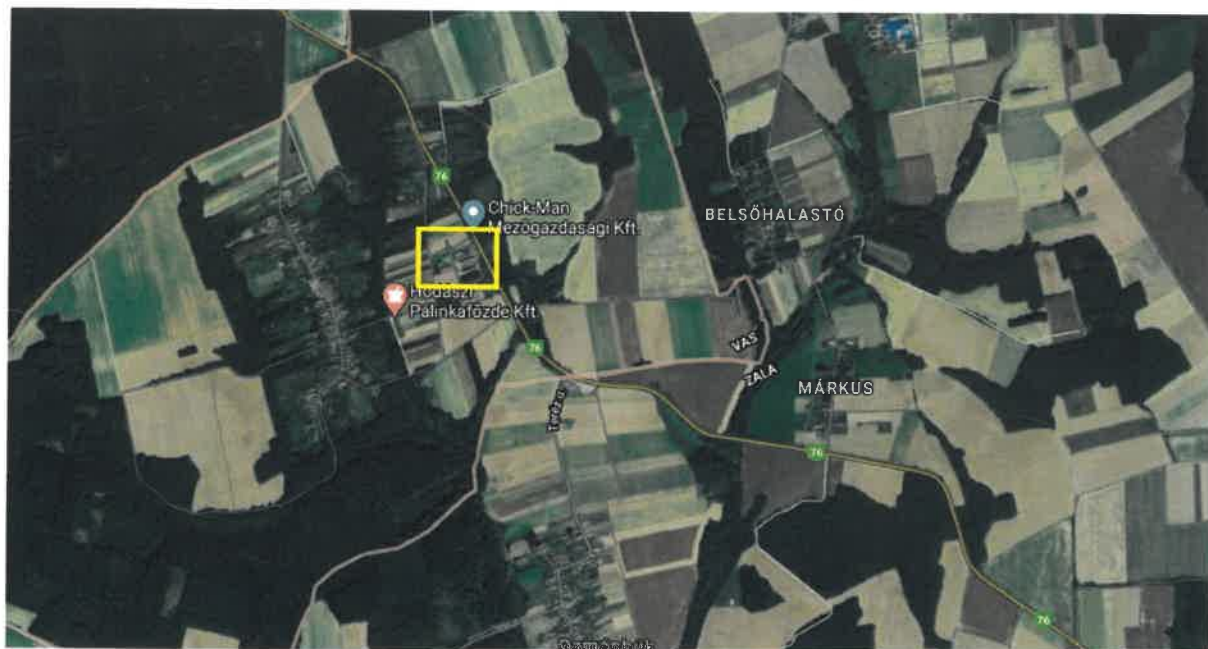




68 méter 1,5 SZE/m<sup>3</sup>



Legközelebbi lakóházak 524 méter



A búzhatás saját területen marad, egyéb más területet nem érint.



## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal u. 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 2187/2/01/2015

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: **Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése**

### HATÁROZAT

Név: **Zsabokorszky Ferenc**

Lakcím: **1016 Budapest Bérc utca 18.**

Végzettségek:

okl. kertészmérnök (száma: 107/1975, kelte: 1975/06/24)

mezőgazdasági vízügyi szakmérnök (száma: 2512/1982, kelte: 1982/05/27)

Kamarai nyilvántartási szám: 01-11713

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő


Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2015. December 1.

p.h.

  
Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

#### Kapják:

1. Zsabokorszky Ferenc (1016 Budapest Bérc utca 18. )
2. Irattár



## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal u. 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 2185/2/01/2015

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: Zsabokorszky Ferenc

Lakcím: 1016 Budapest Bérc utca 18.

Végzettségek:

okl. kertész-mérnök (száma: 107/1975, kelte: 1975/06/24)

mezőgazdasági vízügyi szakmérnök (száma: 2512/1982, kelte: 1982/05/27)

Kamarai nyilvántartási szám: 01-11713

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő


Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2015. December 1.

p.h.

  
Dr. Rónkay Ferenc  
titkár

#### Kapják:

1. Zsabokorszky Ferenc (1016 Budapest Bérc utca 18.)
2. Irattár





## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal u. 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 2186/2/01/2015

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Levegőtisztaság-védelem szakértő tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: Zsabokorszky Ferenc

Lakcím: 1016 Budapest Bérc utca 18.

Végzettségek:

okl. kertészmérnök (száma: 107/1975, kelte: 1975/06/24)

mezőgazdasági vízügyi szakmérnök (száma: 2512/1982, kelte: 1982/05/27)

Kamarai nyilvántartási szám: 01-11713

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő


Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2015. December 1.

p.h.

  
Dr. Rónkay Ferenc  
titkár

#### Kapják:

1. Zsabokorszky Ferenc (1016 Budapest Bérc utca 18.)
2. Irattár

# ÖKO-RAAB

Mérnöki, Tanácsadó és Szolgáltató Kft.

---

9028 Győr, Búzakalász út 33. Tel.: ( 96 ) 423 - 033 , ( 20 ) 3657-474 , Fax: ( 96 ) 524 – 273

E-mail: okoraab@kabelnet.hu

A dokumentáció azonosító jele: R-1008/2/15

Készült: Győr, 2015. október

## MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV ÉS SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

a **GRÓT – Broyler Kft.**

**Hegyháthodász, külterület 091/6 hrsz. alatti baromfitelep környezeti zajhatásáról,  
zajvédelmi hatásterületéről**



A dokumentáció az ÖKO-RAAB Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében  
másolható, illetve használható fel.

### 1. A VIZSGÁLATOT VÉGZŐ SZERV ADATAI

Neve: ÖKO-RAAB Mérnöki, Tanácsadó és Szolgáltató Kft.  
 Címe: 9028 Győr, Búzakalász út 33.  
 Telefon száma: (96) 423 - 033  
 Telefax száma: (96) 524 - 273  
 Cégbejegyzés száma: 08-09-009917  
 Adószáma: 12728765-3-08

### 2. A VIZSGÁLAT ELVÉGZÉSÉRE MEGBÍZÁST ADÓ SZERVEZET VAGY SZEMÉLY MEGNEVEZÉSE ÉS CÍME

Neve: **GRÓT-Broyler Kft.**  
 Címe: 8790 Zalaszentgrót, Nyár utca 1.

### 3. A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY KÖZPONTJÁNAK ADATAI

Neve: **GRÓT-Broyler Kft.**  
 Címe: 8790 Zalaszentgrót, Nyár utca 1.  
 KSH száma: 12647291-0147-113-20  
 Adószáma: 12647291-2-20

### 4. A VIZSGÁLAT HELYE

**GRÓT-Broyler Kft.**  
 9915 Hegyháthodász, külterület 091/6 hrsz. alatti baromfitelep  
 KTJ: 101918971

### 5. A VIZSGÁLAT IDŐPONTJA

2015. október 08. 09<sup>30</sup> – 11<sup>30</sup>  
 2015. október 09. 22<sup>00</sup> – 24<sup>00</sup>

### 6. A VIZSGÁLAT CÉLJA

Az állattartó telep zajkibocsátásának műszeres vizsgálata, zajkibocsátási határérték teljesülését ellenőrző mérés.

### 7. A HELYSZÍN LEÍRÁSA, ZAJ TERJEDÉSÉT BEFOLYÁSOLÓ KÖRÜLMÉNYEK

Az állattartó telep Hegyháthodász külterületén található, a település belterületétől keleti irányban a 091/6 hrsz. alatti ingatlanon.

Az állattartó telepet üzemeltető a területet bérli. A telephelyet északnyugati irányban a tulajdonos saját területei mezőgazdasági telephely, utána

mezőgazdasági területek, északkeleti irányban mezőgazdasági és erdő területek, délkeleti irányban fatelep, délnyugati irányban mezőgazdasági terület határolja.

A terület-felhasználási kategóriákat a kialakult beépítési forma szerint vettük figyelembe, mivel Hegyháthodász településnek jelenleg nincs elfogadott rendezési terve.

A zaj terjedését befolyásoló körülményeket nem tapasztaltunk. Lásd: helyszínrajz, szabályozási tervlap.

## 8. A HATÁSTERÜLET

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Kormányrendelet 5.§-a alapján a létesítési eljárásokban be kell mutatni a hatásterületet. A rendelet 9.§ (3) bekezdése alapján a hatásterület meghatározásához meg kell állapítani a tervezett állapotot megelőző háttérterhelés mértékét.

A háttérterhelés vizsgálatának célja valamely zajforrás létesítésével kapcsolatban az új zajforrás nélküli követelményértékek előírásához a zajterhelés meghatározása. Egy új zajforrás környezeti hatása tekintetében háttérterhelésnek a tervezett zajforrással azonos típusú zajforrástól származó zajterhelést értjük.

A vizsgált telephely hatásával érintett területeken azonos típusú zajforrások zajkibocsátása a helyszíni vizsgálatok idején nem volt észlelhető.

### A háttérterhelés

A telephely környezetében a mérés során más üzemi zajforrás hatása, a legközelebbi lakóépületnél nem volt észlelhető a mérések alatt, ezért háttérterhelésként az  $L_{A95}$  95 %-os A- hangnyomásszintet határoztuk meg rövid idejű méréssel nappali és éjjeli időszakra. A mérési eredmények az egész megítélési időre jellemzőnek tekinthetők.

$L_{A95N}$ (dB)	$L_{A95É}$ (dB)
38,0	37,3

A fentiek értelmében:

A telephelytől északnyugati irányban, a telephelyhez legközelebbi lakóépület irányában a kormányrendelet 6.§-a (1) bekezdésének b.) pontja alapján a hatásterület határvonala egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB, azaz éjjel a kertvárosias lakóterület irányában éjjel 37 dB.

A telephelytől északkeleti és délnyugati irányban, a mezőgazdasági és erdő területek irányában a kormányrendelet 6.§-a (1) bekezdésének d.) pontja alapján zajtól nem védendő környezetben egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőtérletre megállapított zajterhelési határértékkel, ami éjjeli időszakra 35 dB

A telephelytől délkeleti irányban, a fatelep irányában a kormányrendelet 6.§-a (1) bekezdésének e.) pontja alapján gazdasági területek zajtól nem védendő részén éjjel 45 dB.

A hatásterület lehatárolása a kormányrendelet 6. §-a (3) bekezdése alapján a legnagyobb hatásterületet adó napszakra történt, azaz éjjeli időszakra.

## 9. A ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA

Helyzetük és működésük a mérés ideje alatt az 1. sz. táblázat szerint.

A telephelyhez kapcsolódó szállítás forgalma: betelepítés 2 napon keresztül napi 1 kamion fordulóval, a kiszállítása az állatoknak 6 hét után 6-8 napon keresztül.

A telephely tulajdonosának gépei végzik a szalma behordást és a kitrágyázást. A trágya rakodást Bobcat végzi istállóként 9 hetente 1 alkalommal, a trágyát traktorral hordják ki.

## 10. MÉRÉSI PONTOK

Részletesen lásd 2. sz. és 4. sz. táblázatban

## 11. MŰSZAKOK SZÁMA

3 műszak: 2 nappal, 1 éjjel (06<sup>00</sup> – 06<sup>00</sup>)

## 12. METEOROLÓGIAI TÉNYEZŐK

	nappal	éjjel
szélsebesség:	0 m/s	0 m/s
szélirány:	-	-
hőmérséklet:	+13,0°C	+8,0°C
égbolt:	borús	tiszta
levegő:	száraz	száraz

## 13. A VIZSGÁLATHOZ HASZNÁLT MŰSZEREK

Brüel & Kjaer 2238 típusú Integráló hangszintmérő

Gyártási szám: 2392286

A hitelesítési bizonyítvány száma: M 568327

A hitelesítés helye és ideje: Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal

Metrológiai Hatóság

Mechanikai Mérések Osztály

Budapest, 2015.03.24.

Érvényessége: 2017. március 24.

CEL 110/2 típusú Akusztikus kalibrátor

Azonosító szám: 076874

Kalibrálási bizonyítvány száma: AKU 18/2011

A kalibrálás helye és ideje: Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal

Metrológiai Hatóság

Mechanikai Mérések Osztály  
Budapest, 2011.03.22.

DKI típusú kanalas szélesség mérő

## 14. A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK

284/2007. (X.29.) Korm. rendelete a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól.

93/2007. (X.18.) KvVM. számú rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról.

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM számú együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.

MSZ ISO 1996 - 3 : 1995 számú "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése 3. rész: Alkalmazás minősítéshez" című szabvány.

MSZ 18150-1:1998 számú "Környezeti zaj vizsgálata és értékelése" című szabvány.

## 15. A MÉRÉSEK ELVÉGZÉSÉNEK MÓDJA, IDŐTARTAMA

A mérési eredményeket a mérőműszerről történő közvetlen leolvasással határoztuk meg. A létesítmény környezeti zajkibocsátásának mérése az 1. sz. táblázatban feltüntetett zajforrások átlagos üzemelése mellett történt. A mérési idő vizsgálati pontonként 2-5 perc volt.

A mérés ideje alatt a kapuk az üzemszerű működésnek megfelelően nyitva voltak.

Az alapzajt az MSZ 18150 - 1 :1998 sz. szabvány 4.1.8 szakasza szerint a létesítmény üzemszünetében határoztuk meg.

## 16. A MÉRÉSI ADATOK FELDOLGOZÁSÁNAK MÓDSZERE

### 16.1 Alapzaj korrekció

Az  $L_{Aeq,mért}$  egyenértékű A-hangnyomásszintből a vizsgált zaj  $L_{Aeq}$  egyenértékű A-hangnyomásszintjét az alapzaj-korrekció alkalmazásával kell meghatározni a következő összefüggéssel:

$$L_{Aeq} = L_{Aeq,mért} + K_a$$

ahol:

$K_a$  az alapzaj korrekció a következő összefüggés szerint.

$$K_a = 10 \lg ( 1 - 10^{-0,1\Delta L_A} )$$

ahol:

$$\Delta L_A = L_{Aeq,mért} - L_{Aa}, \text{ a mért zaj és az alapzaj különbsége.}$$

Megjegyzés:

Ha a  $\Delta L_A$  különbség kisebb, mint 3 dB, akkor a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. Ebben az esetben a  $K_a$  korrekció nem alkalmazható, és a vizsgálati eredmény nem határozható meg. Ilyenkor annyit lehet kijelenteni, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzajnál.

## 16.2 A megítélési szint, $L_{AM}$ meghatározása

Az  $L_{Aeq}$  egyenértékű A-hangnyomásszintet az impulzuskorrekcióval és a tonális korrekcióval korrigálni kell.

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton}$$

ahol:

**$K_{imp}$  az impulzuskorrekció a következő összefüggés szerint:**

$$K_{imp} = \frac{2}{3} ( \bar{L}_{AImax} - \bar{L}_{ASmax} ) \leq 6 \text{ dB}$$

ahol:

$\bar{L}_{AImax}$	a műszer impulzus (I) időállandójával meghatározott, legalább 10 db legnagyobb A-hangnyomásszint átlaga;
$\bar{L}_{ASmax}$	a műszer lassú (S) időállandójával meghatározott, legalább 10 db legnagyobb A-hangnyomásszint átlaga.

Megjegyzés:

Az esetenként, véletlenszerűen előforduló zajimpulzusokat nem szabad számításba venni.

Esetünkben a zaj nem volt impulzusos, ezért értéke mindig  **$K_{imp} = 0 \text{ dB}$** .

A  **$K_{ton}$  keskenysávú korrekciót** akkor kell alkalmazni, ha a zaj szubjektív megítélés szerint tisztahangú összetevőket tartalmaz (búgó, sivítő hangok), és emellett valamely tercsávban mért szint a vele szomszédos mindkét tercsávban mért hangnyomásszintek közül legalább 5 dB-el kiemelkedik.

A  **$K_{ton}$  keskenysávú korrekció a következő összefüggés szerint (előírás):**

$$K_{ton} = ( \Delta L_{terc} - 4 ) \leq 6 \text{ dB}$$

ahol:

$\Delta L_{terc}$	a középső, kiemelkedő frekvencia-sávban és a vele szomszédos két tercsávban mért terc-hangnyomásszintek közötti különbségek közül a kisebbik érték.
-------------------	---

Megjegyzés:

Ha a tisztahang frekvenciája éppen a sávhatárra esik, akkor két szomszédos tercsáv együtt emelkedik ki a többi szint közül. Ekkor a kiemelkedő két terchangnyomásszint átlagát kell venni.

Esetünkben a zaj nem volt tonális, ezért értéke mindig  **$K_{ton} = 0 \text{ dB}$** .

A megítélési idő részidőkre bontása esetén az egyes részidőkre vonatkoztatott  $L_{AM,j}$  részmegítélési szinteket a következő összefüggéssel kell összesíteni:

$$L_{AM} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{j=1}^n T_{vj} 10^{0,1 L_{AM,j}} \right) \right]$$

ahol:

$T_{v,j}$  a j-edik részdő vonatkozási ideje;

$T$  a megítélési idő;

## 17. A VIZSGÁLAT EREDMÉNYEI

*Részletesen lásd a 3 sz. táblázatban*

*Megítélési szint a kritikus ponton*

Részterület jele	Kritikus pont jele	Megítélési szint $L_{AM}$ dB		Zajkibocsátási határérték $L_{KH}$ dB	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel
R 1	101	NH	NH	50	40

NH – az alapzajtól függetlenül nem határozható meg

*Megítélési szintek a kiegészítő pontokon*

Részterület jele	Kritikus pont jele	Megítélési szint $L_{AM}$ dB		Zajkibocsátási határérték $L_{KH}$ dB	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel
R 2	201	46	43	*	*
	202	47	56	*	*
	203	58	57	*	*
	204	56	56	*	*
	205	49	45	*	*

\* határértékkel nem szabályozott, zajtól nem védett terület

NH – az alapzajtól függetlenül nem határozható meg

## 18. HATÁRÉRTÉKEK

### 18.1 Zajterhelési határértékek

A 27/2008. (XII 3.) KöM – EüM. Együttes rendelet 1 sz. melléklet:

**1. sorszáma szerint** „Üdülőtérlet, különleges területek közül az egészségügyi területek” esetén a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintek:

nappal /  $06^{00} - 22^{00}$  /  $L_{Aeq} = 45$  dB

éjjel /  $22^{00} - 06^{00}$  /  $L_{Aeq} = 35$  dB

**2. sorszáma szerint** „Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület” esetén a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintek:

nappal /  $06^{00} - 22^{00}$  /  $L_{Aeq} = 50$  dB

éjjel /  $22^{00} - 06^{00}$  /  $L_{Aeq} = 40$  dB

**3. sorszáma szerint** „Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület” esetén a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintek:

nappal /  $06^{00} - 22^{00}$  /  $L_{Aeq} = 55$  dB

éjjel /  $22^{00} - 06^{00}$  /  $L_{Aeq} = 45$  dB



**4. sorszáma szerint** gazdasági terület esetén a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintek:

$$\text{nappal} / 06^{00} - 22^{00} / L_{Aeq} = 60 \text{ dB}$$

$$\text{éjjel} / 22^{00} - 06^{00} / L_{Aeq} = 50 \text{ dB}$$

## 18.2 Zajkibocsátási határérték

A környezeti zaj- és rezgés elleni védelem egyes kérdéseiről szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 10.§-a szerint a zajforrás üzemeltetője köteles a környezetvédelmi hatóságtól zajkibocsátási határérték megállapítását kérni. A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. számú melléklete 1. pontja értelmében, az üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke megegyezik a zajterhelési határértékkel, ha közvetlen hatásterülete nem áll fedésben más üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterületével:

$$L_{KH} = L_{TH} \text{ dB}$$

Jelen esetben a vonatkozó zajkibocsátási határérték:

Javasolt megállapított zajkibocsátási határérték

A legközelebbi lakóépületnél:

$$L_{KH} \text{ nappal} = 50 \text{ dB}$$

$$L_{KH} \text{ éjjel} = 40 \text{ dB}$$

Javasolt megállapított zajkibocsátási határérték

*A terület-felhasználási kategóriákat a kialakult beépítési forma szerint vettük figyelembe, mivel Hegyháthodász településnek jelenleg nincs elfogadott rendezési terve.*

*Részletesen lásd az 5. sz. táblázatban*

Részterület jele	Mérési pont jele	$L_{KH}$ nappal dB	$L_{KH}$ éjjel dB
R 1	101	50	40

## 19. A ZAJKIBOCSÁTÁS ÉRTÉKELÉSE

*Zajkibocsátás minősítése a kritikus ponton*

Részterület jele	Kritikus pont jele	Minősítés		Túllépés mértéke $T_i$ dB	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel
R 1	101	nem meghatározható	nem meghatározható	-	-

A legnagyobb túllépés mértékszáma ( T )

$$T = - \text{dB}$$

Az üzem zajkibocsátásának minősítése:

A vizsgált létesítmény zajkibocsátása nappali és éjjeli időszakban a vonatkozó környezeti zajvédelmi előírásoknak

” megfelel ”

## 20. A HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA

Jelen létesítmény esetében a létesítmény zajkibocsátása által érintett terület tekinthető közvetlen hatásterületnek.

A közvetlen hatásterület nagyságának meghatározása a 284/2007. (X.29.) Korm. r. 6.§ (1) bekezdés b.) pontjának, d.) pontjának és e.) pontjának megfelelően történik.

A hatásterület vonalát az alábbi képlettel határoztuk meg:

$$L_h = L_{AK} - 20 \lg (r_2/r_1)$$

Hatásterület meghatározása éjjeli időszakra:

Mérőpontok	Hatásterület a 284/2007. (X.29.) Korm. r. 6.§ (1) bek.	Hatásterület határvonalához tartozó terhelési érték (dB) $L_h$	Vizsgált zajkibocsátás (dB) $L_{AK/AM}$	$r_1$ (m)*	$r_2$ (m) **
201	d.)	35	43	20	50
201***	b.)	37	43	20	40
202***	b.)	37	56	10	89
202	d.)	35	56	10	112
203	d.)	35	57	13	164
204	d.)	35	56	15	168
204	e.)	45	56	15	53
205	e.)	45	45	15	-
205	d.)	35	45	15	47

\*- A zajforrás távolsága a telekhatártól

\*\*- Hatásterület határának távolsága a zajforrástól

\*\*\*- A lakóépület irányába, mivel itt az alapszajtól nem vált el a mért érték

Táblázatos formában:

Mérőpontok	Zajterhelési határérték (dB)	Hatásterület határvonalához tartozó terhelési érték (dB)*	Háttérterhelés (dB)	Vizsgált zajkibocsátás (dB)	Hatásterület határának távolsága (m) az üzemtől
201	-	35	-	43	30
201***	-	37	37	43	20
202***	-	37	37	56	79
202	-	35	-	56	102

203	-	35	-	57	151
204	-	35	-	56	153
204	-	45	-	56	38
205	-	45	-	45	32
205	-	35	-	45	

\* 284/2007 (X.29) kormányrendelet 6.§ (1) bek. b.) pontja, d.) pontja és e.) pontja alapján

A vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a telephely hatásterülete nem érint zajvédelmi szempontból védett épületet vagy területet, a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 10. § (3) bekezdése alapján az üzemeltetőnek zajkibocsátási határértéket nem kell kérni a tevékenységre.

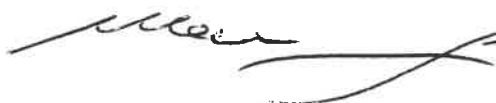
A zaj szempontú hatásterület által érintett ingatlanok: Hegyháthodász, 091/7, 091/5, 0100, 091/8, 0112/42, 0112/41, 0112/30, 0112/27 hrsz.-ú ingatlanok.

A vizsgálati pontokat és a hatásterületet a helyszínrajz tartalmazza.

Győr, 2015. október 19.

A vizsgálatért felelős:

**ÖKO-RAAB**  
Mérnöki Tanácsadó és Szolgáltató Kft.  
9028 Győr, Búzakalász út 33.  
Asz.: 12728765-3-08  
Bsz.sz.: 10103379-45531000-01000008



**Madár Gábor**  
Szakértői eng. Szám: SZKV-1.4, 420/2011  
Mérnök Kamarai Nyt.szám: K-K 08-0828

## A ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA

### 1. sz. táblázat

jele	A zajforrás megnevezése	Működési idő műszakonként (óra/műszak)	Zajkibocsátás jellege	Működési hely	Megjegyzés
1.	Ventilátorok (2 db istálló, istállónként: téli időszakban alsószint 2 db EOS 36/0,5 tip. 21500 m <sup>3</sup> /h ventilátor, 30 db PB 1800 tip. beejtő ablak, alsó szinten 4 db 12000 m <sup>3</sup> /h DLV6 tip. ventilátor, 30 db PB 1800 tip. légbeejtő ablak, nyári időszak felső szint 4 db EOS 50/1,5 tip. 44500 m <sup>3</sup> /h tip. ventilátor, 3-3 db SOB 50 tip motoros alagút, alsó szint 4 db EOS 50/1,5 tip. 44500 m <sup>3</sup> /h tip. ventilátor, 4-2 db SOB50-SOB30 tip. motoros alagút, az istállók páratartalmát TT-2000B porlasztó hűtőberendezés szabályozza)	8/3	állandó	szabadban/ épületben	
2.	Anyagmozgatás (traktor, Bobcat)	0,5/1	változó	szabadban	

Igazoljuk, hogy az üzem környezeti zajforrásainak táblázatban feltüntetett működési időtartama a valóságnak megfelel.

A mérés során a zajforrások normál körülmények között / a szokásostól eltérő körülmények között \* üzemeltek.

\*- a megfelelő aláhúzendó

-----  
aláírás



**2.számú istálló**



**2.számú istálló**



**1.számú istálló ventilátorai**



**2.számú istálló ventilátorai**

**MÉRÉSI PONTOK HELYZETE****2. sz. táblázat**

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága	Jellege
101	A helyszínrajz szerint, a 092/4 hrsz. alatti lakóépület védendő északkeleti homlokzata előtt 2 m távolságban.	1,5 m	MP MSP
201	A helyszínrajz szerint, a telephely északnyugati határán.	1,5 m	MSP
202	A helyszínrajz szerint, a telephely északnyugati határán.	1,5 m	MSP
203	A helyszínrajz szerint, a telephely északkeleti határán.	1,5 m	MSP
204	A helyszínrajz szerint, a telephely délnyugati határán.	1,5 m	MSP
205	A helyszínrajz szerint, a telephely délnyugati határán.	1,5 m	MSP

MP – mérési pont, MSP – mérési segédpont



**A 092/4 hrsz. alatti lakóépület**



**Marha istálló**





**A délkeleti irányban található fatelep**



**A fatelep ventilátorai**

## A MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉS FELDOLGOZÁSUK

### 3. sz. táblázat

nappal

Mérési pont jele	Zaj jellege	Egyenértékű A – szint		Alapzaj		Zaj impulzus jellege		Zaj keskeny-sávú jellege		L <sub>AK</sub> dB	L <sub>AM</sub> dB	Megjegyzés
		L <sub>Aeq</sub>	t	L <sub>Amin</sub>	K <sub>a</sub>	L <sub>Alm</sub> -L <sub>Asm</sub>	K <sub>imp</sub>	ΔL <sub>terc</sub>	K <sub>ton</sub>			
		dB	óra	dB	dB	dB	dB	dB	dB			
101	Á.	37,2	8	37,2	-						NH	
201	Á.	46,3	8	37,6	-0,6					46		
202	Á.	47,3	8	37,6	-0,5					47		
203	Á.	58,2	8	37,6	0					58		
204	Á.	56,4	8	37,6	0					56		
205	Á.	48,9	8	37,6	-0,3					49		

Á. – állandó, NH – alapzajtól függetlenül nem határozható meg

éjjel

Mérési pont jele	Zaj jellege	Egyenértékű A – szint		Alapzaj		Zaj impulzus jellege		Zaj keskeny-sávú jellege		L <sub>AK</sub> dB	L <sub>AM</sub> dB	Megjegyzés
		L <sub>Aeq</sub>	t	L <sub>Amin</sub>	K <sub>a</sub>	L <sub>Alm</sub> -L <sub>Asm</sub>	K <sub>imp</sub>	ΔL <sub>terc</sub>	K <sub>ton</sub>			
		dB	óra	dB	dB	dB	dB	dB	dB			
101	Á.	36,2	0,5	36,2	-						NH	
201	Á.	44,1	0,5	36,5	-0,8					43		
202	Á.	55,8	0,5	36,5	0					56		
203	Á.	57,4	0,5	36,5	0					57		
204	Á.	55,9	0,5	36,5	0					56		
205	Á.	45,2	0,5	36,5	-0,6					45		

Á. – állandó, NH – alapzajtól függetlenül nem határozható meg

## A ZAJFORRÁS HATÁSTERÜLETÉN ELHELYEZKEDŐ INGATLANOK

### 4. sz. táblázat

Zajtól védendő terület		Védendő épület		Védendő helyiség rendeltetése	Zajkibocsátási határérték teljesülésének pontos helye
Helyrajzi száma	Településrend terv szerinti besorolása	Címe	Építmény-jegyzék szerinti besorolása		
-	-	-	-	-	-

## JAVASOLT ZAJKIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEK MEGÁLLAPÍTÁSA

### 5. sz. táblázat

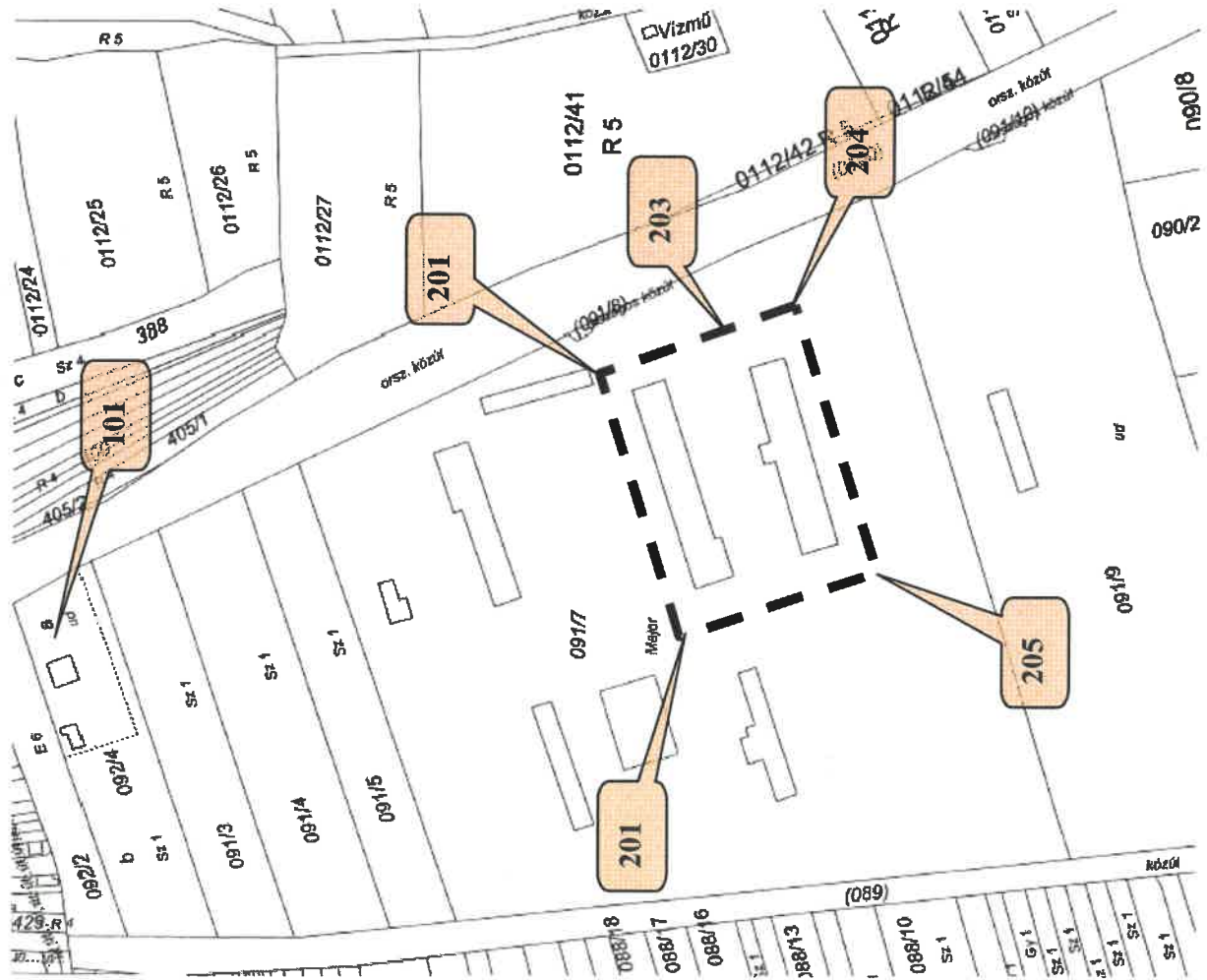
A kritikus pont			A zajkibocsátási határérték megállapításához szükséges mennyiségek		Zajos üzemek száma	Korrekció	Javasolt zajkibocsátási határérték
jele	jellemzője						
	d* m	c** m					
			L <sub>TH</sub> dB	L <sub>AM</sub> dB	N	K <sub>N</sub> dB	L <sub>KH</sub> dB
Nappal							
-	-	-	-	-	-	-	***
Éjjel							
-	-	-	-	-	-	-	-

\* d – távolsága a telekhatártól

\*\* c – távolsága a védendő homlokzattól

\*\*\* - a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 10. §. (3) pont a) bek. alapján zajkibocsátási határérték megállapítását nem kell kérni.





**Mérési pontok**







**Magyar Kereskedelmi Engedélyezési  
Hivatal**  
**Metrológiai Hatóság**  
1124 BUDAPEST, NÉMETVÖLGYI ÚT 37-39.  
1535 Budapest, Pf. 919.  
Telefon: 458-5873, Telefax: 458-5893  
e-mail: mkeh@mkeh.hu

Ügyiratszám: MKEH-MH/01322-001/2015/AKU  
Hivatkozási szám: -  
Ügyintéző: Törökné Farkas Zsuzsa  
1/1 oldal

### HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

Az 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és a 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

**A hitelesítés tárgya:** Integráló zajsztintmérő  
**gyártó:** B&K  
**típus:** 2238  
**gyártási szám:** 2392286

**Hitelesítésre bemutatta:** ÖKO-RAAB Kft.  
9028 Győr, Búzakalász u. 33.

**A hitelesítés helye és ideje:** MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL  
Metrológiai Hatóság Mechanikai Mérések Osztály  
Budapest, 2015.03.24.

**A hitelesítés módja:** A hitelesítés a HE 26-2015 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

**Értékelés:** A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek *megfelelt*.

**Bélyegzés:** A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett M 568327 sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

**Érvényesség:** A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén 2 év, azaz a mérőeszköz 2017.03.24-ig használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a 320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 11. § (2) bekezdése és 2. melléklete állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2015.03.24.



*(Handwritten signature)*

Törökné Farkas Zsuzsa  
metrológus

A hiteles állapota folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártja előtti legalább 30 nappal meg kell rendelni.  
HE 26-2000-KET-MID-MKEH



**Magyar Kereskedelmi Engedélyezési  
Hivatal**  
Metrológiai Hatóság

1124 BUDAPEST, NEMESVÖLGYI UT 37-39.  
Telefon: 458 5800, Telefax: 458 5927  
e-mail: mkeh@mkeh.hu

Ügyiratszám: MKEH-MH/01395-002/2011/AKU

Bizonyítványszám: AKU 18/2011  
Hiv.szám: -  
1/2 oldal  
Budapest, 2011.03.22

## KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

**A kalibrálás tárgya:** Akusztikus kalibrátor  
**Gyártó:** CEL  
**Típus:** 110/2  
**Azonosító szám:** 076874  
**Műszaki adatok:** lásd a mérőeszköz gépkönyvében

**Kalibrálásra bemutatta:**  
**Név:** ÖKO-RAAB Kft.  
**Cím:** 9028 Győr, Búzakalász u. 33.

**A kalibrálás helye és ideje:** MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL  
Metrológiai Hatóság Mechanikai Mérések Osztály

Budapest, 2011.03.22.

**A kalibrálást végezte:**

.....  
**Törökné Farkas Zsuzsa**  
metrológus

**A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőeszközök:**

	Megnevezése	Típusa	Gyártási száma	Bizonyítványának száma
1	Condenser Microphone	B&K 4134	950942	T10-0674/2
2	Distortion Meter	LDM-171	0090393	LDM 4/2010
3	Multiméter	Keithley 2000	0822621	DMM-0019/2008
4	Digital Druckmesser	Dipton 3 663-A	7530-78	NYO-0010/2008
5	Kapacitív hő- és páratartalom- mérő	Testo 615	00350155	MFOM2067-001/2010/HO, GAZ-0182/2010

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

**A kalibrálás módja:**

A kalibrálást a KE AKU-I-2003 kalibrálási eljárás szerint végeztük





MKEH

Ügyiratszám: MKEH-MH/01395-002/2011/AKU  
 Bizonyítványszám: AKU 18/2011  
 2/2 oldal

**A kalibrálás körülményei:**

A méréseket laboratóriumi körülmények között, 24,2°C környezeti hőmérsékleten, 26,3 % relatív páratartalom mellett, 101,26 kPa légköri nyomáson végeztük.

**Mérési eredmények:****1. Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson)**

Névleges érték: 114,0 dB

Mért érték: 113,62 dB

**2. Frekvencia**

Névleges érték: 1000 Hz

Mért érték: 1000,08 Hz

**3. Torzítás**

Névleges érték: &lt; 1 %

Mért érték: 0,43 %

**Mérési bizonytalanság:**

Az eredő mérési bizonytalanság:

az 1. pontban: 0,07 dB,

a 2. pontban: 0,06 Hz,

a 3. pontban: 0,03 %.

A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság a standard bizonytalanságnak *k* kiterjesztési tényezővel szorzott értéke ( $k = 2$ ), amely normális (Gauss) eloszlás esetén közelítőleg 95 % - os fedési valószínűségnek felel meg.

A mérési bizonytalanság tartalmazza az etalonból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből, a kalibrált mérőeszközből stb. eredő részbizonytalanságokat.

A standard bizonytalanság meghatározása az EA-4/02 (Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration) kiadványnak megfelelően történt.

**Bélyegzés:**


A mérőeszközön F035921 azonosító számú bélyeget helyeztünk el

**Megjegyzések:**

A kalibrálási bizonyítványban megadott értékek a mérőeszköznek a kalibrálás idejére és körülményeire jellemző adatai.

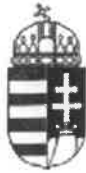
Az újrakalibrálás időpontját a felhasználó dönti el a mérőeszköz használatának és állapotának függvényében.

A bizonyítvány kiadható az MKEH Metrológiai Hatóság vezetője megbízásából

  
 Kálóczi László  
 osztályvezető

A bizonyítvány az MKEH írásbeli engedélye nélkül csak teljes formájában és terjedelmében másolható!

ORV-RÁD Rt. Ügyi, Dózsa utca u. 53. 1011 (70) 465-000 (20) 3031-414 Fax: (70) 324-213



## GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

9023 GYŐR, CSABA U. 16.

Telefon/fax: 06-96-335-591

E-mail: [info@mernokkamara-gyor.hu](mailto:info@mernokkamara-gyor.hu)

Tárgy: szakértői tevékenység engedélyezése

Ügyszám: 420/2011.

Ügyintéző: Visi Renáta

### HATÁROZAT

**Madár Gábor**  
okleveles kohómérnök

akinek

mérnöki kamarai nyilvántartási száma: MMK 08-0828

születési helye: Győr, ideje: 1968. szeptember 07., anyja neve: Németh Mária,

lakcíme: 9028 Győr, Búzakalász u. 33.

oklevelének megnevezése: okleveles kohómérnök, kiállítója: Miskolci Egyetem Kohómérnöki Kar Metallurgus szak, száma: S-K/93., kelte: Miskolc, 1993. június 28.

kérelmének helyt adok és engedélyezem, hogy

**SZKV** névjegyzéki jelöléssel jelzett **környezetvédelem** szakterület

SZKV-1.4.: Zaj- és rezgésvédelem

részterületén szakértői tevékenységet végezzen.

Jelen engedély jogerőre emelkedését követően 2016. július 20. napjáig érvényes, azonban az engedélyezett szakértői tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékben szerepel.

A határozatot a Győr-Moson-Sopron Megyei Mérnöki Kamara Elnökségének döntése alapján, a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvényben, és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet 3. §-ában biztosított hatáskörömben eljárva hoztam, figyelembe véve a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71-72. §-aiban előírtakat.

Az eljárási költséget a kérelmező viselte.

Az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Győr, 2011. július 20.



**Grót-Broyler Kft.**

**Hegyháthodász, 091/7 hrsz-ú baromfitelep**

**környezetvédelmi felülvizsgálatához kapcsolódó**

**természetvédelmi szakértői vélemény**

### **Természetföldrajzi áttekintés**

Magyarország kistájainak katasztere szerint Hegyháthodász település Vas megyében helyezkedik el, a Zala megyével határos Körmenti Járásban. A Nyugat-magyarországi Peremvidék nagytáján, a Kemeneshát középtáján, azon belül is a Felső-Kemeneshát (3.3.12.) kistájon helyezkedik el.

A Kemeneshát a Rába korai Pleisztocén kavicsos teraszfennsíkja, ami hosszan, karéjszerűen nyúlik ÉK-felé. Platóját csak vékonyan borítják hullóporos üledékek, és számos helyen vízzáró agyagos kavics van a felszínen. A Rába-völgyre néző viszonylag meredek lejtő jórészt homokos, erodált talajú. Hosszú, lankás patak völgyekkel tagolt D-i lejtőjén kavicsos, homokos, löszös és vályogos üledékek váltakoznak. Az Alsó- és a Felső-Kemeneshát határa Sárvárnál van.

### **Termőhelyi jellemzés**

A Felső-Kemeneshát kistáját mérsékeltén hűvös – mérsékeltén nedves klímahatás jellemzi, ahol az átlagos évi középhőmérséklet 9,9 °C, a tenyészidőszaki 16,3 °C, az évi átlagos csapadékösszeg 675 mm, a tenyészidőszaki 415 mm. Az erdészeti klímabesorolása gyertyános-tölgyes.

A kistáj erdeinek 97%-a 150-250 m tengerszint feletti magasságban található, 57%-ban sík fekvésben. Jelentős mennyiségben találkozhatunk különböző, elsősorban változó kitettségű állományokkal.

A kistáj uralkodó talajtípusa a rozsdabarna erdőtalaj (38,3%), ezt követi az agyagbemosódásos barna erdőtalaj (22,2%), majd a kavicsos váztalaj (16,6%) és a pszeudoglejes barna erdőtalaj (15,0%). Az első három talajtípus többletvíz-hatástól független hidrológiai viszonyokkal (98,3%) jellemezhető, míg az utolsó többletvíz-hatástól független (61,2%) és a változó vizes (38,0%) hidrológiai kategóriába tartozik. A talajok fizikai félesége 53%-ban vályog, 44%-ban homok.

Az őshonos fajok: kocsányos tölgy (*Quercus robur*), kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*), csertölgy (*Quercus cerris*), bükk (*Fagus sylvatica*), gyertyán (*Carpinus betulus*), mezei juhar (*Acer campestre*), mezei szil (*Ulmus minor*), magas kőris (*Fraxinus excelsior*), madárcseresznye (*Cerasus avium*), vadalma (*Malus sylvestris*), vadkörte (*Pyrus pyrastra*), mézgás éger (*Alnus glutinosa*), kecskefűz (*Salix caprea*), kislevelű hárslili (*Tilia cordata*), közönséges nyír (*Betula pendula*).

A fenti fajokból álló, fokozatos felújítvánnyal kezelt, természetközeli erdőállományok (bükksők, gyertyános-kocsánytalan tölgyesek, kocsányos tölgyesek, égeresek, cseresek) mellett a kistáj erőtakarójának nagyobb részét (tar)vágásos üzemmódban kezelt, telepített erdei fenyevesek és akácosok alkotják.

### **Védett területek**

A telephelyhez legközelebbi közösségi jelentőségű, természetvédelmi rendeletetű terület a telephelytől déli irányban, mintegy 200 m-re található. Elnevezése, kódja: Őrség, HUON10001 különleges madárvédelmi terület (SPA). A site a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak is része (pufferterület hálózati elem). A legközelebbi országos jelentőségű védett természeti terület az Őrségi Nemzeti Park, nyugati irányban, légvonalban 5,2 km-re.

„Ex lege” védett természeti érték (láp, szikes tó, kunhalom, földvár, forrás, víznyelő, barlang) előfordulásáról nincs adat a telephelyen és közvetlen környezetében, a Hegyháthodász 091/7 ingatlan pedig nem szerepel az ex lege lápi és szikes tavi védettséggel érintett területekről szóló vidékfejlesztési értesítőben (2012. I. 13.), továbbá sem a barlangkataszter, sem a forráskataszter nem tartalmazza a kérdéses ingatlant. Kunhalom, földvár nincs a területen.

A legközelebbi helyi jelentőségű védett természeti terület a Nádasd határában lévő Malomló kocsányos tölgy tanúfái, a telephelytől nyugati irányban, légvonalban 3 km távolságban.

Az egyedi tájérték kataszter alapján a telephely közvetlen közelében egyedi tájérték nincs.

### **Megállapítások**

A telephely Hegyháthodász település nyugati oldalán, külterületen található. Keleti szomszédságában húzódik a 76-os főút, déli irányban egy másik telephely, északra és nyugatra pedig szántóföldek húzódnak. A telephely területének döntő része beépített vagy burkolt. A fennmaradó rész élőhelyei nem tekinthetők természetesnek vagy természetközelinek, természeti értékek rajtuk nem fordulnak elő. A degradált terület szárazságot tűrő lágyszárú vegetációja fajszegény, és magán viseli az emberi behatás jegyeit (bolygatás, taposás, stb.). Fajai a ruderalis ill. kisebb részben a szántóföldi gyomvegetáció képviselői közül kerülnek ki.

A telephely növényzettípusa az Á-NER (1997.) élőhely-osztályozás rendszer alapján: egyéb élőhelyek, U4 – Telephelyek, roncs-területek.

Ennek megfelelően védett természeti érték előfordulásáról az ingatlanon és közvetlen szomszédságában nincs adat.

A több éve zárt technológiával zajló állattartás a természeti környezetre, ezen belül az élővilágra és a természetes élőhelyekre jelentős káros hatást nem gyakorol.

***Összességében megállapítható, hogy az ingatlanon végzett tevékenység közösségi jelentőségű, természetvédelmi rendeltetésű területet, országos jelentőségű védett természeti területet, helyi jelentőségű védett természeti területet, egyedi tájértéket, ökológiai hálózatot, ex lege védett területet nem érint, továbbá az üzemelés hazai vagy közösségi jelentőségű védett természeti értéket nem veszélyeztet. A telephelytől déli irányban, 200m-re található Natura 2000 terület (Őrség, HUON 10001 SPA) természetvédelmi célkitűzésinek teljesülésében a baromfitelepen zajló tevékenység nem jelent veszélyeztető tényezőt, természetvédelmi helyzetére jelentős káros hatást nem gyakorol.***

Döbrönte, 2016. február 4.



Czibula György

táj- és élővilág-védelmi szakértő

nyilvántartási szám: SZ-016-2012.

#### Felhasznált irodalom:

- Magyarország kistájainak katasztere. 2. kiadás. Szerkesztő: Dövényi Zoltán. MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest, 2010.
- Magyarország Erdészeti Tájai. Szerkesztő: Halász Gábor. Állami Erdészeti Szolgálat, Budapest, 2006.
- Magyarország Növénytakarásai. Szerző: Borhidi Attila. Akadémiai Könyvkiadó, Budapest, 2013.
- honlapok: [www.termeszetvedelem.hu](http://www.termeszetvedelem.hu), [www.logtar.hu](http://www.logtar.hu), [www.onpi.hu](http://www.onpi.hu) 2016. február 4-i állapot alapján.
- Zala Megye Helyi Jelentőségű Védett Természeti Területei. 2014. Pro Vértes Közalapítvány



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI  
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/00841-4/2012.  
Ügyintéző: dr. Dobrai Balázs  
Szakmai ügyintéző: Molnár Ercsényi Márta  
Kellner Szilárd

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése  
élővilágvédelem részzakterületre és  
tájvédelem szakterületre  
Nyilvántartási szám: SZ-016-2012.

## HATÁROZAT

**Czibula György** (lakik: 8597 Döbrönte, Fő u. 31.) kérelmezőt, aki

**született:** Budapest, 1978.03.18.;

**anyja neve:** Boreczky Zsuzsanna;

**diplomájának (oklevelének) kiállítója, száma, kelte:**

Nyugat-Magyarországi Egyetem  
Erdőmérnöki Kara;  
6/2002., Sopron, 2002. június 17.

**szakképzettsége:**

okleveles erdőmérnök

**SZTV      Élővilágvédelem**  
**SZTjV    Tájvédelem**

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdésének a) pontjának ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2012. április „ 13 .”



Tolnai Jánosné Dr.  
mb. főigazgató-helyettes