

BROJLER BAROMFITELEP **VASSZÉCSENY 047/3 HRSZ.**

KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ÉS **EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI** **ENGEDÉLYEZÉSI DOKUMENTÁCIÓ**

ÖSSZEVONT ELJÁRÁS

KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

2023. augusztus 11.

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS.....	3
1. AZ ENGEDÉLYKÉRELMEET KÉSZÍTŐ SZAKÉRTŐK ADATAI.....	4
2. ALAPADATOK.....	4
3. TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE.....	5
3.1. TEVÉKENYSÉG VOLUMENE, ANYAGÁRAMA	5
3.1. TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES ISMERTETÉSE	6
3.2. KÖZMŰVEK	6
3.2.1. Energiaellátás	6
3.2.2. Csapadékvíz elvezetés.....	7
3.2.3. Vízellátás	7
3.2.4. Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz	7
4. A TEVÉKENYSÉG ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁK SZERINTI ÉRTÉKELÉSE.....	7
5. A TEVÉKENYSÉG VÁRHATÓ KIBOCSÁTÁSAI, AZOK HATÁSAI KÖRNYEZETI ELEMENKÉNT...25	
5.1. LEVEGŐ.....	25
5.1.1. Pontforrás jellemzése, kibocsátási adatok	25
5.1.2. Diffúz forrás jellemzése, kibocsátási adatok	25
5.1.3. Az emisszió terjedése (hatásterület) és a levegőminőségre gyakorolt hatása	26
5.1.3.1. Kialakuló immissziós koncentrációk jellemzése.....	30
5.1.3.2. Hatásterület meghatározása.....	30
5.1.4. Üvegházhatású gázok kibocsátott mennyisége	31
5.2. Víz.....	31
5.3. TALAJ.....	31
5.4. HULLADÉK	31
5.5. ZAJ ÉS REZGÉS	32
5.5.1. Védendő területek, védendő objektumok megnevezése	32
5.5.2. Vonatkozó határértékek	32
5.5.3. Zajforrások leírása.....	34
5.5.4. Zajvédelmi hatásterület meghatározása	35
5.6. ÉLŐVILÁG.....	36
5.7. ÉPÍTETT KÖRNYEZET.....	36
5.8. HAVÁRIA.....	37
5.8.1. Veszélyes üzemek azonosítása.....	37
5.8.2. Beavatkozási lehetőségek havária esetén	37
6. KÖRNYEZETVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK.....	37
7. MELLÉKLETEK.....	38

BEVEZETÉS

Márfi László Róbert egyéni vállalkozó (9763 Vasszécseny, Széchenyi I. u. 38/A.) nagylétszámú brojlernevelő telepet kíván üzemeltetni Vasszécseny, 047/3 hrsz.-ú telephelyen.

Az egyre növekvő piaci igények kielégítésére szükséges a nagylétszámú brojlernevelő telep magas színvonalon történő üzemeltetése. A felnevelt csirkék a TARA-VIS Kft. üzemeltetésében lévő sárvári vágóhídra kerülnek feldolgozásra, ahonnan friss termékként kerülnek a boltok polcaira.

A brojlernevelési tevékenység maximális volumene 108 000 férőhely, így a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet* hatálya alá tartozik.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. számú melléklete alapján a tervezett tevékenység környezetvédelmi hatásvizsgálati eljárás alapján környezetvédelmi engedély köteles.

Sorszám	A tevékenység megnevezése	Küszöbérték feltétel
1.	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás Intenzív állattartó telep a) baromfitelepnél 85 ezer férőhelytől broilerek számára	85 000 férőhely

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú melléklete alapján a tervezett tevékenység egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység.

Sorszám	A tevékenység megnevezése	Küszöbérték feltétel
11.	Nagy létszámú állattartás Intenzív baromfi- vagy sertésenyésztés, több mint a) 40 000 férőhely baromfi számára,	40 000 férőhely

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (4) és (5) bekezdése értelmében az Inforg 2008 Kft. összevont eljárás keretein belül környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatása mellett döntött.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/B. §-a értelmében az egységes környezethasználati engedély iránti kérelemhez csatolásra került a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 15. § (8) bekezdésében és 13. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően elkészített alapállapot-jelentés.

Jelen dokumentáció a Vasszécseny 047/3 hrsz.-on tervezett nagy létszámú brojler tartási tevékenységével kapcsolatosan elkészült környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció közérthető összefoglalóját tartalmazza a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (1a) bekezdése szerint.

1. AZ ENGEDÉLYKÉRELMET KÉSZÍTŐ SZAKÉRTŐK ADATAI

A környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció készítése során közreműködő szakértők adatait a lenti táblázatban foglaljuk össze.

1. táblázat A dokumentációt készítők adatai

Részterület	Szakértő neve	Szakértői engedély száma	Szakterület megnevezése
Hulladék Levegőtisztaság-védelem Víz- és földtani közeg védelem	Háfra Ágnes	46-SZ/2014.	SZKV 1.1. Hulladékgazdálkodás SZKV 1.3 Víz-és földtani közeg védelem
	Tóth Roland	376-2/2011/SZE	SZKV 1.2. Levegőtisztaság-védelem
	Kovács Bernadett	okl. környezetmérnök	
Zaj- és rezgésvédelem	Bódi Vilmos	1988/2/01/2016	SZKV 1.4 Zaj- és rezgésvédelem
Élővilág, tájvédelem	Bruckner Attila	Sz-043/2009.	SZTJV Tájvédelem SZTV Élővilágvédelem
Éghajlatvédelmi szempontok	Háfra Ágnes	303/2020.	K-Sz Klímavédelmi szakértő

2. ALAPADATOK

Üzemeltető neve: Márfi László Róbert egyéni vállalkozó
Székhelye: 9763 Vasszécseny, Széchenyi I. u. 38/A
KÜJ: 103 431 110
Adószám: 67114564-2-38

Telephely neve: Brojler baromfitelep
Telephely címe: 9763 Vasszécseny, 047/3 hrsz.
Terület helyrajzi száma: 047/3
Település statisztikai azonosító: 2937
KTJ: 102 622 897
EOV X: 206 139
EOV Y: 477 417

A telephely Vas vármegyében, Vasszécseny település középső részén helyezkedik el, a település központjától megközelítőleg 1 km-re DK-re. A telephely területe a Csempeszkopácsot és Vasszécsenyt összekötő 87. számú útról nyíló Dózsa György utcáról közelíthető meg.

A jelenleg hatályos szabályozási terv szerint a terület Gksz jelű kereskedelmi, szolgáltató gazdasági övezet besorolású.



1. ábra Telephely átnézeti helyszínrajza

2. táblázat A telephely sarokponti koordinátái

Sorszám	EOV Y	EOV X
1.	205 828	477 459
2.	205 915	477 664
3.	205 826	477 696
4.	205 829	477 707
5.	205 800	477 720
6.	205 712	477 786

3. TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

3.1. TEVÉKENYSÉG VOLUMENE, ANYAGÁRAMA

A telephelyen 6 db egyenként 1 131 m² hasznos alapterületű baromfinevelő istálló található. A telephely maximális kapacitása 108 000 egyed baromfi.

A teljes hízlalási technológia 9 hétig tartó folyamat (turnus) az alábbiak szerint:

- 1-6. hét: baromfi betelepítés, hízlalás;
- 7-8. hét: baromfi kiszállítás, takarítás, fertőtlenítés;
- 9. hét: istállópihentetés.

A fentiek alapján egy évben maximum 6 turnus nevelésére van lehetőség, így az anyagáramot ennek figyelembevételével határoztuk meg.

3. táblázat Anyagáram

Megnevezés	Mennyiség [t/év]
Belépő anyagmennyiség	
Naposcsibe	25
Takarmány	3 300
Víz	7 200
Alom	110
Vegyszer	1
Összesen:	10 636
Kilépő anyagmennyiség	
6 hetes brojler	2 000
Istállótrágya	700
Állati hulla	15
Vízgőz , CO ₂ , CH ₄ , NH ₃	7 920
Technológiai hulladék	0,5
Összesen:	10 635,5

3.1. TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES ISMERTETÉSE

A beszállított naposcsibék telepítését előre meghatározott terv alapján, megfelelően előkészített (takarított, fertőtlenített, egyenletesen almozott) istállóba kezdik meg. Az érkezett állományokat a telepvezető veszi át.

A nevelés során az állatok életkorának megfelelően 3 típusú (indító, nevelő, befejező), szilárd halmazállapotú granulált takarmányt alkalmaznak. A tápot az istállók végében álló takarmánytároló silókban tárolják, ahonnan automata behordó rendszer viszi a tápot az állítható magasságú etetőkbé. Az állatok ivóvíz szükségletét egy zárt szelepes itató berendezés biztosítja. Az istállók szellőzése mesterségesen, elszívó ventilátorokkal, és légbeejtőkkel történik.

A felnevelt brojler állomány elszállítását követően az istállókat kitrágyázzák, majd leponyvázott gépjárművel szállítatják el mezőgazdasági vállalkozóval.

A kitrágyázást követően kerül sor az istállók száraz takarítására, melynek alkalmával az istállók falfelületeit, armatúráit, mennyezetét, aljzatát, illetve a technológiai berendezéseket kézi eszközökkel (seprű, kaparó, kefe), illetve magasnyomású levegő kompresszorral tisztítják meg. Az istállók belső takarítását követően az istállók külső felületét, a takarmánysilók külső-belső felületét, illetve a belső utakat szárazon takarítják, majd rágcsálóirtást végeznek.

Az istállók friss bealmozását követően végeznek 24 órás ködösítéses rovarirtást.

A tiszta, fertőtlenített istállók almozására jó minőségű, előzetesen bevizsgált, penészmentes alomanyagot, jellemzően búzaszalmát használnak. Az istállópihentetés során a telepítést megelőzően min. 2 nappal fertőtlenítik a teljesen előkészített istállókat.

3.2. KÖZMŰVEK

3.2.1. Energiaellátás

A telephely szellőztetéshez, világításhoz szükséges villamos energia ellátása a települési hálózatról biztosított. Hálózati áramkimaradás esetére a telephelyen tartalék áramforrásként 1 db diesel üzemű aggregátor szolgál.

Az istállókban a fűtéstólanként 2 db egyenként 100 kW-os teljesítményű NG-L100 hőlégbefúvóval biztosítják.

3.2.2. Csapadékvíz elvezetés

Az 1-3. istálló épületek esővíz ereszcatornákkal felszereltek. Az üzemi úthálózatról a csapadékvíz elvezetést az út pályaszerkezete biztosítja. A csapadékvíz a telephely burkolatlan területein elszikkad.

3.2.3. Vízellátás

A telephely vízellátása a telephelyi ingatlanon meglévő talajvíz kútról biztosítható. A kút vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedélyezésére az egységes környezethasználati engedély kiadását követően kerül sor. A munkavállalók részére palackozott víz rendszeresen biztosított.

3.2.4. Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz

A telephelyen közcsatornára való rákötés lehetősége nem áll rendelkezésre. Jelenleg a mintegy 100 m²-es iroda és szociális épület felújítás alatt áll, így a telephelyen 3 db mobil WC biztosított. A mobil WC-k ürítését szükség szerinti gyakorisággal szakcég végzi.

4. A TEVÉKENYSÉG ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁK SZERINTI ÉRTÉKELÉSE

A baromfitartásra vonatkozó legjobb elérhető technikák (BAT) leírásánál az Európai Bizottság 2017/302 végrehajtási határozatának releváns részeit vettük figyelembe.

A 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló határozat alapján, annak jelölésrendszerét követve a brojler baromfitelepre vonatkozó értékelést a következő táblázat tartalmazza.

A bemutatott BAT elemzések összefoglalásaként megállapítható, hogy a brojlernevelési technológia megfelel az elérhető legjobb technikák előírásainak.

4. táblázat BAT megfelelés

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelősség, javaslat
1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK			
1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)			
<i>A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működtetését jelenti, amely magában foglalja a következő összes jellemzőt:</i>			
1.1. 1. BAT	<p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján:</p> <p>„A környezetirányítási rendszer hatálya (például részletessége) és jellege (például szabványosított vagy nem szabványosított) a gazdaság természetével, méretével és összetettségével, valamint lehetséges környezeti hatásainak körével függ össze.”</p> <p>1. A vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;</p> <p>2. Olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;</p> <p>Az üzemeltető elkötelezett a felhasznált erőforrások (víz, földgáz, villamos áram) lehető leghatékonyabban történő használatára, valamint az állattartási tevékenység és brojlernevelés során keletkező állati hulla mennyiségének optimalizálására.</p> <p>A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel történik, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül. Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagokat (pl. fitáz) alkalmaznak.</p> <p>3. A szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;</p> <p>A környezetvédelmi megbízott a Magyar Közlöny online számának (http://www.magyarkozlony.hu/) megjelenésének aznapi áttekintésével, illetve a Wolters Kluwer Kft. Complex MK Hírlevélre történő feliratkozásával biztosítja a jogszabályok naprakész követését.</p> <p>4. Eljárások megvalósítása [...]</p> <p>Az üzemeltető az alábbiak szerint igazolja a vezetői szerepvállalását:</p> <ul style="list-style-type: none"> • biztosítja a környezetvédelemmel kapcsolatos célok meghatározását, valamint ezek összhangját a szervezet környezetével és stratégiai irányvonalával; • biztosítja a szükséges erőforrások rendelkezésre állását. 		Megfelel

	<p>5. A teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele [...]</p> <p>6. Az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;</p> <p>A környezetvédelmi megbízott kapcsolatot tart a telepvezetővel. Eltérés, nemmegfelelőség esetén egyeztetés történik, melynek során meghatározásra kerül a szükséges feladat, felelős, határidő kijelölése, emailen keresztüli megküldése, melyre adott válaszok esetén a nyomkövetés biztosított.</p> <p>Amikor nemmegfelelőség fordul elő, akkor az engedélyes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • reagál a nemmegfelelőségre vagy a lehetséges nemmegfelelőségre és ahogy alkalmazható: <ul style="list-style-type: none"> - azonnali intézkedést tesz a nem megfelelőség jellege szerint annak felügyeletére és kijavítására; - foglalkozik a következményekkel, beleértve a kedvezőtlen környezeti hatások enyhítésével; • értékeli, hogy szükség van-e intézkedésre a nemmegfelelőség vagy a lehetséges nemmegfelelőség okainak megszüntetésére annak érdekében, hogy az ne forduljon elő újra vagy máshol, a következők szerint: <ul style="list-style-type: none"> - a nemmegfelelőség átvizsgálása; - a nemmegfelelőség okainak meghatározása; - annak meghatározása, hogy léteznek-e, vagy előfordulhatnak-e hasonló nemmegfelelőségek; • végrehajt minden szükséges javító tevékenységet; • átvizsgálja minden végrehajtott helyesbítő tevékenység eredményességét; • ha indokolt, akkor változtatásokat tesz az ismételt előfordulás megelőzése érdekében. <p>A helyesbítő tevékenységeknek arányosnak kell lenniük a feltárt nemmegfelelőségek miatt jelentkező hatások jelentőségével, beleértve a környezeti hatás(oka)t.</p> <p>7. Tisztább technológiák fejlődésének követése;</p> <p>Az üzemeltető rendszeresen kapcsolatot tart több brojlernevelést végző személlyel, szakképpel.</p> <p>8. A létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során;</p> <p>Meglévő állattartó telep környezeti hatásai jelen dokumentumban meghatározásra kerülnek.</p> <p>9. Ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása</p> <p>Az elérhető legjobb technika (BAT) és BAT referencia dokumentumok (BREF dokumentumok) változásának követése a https://ippc.kormany.hu/index oldalon keresztül biztosított. Az állattartási technológia hatékonyságát, termelési mutatók javítását is szolgáló fejlesztések az ágazati ajánlásokban szereplő megoldásokkal összhangban vannak.</p> <p>10. Zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT)</p> <p>11. Bűzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT)</p> <p>A meglévő megelőző intézkedések, műszaki megoldások megfelelőek. A bűzkibocsátás megelőzésére levegőtisztaság-védelmi előírásokat figyelembe vesznek.</p>	<p>Megfelel</p>
--	--	------------------------

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.2. Jó gazdálkodás			
<i>A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.</i>			
1.2. 2. BAT	<p>Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását; ▪ biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot; ▪ vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék); ▪ mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását; ▪ előzzék meg a vízszennyezést. 	Meglévő telep. A telephely elhelyezkedése, mérete nem változik, az egyes környezeti elemekre gyakorolt környezeti hatások semlegesek, illetve elviselhetőek.	Nem releváns

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelősség, javaslat
1.2. 2. BAT	<p>A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága; ▪ trágya szállítása és kijuttatása; ▪ tevékenységek tervezése; ▪ veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés; ▪ a berendezések javítása és karbantartása. 	<p>A munkavállalók felvétele munkaköről függően végzettséghez kötött.</p> <p>Trágya szállítását, kijuttatását külső vállalkozó végzi.</p>	Megfelel
	<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"> ▪ a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltűntető tervrajz; ▪ cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések); ▪ szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen). 	<p>A telephely üzemi kárelhárítási terve előírásoknak megfelelően készül el.</p> <p>A járványmegelőzési, munka-tűzvédelmi elvek betartása is elősegíti a havária esemény kialakulásának megelőzését.</p>	Megfelel
	<p>Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén; ▪ hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők; ▪ a víz- és takarmányellátó rendszerek; ▪ szellőztetőrendszer és hőérzékelők; ▪ silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); ▪ légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal). <p>Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.</p>	<p>A megelőző karbantartást rendszeresen, turnusváltáskor végzik el.</p> <p>Telephelyen hígtrágya nem keletkezik, az almostrágyát csak az istállókon belül tárolják, így a 14., 20., 21., 22. BAT nem kerül kiértékelésre.</p>	Megfelel
1.2. 2. BAT	<p>Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.</p>	<p>Az elhullott állati tetemeket zárt műanyag edényzetben tárolják. A tetemek tárolása szilárd, betonozott burkolaton, külön épületrészben a kerítéshez közel került kialakításra.</p>	Megfelel

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelősség, javaslat
1.3. Takarmányozás			
<i>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:</i>			
1.3. 3. BAT	A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.	Magas minőségű takarmányt vásárolnak külső partnertől. Gazdasági szempontokat is mérlegelve alkalmazzák.	Megfelel
	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Többfázisú takarmányozást folytatnak.	Megfelel
	Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.	A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több technika alkalmazása szükséges, amit teljesítenek.	Alkalmazása nem szükséges
	Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.		
	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén brojler esetén: 0,2 – 0,6 N kg/állatférőhely/év A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el. A kapcsolódó monitoringot a 24. BAT ismerteti.	Magas minőségű takarmányt alkalmaznak. 2017/302 végrehajtási határozat 4.9.1. pontjában szereplő számítás alapján: $N_{\text{kiválasztott}} = N_{\text{étrend}} - N_{\text{visszatartás}} =$ $0,77 \text{ N kg/férőhely/év} - 0,65 \text{ N kg/férőhely/év} =$ $0,12 \text{ N kg/férőhely/év}$ $N_{\text{étrend}}: (\text{kg takarmány/férőhely} \cdot \text{nyersfehérje}\%) / \text{N tartalom} / 100 = (2\,700\,000 \text{ kg} / 108\,000 \text{ férőhely} \cdot 19,3) / 6,25 / 100 = 0,77 \text{ N kg/férőhely/év}$ $N_{\text{visszatartás}}: (\text{kg felnevelt baromfi} / \text{férőhely} \cdot \text{nyersfehérje}\%) / \text{N tartalom} / 100 = (1\,900\,000 \text{ kg} / 108\,000 \text{ férőhely} \cdot 23) / 6,25 / 100 = 0,65 \text{ N kg/férőhely/év}$	Megfelel
<i>Az összes kiválasztott foszfor csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy azok kombinációját foglalja magában:</i>			
1.3. 4. BAT	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Többfázisú takarmányozást folytatnak.	Megfelel
	Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.	A takarmánykeverék (indító, nevelő 1-2, befejező) fitáz ezimet is tartalmaz.	Megfelel

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelősség, javaslat
1.3. 4. BAT	Könnyen emészthető szervesetlen foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.	A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több technika alkalmazása szükséges, amit a többfázisú takarmányozással teljesítenek.	Alkalmazása nem szükséges
	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor brojler esetén: 0,05–0,25 P ₂ O ₅ kg/állatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el. A kapcsolódó monitoringot a 24. BAT ismerteti.	2017/302 végrehajtási határozat 4.9.1. pontjában szereplő számítás alapján: $P_{\text{kiválasztott}} = P_{\text{étrend}} - P_{\text{visszatartás}} =$ $0,13 - 0,03 = 0,10 \text{ P2O5 kg/férőhely/év}$ $P_{\text{étrend}}: (\text{kg takarmány/férőhely} \cdot \text{foszfor\%}) / 100 =$ $(2\,700\,000 \text{ kg} / 108\,000 \text{ férőhely} \cdot 0,51) / 100 =$ $0,13 \text{ P2O5 kg/férőhely/év}$ $P_{\text{visszatartás}}: (\text{kg felnevelt baromfi} / \text{férőhely} \cdot \text{foszfor\%}) / 100 =$ $(1\,900\,000 \text{ kg} / 108\,000 \text{ férőhely} \cdot 0,16) / 100 = 0,03$ P ₂ O ₅ kg/férőhely/év	Megfelel
1.4. Hatékony vízfelhasználás			
A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			
1.4. 5. BAT	A vízfelhasználás nyilvántartása.	Nyilvántartást rendszeresen (minimum havonta) vezetnek.	Megfelel
	A vízszivárgás feltárása és javítása.	Szükség esetén megtörténik.	Megfelel
	Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	A seprőtisztító istállók takarítása nagynyomású gépekkel történik.	Megfelel
	A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Az állatok ivóvíz szükségletét egy teljesen zárt, szelepes itató berendezés biztosítja. A vízellátás telephelyi kútból biztosított.	Megfelel
	Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	Karbantartás folyamatos.	Megfelel
	A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	A szennyezetlen csapadékvizek a zöldfelületen elszikkadnak, alkalmazása nem gazdaságos, illetve a többi technika alkalmazása elegendő.	Alkalmazása nem szükséges
1.5. Szennyvízkibocsátás			
A szennyvízképződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.5. 6. BAT	Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.	A telep területének rendezése, tisztántartása folyamatos.	Megfelel
	A vízfelhasználás minimalizálása.	Szervizidőszakban előtakarítást végeznek: száraz takarítás, majd magas nyomású mosás.	Megfelel
1.5. 6. BAT	A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	A tetőről lefolyó csapadékvíz a zöldfelületen elszikkad. Technológiai szennyvíz nem keletkezik. Kommunális szennyvíz gyűjtése zárt aknában történik.	Megfelel
A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.			
1.5. 7. BAT	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígrágyatárolóba.	A kommunális szennyvíz mobil wc-k tartályából kerül elszállításra.	Megfelel
	Szennyvízkezelés.	Technológiai szennyvíz nem keletkezik. A kommunális szennyvíz kezelése nem indokolt.	Alkalmazása nem szükséges
	Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.		
1.6. Hatékony energiafelhasználás			
A gazdaság hatékony energiafelhasználásának érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.			
1.6. 8. BAT	Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	A ventilátorok, hűtőpanelek automatikus vezérlésűek, működésük hőmérsékletfüggő.	Megfelel
	A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.	A szellőztető rendszer hőmérséklet függvényében automatikusan kerül optimalizálásra.	Megfelel
	Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.	Az épületek szigeteltek.	Megfelel
	Energiahatékony világítás használata.	A hagyományos izzók, energiahatékony LED világításra történő cseréje részben megtörtént. Az 1-3. istállóban már LED világítás valósult meg.	Megfelel
1.6. 8. BAT	Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj.	A nyári hűtést szükség esetén evaporációs hűtéssel, hűtőpanelekkel oldják meg.	Megfelel
	Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez.	A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel a fenti technikák kombinációjával a BAT előírások teljesülnek.	Alkalmazása nem szükséges
	Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).		
	Természetes szellőzés alkalmazása.		

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelősség, javaslat
1.7. Zajkibocsátás			
<i>A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:</i>			
1.7. 9. BAT	<ul style="list-style-type: none"> a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat; a zaj monitorozására szolgáló szabályzat; az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok szabályzata; zajcsökkentési program a forrás(ok) beazonosítására, a zajkibocsátás monitorozására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére; a zajjal kapcsolatos korábbi váratlan események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a zajjal kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése. 	<p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján:</p> <p>„A 9. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.”</p> <p>A telephely zajterhelése megfelel a zajkibocsátási határértékeknek.</p> <p>A zaj hatásterületén védendő létesítmény nem található, továbbá zajjal kapcsolatos panasz nem volt.</p>	Alkalmazása nem szükséges
<i>A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása</i>			
1.7. 10. BAT	<p>Kellő távolság biztosítása az üzem/ gazdaság és az érzékeny terület között.</p> <p>Az üzem/gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kellő távolság biztosítható az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.</p>	A telephelyet 1978-ban létesítették baromfitartás céljából.	Megfelel
1.7. 10. BAT	<p>Berendezések elhelyezése.</p> <p>A zajszint csökkenthető azáltal, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható); minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát; úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysilókat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban. 	<p>Zajszint csökkentése nem indokolt, a fő zajforrások (ventilátorok) nagy hatásfokúak.</p> <p>A takarmánytároló silók közvetlenül az istállóépületek mellett helyezkednek el, ezzel is biztosítva gépjárműmozgás minimalizálását.</p>	Megfelel

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
	<p>Üzemeltetési intézkedések. Ezek többek között a következők:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges;▪ a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése;▪ a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges;▪ zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során;▪ a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges;▪ a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében.	<p>Az állattartás során a nyílászárók zárva tartására törekednek, az etetés zárt, spirálos önetető rendszeren keresztül biztosított.</p> <p>Szabadtéri földmunkák nincsenek, a fűnyírás fűkaszával történik.</p>	Megfelel
	<p>Alacsony zajszintű berendezések. Ilyen berendezések lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő;▪ szivattyúk és kompresszorok;	<p>Nagy hatásfokú, rendszeresen karbantartott ventilátorokat alkalmaznak, ezzel is elkerülve például a csapágyak okozta zajterhelést.</p> <p>Az etető a takarmánytartályba be van kötve, szintérzékelő hozza működésbe a takarmány feltöltését, adagolását.</p>	Megfelel
	<p>A zaj szabályozására szolgáló berendezések. Ezek a következőket tartalmazzák:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ zajcsökkentők;▪ rezgésszigetelés;▪ a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus szállítószalagok) elzárása;▪ az épületek hangszigetelése.	<p>A telephely fő zajforrásai a ventilátorok. A telephely üzemelése a zajvédelmi előírásoknak megfelel, zaj csökkentése nem indokolt.</p>	Alkalmazása nem szükséges
	<p>Zajcsökkentés</p> <p>A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.</p>	<p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy technika alkalmazásával a BAT előírások teljesülnek.</p>	
1.8. Porkibocsátás			
Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.			

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.8. 11. BAT	<p>A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett); 2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel). 3. Ad libitum takarmányozás; 4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben. 5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése; 6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül. 	<p>A telephelyen kiporzásból eredő probléma nincs, almozást szükség esetén szalmával végeznek.</p>	Megfelel
	<p>A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vízpárásítás; ▪ Olaj permetezése; ▪ Ionizálás. 	<p>A páratartalmat rendszeresen vizsgálják és az istálló hőmérsékletét folyamatosan szabályozzák (szellőztető, fűtő rendszer alkalmazásával). Ha a környezet szárazzá és ebből adódóan porossá válik, úgy a baromfi légzőszervét károsíthatja és betegsége fogékonnyá válnak, így állattartás szempontjából is kulcsfontosságú a páratartalom növelése (porkoncentráció csökkentése).</p> <p>Túl magas hőmérséklet esetére az istállók fel vannak szerelve hűtőpanelekkel, mely a páratartalom növelésére is használható.</p> <p>Ionizálás, olaj permetezése nem alkalmazott technológia.</p>	Megfelel

Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
	<p>A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vízcsapda; ▪ Száraz szűrő; ▪ Vízmosó; ▪ Nedves mosó; ▪ Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő); ▪ Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; ▪ Biofilter. 	<p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy technika alkalmazásával a BAT előírások teljesülnek.</p>	<p>Alkalmazása nem szükséges</p>

1.9. Bűzkibocsátás			
A gazdaságból származó bűz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT bűzszennyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetirányítási rendszer (lásd 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:			
1.9. 12. BAT	<ul style="list-style-type: none"> a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat; a bűz monitoringjának lefolytatására vonatkozó szabályzat; az azonosított, bűzzel kapcsolatos ártalmakra adandó válaszok szabályzata; bűzmeelőzési és -megszüntetési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a bűzkibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére; a bűzzel kapcsolatos korábbi események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a bűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése. <p>A 12. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.</p>	<p>A tevékenység végzése során az alábbi levegőtisztaság-védelmi előírásokat veszik figyelembe:</p> <ol style="list-style-type: none"> Az állattartás, az elhullott állati tetemek tárolása, trágya mozgatása, tárolása és szállítása nem okozhatnak lakosságot zavaró bűzhatást. Az elhullott állati tetemek zárt, kibocsátásmentes tárolóban történő tárolásáról, a telephelyről történő mielőbbi elszállításáról – ATEV Zrt. bevonásával – kell gondoskodni. Az állattartással, trágya keletkezés-kiszállítással kapcsolatos adatokat a diffúz forrás üzemnaplóban naponta vezetni kell. Az istállók ajtaját a kiszállítás és turnusváltás időszakát kivéve zártan kell tartani. A bűzkibocsátás csökkentése érdekében az állatok és a felületek tisztántartásáról, a takarmány kiszóródásának megakadályozásával, a rácsozott helyekről a trágya eltávolításával kell gondoskodni. A telephelyen trágya csak az istállón belül és az állattartás ideje alatt tárolható. A trágya kiszállítás időszakában a lehető legrövidebb időn belül gondoskodni kell a trágya elszállításáról. Az alom nedvesedését, a trágya felesleges víztartalmának növelését az itatók rendszeres karbantartásával, szemrevételes ellenőrzésével kell megakadályozni. <p>A legközelebbi lakóépületek a telephely északnyugati telekhatárától 465 m távolságra találhatók.</p>	Megfelel
A gazdaságból származó bűzkibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése, vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában.			
1.9. 13. BAT	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	<p>Évtizedek óta meglévő telep, nem alkalmazható.</p> <p>A telephelyen folytatott tevékenység kapcsán panasz nem érkezett.</p>	Nem alkalmazható

	<p>Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<p>Az állatok és a felületek maximális tisztán tartására törekednek, a beltéri hőmérséklet optimalizálása biztosított.</p> <p>A baromfitartás során almos trágya keletkezik, annak tárolására az istállókon belül kerül sor.</p>	Megfelel
1.9. 13. BAT	<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"> ▪ 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. 	<p>A ventilátorok terelőlemezekkel felszereltek, szellőztetési sebesség beállítása automatikus.</p>	Megfelel
	<p>Légtisztító berendezés alkalmazása, például:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biomosz (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer. 	<p>Légtisztító berendezés alkalmazása nem indokolt. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel a fentiekben leírt technikák (megfelel sorokban) kombinációjának alkalmazásával a BAT előírások teljesülnek.</p>	Alkalmazása nem szükséges
	<p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során; ▪ 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); ▪ A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése. 	<p>A telephelyen trágyatároló nem került kiépítésre. Almostrágyát szilárd, betonozott padozatú épületen belül tárolnak.</p> <p>A trágya szállításakor az előírásokra (szélirány, zártság, ünnep- és vasárnapok) figyelemmel vannak.</p>	Megfelel

1.9. 13. BAT	A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően): 1. A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés); 2. A szilárd trágya komposztálása; 3. Anaerob rothasztás.	A szilárd almos trágyát mezőgazdasági vállalkozónak adják át.	Nem releváns
	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására: ▪ Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához; ▪ A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni.	A trágya kijuttatását nem az engedélyes, hanem külső, megbízott gazdálkodó szervezet végzi, így a 20. és 22. BAT nem kerül kiértékelésre.	Nem releváns
1.14. A teljes termelési folyamat kibocsátása			
1.14. 23. BAT	A [...] baromfitenyésztésre vonatkozó teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentésének becslése vagy kiszámítása a gazdaságban végrehajtott BAT révén.	A bemutatott technikák alapján teljesül (lásd. 31. BAT). Levegőtisztaságvédelmi adatszolgáltatás során az éves becsült ammóniakibocsátás megadásra kerül a BAT monitorozási eredmények alapján.	Megfelel
1.15. A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei			
A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.			
1.15. 24. BAT	▪ Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján. ▪ Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.	Az anyagmérleg szerinti számítások, illetve az eredmények (határértéknek való megfelelés) megküldése a környezetvédelmi hatóságnak előírás szerint fognak megvalósulni.	Megfelel
A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.			
1.15. 25. BAT	▪ Becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján. ▪ 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. ▪ Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Levegőtisztaságvédelmi adatszolgáltatás során az éves becsült ammóniakibocsátás megadásra kerül a BAT monitorozási eredmények alapján.	Megfelel
A BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása			

<p>1.15. 26. BAT</p>	<p>A bűzkibocsátás a következők alkalmazásával monitorozható:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN szabványok (pl. dinamikus szagmérés alkalmazásával az EN 13725 szerint, a szagkoncentráció meghatározása érdekében). ▪ Amennyiben olyan alternatív módszereket alkalmaznak, amelyek esetében nem áll rendelkezésre EN-szabvány (pl. a bűznek való kitettség mérése/becslése, a bűz hatásának becslése), olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazhatók, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást. <p>A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.</p>	<p>A telephelyen folytatott tevékenység BAT, illetve 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (4) bekezdése szerinti monitorozása nem szükséges.</p> <p>A terjedésmodellezés alapján a telephely bűzterhelése igen gyenge kategóriába tartozik, azaz a szagterhelés mértéke a telephelyen belül sem jelentős.</p> <p>A legközelebbi lakóház a teleptől ÉNy-i irányban 465 m-re található. A környező területek rendeltetésszerű használatát nem zavarja.</p> <p>A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. §-a értelmében: „6. bűz: szaghatással járó légszennyező anyag vagy anyagok keveréke, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető, az adott környezetben környezetidegen, és az érintett terület rendeltetésszerű használatát zavarja;”</p> <p>A BAT végrehajtási határozat értelmében: „A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.”</p>	<p>Alkalmazása nem szükséges</p>
<p><i>A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával</i></p>			
<p>1.15. 27. BAT</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. ▪ Becslés kibocsátási tényezők alapján. 	<p>Évente egy alkalommal meghatározásra kerül.</p> <p>maximális porkoncentráció: férőhely x PM10 emissziós tényező = 108 000 férőhely * 0,022 kg/férőhely/év = 2,376 t</p> <p>ahol, PM10 emissziós tényező: 0,022 kg/férőhely/év (Forrás: VERA Test Protocol for Livestock Housing and Management Systems – Version 3:2018-09, Table 18, Netherlands, Broilers, Deep Litter)</p>	<p>Megfelel</p>
<p><i>A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása.</i></p>			

1.15. 29. BAT	Vízfogyasztás Rögzés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületekre jellemző leginkább vízigényes eljárásokat (takarítás, takarmányozás stb.) külön is lehet monitorozni.	A termelő kút fogyasztásról havi nyilvántartást vezetnek.	Megfelel
	Villamosenergia-fogyasztás Rögzés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületek villamosenergia-fogyasztását a gazdaság más üzemeltől külön monitorozzák. Az állattartó épületekre jellemző leginkább energiaigényes eljárásokat (fűtés, szellőztetés, világítás stb.) külön is lehet monitorozni.	A fogyasztásról havi nyilvántartást vezetnek számlák alapján.	Megfelel
	Tüzelőanyag-fogyasztás	Állománynaplóban ólanként naprakészen vezetik.	Megfelel
	A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.	Állománynaplóban ólanként naprakészen vezetik.	Megfelel
1.15. 29. BAT	Takarmányfogyasztás	Állománynaplóban ólanként naprakészen vezetik.	Megfelel
	Trágyatermelés	A trágya elszállítását szállítólevéllel igazolják, valamint a vállalkozókkal szerződést kötnek.	Megfelel
3. INTENZÍV BAROMFITENYÉSZTÉSRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK			
3.1. A baromfiólak ammóniakibocsátása			
<i>3.1.1. A tojótyúk, brojler tenyészállatok vagy növendékek tartására szolgáló egyes épületek levegőbe jutó ammóniakibocsátása</i>			
<i>A tojótyúk, brojler tenyészállatok vagy növendékek tartására szolgáló egyes épületek levegőbe jutó ammóniakibocsátásának csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</i>			
3.1.1. 31. BAT	Nem ketreces rendszerek esetén: <ul style="list-style-type: none"> Mesterséges szellőztetésen alapuló rendszer és nem gyakori trágyaeltávolítás (mélyalom trágyagödörrel), csak ha további csökkentési intézkedéssel együtt alkalmazzák, A trágya mesterséges szárítása csöveken keresztül (mélyalom és trágyagödör kombinációja esetén). A trágya mesterséges szárítása perforált padlón keresztül (mélyalom és trágyagödör kombinációja esetén). Trágyaszállító szalagok (madárház esetén). Az alom mesterséges szárítása beltéri levegővel (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén). 	Mélyalmos tartástechnológiát folytatnak, mesterséges szellőztetéssel, zárt itatórendszerrel.	Megfelel

	<p>Légtisztító rendszer alkalmazása, például:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nedves mosó; 2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 3. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő). 	<p>Légtisztító berendezés alkalmazása nem indokolt. lásd 13. BAT</p> <p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több technika alkalmazása szükséges, így a fenti technika alkalmazásával ez előírás teljesül.</p>	<p>Alkalmazása nem szükséges</p>
	<p>BAT-AEL a brojlerok tartására szolgáló egyes épületekből a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan: 0,01 – 0,08 kg NH₃-N/férőhely/év</p> <p>A BAT-AEL alsó határa légtisztító rendszerek használatával függ össze. A kapcsolódó monitoringot a 25. BAT ismerteti.</p>	<p>A telephelyi ammóniakibocsátás számolására a következő képletet használjuk:</p> $E_{\text{housing}} = N_{\text{exceted}} * VC_{\text{housing}} =$ $0,12 * 0,16 = 0,02 \text{ NH}_3 \text{ kg/férőhely/év}$ <p>E_{housing}: állattartó épület éves NH₃ kibocsátása [NH₃ kg/férőhely/év]</p> <p>N_{exceted}: éves teljes kiválasztott nitrogén [N kg/férőhely/év]</p> <p>VC_{housing}: párolgási együttható [kg NH₃/kg N]</p> <p>(forrás: VERA Test Protocol for Livestock Housing and Management Systems – Version 3:2018-09, Table 14: Ammonia emission factors, Broilers DK)</p>	<p>Megfelel</p>

5. A TEVÉKENYSÉG VÁRHATÓ KIBOCSÁTÁSAI, AZOK HATÁSAI KÖRNYEZETI ELEMENKÉNT

5.1. LEVEGŐ

5.1.1. Pontforrás jellemzése, kibocsátási adatok

A telephelyen egy szükségáramforrást ellátó EMSA E DZ EG 0150 típusú diesel üzemű aggregátor (P2) található. Az aggregátort karbantartás, illetve szükség esetén áramkimaradáskor indítják be. Az aggregátor tüzelőanyag felhasználása kevesebb, mint 50 kg/h és 50 h/év-nél rövidebb ideig (2-4 h/év) üzemel. Az aggregátor névleges bemenő hőteljesítménye 150 kW.

5. táblázat Pontforrás EOY koordinátái

Pontforrás jele	Pontforrás megnevezése	EOVY	EOVX
P2	GALAXY – F170 GX diesel aggregátor kivezetése	477 501	205 741

6. táblázat Fizikai paraméterek

Jel	Megnevezés	Magasság [m]	Átmérő [m]	Hőmérséklet [K]	Térfogatáram [Nm ³ /h]
P2	GALAXY – F170 GX diesel aggregátor kivezetése	2	0,2524	813	230

7. táblázat A pontforrások kibocsátási jellemzői (becsült)

Jel	Komponens	Kibocsátási koncentráció [mg/Nm ³]	Tömegáram [kg/h]	Határérték [mg/Nm ³]
P2	Szén-monoxid	300	0,13673	-*
	Nitrogén-oxidok	1000	0,45576	-*
	Kén-oxidok	20	0,00456	-*
	Szilárd anyag	10	0,00911	-*

*A 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. §-a értelmében a kibocsátási határértékeket nem kell alkalmazni a szükségáramforrást hajtó, helyhez kötött motorokra, amelyek 50 h/év-nél rövidebb ideig üzemelnek.

5.1.2. Diffúz forrás jellemzése, kibocsátási adatok

A telephelyen diffúz forrásnak az állattartó épületek (D1) tekinthetőek, legjelentősebb hatás a szaghatás.

A telephely szagkibocsátási értékét (E') a következő képlettel határozzuk meg: $E' = E \cdot n$, ahol
E = fajlagos szagkibocsátási érték, ami a Szagvédelmi kézikönyv (2014) 5. ábrája alapján mélyalmos brojler telep esetén 75 SZE/s SZÁ
n = férőhely SZÁ mértékegységben

A férőhely számolásánál figyelembe vettük, hogy 1 számosállat (SZÁ) 500 kg élő testtömegnek felel meg és a telephelyi baromfi átlagos testtömege 2,8 kg.

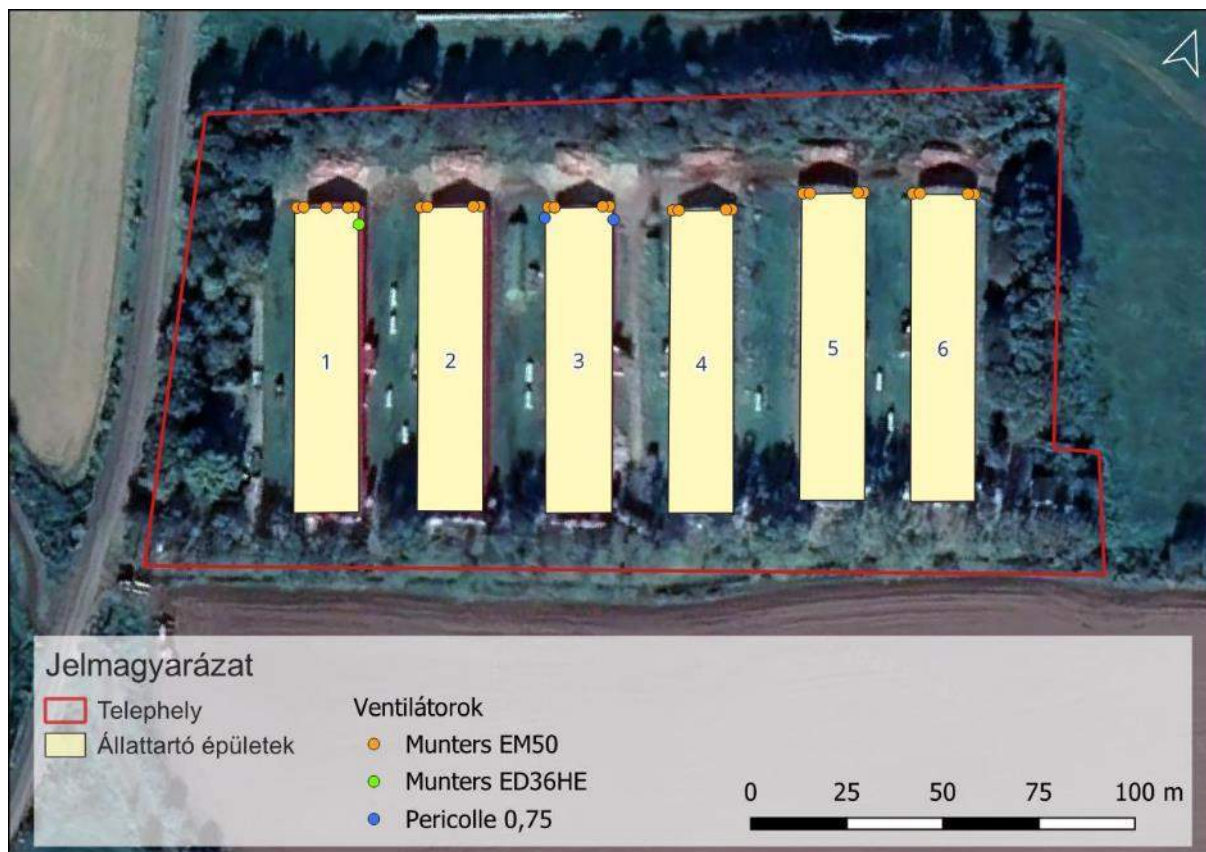
8. táblázat Istálló szagkibocsátása

Istálló	Férőhely (istállónként)	Szagkibocsátás (istállónként)
1-6. istálló	18 000 / (500/2,8) = 101 SZÁ	75 SZE/s SZÁ * 101 SZÁ = 7 560 SZE/s

A telephely szaghatásának meghatározására terjedésmodellezést történt. A modellezés során minden állattartó épület diffúz kibocsátását a hatásokat túlbecsülve pontforráshoz lett közelítve.

A forrás adatait úgy került meghatározásra, mintha az épület szellőzését biztosító összes ventilátor egyszerre működne.

A ventilátorok elhelyezkedését a következő ábra mutatja be.



2. ábra Ventilátorok elhelyezkedése

A szellőzés ólanként 3 db ventilátorral biztosított. A ventilátorok működése automatikus és hőmérsékletfüggő, a fordulatszám időjárási viszonyoknak megfelelően szabályozott. A ventilátorok fizikai paramétereit a következő táblázat összesíti.

9. táblázat A ventilátorok fizikai és kibocsátási paramétereit

Típus azonosító	Légszállítás [m³/h]	Lapát átmérő [m]	Kilépési sebesség [m/s]
Munters EM50	38 000	1,27	8,3
Pericolle 0,75	14 000	1,27	3,1
Munters ED36HE	11 000	0,79	6,2

A kibocsátási magasságot 1,2 m-nek, a levegő hőmérsékletét a környezeti levegőével azonosnak vettük.

5.1.3. Az emisszió terjedése (hatásterület) és a levegőminőségre gyakorolt hatása

A pontforrás működése következtében kialakuló immissziós viszonyok, valamint a tevékenység szaghatásának meghatározására terjedésmodellezést végeztünk. A transzmissziós számításokat AERMOD VIEW 10.2.1 szoftverrel végeztük, meteorológiai adatként a térségre jellemző 2022. évi adatokat vettük figyelembe.

Az órás modellszámítások során a program az éves meteorológiai adatok alapján minden receptorpontra meghatározza a legmagasabb órás átlagból származó talajszinti immissziós értéket.

A program nem az éves eloszlási arányok alapján határozza meg az óras eloszlást, hanem az év minden egyes órájára megállapítja az adott meteorológiai viszonyokhoz tartozó legnagyobb levegőterhelést.

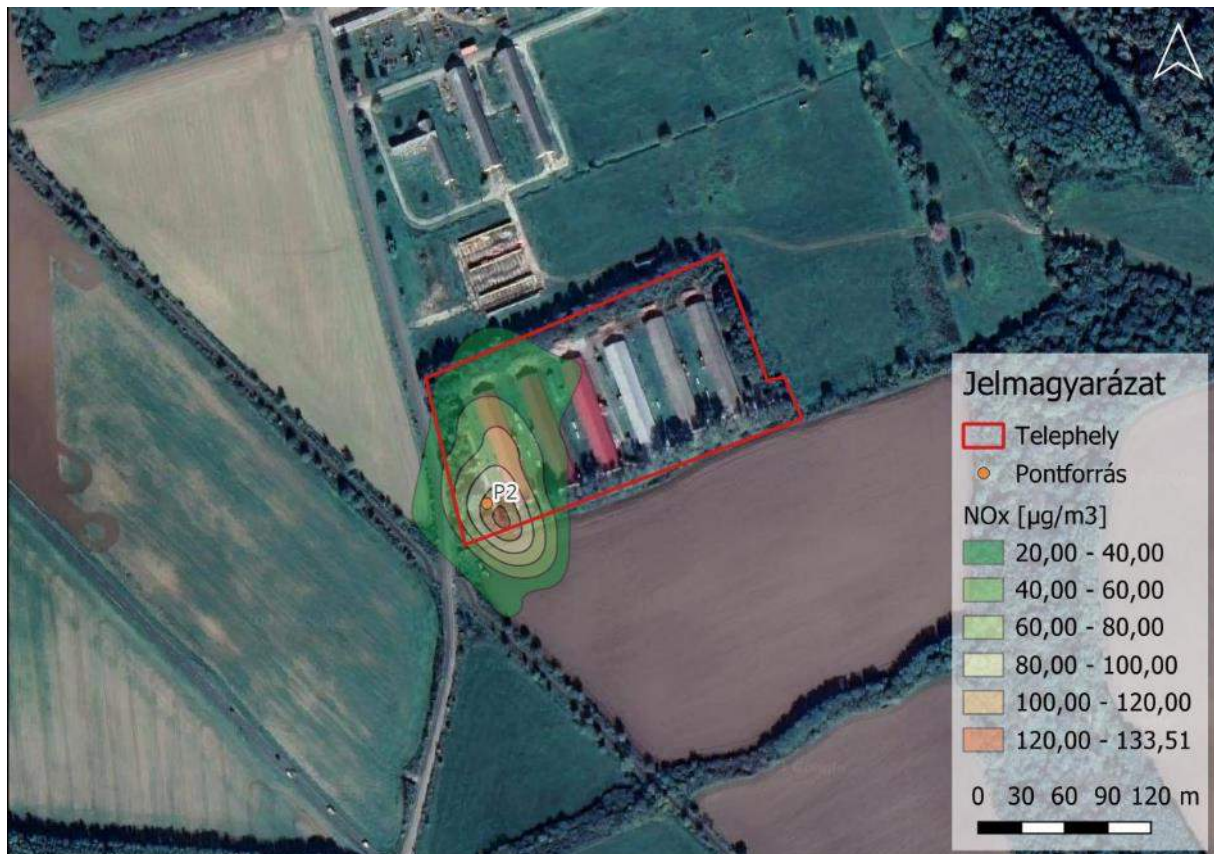
10. táblázat Modellezési paraméterek

Terület	Albedo	Bowen arány	Felületi érdesség
Mezőgazdasági területek	0,28	0,75	0,0725
Erdő	0,1775	0,825	1,3
Városi területek	0,2075	1,625	1

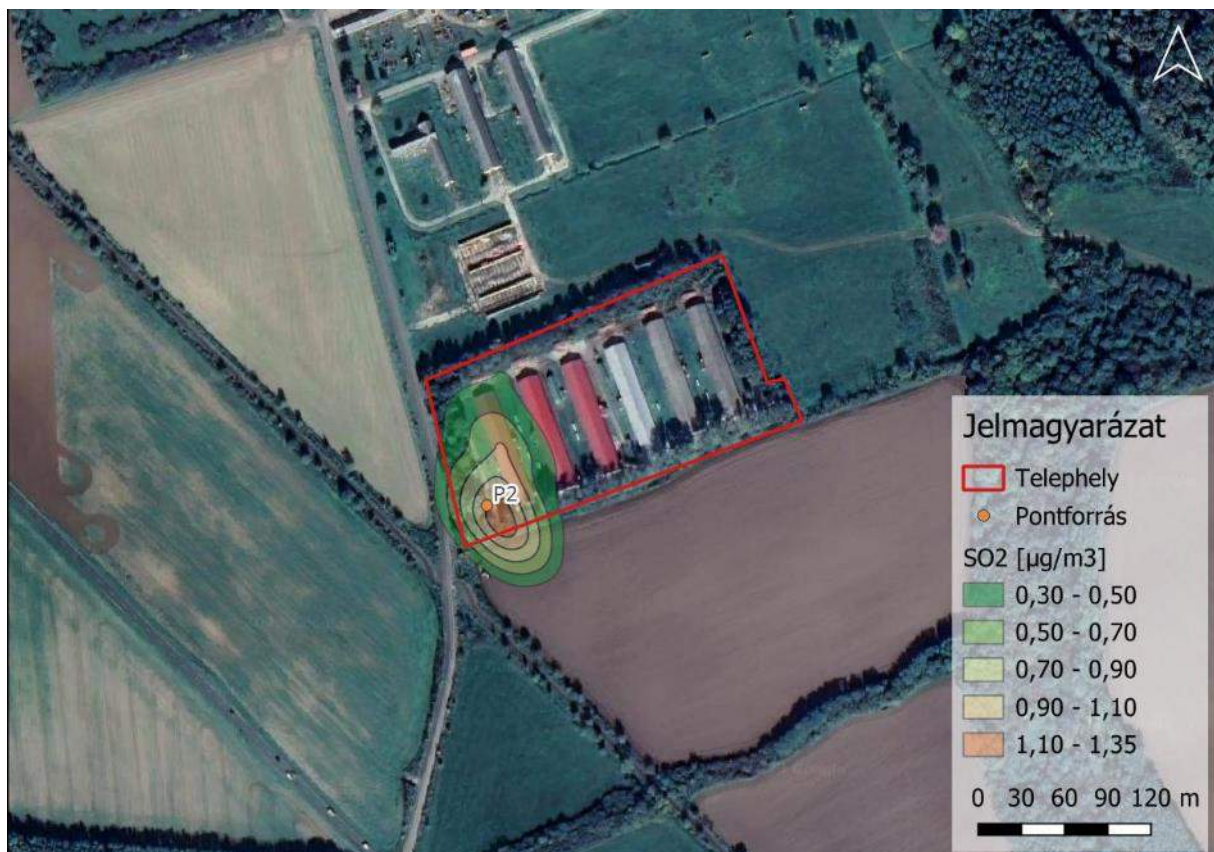
A modellezés alapján kapott terjedési képet az alábbi ábrákon mutatjuk be.



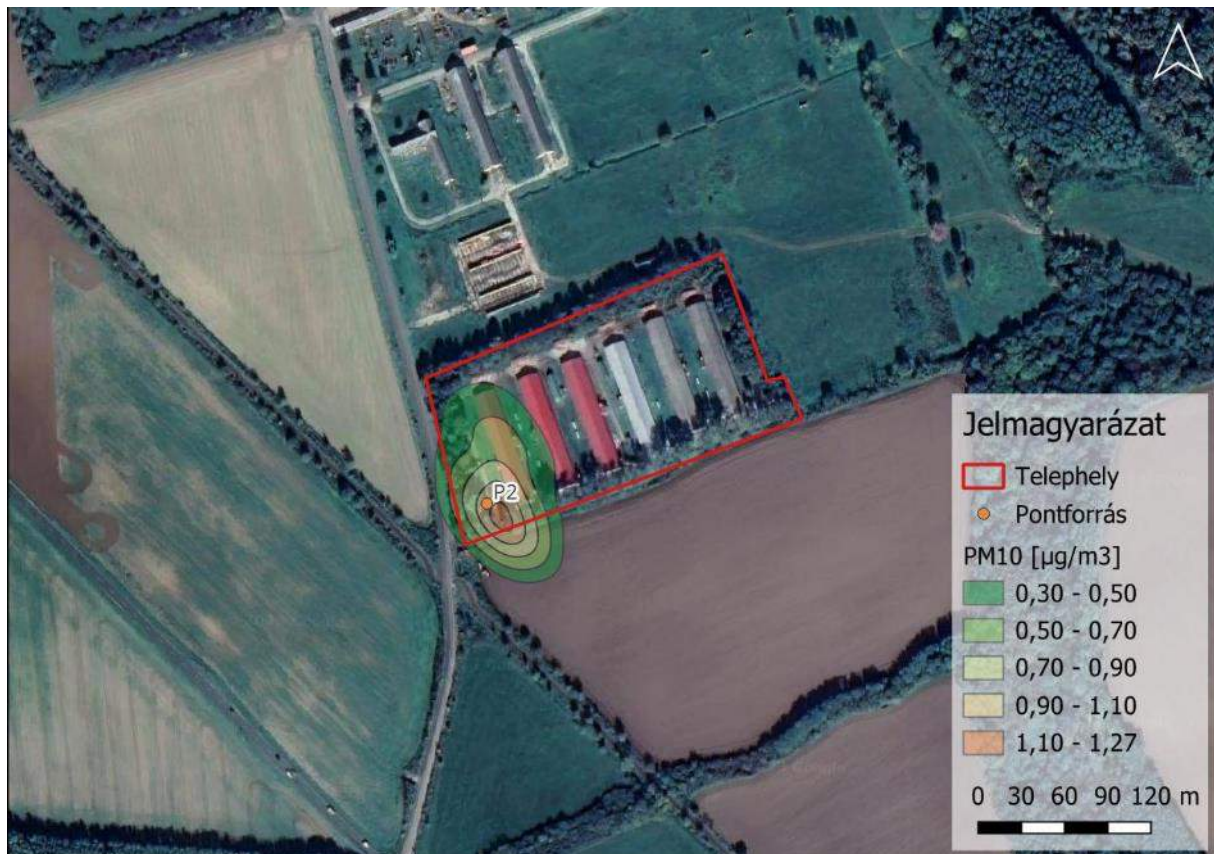
3. ábra Szén-monoxid óras terjedési képe



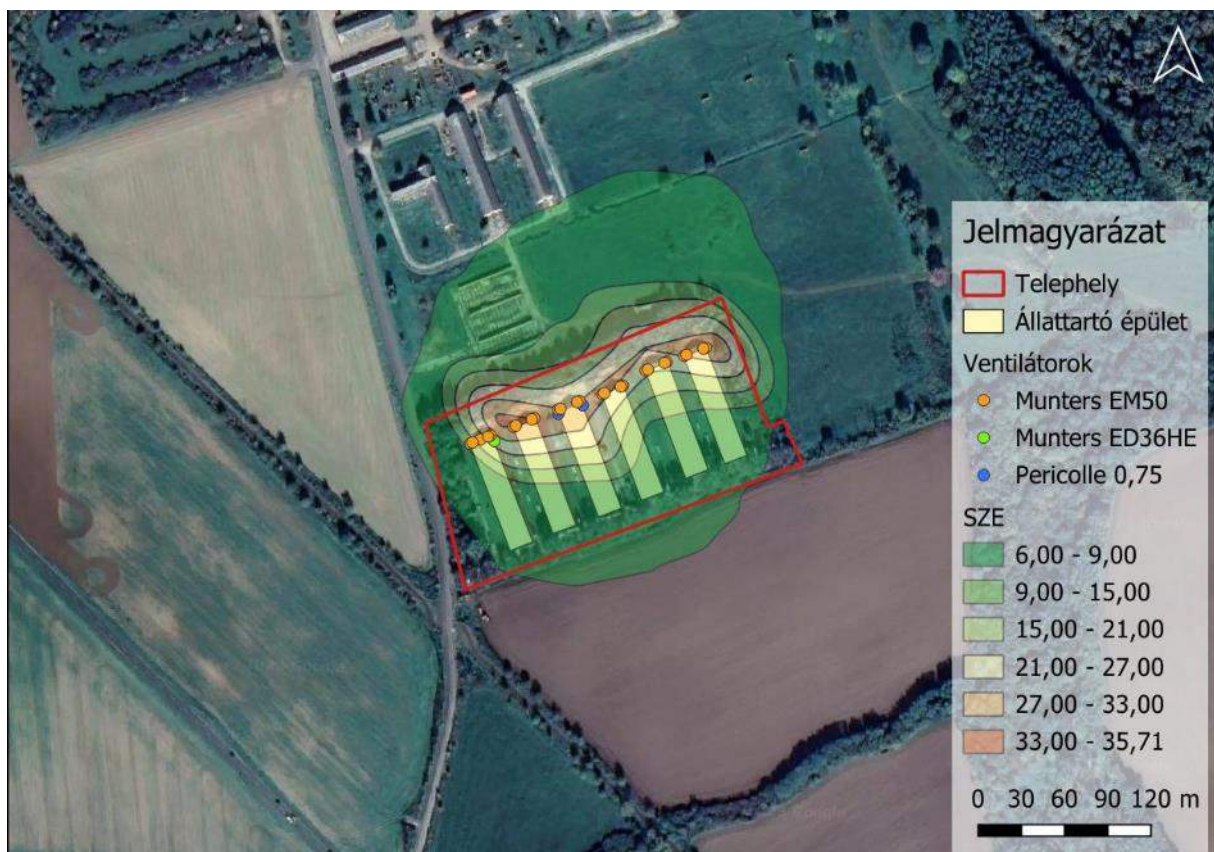
4. ábra Nitrogén-oxidok órás terjedési képe



5. ábra SO2 órás terjedési képe



6. ábra PM10 órás terjedési képe



7. ábra Szagkibocsátás terjedési képe

5.1.3.1. Kialakuló immissziós koncentrációk jellemzése

Az aggregátor (P2) üzemeltetése során a kialakuló immissziós csúcskoncentrációkat az alábbi táblázatban összesítjük.

11. táblázat Immissziós órás csúcskoncentrációk

Szennyezőanyag	Immissziós alapállapot [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Pontforrások hatása [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Összesen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Határérték/tervezési irányérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Szén-monoxid	823,7	40,27	863,97	10 000
Nitrogén-oxidok, mint NO_2	16,71	133,51	150,22	200
Kén-oxidok	2,89	1,35	4,24	250
Szilárd anyag (PM10)	18,05	1,27	19,32	50

A 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben szereplő határértékeket vizsgálva megállapítható, hogy a tevékenység végzése során kialakuló légszennyezőanyag koncentráció a rendeletben rögzített határértékeket túlbecslések alkalmazása mellett sem lépi túl.

12. táblázat Szagerősség besorolása

Olfaktometriával meghatározott szagegység	Szagerősség
5 alatt	igen gyenge
5-10	gyenge
10-50	kifejezett
50-100	erős
100-500	igen erős

A kibocsátási adatok alapján a telephely határon a szagerősség határon jellemzően igen gyenge, gyenge, de esetenként kifejezett is lehet, a legközelebbi védendő létesítménynél nincs hatás.

5.1.3.2. Hatásterület meghatározása



8. ábra Pontforrás és diffúz forrás hatásterülete

5.1.4. Üvegházhatású gázok kibocsátott mennyisége

Az üvegházhatású gázok közösségi kereskedelmi rendszerében és az erőfeszítés-megosztási határozat végrehajtásában történő részvételtől szóló 2012. évi CCXVII. törvény 2. §-a értelmében:

30. üvegházhatású gáz: a szén-dioxid (CO₂), a metán (CH₄), a dinitrogén-oxid (N₂O), a fluorozott szénhidrogének (HFC-k), a perfluorkarbonok (PFC-k), a kén-hexafluorid (SF₆) és a nitrogén-trifluorid (NF₃), valamint a légkör azon természetes és emberi tevékenységből származó gáznemű alkotóelemei, amelyek elnyelik, majd újra kibocsátják az infravörös sugárzást,

A telephelyen folytatott tevékenység során kibocsátására kerülő üvegházhatású gázok mennyiségét a következő táblázat szerint határozzuk meg.

13. táblázat Kibocsátott üvegházhatású gázok becsült mennyisége

Kibocsátott ÜHG	Számolás	Éves kibocsátás (t)
CO ₂	$n = (p \cdot V) / (R \cdot T) =$ (101 325 Pa * 50 000 m ³) / (8,314 J/(mol K) * 293,15 K) * 44 g/mol / 10 ⁶	91,5
NH ₃	férőhely x NH ₃ emisszió = 108 000 férőhely x 0,02 kg NH ₃ /férőhely/év	2,16
CH ₄	férőhely x CH ₄ emissziós faktor = 180 000 férőhely 0,078 kg CH ₄ /férőhely/év	8,42

A VMOKIR rendszer feldolgozott adatai alapján Vas megyében a bejelentésköteles pontforrásokon kibocsátott CO₂ mennyisége 2020-ban 513 015 tonna, NH₃ 3,8 tonna, míg a CH₄ mennyisége 485,5 tonna volt.

5.2. VÍZ

A telephely 7 200 m³ vízigénye a telephelyi ingatlanon meglévő talajvíz kútról biztosítható. A kút vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedélyezésére az egységes környezethasználati engedély kiadását követően kerül sor. A munkavállalók részére palackozott víz rendszeresen biztosított.

5.3. TALAJ

A tevékenység műszaki létesítményeinek karbantartása, üzemeltetése során kiemelt prioritás, hogy a talaj és talajvizek szennyeződése kizárásra kerüljön.

A mélyalmos tartásmódból adódóan a telephelyen hígtrágya nem keletkezik, almoztrágyát csak az istállókon belül tárolják (állattartás ideje alatt). Az istállók műszaki kialakítása biztosítja a trágya környezetszennyezést kizáró módon történő tárolását az állattartás időszakában.

5.4. HULLADÉK

A telephelyen elsősorban a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló 45/2012. (V. 8.) VM rendelet hatálya alá tartozó elhullott állati tetemek keletkeznek.

Az ólakban elhullott állatokat zárt műanyag 240-l-es edényzetekben gyűjtik össze. A tetemek tárolása szilárd, betonozott burkolaton történik. Az állati hullák rendszeres szállítását és ártalmatlanítását az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. végzi.

Az állattartási technológia segédanyag igénye, így a keletkező hulladékok mennyisége is minimális. A keletkező hulladékok veszélyességének csökkentésére az anyagbeszerzés során vannak figyelemmel, lehetőség szerint a kevésbé veszélyes anyagok kerülnek kiválasztásra.

A keletkezett hulladékok gyűjtésére a raktárépület fedett, zárt, betonozott padozatú helyiségben, munkahelyi gyűjtőhelyen kerül sor.

A keletkező hulladékok gyűjtési módja a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. § (4) bekezdésének figyelembevételével kerül meghatározásra:

„(4) Annak megválasztásakor, hogy a munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladékot gyűjtőedényben, konténerben, vagy a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben gyűjtsék, azt kell figyelembe venni, hogy a hulladék fajtája, típusa, jellege, mérete, mennyisége és tömege alapján mi biztosítja a környezetszennyezés kizárását biztosító gyűjtést.”

A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyisége: **0,4 tonna**.

A hulladékokat szükség szerinti gyakorisággal, de a hulladék keletkezésétől számított legfeljebb fél éven belül kell elszállítani, figyelemmel a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. § (10) bekezdésére. Törekednek a keletkező hulladékok lehetőség szerinti hasznosítására, ha ez nem lehetséges, úgy a hulladék ártalmatlanításra kerül.

14. táblázat A tevékenység során keletkező hulladékok

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Gyűjtési mód	Becsült mennyiség
20 03 01	Kommunális hulladék	1 100 l-es közszolgáltató által biztosított gyűjtőedényzetben	500 kg/év
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék	kupakkal visszazárva, kiöntő nyílással felfelé állítva - ömlesztve	20 kg/év (eseti)
15 01 10*	Vegyszeres műanyag flakon	fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló, teherbíró, folyadékzáró padozaton, kupakkal visszazárva, kiöntő nyílással felfelé állítva - ömlesztve	20 kg/év (eseti)

5.5. ZAJ ÉS REZGÉS

5.5.1. Védendő területek, védendő objektumok megnevezése

A telephely környezetében – az északnyugati irány kivételével - művelés alatt álló, Má jelű általános mezőgazdasági területek, valamint gazdasági célú erdőövezetek (Eg) helyezkednek el. Ezekben az irányokban zajtól védendő épületek, területek nem találhatók.

Északnyugati irányban, Gksz besorolású területen, egy mezőgazdasági telephely működik. A területen mezőgazdasági tárolóépületek, illetve egy természsárító helyezkedik el.

A legközelebbi védendő létesítmények Vasszécseny település összefüggő falusias lakóövezetén (Lf) belül, a Dózsa György utca mentén, a telephely északnyugati telekhatárától 465 m távolságra találhatók.

15. táblázat Telephelyhez legközelebbi védendő létesítmények

Irány	Terület	Telekhatártól mért távolság (m)	Besorolás
ÉNy	falusias lakóterület	465	Lf

5.5.2. Vonatkozó határértékek

Az üzemi létesítményektől és szabadidős zajforrásoktól származó zaj terhelési határértékeit a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szabályozza.

16. táblázat Vonatkozó határértékek

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} , megítélési szintre (dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
2.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
5.	Gazdasági terület	60	50

A vizsgált létesítmény környezetében védendő létesítmények helyezkednek el, ahol az alábbi zajterhelési határértékek kerülnek meghatározásra:

17. táblázat Zajterhelési határértékek

Terület	Telekhatártól mért távolság (m)	Besorolás	Sorszám	L_{TH} határérték (dB)	
				nappal	éjjel
Vasszécseny belterület, telephelytől északnyugati irányban	465	L_f	2	50	40

A 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 3. számú melléklete tartalmazza a közlekedéstől származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken.

18. táblázat Közlekedéstől származó zaj zajterhelési határértékei

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az $L_{AM,kö}$ megítélési szintre (dB)					
		1		2		3	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

1 kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra

2 az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől származó zajra

3 az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel és leszállóhelytől származó zajra

A járulékos forgalom a nappali időszakban várható, ezért csak a nappali időszakra vonatkozó határértékeket vettük alapul. A telephelyt az 87. sz. főútról leágazó önkormányzati bekötőúton (Dózsa György utcán) keresztül lehet megközelíteni. A bekötőút érintett szakasza lakóterületet nem érint, azonban a 87. számú főút mellett védendő létesítmények helyezkednek el.

19. táblázat Zajterhelési határértékek

Terület	Közlekedési vonaltól mért távolság (m)	Besorolás	Sorszám	L _{TH} határérték (dB)	
				nappal	éjjel
Vasszécseny, Petőfi Sándor utca	15 m	Lf	2.	65	55

5.5.3. Zajforrások leírása

A baromfik itatását, etetését, valamint az istállók megfelelő klímaparamétereken tartását egy automatika vezérli. Az állattartó épületek délkeleti oldala mellett istállónként 2-2 db táptároló silót helyeztek el. A takarmány silókból történő behordását csigás behordó rendszer végzi, melynek működése automatizált, az állatok aktuális igényeinek megfelelően működik. A tápsilókat 2-3 naponta feltöltik, egy siló feltöltése 10 percet vesz igénybe.

Minden istállót, a megfelelő hőmérséklet miatt folyamatosan szellőztetni kell, ennek érdekében az állattartó épületek északnyugati oldalán szellőző ventilátorokat helyeztek el. A légbeejtést az épület oldalfalaiba épített légbeejtő zsalukon keresztül oldják meg, melyek elé evaporatív hűtőpaneleket szereltek.

A vizsgálat idejére vonatkozó üzemállapotban (tavaszi üzemállapot) a nappali időszakban 2-2 db, míg az éjjeli időszakban 1-1 db oldalfali ventilátor működött istállónként, azonban a melegebb, nyári időszakban előfordulhat, hogy az összes ventilátor működik, akár az éjjeli időszakban is.

20. táblázat Jelenleg üzemelő zajforrások

Zajforrás megnevezése	Működési idő (h)		Zaj jellege	Működési hely
	Nappal	Éjjel		
1 db Munters ED36HE + 5 db Munters EM50 típusú oldalfali ventilátor	16	8	folyamatos	1. épület ÉNy-i homlokzata
4 db Munters EM50 típusú oldalfali ventilátor	16	8	folyamatos	2. épület ÉNy-i homlokzata
4 db Munters EM50 típusú oldalfali ventilátor	16	8	folyamatos	3. épület ÉNy-i homlokzata
4 db Munters EM50 típusú oldalfali ventilátor	16	8	folyamatos	4. épület ÉNy-i homlokzata
4 db Munters EM50 típusú oldalfali ventilátor	16	8	folyamatos	5. épület ÉNy-i homlokzata
4 db Munters EM50 típusú oldalfali ventilátor	16	8	folyamatos	6. épület ÉNy-i homlokzata
Takarmány behordó – 12 db takarmánysiló	0,17*	0,17*	szakaszos	1.-6. épület DK-i oldala mellett
Silófeltöltés (12 db takarmánysiló)	2	0	szakaszos	1.-6. épület DK-i oldala mellett

* A helyszíni megfigyelés alapján a takarmány behordó rendszer óránként 10 percet működik.

** A tenyésztési ciklus végén, évente 6 alkalommal.

Az állatállomány fenntartásáért felelős zajforrások (szellőző ventilátorok, takarmánybehordók) az éjjeli időszakban is működnek. A telephelyre vezető úton a zajkibocsátás szempontjából kritikus napon 6 db takarmány szállító jármű, illetve 6 db trágya-, illetve szalmaszállító tehergépjármű forgalmával lehet számolni. Az állatok szállítását 2 havonta (a tenyésztési ciklus végén) 12 db nyerges vontató végzi.

A telephelyen dolgozók egy része személygépkocsival közlekedik, a telephelyre hozzávetőleg 3 db személygépkocsi érkezik és távozik naponta. A 87. számú főút közlekedésétől származó zajterhelésben szerepet játszanak a fenti járművek is.

5.5.4. Zajvédelmi hatásterület meghatározása

A vonatkozó 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) bekezdése alapján az üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértékét a zajforrás hatásterületére kell meghatározni. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése alapján a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

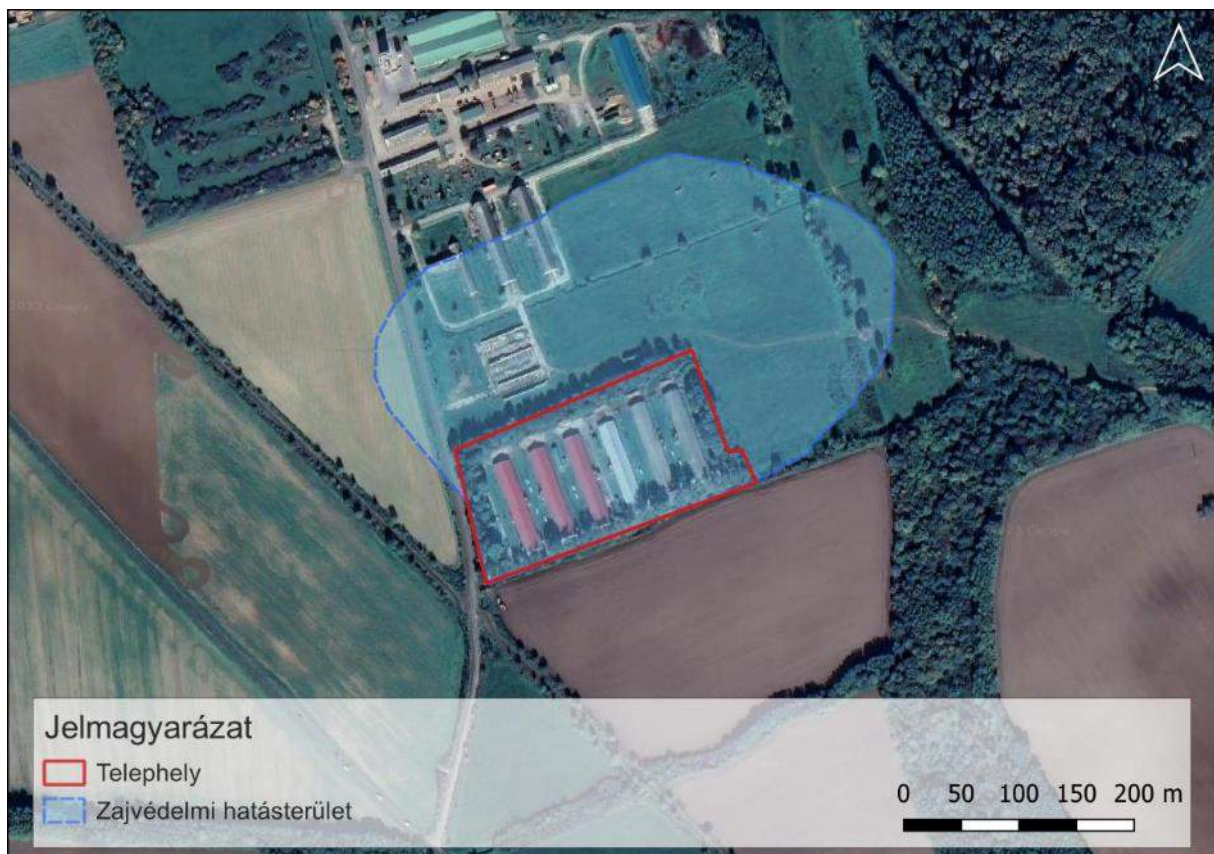
A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdése alapján a környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható. A létesítmény esetében a nappali és az éjjeli időszak zajkibocsátása között várhatóan nem lesz jelentős különbség, ezért az **éjjeli időszakra vonatkozó hatásterületet határoztuk meg**.

21. táblázat Hatásterület meghatározása

Védendő terület (mérőfelület)			L _{TH} (dB)	L _{AH} (dB)	Hatásterület határa (dB)	Hatásterület határa* (m)
Íránya	Helye/területi besorolása	Védendő				
ÉNy	gazdasági területek (Gksz)	-	-	-	45 ²	140
ÉNy	falusias lakóterület (Lf)	lakóházak	40	27	30 ¹	280
ÉK	gazdasági területek (Gksz)	-	-	-	45 ²	205
DK	mezőgazdasági területek (Má)	-	-	-	45 ²	0**
DNy	mezőgazdasági területek (Má)	-	-	-	45 ²	0**
1	a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése a) pontja alapján					
2	a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése e) pontja alapján					
*	a telephely határtól mért távolság					
**	a zajvédelmi hatásterület a vizsgált létesítmény telekhatárán belüli területekre terjed csak ki					

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete **védendő létesítményt nem érint**. A telephely zajkibocsátásra vonatkozó zajvédelmi előírásoknak megfelel.

A lehatárolt hatásterületet az alábbi ábrán mutatjuk be.



9. ábra Zajvédelmi hatásterület

5.6. ÉLŐVILÁG

A tevékenység üzemeltetése során a telep burkolatlan területrészein fajszegény gyepterületet rendszeresen gondoznak. A vizsgált tevékenység értékes élővilágot nem veszélyeztet, védett faj élőhelyét nem szünteti meg, azok táplálkozó területének megszűnését nem okozza. Védett növényfajt nem találtunk és megjelenésükre kicsi az esély. Közös- és jellegtelen fajok dominálnak.

Védett növényfajt vagy értékes növénytársulást a vizsgált területen és hatásterületén nem találtunk. Ezek megjelenésére potenciálisan alkalmas élőhely a további üzemeltetés során nem szűnik meg, illetve nem sérül. Védett állatfajok előfordulása az emberi tevékenységhez, lakott területekhez köthető énekesmadarak (pl. házi rozsdafarkú, búbos pacirka, barázdabillegető, fecskéfajok stb.) szempontjából lehetséges, de ezek életfeltételei a beruházás során továbbra is megmaradnak, az épületek fészkelési lehetőséget biztosítanak az urbanizálódott védett madárfajok számára.

5.7. ÉPÍTETT KÖRNYEZET

A tájképi jellegzetességek közül a vizsgált területen a tájképet kedvezőtlenül (főként szántóterületek, települési területek, antropogén tájlemek) és kedvezően befolyásoló tájképi elemek (erdők, erdősávok, fasorok, növényzettel benőtt árkok és ezek kis méretű szántókkal történő mozaikjai) egyensúlya figyelhető meg.

A vizsgált tájlelemcsoport jellemzően közvetlen előtérként (300 méteren belül) látható a tájrészletből, mivel a telephely teljes egészében, minden irányból a környező erdőterületek és fasorok teljes takarásában látható.

A meglévő és évszázadok alatt kialakult tájszerkezetet a vizsgált telephely további üzemeltetése nem befolyásolja, mivel új létesítmény nem kerül megépítésre. A vizsgált tevékenység a táj jellegét lényegesen nem változtatja meg, mivel az állattartó tájhasználat már évtizedek óta jelen van a tájrészletben.

A vizsgált táj érzékenysége: csekély, ennek oka elsősorban az erdőgazdasági–ipari–mezőgazdasági környezet változatos mozaikossága és a természetközeli területek hiánya.

5.8. HAVÁRIA

5.8.1. Veszélyes üzemek azonosítása

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény értelmező rendelkezése alapján a telephely nem minősül sem veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek, sem küszöbérték alatti üzemnek, így nem tartozik a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet hatálya alá.

A telephely környezetében veszélyes üzemek nincsenek, a telephely nem érintett más üzemek veszélyességi övezetével.

5.8.2. Beavatkozási lehetőségek havária esetén

A telephelyre vonatkozó környezet-, munka- és tűzvédelmi szabályok és a teleprend betartásával a havária megelőzhető.

A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet a környezeti károk megelőzése és felszámolása tekintetében a környezeti felelősségről szóló az Európai Parlament és a Tanács 2004/35/EK irányelvének való megfelelést szolgálja. Az irányelv értelmében az üzemeltetési kárelhárítási tervben vizsgálatra kerülő környezeti károk a következők:

- a vízgazdálkodásra vonatkozó közösségi jogszabályok és a tengeri stratégiára vonatkozó keretirányelv hatálya alá tartozó vízi környezetben okozott közvetlen vagy közvetett károk;
- a vadon élő madarak védelméről szóló irányelv és az élőhelyvédelmi irányelv által közösségi szinten védett fajokban és természetes élőhelyekben okozott közvetlen vagy közvetett károk;
- a földterület minden olyan közvetlen vagy közvetett elszennyeződése, amely az emberi egészség károsodásának jelentős kockázatával jár.

6. KÖRNYEZETVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A tevékenység biztonságos üzemeltetése érdekében többek között az alábbi intézkedéseket valósítják meg:

- Környezetszennyezést kizáró módon történő trágyatárolás, állati tetemgyűjtés.
- Trágya elszállítása a turnus kiszállítását követően – lehető legrövidebb időn belül – külső gazdálkodó által elszállításra kerül.
- Állategészségügyi előírások szigorú betartása.
- Kamerarendszer kiépítésével biztosítják az idegen személyek távoltartását, illetéktelenek telephelyre történő bejutását.
- Legalább 2 db monitoring kútból álló monitoring rendszer üzemeltetése.

7. MELLÉKLETEK

1. melléklet: Részletes helyszínrajz

2. melléklet: Egyesített hatásterület

1. MELLÉKLET

RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ



Jelmagyarázat

- | | |
|---|--|
| Telephely | Takarmánytároló siló |
| Állattartó épület | Aggregátor |
| Szociális épület | Fúrt kút |
| Kazánház | Mobil WC |
| Vízház | Munkahelyi gyűjtőhely |
| Állati tetemgyűjtő | Kommunális hulladék tároló |
| Belső út | |



Környezeti hatásvizsgálati és egységes
környezethasználati engedélyezési dokumentáció
Márfi László Róbert ev.
9763 Vasszécseny, 047/3 hrsz.

1. térkép

Részletes helyszínrajz

Készítette: Kovács Bernadett

Dátum: 2023. június

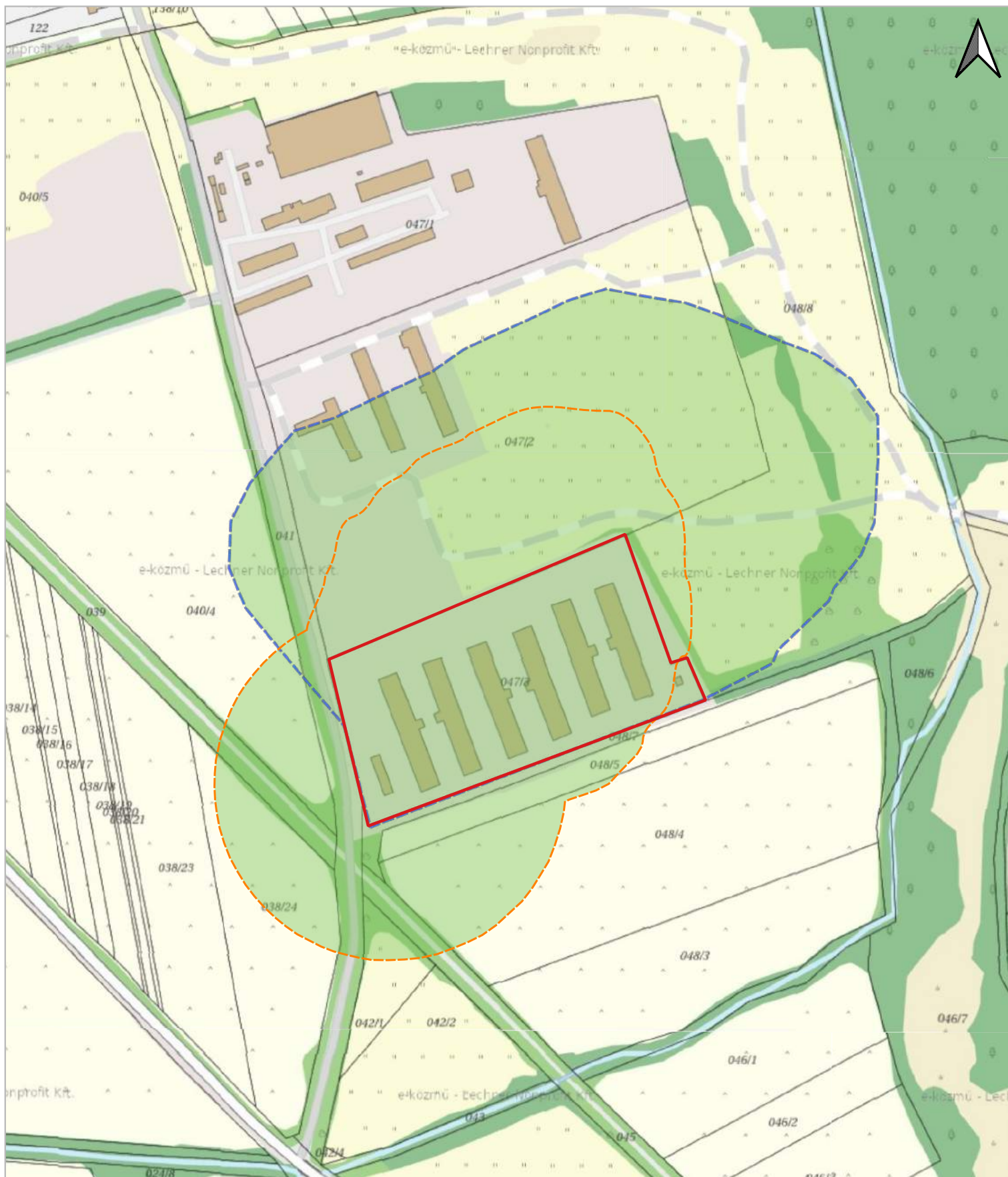
Lépték:

1: 1 500

Copyright © ENVIPROG GROUP Ltd. - <http://enviprolog.com>

2. MELLÉKLET

EGYESÍTETT HATÁSTERÜLET



Jelmagyarázat

- Telephely
- Levegővédelmi hatásterület
- Zajvédelmi hatásterület
- Egyesített hatásterület



Környezeti hatásvizsgálati és egységes
környezethasználati engedélyezési dokumentáció
Márfi László Róbert ev.
9763 Vasszécseny, 047/3 hrsz.

2. térkép

Egyesített hatásterület

Készítette: Kovács Bernadett

Dátum: 2023. június

Lépték:

1: 1 500

Copyright © ENVI PROG GROUP Ltd. - <http://envipro.com>