

2026.

Iványi Norbert

Baromfitartó telep

**TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI
FELÜLVIZSGÁLATI
DOKUMENTÁCIÓ**



Készítette:

ABDIÁS-ÖKO Mérnöki és Szolgáltató Kft.

Tartalomjegyzék

1	
Előzmények.....	6
1. Általános adatok.....	7
1.1. A dokumentációt készítő vállalkozás:.....	7
1.2. Az érdekelt	8
1.3. A telephely	8
1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyek	12
1.5. A telephelyen folytatott tevékenységek	13
1.6. A telephelyen az elmúlt 5 évben folytatott tevékenységek	14
2. A telephelyen folytatott és tervezett tevékenység	16
2.1. A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése	16
2.1.1. Meglévő és tervezett létesítmények, építmények, műtárgyak.....	16
2.1.2. A tevékenységek részletes ismertetése.....	24
2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk	30
2.2.1. Nyilvántartások	31
2.2.2. <i>Adatszolgáltatások</i>	32
2.2.3. <i>Hatósági ellenőrzések</i>	33
2.2.4. <i>Engedélyek</i>	33
2.2.5. <i>Hatósági kötelezések, bírságok</i>	33
2.2.6. <i>Panaszbejelentések, intézkedések</i>	33
2.3. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok	33
2.3.1. Vezetékek, anyagvezetékek	33
2.3.2. Tartályok, tárolók	34
3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, és bővítés után várható környezetterhelés és igénybevétel	34
3.1. Levegő.....	34
3.1.1. A jellemző levegőhasználatok.....	34
3.1.2. A környezeti légtérből beszívott levegő, berendezések, technológiák leírása.....	37
3.1.3. A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése.....	38
3.1.4. A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk	40
3.1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források	40

3.1.6. Az emisszió terjedése (hatásterülete) és hatása.....	40
3.1.6.1. Ammónia kibocsátás vizsgálata a jelenlegi állapotra.....	40
3.1.6.2. Ammónia kibocsátás vizsgálata a bővítés utáni állapotra.....	43
3.1.6.3. Jelenlegi bűzkibocsátás vizsgálata	45
3.1.6.4. Bővítés utáni bűzkibocsátás vizsgálata	47
3.1.7. Ammónia emisszió és P ₂ O ₅ kiválasztódás	50
3.1.8. Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések	52
3.1.9. Mozgó légszennyező források jellemző kibocsátásai	52
3.2. Víz.....	53
3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények.....	53
3.2.2. A friss víz beszerzése, felhasználása, a használt vizek elhelyezése.....	54
3.2.3. Ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása	55
3.2.4. A vízkészlet-igénybevételi adatok bemutatása 5 évre visszamenőleg	56
3.2.5. Szennyvízkezelések helye, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatai 56	
3.2.6. A szennyvizek összegyűjtése, tisztítása és elhelyezése	57
3.2.7. Csapadékvíz rendszer	57
3.2.8. Monitoring rendszer	58
3.2.9. Felszíni és felszín alatti vízszennyezések.....	62
3.2.10. A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések.....	62
3.3. Hulladékgazdálkodás, állati eredetű melléktermékek	62
3.3.1. Üzemelés során keletkező hulladékok	62
3.3.1.1. Baromfitartás	63
3.3.1.2. Szociális tevékenységek	63
3.3.1.3. Karbantartás, takarítás	64
3.3.2. Havária esetén keletkező hulladékok	66
3.3.4. Állati eredetű melléktermékek	66
3.4. Talaj.....	66
3.4.1. Terület-igénybevétel és területhasználat	67
3.4.2. A talaj jellemzése	67
3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések	68
3.4.4. Prioritási intézkedési tervek és remediáció	70

3.5. Zaj- és rezgésvédelem	70
3.5.1. A tevékenység végzésének területe, rendezési tervi besorolása	70
3.5.2. A környezet és a védendők leírása	71
3.5.3. Nappali zajkibocsátás.....	77
3.5.4. Éjszakai zajkibocsátás	82
3.5.5. Rezgésvédelem.....	85
3.6. Az élővilág és tájvédelem	85
3.6.1. Bevezetés, előzmények:	85
3.6.2. A telephely környezeti állapota.....	85
3.6.3. A létesítmény környezeti hatásai az eddigiekben és a továbbüzemelés alatt.	93
3.6.4. A létesítmény tájvédelemi hatásai.....	94
4. Rendkívüli események	97
4.1. Rendkívüli esemény, üzemzavar okai, esetleg kikerülő anyagok, hulladékok	97
4.1.1. Lehetséges rendkívüli események.....	97
4.1.2. Levegőbe történő kibocsátások	98
4.1.3. Talajba történő kibocsátások.....	98
4.1.4. Felszíni, illetve felszín alatti vízbe történő kibocsátások.....	99
4.2. A megelőzés érdekében teendő intézkedések	99
5. Az elérhető legjobb technika szempontjai szerinti ismertetés	103
6. Országhatáron áterjedő környezeti hatások	131
7. Összefoglaló értékelés, javaslatok.....	131
7.1. A környezetre gyakorolt hatások, kockázatok, lehetséges intézkedések	131
7.2. Lehetséges intézkedések a veszélyeztetés mértékének csökkentése érdekében	135
7.3. Javaslat a szükséges beavatkozásokra, időbeli ütemezésükre, észlelőrendszer kialakítására.....	136

Előzmények

Iványi Norbert egyéni vállalkozó (2377 Örkény, Vágóhíd utca 28.) a Csemő 028/8 helyrajzi számú ingatlanon nagy létszámú baromfitelepet üzemeltet a Pest Megyei Kormányhivatal által PE-06/KTF/10486-17/2021. számon kiadott, 2031.08.31-ig hatályos egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: EKHE) birtokában. Az EKHE-ben engedélyezett tevékenység ketreces tojótyúk tartás száraz trágyás rendszerben, tojástermelési céllal, melyhez kapcsolódó tevékenység a tojótyúk állomány előnevelése, valamint a tojás és a kiöregedett állomány értékesítése. A telephely jelenlegi férőhelyszáma 34.364 db jérce és 45.636 db tojótyúk, összesen 80.000 db. A telep férőhelyszámának az EKHE-ben engedélyezett bővítése (80.000 db-ról 164.420 db-ra) eddig nem valósult meg, azonban a bővítés lehetőségével az egyéni vállalkozó élni kíván a következő engedélyezési időszakban, a felülvizsgálat után is.

Az EKHE V.3. pontja szerint az engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatára a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok (12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet) szerint összeállított *teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt 2026.02.28-ig kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.*

Iványi Norbert ev. megbízta az ABDIÁS-ÖKO Mérnöki és Szolgáltató Kft-t az egységes környezethasználati engedély öt éves felülvizsgálati dokumentációjának összeállításával.

A dokumentáció elkészítését megelőzően 2026.02.10-én helyszíni bejárást és egyeztetést is tartottunk a telephelyen.

A hatályos EKHE kiadása óta a fontosabb változások:

2021. évben az 1. számú tojóól tetőzetének DK-i oldalára telepített napelem rendszert üzembe helyezték, valamint a jércenevelő ólra plussz két hűtőpanelt szereltek fel.

2023. évben a 2. számú tojóól és jércenevelő ól tetőszerkezetét cserélték hőszigetelt tetőre, a jércenevelő ól falazatát szigetelték, a szociális blokkot felújították és szigetelték, valamint a tojóólaknál lévő szociális épület szociális blokk utáni részében szendvicspanelből mintegy 80 m²-es szigetelt tojás raktárt alakítottak ki.

2024. évben a darálót felújították.

Jelenleg folyamatban van a jércenevelő ól melletti szociális épület tetőcseréje és szigetelése, valamint az mellett az éjjeliórnek egy konténerház épül.

A megvalósult, illetve a folyamatban lévő felújítási munkálatok nem építési engedély kötelesek.

Jelen dokumentációt az egyéni vállalkozóval folytatott konzultációk, helyszíni szemle, valamint a rendelkezésünkre bocsátott adatok, iratok és dokumentációk alapján állítottuk össze.

A dokumentáció összeállításakor az alábbi jogszabályok előírásaira voltunk figyelemmel:

- A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény,
- A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet,
- Valamennyi a környezet elemeire vonatkozó, illetve a környezet védelmét szolgáló törvény, kormány-, miniszteri, illetve önkormányzati rendelet.

1. Általános adatok

1.1. A dokumentációt készítő vállalkozás:

A vállalkozás megnevezése	ABDIÁS-ÖKO Mérnöki és Szolgáltató Kft.
A vállalkozás székhelye:	6090 Kunszentmiklós, Ősz u. 3/a.
Mérnöki Iroda:	6090 Kunszentmiklós, Ősz u. 3.
Adószám:	23709171-2-03
KSH szám:	23709171-7490-113-03
Cégjegyzékszám:	03-09-123612
Telefonszám:	+36 (76) 550-221
E-mail:	info@abdias.hu
Web:	www.abdias.hu

A szakértő neve:	Szűcs Pál
Mobil:	+36 (20) 9182377
Szakértői jogosultsága:	SZKV-1.1. - 1.4., K-Sz

Mérnöki Kamarai szám: 03-0498

A munka elvégzésére szóló megbízás az 1. számú *mellékletben*, a szakértői jogosultságok igazolása a 2. számú *mellékletben található*.

1.2. Az érdekelt

Neve: Iványi Norbert egyéni vállalkozó
Székhely: 2377 Örkény, Vágóhid utca 28.
Nyilvántartási szám: 16668076
Statisztikai számjel: 65610002-0147-23-113
Adószám: 65610002-2-33
KÜJ: 103108902

A vállalkozó tevékenységi köre:

ÖVTJ-kód	Tevékenység
014701	<i>Baromfitenyésztés</i>

Az egyéni vállalkozói nyilvántartás másolatát a 3. számú *melléklet* tartalmazza.

1.3. A telephely

A telephely neve: Baromfitartó telep
A telephely címe: 2713 Csemő, Pesti út 5.
A település statisztikai azonosítószáma: 05184
A telephely helyrajzi száma: Csemő, 028/8 hrsz.
A telephely tulajdonosa: Nosza Tojás Bt.
KTJ: 102430786
102739678
NOSE-P kód: 110.05
A telephely területe: 37.481 m²
Alkalmazottak száma: 8 fő
A telep súlyponti EOY koordinátái: Y: 695 982 m
X: 194 012 m

A tulajdoni lap másolatát a 4. számú melléklet tartalmazza.



A telephely elhelyezkedése

A telepet a Nagykőröst Csemővel összekötő közútról lehet megközelíteni.

Az ingatlan Csemő Község Önkormányzata Képviselő-testületének a helyi építési szabályzatról szóló 11/2019. (X. 14.) önkormányzati rendelete 3. számú mellékletében lévő szabályozási terv szerint - „K-Mü2” jelű (Különleges mezőgazdasági üzemi terület) építési övezetbe tartozik.

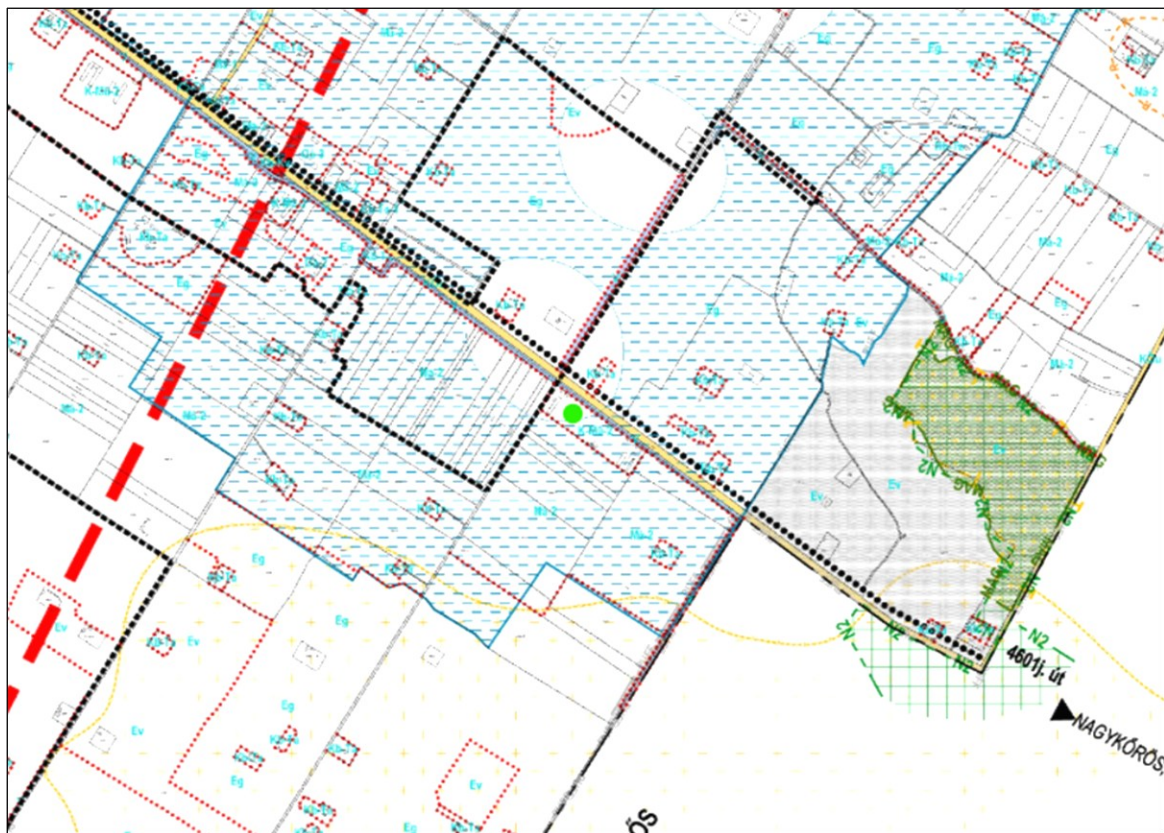
Ezen rendelet 53.§-a alapján:

„1) A K-Mü-1 és K-Mü-2 jelű építési övezetekben az üzemi méretű mezőgazdasági tevékenység, állattenyésztés, az azokkal kapcsolatos termékfeldolgozás, tárolás, valamint a környezetre jelentős hatást nem gyakorló gazdasági tevékenység épületei, építményei helyezhetők el.

(2) Terményszárító, silótorony, takarmánykeverő és víztorony magassági korlátozás nélkül elhelyezhető.”

A **K-Mü-2** jelű építési övezetben az építési telkekre meghatározott beépítési határértékek:

Kialakítható legkisebb telekterület-méret (m ²)	10000
A kialakítható telek legkisebb szélességi mérete (m)	-
Beépítési mód	szabadon álló
Megengedett legnagyobb építménymagasság (m)	7,5
Beépítettség megengedett legnagyobb mértéke (%)	40
Zöldfelület legkisebb mértéke (%)	40



Csemő település szabályozási tervének az érintett telepre és közvetlen környezetére vonatkozó részlete

A vizsgált terület környezetében jellemzően mezőgazdasági jellegű (állattenyésztés, szántó és erdősített területek) területhasznosítás folyik. A baromfitartótelep körül jellemzően (a Rendezési Terv jelölésrendszere szerint) Má-2 (mezőgazdasági területek), Kb-Ta (tanyagazdaság övezete) és Eg jelű (gazdasági erdő) területek találhatók.

A környezet bemutatása a négy fő égtáj szerint:

- Északi irány:** Ebben az irányban a telephely kerítésvonalától néhány méter távolságban húzódik a Nyárkútréti-csatorna, majd attól 24 méter távolságban Északra a Nagykőröst - Csemővel összekötő „Pesti út” helyezkedik el melyről maga a telephely is megközelíthető. 132 méteres távolságban a Pesti úttól északi irányban a Csemő, 023/6 helyrajzi számú lebontott tanya- ingatlan helyén beépíthető ingatlan helyezkedik el.
- Észak-keleti irány:** Ebben az irányban a Pesti úttól Észak-keletre a telephelyhez legközelebb a 023/2 helyrajzi számú telken vendégház („Tomika vendégház”) helyezkedik el a telephely határától légvonalban mintegy 201 méter távolságban. Még ugyanebben az irányban, de ettől jóval távolabb találhatók a 023/3 helyrajzi számú, (210 méter távolságban) és a 023/4 helyrajzi számú (240 méter távolságban) lakóingatlanok (tanyák) is.
- Keleti irány:** Keleti irányban a vizsgált terület határától 500 méteres távolságon belül épület (védendő) nem található. A telephely szomszédságában szántók és erdő területek helyezkednek el váltakozva.
- Dél-Keleti irány:** Ebben az irányban 257 méterre egy tanyaépület (Csemő, 028/2 hrsz.), 555 méter távolságban pedig egy rendezvényközpont - étterem (0803/2 hrsz. „Tamás-tanya”) található, melyek a Szélmalom dűlőn (Győri dűlőn) közelíthetők meg, közvetlenül a Pesti útról lekanyarodva.
- Déli irány:** Az állattartó teleptől déli irányban rét, legelő és szántó művelési ágú ingatlanok találhatók. A legközelebbi tanyaépületek ebben az irányban a Csemő, 029/3 és 029/4 helyrajzi számú ingatlanokon

helyezkednek el. A telephelytől légvonalban 1300 méter távolságban.

Dél-Nyugati irány: Ebben az irányban 900 méteres távolságon belül védendő nem helyezkedik el, kizárólag erdő és mezőgazdasági területek találhatók.

Nyugati irány: Ebben az irányban 1000 méteres távolságon belül kizárólag erdő és mezőgazdasági területek találhatók.

Észak-Nyugati irány: A telephelytől ebben az irányban E-Közmű térképen nem jelölt tanyaépület található a telephelytől 166 méteres távolságban.

A telepet és környezetét bemutató helyszínrajz (e-közmű) az 5. számú mellékletben található.

A vizsgálattal érintett ingatlan nem áll sem országos, sem helyi természetvédelmi oltalom alatt, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet értelmében nem tartozik a NATURA 2000 területek közé és az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról szóló 2/2002. (I. 23.) KöM–FVM együttes rendelet értelmében nem minősül érzékeny természeti területnek.

A telephely a QXTFW322 azonosítójú MEPAR blokkban található, mely nitrátérzékeny terület.

A telephely területe a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási rendszerek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet alapján kijelölt üzemi-, illetve távlati vízbázis védőterületet nem érint.

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján Csemő „fokozottan érzékeny” besorolású település.

1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyek

A vizsgált telephelyre vonatkozó fontosabb hatályos engedélyek felsorolása az alábbi táblázatban található:

<i>Az engedély, határozat</i>				
<i>Típusa</i>	<i>Száma</i>	<i>Kelte</i>	<i>Érvényes-sége</i>	<i>Kiállító hatóság</i>
Egységes környezethasználati engedély	PE-06/KTF/10486-17/2021.	2021. július 1.	2031. augusztus 31.	Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi, Hulladékgazdálkodási és Bányafelügyeleti Főosztály, Budapest
Üzemi Kárelhárítási Terv jóváhagyása	PE-06/KTF/01015-5/2022	2022. március 4.	2027. március 4.	Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Budapest
Vízjogi üzemeltetési engedély	36600/1912-12/2018.ált. (vízikönyvi szám: Körös-ér/769)	2018. július 17.	2023. július 31.	Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztály, Szolnok
Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása	36600/3328-5/2023.ált. (vízikönyvi szám: Körös-ér/769)	2023. szeptember 19.	2028. szeptember 30.	Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Szolnok

1.5. A telephelyen folytatott tevékenységek

A telephelyen az engedélyes jelenleg az alábbi tevékenységeket folytatja, illetve tervezi folytatni:

<i>A tevékenység megnevezése</i>	<i>TEÁOR '08</i>	<i>Volumen</i>
Nagy létszámú állattartás - Intenzív baromfitenyésztés – Tojótyúk tartás és tojójérce nevelés	0147	Jelenleg: 34.364 db jérce,

		<p>45.636 db tojótyúk</p> <p>összes baromfi férőhely: 80.000 db</p> <p>Tervezett bővítés után:</p> <p>89.980 db jérce, 74.440 db tojótyúk</p> <p>összes baromfi férőhely: 164.420 db</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Baromfitenyésztés:

A telephelyen 1 db állattartó épületben jércenevelést, 3 db állattartó épületben tojótyúk tartást folytatnak ketreces, száraz trágyás tartástechnológiával.

A jércenevelő ólba a keltetők közül a keltetők szállítójárművével beszállított naposcsibéket telepítik be és átlag 18 hetes korig nevelik azokat, majd a jérceállományt az üres telepi tojóólakba telepítik át, a maradék állományt értékesítik. Az állatok az előnevelés során megkapják a védőoltásokat, vakcinákat.

Az üres tojóólakba 18 hetes, átlagosan 1,5 kg-os előnevelt tojókat telepítenek be. A tartott tojótyúk fajták változóak. Az állomány tojástermelési időszaka 72 hétig tart (azaz 12-14 hónapig tartják őket a telephelyen). A tojótyúk állományt a tojástermelési időszak végén, 18 hónapos korban vágásra értékesítik.

1.6. A telephelyen az elmúlt 5 évben folytatott tevékenységek

Az elmúlt öt évben az előző pontnál felsorolt tevékenységeket folytatták.

Az elmúlt 5 évben a tevékenység során felhasznált fontosabb anyagok és előállított termékek az alábbiak:

		2021	2022	2023	2024	2025
Be lép	Állatlét-szám	78.972	30.560	28.000	45.636	80.000

	2021	2022	2023	2024	2025
(tojótyúk + jérce, db)					
Takar- mány (t)	3.747	1.310	852	2.308	1.731,25
Vízfo- gyasztás összesen (m ³)	3.098	4.686	2.214	2.255	2.376
Vill. en. (kWh)	60.841	87.030	46.776	83.029	91.941
Gázfo- gyasztás (tartályos, kg)	2.500	1.500	1.650	1.000	1.000
Termelt tojás (db)	9.043.000	9.636.000	6.263.000	7.807.993	9.857.376
Törött to- jás (kg)	22010	22250	850	9	22380
Elhullott állat 2. ka- tegória (kg)	670	740	710	95	720
Száraztrá- gya (tonna)	1.130	890	720	1.190	1500

Kilépő oldal

<i>Felhasznált fertőtlenítő- szer megnevezése</i>	2021	2022	2023	2024	2025
Virocid (l)	15	20	10	10	150
Hypo (l)	-	40	100	100	-
Foam Base (l)	-	-	20	20	20
Ecet 20 % (l)	-	-	500	500	500

A környezetet érintő rendkívüli esemény az elmúlt öt évben nem történt.

A tevékenység során keletkező hulladékok körét és mennyiségét a dokumentáció 4.5.2. számú fejezete tartalmazza.

2. A telephelyen folytatott és tervezett tevékenység

2.1. A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése

2.1.1. Meglévő és tervezett létesítmények, építmények, műtárgyak

<i>Épület, létesítmény megnevezése</i>	<i>Méret</i>
Jércenevelő ól	788,88 m ²
I. tojó ól	786,91 m ²
II. tojó ól	765,85 m ²
III. tojó ól (tojásgyűjtő- és tálcázó helyiséggel)	566,49 m ² (+tojásgyűjtő- és tálcázó helyiség: 108 m ²)
<i>Jércenevelő ól II. (tervezett)</i>	788,88 m ²
<i>IV. tojó ól (tervezett)</i>	786,91 m ²
<i>Tojásválogató és csomagoló egység (III. tojóól bővítéseként) (tervezett)</i>	185,91 m ²
Takarmány tároló-keverő épület	653,58 m ²
Takarmánykeverő alapanyag- (7 db) és késztermék tároló silói (2 db)	Alapanyag silók: 2 db 100 m ³ -es, 2 db 50 m ³ -es és 3 db 25 m ³ -es Késztermék silók: 2 db 25 m ³ -es
Jércenevelő ól takarmánysilói (2 db)	12 m ³ /db
I. tojóól takarmánysilói (2 db)	12 m ³ és 30 m ³
II. tojóól takarmánysilója	12 m ³
III. tojóól takarmánysilója	12 m ³
Iroda, szociális épület (jércenevelő ól-hoz)	155 m ²
Iroda, szociális épület (tojóólakhoz) és raktár	348 m ²
Konténerház	18 m ²
Boncoló helyiség	17,19 m ²

<i>Épület, létesítmény megnevezése</i>	<i>Méret</i>
Szociális szennyvízgyűjtő akna (jércenevelő ól szociális épületéhez és a konténerházhoz)	8 m ³
Szociális szennyvízgyűjtő akna (tojóólak szociális épületéhez)	8 m ³
Technológiai szennyvízgyűjtő akna (I. és II. tojóólak között, 3 db)	1 db 16 m ³ , 2 db 8 m ³
Fertőtlenítő kapuk (2 db) (első és hátsó bejáratnál)	4 m x 4,5 m/db
Aggregátor	70,4 kW
Fűrt kút	Talpmélység: 43 m, kútakna: 1,2 x 1,8 x 1,7 m
Tűzivíztároló medencék (2 db)	54 m ³ (tojóólak közelében) 200 m ³ (jércenevelő ól közelében)
Gáztartály	4,85 m ³
Hídmérleg	68 m ²
Talajvíz mintavételi furatok (3 db)	Talpmélység: 7 m

Baromfitartó épületek:

A telepen 3 db tojóól és 1 db jércenevelő ól található. A tervezett bővítéssel egy új jércenevelő ól és egy tojótyúk ól épül meg. A baromfi férőhely kapacitás 80.000 db-ról összesen 164.420 db-ra módosul.

A telephelyen meglévő baromfitartó épületek:

<i>Épület megnevezése</i>	<i>Alapterület összes/hasznos (m²)</i>	<i>Kialakítása</i>	<i>Férőhely (db)</i>	<i>Tartástechnológia</i>
Jércenevelő ól	788,88/753,74	B30-as téglafalazat 8 cm szendvicspanel hőszigeteléssel, 10 cm vastag szendvicspanel tetőszerkezet, simított beton padlóburkolat, fém nyílászárók	34.364	ketreces, száraz trágyás

<i>Épület megnevezése</i>	<i>Alapterület összes/ hasznos (m²)</i>	<i>Kialakítása</i>	<i>Férőhely (db)</i>	<i>Tartástechnológia</i>
I. tojó ól	786,91/752,01	B30-as téglafalazat 8 cm szendvicspanel hőszigeteléssel, 10 cm vastag szendvicspanel tetőszerkezet, simított beton padlóburkolat, fém nyílászárók	19.200	ketreces, száraz trágyás
II. tojó ól	765,85/690,78	B30-as téglafalazat 10 cm XPS hőszigeteléssel, 10 cm vastag szendvicspanel tetőszerkezet, simított beton padlóburkolat, fém nyílászárók	14.664	ketreces, száraz trágyás
III. tojó ól	566,49/469,18	B30-as téglafalazat 10 cm XPS hőszigeteléssel, 10 cm vastag szendvicspanel tetőszerkezet, simított beton padlóburkolat, fém nyílászárók	11.772	ketreces, száraz trágyás
Összesen:	2908,13/2665,71		80.000	

Az üzemelő baromfiólakban meglévő ketrecek elrendezése:

	Jércenevelő ól	I. tojó ól	II. tojó ól	III. tojó ól
Ketrecsorok száma épületenként	4	4	4	4
Szintek száma soronként	4	5	3	4-5-5-4
Ketrecek száma ketrecsoronként	58	16	23,5	9

	Jércenevelő ól	I. tojó ól	II. tojó ól	III. tojó ól
Tyúkok/jércék száma ketrecenként	18-19*	60	52	33-39-39-33*
Férőhelyszám	34.364	19.200	14.664	11.772

*jelölt ketrecek kétoldalasak

A telephelyen tervezett baromfitartó épületek:

<i>Épület megnevezése</i>	<i>Alapterület összes/ hasznos (m²)</i>	<i>Kialakítása</i>	<i>Férőhely (db)</i>	<i>Tartástechnológia</i>
Jércenevelő ól II.	788,88/753,74	B30-as téglafalazat 8 cm szendvicspanel hőszigeteléssel, 10 cm vastag szendvicspanel tetőszerkezet, simított beton padlóburkolat, fém nyílászárók	49.984	ketreces, száraz trágyás
IV. tojó ól	786,91/752,01	B30-as téglafalazat 10 cm XPS hőszigeteléssel, 10 cm vastag szendvicspanel tetőszerkezet, simított beton padlóburkolat, fém nyílászárók	28.800	ketreces, száraz trágyás
Összesen:	1575,79/1505,75		78.784	

A tervezett bővítés után a következőképpen alakulna a telephelyen a férőhelyszám ólankénti megoszlása:

<i>Épület megnevezése</i>	<i>Alapterület/ hasznos(m²)</i>	<i>Alapterület összesen (m²)</i>	<i>Férőhely (db)</i>
Jércenevelő ól	753,74	788,88	40.000
II. jércenevelő ól (tervezett)	753,74	788,88	49.984
I. tojó ól	752,01	786,91	19.200
II. tojó ól	690,78	765,85	14.664
III. tojó ól	469,18	566,49	11.772
IV. tojó ól (tervezett)	752,01	786,91	28.800
Összesen:	4171,46	4483,92	164.420

A bővítés után a baromfiólakban a ketrecek elrendezése:

	Jércene- velő ól	Jércene- velő ól II. (tervezett)	I. tojó ól	II. tojó ól	III. tojó ól	IV. tojó ól (tervezett)
Ketrecsorok száma épületen- ként	4	5	4	4	4	6
Szintek száma soronként	4	4	5	3	4-5-5-4	5
Ketrecek száma ketrecsoronként	59,5	59,5	16	23,5	9	16
Tyúkok/jércék száma ketrecenként	21*	21*	30*	52	33-39- 39-33*	30*
Férőhelyszám	40.000	49.984	19.200	14.664	11.772	28.800

*jelölt ketrecek kétoldalasak

Takarmánykeverő épület és tároló silók:

Az állatállomány ellátásához szükséges takarmány előállítás a telephelyen lévő vasbeton lemezen álló fém vázszerkezetű, hullámlemez fedéssel és oldalfalakkal rendelkező takarmánykeverő épületben történik. Az épület földes úton közelíthető meg, hídmérlegen áthaladva. A takarmánykeverő épület mellett található a fogadógarat. A beszállított terményt a szállítójármű

a fogadógaratba billenti, ahonnan zárt csővezetéken csigás rendszer szállítja a terményt a megfelelő alapanyag tároló silókba (búza, kukorica, napraforgó, szója stb.) és felülről feltölti azokat. A silókból az alapanyagokat zárt csővezetéken csigás rendszer a darálóba, onnan a keverőbe, majd a kész takarmányt a késztermék silókba szállítja. Az alapanyagokat és a készterméket az üzemépület előtti térbeton alagra telepített kültéri acél szerkezetű silókban tárolják. Az alapanyagokat 7 db silóban (2 db 100 m³-es, 2 db 50 m³-es és 3 db 25 m³-es), a készterméket (takarmányt) 2 db 25 m³-es silóban tárolják.

Takarmánytároló silók:

A baromfitartó épületek mellett 1, illetve 2 db rozsdamentes acélból készült hengeres takarmánytároló siló található.

Az egyes épületekhez kapcsolódó takarmánytároló silók tárolókapacitása:

<i>Épület megnevezése</i>	<i>Siló darabszám [db]</i>	<i>Tárolókapacitás [m³]</i>
Jércenevelő ól	2	12, 12
I. tojó ól	2	12, 30
II. tojó ól	1	12
III. tojó ól	1	12

Az egyes épületekhez kapcsolódó takarmánytároló silók tárolókapacitása

Iroda szociális épület a jércenevelő ólhoz:

Tégla szerkezetű épület. Az épületben iroda, fekete-fehér öltöző WC-vel és zuhanyzóval, étkező, raktárhelyiségek és egy nyitott szin található. Az épület külső-belső felújítása folyamatban van, a tetőszerkezete lesz cserélve és kívülről szigetelik.

Iroda szociális épület és raktár (a tojóólakhoz):

Tégla szerkezetű épület. Külső és belső felújításon esett át. A tetőszerkezetet LINDAB lemezre cserélték és az épületet kívülről szigetelték, valamint egy raktár rész lett hozzátoldva. Első felében (kapunál) iroda, étkező, tárgyaló, fekete-fehér öltöző WC-vel és zuhanyzóval, állati hullatároló, szendvicspanelből készült szigetelt tojás raktár található. Az épület hátsó része (bővítmény) raktár.

Konténerház:

A jércenevelő szociális épülete mellett, a hátsó kapu irányában jelenleg épül egy 3 m x 6 m-es konténerház az éjjeliőr részére. Az épület szennyvizét az ott lévő kommunális szennyvízgyűjtő aknába fogják bekötni.

Boncoló (használaton kívül):

A boncterem a jércenevelő ól mellett lévő, beton oszlopokon álló könnyűszerkezetes épület zsindelytetővel.

Állati hullatároló:

Az állati hullákat nylonzsákokban gyűjtik össze az állatállomány napi rendszerességgel történő átvizsgálásakor, majd a hullákat a telep felől a tojóólak szociális épületében kialakított állati hullatároló helyiségbe viszik és az ott lévő hűtőládába helyezik. Megfelelő mennyiség összegyűlését követően az előzetesen zárt szabványos hulladékgyűjtő edényzetbe áthelyezett hullákat az ATEV Zrt. szállítja el az állati hullatároló telekhatáron lévő, kívülről megközelíthető külső ajtaján át.

Szociális szennyvízagnák:

A jércenevelő ól szociális épületében és tervezetten az épülő konténerházban, valamint a tojóólak szociális épületében keletkező kommunális szennyvizet 1-1 db 8 m³-es zárt vasbeton aknában gyűjtik, majd arra jogosult vállalkozóval a csemői szennyvíztisztító telepre szállíttatják ártalmatlanításra.

Állattartó épületek takarításából származó mosóvíz gyűjtő agnák (használaton kívül):

Az I. és II. számú tojóólak között 1 db 16 m³-es és 2 db 8 m³-es zárt vasbeton akna található az ólak padozat mosásakor keletkező technológiai szennyvíz gyűjtésére, de az ólak száraztechnológiás takarítási eljárása miatt az agnák használaton kívül vannak.

Fertőtlenítő kapuk:

A telep tojóólak felőli első bejáratánál, valamint a telep jércenevelő ól melletti hátsó bejáratánál automata fertőtlenítő kapu található, mely a telepre beérkező tehergépjárművek

fertőtlenítését hivatott megoldani. A fertőtlenítő kapukhoz fűthető szendvicspanel gépészeti láda tartozik.

Szükségáramforrás:

A telephelyen 1 db FG Wilson P88-1 típusú 70,4 kW teljesítményű aggregátor található az I. számú tojóól előtt, amely egy esetleges áramszünet esetén biztosítja a telephely áramellátását.

Vízellátás:

A telephely vízellátását (az ivóvíz kivételével) a telephelyen meglévő 43 m talpmélységű rétegvízűtről biztosítják felszín alatti vízvezeték rendszeren keresztül. A telephelyen foglalkoztatottak ivóvíz ellátása palackos vízzel vagy szódavízzel történik.

A kút üzemeltetésére Iványi Norbert 2028.09.30-ig hatályos vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

Tűzivíz-tárolók:

A telephely tűzivíz ellátását a tojóólak közelében lévő 54 m³-es-, valamint a jércenevelő ól közelében lévő 200 m³-es, fóliával bélelt tűzivíz tároló földmedencéből biztosítják.

Gáztartály:

A jércenevelő ól fűtését a telep jércenevelő ól felőli bejárata közelében lévő 4,85 m³-es felszíni földgáztartályból biztosítják

Hídmérleg:

A takarmánykeverőhöz vezető földes úton egy síktetejű hídmérleg van az útba beépítve.

Talajvíz mintavételi furatok:

Az állattartási tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére a 2014. évi talajvíz mintavételi furatok helyén kialakított stabilizált furatokat használják fel talajvíz mintavételezés céljára.

Telepi úthálózat:

A közúttól a telep első bejáratáig, valamint a tojóólak előtti területen betonlapos úthálózat van kiépítve.

Kerítés:

A telep körül beton oszlopos betonelemes kerítés van kiépítve, az első bejáratnál elektromos kétszárnyú fém nyílókapuval, a hátsó bejáratnál (jércenevelőnél) tolókapuval.

2.1.2. A tevékenységek részletes ismertetése

A telepen változó fajtájú jércéket és tojótyúkokat tartanak.

Jércenevelés

A telepen egy ólban jércenevelést folytatnak, ketreces, száraz trágyás tartástechnológiával, a telep tojóállományának előállítására. Az ólba a keltetők közül a keltetők szállítójárművével beszállított naposcsibéket telepítik be és átlagosan 18 hetes korig nevelik azokat. Az állatok az előnevelés ideje alatt kapják meg a szalmonella, a bronchitis és a pestis elleni védőoltásokat (vakcinákat). A felnevelt jerceállományt a tojóólakba telepítik át. A kitelepítést követő mintegy 1 hónapos szervízperiódus időszak során az állattartó épületeket kitrágyázzák, kitakarítják, fertőtlenítik és felkészítik a következő állomány fogadására. Ezt követően telepítik be a következő állományt.

Tojótyúk tartás

A telepen meglévő 3 db ólban tojótyúk tartást folytatnak ketreces, száraz trágyás tartástechnológiával. Az I. és III. számú tojóólban 4 sorban 5 szinten Salmet típusú ketrecek, a II. számú tojóólban 3 sorban 4 szinten MBD típusú ketrecek vannak telepítve. A 18 hetes előnevelt, vakcinázott, kb. 1,5 kg tömegű tojótyúkokat az üres tojóólakba telepítik be. Az állomány tojástermelési időszaka 72 hétig tart (azaz 12-14 hónapig tartják őket a telephelyen), ezt követően 18 hónapos korban vágásra értékesítik őket. Egyszerre mindig egy tojóólból szállítják ki az állományt.

Az állatok elszállítását követően a szervízperiódus időszak során az állattartó épületeket kitrágyázzák, kitakarítják, fertőtlenítik és felkészítik a következő állomány fogadására. Ezt követően telepítik be a következő állományt.

Itatás

A telephely vízellátása (az ivóvíz kivételével) a telephelyen meglévő rétegvíz kútról biztosítja felszín alatti vízvezeték rendszeren keresztül.

Az állatitatus víztaarékos módon, a baromfi ólakban alkalmazott nemesacél szelepes, szopókás itatóberendezésekkel történik.

A sorok végén nyomáaszabályozó regulátorok biztosítják a teljesen zárt rendszerű, csepp- és szivárgásmentes itatást. Az állattartó épületekben vízóra, nyomáaszabályozó, vízszűrő, valamint vitamin/gyógyszeradagoló berendezés van felszerelve.

Takarmányozás

A telep állatállományának takarmány ellátása a telepen lévő takarmánykeverő üzemszéből biztosított, a baromfiólak melletti fém takarmánytároló mellett silókon keresztül. A silókhoz a telepen használt takarmányszállító kocsival szállítják a takarmányt és a takarmányszállítóból zárt csövön feltöltik az egyes silókat.

A jércenevelő ól és a II. tojóól esetében a silókból spirálos takarmánybehordó rendszer az ólba, a láncos etetővonalakra (etetővályúk) juttatja a takarmányt. A takarmánybehordó rendszer számítógép vezérli.

Az I. és III. tojóólakban az etetés automatikus, időprogramozott etető kocsival történik, melyekbe az ólaknál lévő silókból spirálos behordó juttatja a takarmányt. Az etető kocsi szint-érzékelő segítségével érzékeli az etetővályúban a táp mennyiségét, és ahol szükséges, ott után-tölt. A vályúk behajló pereme megakadályozza a táp kiszóródását.

Takarmánykeverés

A telepen felhasznált takarmány előállítása a takarmánykeverő épületben történik.

A beszállított terményt (búza, kukorica, szója, napraforgó) a szállítójármű a fogadógaratba billenti, ahonnan zárt csővezetéken csigás rendszer szállítja a terményt a megfelelő alapanyag tároló silókba és felülről feltölti azokat. A silókból az alapanyagokat zárt csővezetéken csigás rendszer a darálóba, onnan a keverőbe szállítja. A receptura alapján kevernek még növényi olajat, takarmánymeszet és egyéb adalékokat az alapanyagokhoz a végleges táp elkészítéséhez, majd a kész takarmányt zárt csővezetéken csigás rendszer a késztermék silókba szállítja.

Az alapanyagokat és a készterméket az üzemépület előtti térbeton alapra telepített kültéri acél szerkezetű silókban tárolják. Az alapanyagokat 7 db silóban (2 db 100 m³-es, 2 db 50 m³-es és 3 db 25 m³-es), a készterméket (takarmányt) 2 db 25 m³-es silóban tárolják. A takarmány-meszet zsákos formában, raklapon, lefóliázva a takarmánykeverő épület mellett tárolják, illetve 1-2 hétre elegendő takarmánymeszet a takarmánykeverő épületben.

Takarmánytárolás

A takarmányt az ólak melletti siló(k)ban tárolják. A silók teljesen zárt üzemeltetési rendszerűek. A tartályok feltöltésekor a levegő a rendszerből egy hézagmentesen felrögzített szűrőszöveten keresztül távozik, melynek pórusmérete (10 µm) kisebb, mint a takarmány szemcsemérete, ezért csak minimális kiporzás várható, mely levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelelő megoldás a diffúz kiporzás csökkentésére. A szűrőszövet tisztítását, karbantartását rendszeresen szakcég végzi.

Tojások leszedése, tálcázása

A tojóólakból a tojásleszedést SALMET automatikus gyűjtőszalaggal és tojáslifttel végzik. Az állattartó épületekből a tojás szállítószalagok a III. számú tojóól elejében lévő tojás-gyűjtő helyiségbe szállítják a tojásokat. Itt a dolgozók válogatógéppel méret szerint osztályozzák a tojásokat, papírtálcára kerülnek, a tálcázott tojást műanyag raklapra helyezik. A tojásokat 2 naponta szállítják el a telepről a telepen kívüli tojáscsomagolóba (helye: 2377 Örkény, Vágóhíd utca 28.). A bővítés megvalósulása után a csomagolás is ezen a telepen lesz.

Szellőztetés

A telepen lévő állattartó épületek légcseréjét homlokzati (végfali) és tetőkürtő ventilátorok, valamint oldalfali légbeejtők végzik.

Ventilátorok darabszáma, elhelyezkedése, típusa, légszállítási kapacitása épületenként:

<i>Ólszám</i>	<i>Típusa</i>	<i>Darab- száma [db]</i>	<i>Homlokzaton való elhelyezkedése</i>	<i>Légszállítási kapacitás [m³ /h/ db]</i>
Jércene- velő ól	Multifan	5	hátsó (DNY-i) vég- falon	40.000
	kürtőventilátor	3	-	25.000
I. tojóól	Multifan	8	hátsó (DNY-i) vég- falon	40.000
	kürtőventilátor	4	-	25.000
II. tojóól	Multifan	8	hátsó (DNY-i) vég- falon	40.000
	kürtőventilátor	5	-	25.000
III. tojóól	Multifan	6	hátsó (DNY-i) vég- falon	40.000
	kürtőventilátor	4	-	25.000

Homlokzati és tetőkürtő ventilátorok

Légbeejtők

A természetes szellőzést az ólak két hosszabbik oldalán kialakított légbeejtők biztosítják.

Az állattartó épületekben léghőmérsékletet érzékelő szondák vannak elhelyezve. A levegő cseréjét és a hőmérséklet szabályozását számítógép által vezérelt rendszer felügyeli. A rendszer programozható, minden hőmérsékletviszony esetében az optimális megoldást választja, biztosítva az állatok számára a lehető legoptimálisabb feltételeket.

Klimatizálás, hűtés

Az ólak hűtését az épületek két hosszanti homlokzatára szerelt hűtőpanelekkel biztosítják: a jércenevelő ólnál 2-2 db hűtőpanellel, az I. és III. tojóólnál 1-1 db, a II. tojóólnál 3-3 db hűtőpanellel biztosítják.

Hűtőpanelek

A hűtőpanelek alkalmazásakor az épületbe belépő levegő útjába egy nedves szűrőpapírszerű ún. hűtőpanelt állítanak, amin állandóan keringtetik a vizet. Ezáltal a panel nagy párolgó

felületén a belépő levegő a párolgási hővel lehűl. A hűtőpanellel elérhető hőmérséklet csökkenés: 7-10 °C. A hűtőpanelek hűtőgázt nem tartalmaznak.

A hűtőpanelek komplett hűtő keringtető rendszerek, melyek tartalmazzák a vízelosztó rendszert, a beépített víztartályt, a merülő szivattyút és az összekötő szerelvényeket.

Az épületekben léghőmérsékletet érzékelő szonda van. A levegő cseréjét és a hőmérséklet szabályozását számítógép által vezérelt rendszer felügyeli. A rendszer programozható, minden hőmérsékletviszony esetében az optimális megoldást választja, biztosítva az állatok számára a lehető legoptimálisabb feltételeket.

Fűtés

A tojóállomány fűtést nem igényel, fűtőberendezés az ólakban nincs. A jércenevelő épületben az állatállomány téli időszakban fűtést igényel, amelyet 2 db 69 kW teljesítményű, Master B BLP732 T típusú földgáz üzemű hőlégfűvő biztosít. A berendezésekhez égéstermék elvezető kürtő, légszennyező pontforrás nem csatlakozik, azok az épület belső terében függesztett módon vannak elhelyezve.

A szociális épületekben a fekete-fehér öltöző és irodarész fűtését villanyradiátorral, a melegvízellátást villanybojlerrel biztosítják.

A tüzelőberendezések egyike sem éri el a 140 kW névleges bemenő hőteljesítményt, így a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet értelmében nem bejelentés kötelezett pontforrások.

Állomány ellenőrzés, állathulla gyűjtése

Az állati hullákat nylonzsákokban gyűjtik össze az állatállomány napi rendszerességgel történő átvizsgálásakor, majd a hullákat a telep felől a tojóólak szociális épületében kialakított állati hullatároló helyiségbe viszik és az ott lévő hűtőládába helyezik. Megfelelő mennyiség összegyűlését követően az előzetesen zárt szabványos hulladékgyűjtő edényzetbe áthelyezett hullákat az ATEV Zrt. szállítja el az állati hullatároló telekhatáron lévő, kívülről megközelíthető külső ajtaján át.

Kitrágyázás, trágyakezelés

A keletkező száraztrágyát az ólakból heti két alkalommal a ketreccsorok végébe, innen egy súllyesztett keresztzalaggal az épület szélére, majd az ólak végfalánál lévő bádoglemezzel

fedett ferde trágyakiholdó szalag az épületen kívül elhelyezett, polietilén fóliával takart mezőgazdasági pótkocsira továbbítja.

A pótkocsi megtelését követően a trágyát gazdálkodók szállítják el mezőgazdasági hasznosításra, illetve a trágyakihelyezési tilalmi időszakban a trágyát a Kereki Farm Kft-től bérelt, Kerekegyháza, Kukujszi dűlő 1., 095/168 helyrajzi számú (korábban: 095/124) ingatlanon található trágyatárolóban tárolják. A trágyatároló 300 m² hasznos alapterületű, 1,5 m magasságú oldalfalakkal, DK-i oldalán közepén nyílással, 10 m³ hasznos térfogatú zárt csurgaléktároló aknával rendelkező vízzáró vasbeton kialakítású fedetlen építmény. A csurgalékvizet a gyűjtőaknából szivattyúval visszaöntözik a trágyaprizmára.

Az állattartó épületek takarítása, fertőtlenítése

A tojótyúk ólakban és a jércenevelő ólban a takarítás és a fertőtlenítés technológiája azonos.

A turnusváltáskor az alábbi módon takarítják és fertőtlenítik a baromfitartó épületeket:

- a kitrágyázást követően az ólakat kiséprik
- nagynyomású levegővel (lombfűjő, háti permetező) fúvatják le a ketrecek
- sterimobbal kijuttatott habbal fertőtlenítik az ólakat
- telepítés előtt hideg ködképző berendezéssel kijuttatott fertőtlenítő szerrel fertőtlenítik az ólakat
- az ólakat egy napig bezárva tartják
- a ventilátorok beindításával kiszellőztetik az ólakat

Telepi közlekedés

A telepen időszakosan az állatok be- és elszállításakor használatos tehergépjárművek, a terményszállító- takarmányszállító és trágyaszállító járművek közlekedésére lehet számolni. A telepen állandó jelleggel egy targonca, egy traktor, egy rakodógép, egy tápszállító autó és egy zárt rakterű teherautó található.

A telep zárt betonelemes kerítéssel körbevett, amely megakadályozza illetéktelen személyek bejutását. Az állattartó telepre személygépkocsival tilos a behajtás állategészségügyi okok miatt. A telep két bejáratánál fertőtlenítő kapu van, amely a fertőző betegséget okozó kórokozók telepre történő bejutását hivatott megakadályozni.

Nagyobb mértékű tehergépjármű forgalomra az alábbi időszakokban kell számolnunk:

Üzemelés során:

- naposcsibék betelepítése a jércenevelőbe: A keltető saját járművével beszállított naposcsibék betelepítését a jércenevelő ólba kézi erővel végzik, mintegy egy óra hosszáig tart.
- tojójércék áttelepítése, tojójércék kiszállítása: A jércenevelési időszak végén (évente két alkalommal) történik az állatok áttelepítése a telepi üres tojó ól(ak)ba, a maradék állományt értékesítik. Az áttelepítés éjszakai időszakban történik, 2 éjszakán át 6-7 órát vesz igénybe ez a munkafolyamat.
- termény beszállítás a telepre: A vásárolt terményt tehergépjárművel szállítják be a telepre és takarmánykeverő garatjába dönti bele a szállítójármű a terményt.
- takarmány beszállítás a telepi silókba: a telepen üzemelő takarmánykeverőből átlagosan heti egy alkalommal a takarmányt a telepi tápszállító autóval az ólak melletti takarmánytároló silókhoz szállítják és a tápszállítóból feltöltik a silókat.
- a baromfitartó ólak kitrágyázása: A keletkező száraztrágyát a ketrecek területéről heti két alkalommal trágyaszalag rendszerrel az épületen kívül elhelyezett, polietilén fóliával takart mezőgazdasági pótkocsira termelik ki. A kitrágyázás ólanként kb. ¾ órát tart.
- tojások kiszállítása: A megtermelt tojást általában kétnaponta szállítják el zárt rakterű teherautóval, napi egy fordulóval.

Napi munkarend

A napi műszak 8⁰⁰-16⁰⁰-ig tart.

A telepen az alábbi munkarend szerint történik a napi munkavégzés:

- Lábbeli fertőtlenítésére alkalmas oldat elkészítése,
- Takarmány kiosztás ellenőrzése,
- Vízellátás ellenőrzése és az elfogyasztott vízmennyiség regisztrálása,
- Állomány ellenőrzése, állati hullák eltávolítása.
- Takarítás

2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk

2.2.1. Nyilvántartások

A környezetvédelemmel kapcsolatosan az alábbiakról vezetnek nyilvántartást:

- a termelési adatokról,
- az értékesítési adatokról,
- a felhasznált anyagokról,
- a felhasznált energiákról,
- a keletkező hulladékokról,
- a keletkező melléktermékekről.

A termelési adatok nyilvántartásában az állatlétszám, a tojástermelés és az elhullással kapcsolatos adatokat rögzítik havi bontásban, darab egységben. Az értékesítés nyilvántartása a könyvelési adatokkal együtt az értékesített termékekkel kapcsolatos adatokat tartalmazza. A felhasznált anyagok nyilvántartásában a takarmány, víz és fertőtlenítő szer, csomagoló anyagokkal kapcsolatos mennyiségi adatok találhatók az alábbiak szerint:

Anyagfelhasználás nyilvántartása

<i>Nyilvántartás fajtája</i>	<i>Mit, hogyan vezetnek</i>
Takarmányok	előállított és feletetett mennyiségek vannak vezetve havi bontásban
Víz	a szociális, itatási és takarítási célra felhasznált vizek mennyiségét tartalmazza napi bontásban
Fertőtlenítő szerek	anyag fajtánként, havonta, a beszerzett és felhasznált mennyiségi adatokat rögzíti
Csomagoló anyagok	a felhasznált papír és műanyag csomagoló anyagok mennyiségét mutatja negyedévi bontásban

Energiafelhasználás nyilvántartása

<i>Nyilvántartás fajtája</i>	<i>Mit, hogyan vezetnek</i>
Gáz	a gázfogyasztás adatok vannak vezetve havi bontásban
Elektromos energia	a villamos-energia fogyasztást tartalmazza havi bontásban.

Hulladék, trágya és állati melléktermék nyilvántartása

<i>Nyilvántartás fajtája</i>	<i>Mit, hogyan vezetnek</i>
Veszélyes és nem veszélyes hulladékok	a keletkezett és átadott hulladékok mennyiségét tartalmazza a hatályos rendeleteknek megfelelően
Szerves trágya	a keletkezett, átadott trágyamennyiségeket tartalmazza
Állati melléktermék	a keletkezett, átadott állati melléktermék mennyiségeket tartalmazza

2.2.2. Adatszolgáltatások

Az engedélyes a telepen folytatott tevékenységéhez kapcsolódóan az egységes környezethasználati engedélyben előírtak szerint az alábbi adatszolgáltatásokat készíti:

<i>Az adatszolgáltatás megnevezése</i>	<i>Címzettje</i>	<i>Határidő</i>	<i>Gyakoriság</i>
A keletkezett hulladékok éves jelentése	Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Budapest	március 1.	évente
Jelentés a vizek mezőgazdasági eredetű nitrát szennyezéséről (Elektronikus gazdálkodási Naplóban)	Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal	március 31.	évente
Állattartótelep CH ₄ és NH ₃ diffúz kibocsátásának EPRT- adatlapjai	Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Budapest	március 31.	évente

<i>Az adatszolgáltatás megnevezése</i>	<i>Címzettje</i>	<i>Határidő</i>	<i>Gyakoriság</i>
IPPC éves beszámoló-jelentés	Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Budapest	március 31.	évente
Vízkezelési járulék bevallás	Pest Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály, Budapest	tárgyévét követő január 15. napjáig.	negyedévente

2.2.3. Hatósági ellenőrzések

A telephelyen az elmúlt 5 évben évente volt környezetvédelmi hatósági ellenőrzés (éves felügyeleti ellenőrzés). Az ellenőrzések során jelentős hiányosságokat nem állapítottak meg.

2.2.4. Engedélyek

Az engedélyek összefoglaló táblázata az 1.4. fejezetben található. Az engedélyes a telephelyen folytatott valamennyi tevékenységéhez megfelelő hatósági engedéllyel rendelkezik.

2.2.5. Hatósági kötelezések, bírságok

Az engedélyesnek a telephely vonatkozásában az elmúlt öt évben környezetvédelemmel kapcsolatos kötelezése és bírsága nem volt.

2.2.6. Panaszbejelentések, intézkedések

Az elmúlt öt évben a tevékenységgel kapcsolatosan környezetvédelmi tárgyú panasz nem volt.

2.3. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok

2.3.1. Vezetékek, anyagvezetékek

Veszélyes anyagot szállító anyagvezeték nincsen és nem is lesz kialakítva a telepen.

A telepen a szociális épületek és a tojástálcázó épület fűtése elektromos berendezésekkel történik. A jércenevelő ől fűtését a telep jércenevelő ől felüli bejárata közelében lévő 4,85 m³-

es felszíni földgáztartályból biztosítják, felszínalatti csővezetéken keresztül. Máshol földgáz felhasználás nem történik.

A telep villamosenergia ellátása a közeli trafóállomásról földkábelben történik. A közüzemi áramszolgáltatás kimaradása esetén az I. számú tojóól előtt meglévő FG Wilson P88-1 típusú 70,4 kW teljesítményű aggregátor biztosítja a telephely áramellátását.

A telep vízellátása – az ivóvíz kivételével - az engedéllyel rendelkező rétegvíz kútról történik kiépített felszín alatti vízvezeték rendszeren keresztül. A telephelyen foglalkoztatottak ivóvíz ellátását palackozott ásványvízzel vagy szódavízzel biztosítják.

A takarmány továbbítására a silók és az ólak között zárt, spirálos takarmánybehordó rendszert alkalmaznak.

2.3.2. Tartályok, tárolók

A takarmányt a baromfiólak melletti felszíni takarmánytároló silókban tárolják. Az ólakhoz tartozó silók adatait a 2.1.1. fejezetben lévő táblázat tartalmazza.

A takarmánykeverő üzemhez tartozó silók adatait a 2.1.1. fejezetben lévő táblázat tartalmazza.

A telephelyen a jércenevelő ól szociális épületéhez, valamint a tojóólak szociális épületéhez 1-1 db 8 m³-es zárt vasbeton akna kapcsolódik a kommunális szennyvíz gyűjtésére.

Az I. és II. számú tojóólak között 1 db 16 m³-es és 2 db 8 m³-es zárt vasbeton akna található az ólak padozat mosásakor keletkező technológiai szennyvíz gyűjtésére, de az aknák használaton kívül vannak.

A telephelyen a tűzivíz tárolására a tojóólak közelében lévő 54 m³-es és a jércenevelő ól közelében meglévő 200 m³-es, fóliával bélelt földmedence szolgál.

3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, és bővítés után várható környezetterhelés és igénybevétel

3.1. Levegő

3.1.1. A jellemző levegőhasználatok

Az állattartó telepen, a vizsgálat során az alábbi potenciális légszennyező- és bűzforrásokat azonosítottuk:

- Állattartó épületek kibocsátása,
- Takarmánytároló silók kibocsátása,
- Trágyakezelés kibocsátása,
- Fűtésből származó kibocsátás,
- Diesel aggregátor kibocsátása,
- Járműforgalom légszennyező anyag emissziója.

A levegőminőséget érintő technológiák és kibocsátások az elmúlt öt évben alapvetően nem változtak.

Állattartó épületek kibocsátása (szellőztetés)

A telephely jellemző levegőhasználata az állattartó épületek szellőztetéséből eredő bűzterhelés. Az épületeket ventilátorokkal szellőztetik.

A tojóólakba a frisslevegő a tetőn lévő kürtők, illetve az oldalfalakon lévő légbeejtőkön jut az épületbe. A megfelelő teremhőmérsékletet automatika állítja be. A szellőztetés alagútrendszerű a légáramlás iránya az ól tengelyével párhuzamos. A használt levegő az ólak végébe épített ventilátorokon távozik a szabadba.

A jércenevelő épület esetében az oldalfalak nyílásain és a végfali ventilátorokon keresztül folyik a légsere.

Az I. és a II. számú tojóólban az épület É-i végén található, vizes hűtőpanellel felszerelt szellőzőkön keresztül jut az épületbe a levegő. A szívóhatást az ólak D-i végében elhelyezett végventilátorok biztosítják.

A technológia szerint a tojótyúktartás során minden paraméternek meg kell felelni a tojóhibrid szükségleteinek. Az istálló hőmérséklete nem haladhatja meg a + 24 °C-ot. A relatív páratartalom 60-70 % között tartandó. A folyamatos szellőztetéssel az istállólevegő összetételének az alábbi táblázatban szereplő minimális értékeket kell teljesítenie:

<i>Összetevő</i>	<i>Szükséges és megengedett maximális koncentráció</i>	
	<i>[%, ppm]</i>	<i>[µg/m³]</i>
Oxigén	16 % felett	
Szén-dioxid	0,3 % alatt	

Szén-monoxid	40 ppm alatt	46 574 alatt
Ammónia	20 ppm alatt	14 164 alatt
Kén-hidrogén	5 ppm alatt	7086 alatt

Ventilátorok ólankénti darabszámát, elhelyezkedését a 2.1.1. fejezet tartalmazza.:

Az állatok életképessége magas százalékot képvisel, tehát az elhullás mértéke minimális, a ketrecek naponta egyszer ellenőrzik, a nevelő és tojó házakból kiszedett tetemeket nejlonzsákba rakják és külön-külön erre a célra elkülönített tárolóban található 2 db 300 literes fagyasztóládában tárolják elszállításukig. Az elszállítást az ATEV Zrt. végzi szerződés alapján.

A telephelyet és az állatállományt hetente egyszer - illetve igény szerint gyakrabban – szerződött állatorvos ellenőrzi.

Takarmánytároló silók kibocsátása

A takarmánytároló silók teljesen zárt üzemeltetési rendszerűek. A tartály feltöltésekor a levegő a rendszerből egy hézagmentesen felrögzített szűrőszöveten keresztül távozik, melynek pórusmérete (10 µm) kisebb, mint a takarmány szemcsemérete, ezért csak minimális kiporzás várható. A szűrőszövet tisztítását, karbantartását rendszeresen szakcég végzi.

Trágyakezelés kibocsátása

A keletkezett trágyát a ketrecek alatt elhelyezkedő szállítószalag hordja ki a ketreccsor végébe. A ketreccsor végéből egy keresztszalag az épületen kívül elhelyezkedő pótkocsira továbbítja a trágyát. A pótkocsi polietilén fóliatakarással látják el a bűz emisszió minimálisra való csökkentése érdekében. Az összegyűjtött száraz trágya elszállításra kerül, a bérelt trágyatárolóba kitrágyázási tilalmi időszak alatt. Kitrágyázási időszakban a trágyát közvetlenül pótkocsira rakodva növénytermesztőknek átadva mezőgazdasági hasznosításra szállítják el.

Fűtésből származó kibocsátás

A tojóállomány fűtést nem igényel, fűtőberendezés az ólakban nincs. A jércenevelő épületben az állatállomány téli időszakban fűtést igényel, amelyet 2 db 69 kW teljesítményű,

Master B BLP732 T típusú földgáz üzemű hőlégfűvő biztosít. A berendezésekhez égéstermék elvezető kürtő, légszennyező pontforrás nem csatlakozik, azok az épület belső terében függesztett módon vannak elhelyezve.

A szociális épületekben a fekete-fehér öltöző és iroдарész fűtését villanyradiátorral, a melegvízellátást villanybojlerrel biztosítják.

A tüzelőberendezések egyike sem éri el a 140 kW névleges bemenő hőteljesítményt, így a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet értelmében nem bejelentés kötelezett pontforrások.

Diesel aggregátor kibocsátása

Az áramkimaradás esetén működtethető dízel aggregátor éves üzemideje az eddigi tapasztalatok alapján néhány (~10) óra, így a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet értelmében levegővédelmi működési engedélyt nem kell kérelmezni erre a pontforrásra.

Járműforgalom légszennyező emissziója

Az állattartó telep üzemszerű működtetése során az alábbi járműforgalommal kell számolnunk:

A tojásokat két naponta szállítják el a telephelyről. A jércék betelepítése évente egy (egyes években kettő) alkalommal történik. Amikor elérik a 18 hetes kort, a tojóólba telepítik át a szárnyasokat. A termelésből kivont tyúkokat évi egy (esetleg kettő) alkalommal, nappali időszakban szállítják el a telephelyről.

A szállítási és egyéb járműforgalom alacsony mértéke, illetve az érintett terület nagysága miatt nem jelentkezik észlelhető hatás a levegőminőséget tekintve.

3.1.2. A környezeti légtérből beszívott levegő, berendezések, technológiák leírása

A felülvizsgálattal érintett telephelyen az épületeket ventilátorokkal szellőztetik.

A frisslevegő az oldalfalak nyílásain jut be az épületbe. A megfelelő terem hőmérsékletet számítógépes automatika állítja be. A szellőztetés alagút rendszerű a légáramlás iránya az ól tengelyével párhuzamos. A használt levegő az ólak végébe épített ventilátorokon távozik a szabadba.

A technológia szerint a tojótyúk-tartás során minden paraméterben meg kell felelni a tojó hibrid szükségleteinek. Az istálló hőmérséklete nem haladhatja meg a + 24 °C – ot. A relatív páratartalom 60-70 % között tartandó. A folyamatos szellőztetéssel az istállólevegő összetételének az alábbi táblázatban szereplő minimális értékeket kell teljesítenie:

Összetevő	Szükséges és megengedett maximális koncentráció	
	%, ppm	µg/m ³
Oxigén	16 % felett	
Szén-dioxid	0,3 % alatt	
Szén-monoxid	40 ppm alatt	46 574 alatt
Ammónia	20 ppm alatt	14 164 alatt
Kén-hidrogén	5 ppm alatt	7086 alatt

Ventilátorok darabszáma ólanként:

A ventilátorok darabszáma a 3.1.1. fejezetben ismertetésre került.

3.1.3. A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése

Az „BAT-következtetések az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztésről című dokumentáció” szerint az intenzív állattenyésztési rendszerek egyes termelési folyamatához kapcsoltan keletkező főbb levegőbe történő kibocsátások az alábbiak:

Kibocsátás	Termelési folyamat
Ammónia (NH ₃)	Állattartás, trágya tárolása és kiszórása a földeken
Metán (CH ₄)	Állattartás, trágyatárolás és trágyakezelés
Dinitrogén-oxid (N ₂ O)	Állattartás, trágya tárolása és kiszórása a földeken
NO _x	Fűtőberendezések és kis tüzelőberendezések

Széndioxid (CO ₂)	Állattartás, fűtésre, gazdaságon belüli szállításra használt energia, hulladékok elégetése
Bűz (pl. H ₂ S)	Állattartás, trágya tárolása és kiszórása a földeken
Por	Takarmányórlás, –keverés és –tárolás, állattartás, szilárd trágya tárolása és felhasználása

Az ammónia (NH₃) gáz éles, szúró szagú, és nagyobb töménységben irritálja mind az ember, mind az állatok szemét, torkát és a nyálkahártyákat. Lassan kiáramlik a trágyából és szétterjed az épületben. A szellőző rendszer –részben– eltávolítja. A hőmérséklet, a szellőzés mértéke, a páratartalom, az állománysűrűség, és a takarmány összetétele (nyersfehérje) mind befolyásolhatják az ammóniaszintet.

Az állatok légzéséből származó széndioxid mennyisége összefügg az állatok hőtermelésével. A széndioxid felszaporodhat az istállóban, ha a szellőzés nem megfelelő. Egyes mikrobiális folyamatok (denitrifikáció) dinitrogén-oxidot (N₂O) és nitrogén gázt (N₂) termelnek. A dinitrogén-oxid az üvegházhatású gázok egyike, ugyanakkor a nitrogén gáz nem káros a környezetre. Mindegyik keletkezhet a nitrátok lebomlásával a talajban is, akár a trágyából, akár műtrágyából, vagy a talajból magából is származhat, de a trágya jelenléte erősíti a folyamatot.

A bűzkibocsátás sok különböző összetevővel függ össze, ilyenek például a merkaptánok, a kénhidrogén (H₂S), szkatol, tiokrezol, tiofenol és az ammónia.

A kibocsátást a *BAT-következtetések az intenzív baromfi- vagy sertésenyésztésről* című dokumentációban közölt szükséges téli-nyári légcsera átlagából számítottuk a technológiában megengedett maximális szennyező anyag koncentrációkkal. A forrásokat felületi forrásként kezeltük, melyek területe az ólak által elfoglalt terület volt.

A légszennyező anyagok terjedését a JNSZM KH KTFO által kifejlesztett Hatástávolság 8.0.0.5. modellező programmal határoztuk meg. A program képes pont, felületi, térbeli források kibocsátásából, elhelyezkedéséből, különböző meteorológiai paraméterek (stabilitás, szélesebség) figyelembevételével meghatározni a szennyezés koncentrációját a térben. A program a meteorológiai paramétereket is figyelembe véve jó mérnöki közelítéssel szolgáltat adatokat. A célunk az volt, hogy kedvezőtlen állapotokat feltételezve határozzuk meg a szennyezés maximális kiterjedését. A számításokat az ammóniára (NH₃), mint légszennyező anyagra

vonatkoztatva végeztük el. A meteorológiai paraméterek közül a légkör stabilitási állapotát közepes értékre, a szélsősebességet a területre jellemző 3,0 m/s-ra választottuk.

Az immissziós értékek számításánál az alábbi adatokat vettük figyelembe. A vonatkozó BAT szerint ketrecekben elhelyezett tojóknál a szellőzés értéke nyáron (az éghajlati zónától függően) 5–12 m³/tojó/óra közötti, télen pedig 0,5–0,6 m³/tojó/óra.

3.1.4. A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk

Az alkalmazott technológia nem igényel levegő (füstgáz, véggáz) tisztításra alkalmas berendezést.

3.1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források

3.1.6. Az emisszió terjedése (hatásterülete) és hatása

3.1.6.1. Ammónia kibocsátás vizsgálata a jelenlegi állapotra

Mivel a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján az ammónia, mint légszennyező anyag tervezési irányértékei az alábbiak szerint alakulnak:

A Légszennyező anyag (CAS szám)	B Tervezési irányértékek [µg/m ³]		D Veszélyességi fokozat
	24 órás	60 perces	
Ammónia (7664-41-7)	100	200	III.

A vizsgálattal érintett telep kibocsátását a **BAT-következtetések az intenzív baromfivagy sertéstenyésztésről** című referenciadokumentumban található adatok alapján számítottuk ki.

A forrásokat felületi forrásként kezeltük, melyek területe az alábbiak:

- az állattartó épületek által elfoglalt terület

A baromfitartásból származó légszennyezés (kg/madár/év):

Paraméter	Az elhelyezés típusa	BAT-AEL (NH ₃ kg-ja/férőhely/év)
NH ₃ -ban kifejezett ammónia	Ketreces rendszer	0,02 – 0,08
	Nem ketreces rendszer	0,02 – 0,13 ⁽¹⁾
⁽¹⁾ A BAT-AEL felső határa 0,25 kg NH ₃ /férőhely/év olyan meglévő üzemek esetén, amelyek a mesterséges szellőztetésen és a trágya nem gyakori eltávolításán alapuló rendszert a trágya nagy szárazanyagtartalmát biztosító intézkedéssel együtt alkalmazzák (mélyalom trágyagödörrel).		

A légszennyező anyag terjedését a JNSZM KH KTFO által kifejlesztett Hatástávolság becsülő program 8.0.0.5 verziójú terjedési modellező program alapján végeztük el a szoftver segítségével, 3,0 m/s szélesség és normális levegőstabilitási állapot esetére. Ennek megfelelően a p szélprofil egyenlet kitevőjét 0,282 értéken belül állapítottuk meg. A 3,0 m/s-os szélességet 2 m-es magasságban vettük figyelembe. A területet mezőgazdasági területnek tekintettük a felületi érdességi paraméter alapján, aminek értékét 0,15 m-re becsültük.

Az egy tojótyúk által egy év alatt kibocsátott légszennyező anyag mennyiségét a szenny-
nyező anyag esetében a legalacsonyabb értékkel számoltuk. Számításainkban a jércét is to-
jótyúkként vettük figyelembe (mint „jövendőbeli” tojókat).

A számítások részletes riportjai és a hatásterületek ábrázolása a 6. számú mellékletben találhatóak.

Terjedésszámítások

A telep állattartó épületeinek légszennyező anyag kibocsátása (3 db ólépület): 79.998

I., II, és III. tojótyúktartó ól:

<i>Szennyezőanyag kibocsátás [kg/tojó/év]</i>	<i>45.636 db tojó</i>
NH ₃ kibocsátás: 0,02 kg NH ₃ /tojó/év	912,72 kg/év,

I. jércenevelő ól:

<i>Szennyezőanyag kibocsátás [kg/jérce/év]</i>	<i>34.364 db jérce</i>
NH ₃ kibocsátás: 0,02 kg NH ₃ /tojó/év	668,28 kg/év,

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján a fenti anyagok légszeny-
nyezettség egészségügyi határértékei, illetve tervezési irányértékei az alábbiak szerint alakul-
nak:

Légszennyező anyag megnevezése	A	B	C
Ammónia (CAS 7664-41-7)	Tervezési irányértékek $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Veszélyességi fokozat
	24 órás	60 perces	III.
	100	200	

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott - műszaki becsléssel meghatározható - légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

a) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

c) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb

Az ammónia hatásterületének meghatározásánál az **a) bekezdést** vettük figyelembe.

E bekezdés szerint a meglévő állattartó épületek esetében az ammónia egyórás légszennyezettségi határértéke $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ennek a 10 %-a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Mindezek alapján az ammónia hatásterületének nagysága az épület által lefedett területtől mért azon távolság, amelynél a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ érték teljesül.

A számítások alapján az ammónia hatásterületének nagysága:

- I.- III. számú tojótyúk ólak esetében **16 m**
- I számú jércenevelő ól esetében **21 m**

Az állattartó épületek ammónia kibocsátásainak hatásterületén védendő épületek nem találhatók.

A környező ingatlanok területhasználatát a négy fő égtáj szerint az 1.3. fejezet tartalmazza részletesen.

A telep trágyatárolójának légszennyező anyag kibocsátása:

Az engedélyeztetéssel érintett ingatlanon a kérelmező nem rendelkezik trágyatárolóval. A keletkezett trágyát tilalmi időszakban a Kereki Farm Kft-től bérelt, Kerekegyháza Kukujszi dűlő 1. (09/124 hrsz.) címen található trágyatárolóban helyezik el.

A környező ingatlanok területhasználatát a négy fő égtáj szerint az 1.3. fejezet tartalmazza részletesen.

Ammónia hatásterületek:

A létesítmény megnevezése	A létesítmény hatásterülete
I.- III. tojóépület	16 méter
I. jércenevelő épület	21 méter

3.1.6.2. Ammónia kibocsátás vizsgálata a bővítés utáni állapotra

A telep állattartó épületeinek légszennyező anyag kibocsátása (4 db ólépület): 164.420

I., II, III. és IV. tojótyúktartó ól:

Szennyezőanyag kibocsátás [kg/tojó/év]	74.436 db tojó
NH ₃ kibocsátás: 0,02 kg NH ₃ /tojó/év	1.488,72 kg/év,

I. és II. jércenevelő ól:

Szennyezőanyag kibocsátás [kg/tojó/év]	89.984 db jérce
NH ₃ kibocsátás: 0,02 kg NH ₃ /jérce/év	1.799,68 kg/év,

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján a fenti anyagok légszennyezettség egészségügyi határértékei, illetve tervezési irányértékei az alábbiak szerint alakulnak:

Légszennyező anyag megnevezése	A	B	C
--------------------------------	---	---	---

Ammónia (CAS 7664-41-7)	Tervezési irányértékek $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Veszélyességi fokozat
	24 órás	60 perces	
	100	200	

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott - műszaki becsléssel meghatározható - légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

a) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

c) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb

Az ammónia hatásterületének meghatározásánál az **a) bekezdést** vettük figyelembe.

E bekezdés szerint a meglévő állattartó épületek esetében az ammónia egyórás légszennyezettségi határértéke $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ennek a 10 %-a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Mindezek alapján az ammónia hatásterületének nagysága az épület által lefedett területtől mért azon távolság, amelynél a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ érték teljesül.

A számítások alapján az ammónia hatásterületének nagysága:

- I.- IV. számú tojótyúk ólak esetében **26 m**
- I -II. számú jércenevelő ól esetében **55 m**

A telep trágyatárolójának légszennyező anyag kibocsátása:

Az engedélyeztetéssel érintett ingatlanon a kérelmező nem rendelkezik trágyatárolóval. A keletkezett trágyát tilalmi időszakban a Kereki Farm Kft-től bérelt, Kerekegyháza Kukujszi dűlő 1. (09/124 hrsz.) címen található trágyatárolóban helyezik el.

A környező ingatlanok területhasználatát a négy fő égtáj szerint az 1.3. fejezet tartalmazza részletesen.

Ammónia hatásterületek:

A létesítmény megnevezése	A létesítmény hatásterülete
I.- IV. tojóépület	26 méter
I.- II. jércenevelő épület	55 méter

Jelen számítás alapján megállapítható, hogy az ammónia kibocsátás a tervezett bővítés létesítése után sem érinti a védendő épületeket.

3.1.6.3. Jelenlegi bűzkibocsátás vizsgálata

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 6. szerint a bűz meghatározása az alábbi: „Szaghatással járó légszennyező anyag vagy anyagok keveréke, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető, az adott környezetben környezetidegen, és az érintett terület rendeltetésszerű használatát zavarja”.

A Korm. rendelet 4. §-ának értelmében „Tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz”.

Az állattartó telep bűzkibocsátásának meghatározását a korábbiakban ismertetett tartástechnológia fajlagos szagkibocsátási értékeinek figyelembevételével végeztük el.

A szagkoncentrációt szagegységben adjuk meg. 1 SZE/m³ a szagingert okozó anyagnak az a legkisebb koncentrációja az a szaganyag mennyiség, amely 1 m³ szagtalan levegőben még éppen, vagy már szagérzetet vált ki a vizsgálatot végző személyek 50 %-ánál.

Szakirodalom, valamint a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján a szagkoncentráció mértékeket az alábbiak szerint csoportosítjuk:

Szagkoncentráció, szagerősség	Szagegység/m ³ [SZE /m ³]
csekély	3-10
közepes	10-50
erős	50-100
nagyon erős	100-500
elviselhetetlenül erős	>500

Szagkoncentrációk erőssége

A szagvédelmi hatásterület megállapításakor a szagkibocsátás meghatározásakor a szakirodalomban található, azonos tartástechnológiával jellemezhető istállóknál, és azonos korcsoport végzett szagmérések alapján meghatározott fajlagos szagkibocsátás értékeket vettük figyelembe.

Állattartó épületek szagkibocsátása:

A korábbiakban ismertetett tartástechnológia esetén a jellemző fajlagos szagkibocsátási érték: 30 SZE/s \times SZÁ. A tojótyúk testtömegét figyelembe véve (2 kg/egyed) egy egyed 0,004 db számosállattal egyenértékű. Számításainkban a maximális férőhelyszámot vettük figyelembe, így a számítás eredményei a legkedvezőtlenebb helyzetet ábrázolják, amikor a legtöbb tojótyúk és jérce van egyszerre a telepen.

Épületszámozás	Férőhelyszám	Szagkibocsátás [SZE/s]
I.számú tojóól	19.200	4.608
II. számú tojóól	14.664	3.519
III. számú tojóól	11.772	2.825
I. számú nevelőól	34.364	8.247

Bűzkibocsátás

A terjedés vizsgálatánál a környezeti biztonság növelésre vonatkozó 4/2011. (I. 14.) VM rendelet által még modellezhető, vizsgálható legkedvezőtlenebb terjedési állapotot vettük figyelembe.

A következő számításokat a Hatástávolság 8.0.0.5. modellező programmal határoztuk meg, melynek részletes riportjai és a hatásterületek az 6. számú mellékletben találhatók.

A számításoknál az alábbi alapadatokat használtuk fel:

- stabilitási index: $s = 6$ (normál), $p=0,282$
- átlagos szélsébség: $u=3$ m/s
- felületi érdesség $z_0 = 0,15$ – mezőgazdasági terület (aktív)
- a szélsébség mérés magassága = 10 m
- szennyezőanyag kibocsátás magassága = 2 m

A légszennyező forrás közvetlen hatásterülete a vizsgált légszennyező forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a forrás által kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében várható, a vonatkoztatási időtartamra számított, szabványokban rögzített módon meghatározott, a légszennyező forrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatti talajközeli légszennyezettség változás

- a) az egy órás (szálló por esetében 24 órás) maximális érték 80 %-ánál nagyobb; vagy
- b) az egy órás (szálló por esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb; vagy
- c) a terhelhetőség 20 %-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap szennyezettség különbsége).

A szagszennyezett levegőre vonatkozóan a hatásterület nagyságát a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. számú mellékletében található 3. táblázata alapján 3 SZE/m³-ra vizsgáltuk meg.

Azon a távolságon túl, ahol a szagkoncentráció kisebb, mint 3 SZE/m³, csak elhanyagolhatóan kis gyakorisággal alakul ki szagérzet. Ennek megfelelően a terjedésvizsgálat során azt a forrástól való távolságot határoztuk meg, ahol a szagkoncentráció 3 SZE/m³ alá csökken.

A bűz hatásterületének nagysága épületenként:

<i>Épületszámozás</i>	<i>3 SZE/m³ távolság</i>
I. számú tojóól	62 m
II. számú tojóól	49 m
III. számú tojóól	37 m
I. számú nevelő	97 m

Az elvégzett számítások alapján megállapítható, hogy az állattartó telep bűz emissziója nem éri el a lakóépületeket, mint legközelebbi védendőket.

A telep esetleges zavaró bűzhatása miatt lakossági panasz eddig nem érkezett sem Csemő Község Önkormányzatához, sem a környezetvédelmi hatósághoz.

3.1.6.4. Bővítés utáni bűzkibocsátás vizsgálata

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 6. szerint a *bűz* meghatározása az alábbi: „Szaghatással járó légszennyező anyag vagy anyagok keveréke, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető, az adott környezetben környezetidegen, és az érintett terület rendeltetésszerű használatát zavarja”.

A Korm. rendelet 4. §-ának értelmében „Tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz”.

Az állattartó telep bűzkibocsátásának meghatározását a korábbiakban ismertetett tartástechnológia fajlagos szagkibocsátási értékeinek figyelembevételével végeztük el.

A szagkoncentrációt szagegységben adjuk meg. 1 SZE/m³ a szagingert okozó anyagnak az a legkisebb koncentrációja az a szaganyag mennyiség, amely 1 m³ szagtalan levegőben még éppen, vagy már szagérzetet vált ki a vizsgálatot végző személyek 50 %-ánál.

Irodalmi adatok alapján a szagkoncentráció mértékeket az alábbiak szerint csoportosítjuk:

Szagkoncentráció, szagerősség	Szagegység/m ³ [SZE /m ³]
csekély	3-10
közepes	10-50
erős	50-100
nagyon erős	100-500
elviselhetetlenül erős	>500

Szagkoncentrációk erőssége

A szagvédelmi hatásterület megállapításakor a szagkibocsátás meghatározásakor a szakirodalomban található, azonos tartástechnológiával jellemezhető istállóknál, és azonos korcsoport végzett szagmérések alapján meghatározott fajlagos szagkibocsátás értékeket vettük figyelembe.

Állattartó épületek szagkibocsátása:

A korábbiakban ismertetett tartástechnológia esetén a jellemző fajlagos szagkibocsátási érték: 3 SZE/s × SZÁ. A tojóttyúk testtömegét figyelembe véve (2kg/egyed) egy egyed 0,004

db számosállattal egyenértékű. Számításainkban a maximális férőhelyszámot vettük figyelembe, így a számítás eredményei a legkedvezőtlenebb helyzetet ábrázolják, amikor a legtöbb tojótyúk van egyszerre a telepen.

Épületszámozás	Férőhelyszám	Szagkibocsátás [SZE/s]
I.számú tojóól	19.200	4.608
II. számú tojóól	14.664	3.519
III. számú tojóól	11.772	2.825
IV. számú tojóól (tervezett)	28.800	6.912
I. számú nevelő	34.364	8.247
II. számú nevelő (tervezett)	49.984	11.996

Búzkibocsátás

A terjedés vizsgálatánál a környezeti biztonság növelésre vonatkozó 4/2011. (I. 14.) VM rendelet által még modellezhető, vizsgálható legkedvezőtlenebb terjedési állapotot vettük figyelembe.

A következő számításokat a Hatástávolság 8.0.0.5. modellező programmal határoztuk meg, melynek részletes riportjai és a hatásterületek a 6. számú mellékletben található.

A számításoknál az alábbi alapadatokat használtuk fel:

- stabilitási index: $s = 6$ (normál), $p=0,282$
- átlagos szélsébség: $u=3$ m/s
- felületi érdesség $z_0 = 0,15$ – mezőgazdasági terület (aktív)
- a szélsébség mérés magassága = 10 m
- szennyezőanyag kibocsátás magassága = 2 m

A légszennyező forrás közvetlen hatásterülete a vizsgált légszennyező forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a forrás által kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében várható, a vonatkoztatási időtartamra számított, szabványokban rögzített módon meghatározott, a légszennyező forrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatti talajközeli légszennyezettség változás

- d) az egy órás (szálló por esetében 24 órás) maximális érték 80 %-ánál nagyobb; vagy

- e) az egy órás (szálló por esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb; vagy
- f) a terhelhetőség 20 %-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap szennyezettség különbsége).

A szagszennyezett levegőre vonatkozóan a hatásterület nagyságát a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. számú mellékletében található 3. táblázata alapján 3 SZE/m³-ra vizsgáltuk meg.

A bűz hatásterületének nagysága épületenként:

<i>Épületszámozás</i>	<i>3 SZE/m³ távolság</i>
I. számú tojóól	62 m
II. számú tojóól	49 m
III. számú tojóól	37 m
I. számú nevelő	97 m
IV. számú tojóól (tervezett)	85 m
II. számú nevelő (tervezett)	125 m

Az elvégzett számítások alapján megállapítható, hogy az állattartó telep bűz emissziója nem fogja elérni a lakóépületeket, mint legközelebbi védendőket.

Levegővédelmi övezet:

A telep levegővédelmi övezete megegyezik a fentiekben számított szagvédelmi hatásterülettel.

3.1.7. Ammónia emisszió és P₂O₅ kiválasztódás

Mínthogy az ammóniának fontos szerepet tulajdonítanak a talajok, illetve vizek savasodása tekintetében, a legtöbb figyelmet az istállókból származó ammónia kibocsátások kapták. Az ammónia csípős, szúrós szagú gáz, nagyobb koncentrációban irritálhatja az emberek és az

állatok szemét, torkát, és a nyálkahártyákat. Az ammónia szintjét olyan tényezők befolyásolják, mint a hőmérséklet, légcsera, páratartalom, állatsűrűség, , illetve a takarmány összetétele (nyers fehérje tartalom).

A telephelyen jelenleg 3 db tojóól és 1 db jércenevelő épület található, melyek diffúz légszennyező forrásnak minősülnek.

A telephelyek nitrogén, foszfor, valamint az ammónia kibocsátás becslésére a BAT 4.9.1. pontjában foglalt követelményekre figyelemmel végeztük el a vizsgálatot. A telephelyenkénti takarmány felhasználási adatok, a takarmányok összetételi adatai alapján meghatároztuk az adott vonatkozóan a felhasznált nitrogén és foszfor mennyiségeket kg/év-ben. Szakirodalmi adatok alapján meghatároztuk a nitrogén és a foszfor kiválasztódás mértékét, vagyis azt a nitrogén és foszfor mennyiséget, amely a bélsárba, trágyába kerül. Szintén szakirodalmi adatok felhasználásával meghatároztuk az állattartó épületek ammónia emisszióját.

A vizgálathoz felhasznált szakirodalmak a következők:

1. számú szakirodalom a kiválasztott nitrogén és foszfor meghatározására (szakirod. 2.2. fejezet): https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2393397/8259002/Li-veDate_2014_Task2.pdf/c940eabf-1736-40af-a6fe-397ccbb1d361
2. számú szakirodalom az ammónia emisszió meghatározására (4.1.1 szakirod. fejezet): <http://pure.iiasa.ac.at/id/eprint/7400/1/IR-04-048.pdf>

A nitrogén bevitelt az 1. számú szakirodalom alapján a következő összefüggéssel számolhatjuk ki:

$$\begin{aligned} 1 \text{ kg takarmány} &= 0,0328 \text{ kg Nitrogén} \\ &0,0048 \text{ kg Foszfor} \end{aligned}$$

Az 1. számú szakirodalomban foglaltak szerint a nitrogén kiválasztódás mértéke a táplálékkal bevitt nitrogén 60-70 %-a, a foszfor kiválasztódás mértéke 70-80 % a ketreces tartású tojótyúk esetében. A számítások elvégzésénél a fajlagos adatok középértékével számoltunk, vagyis a nitrogén esetében 65 %-os, a foszfor esetében 75 %-os kiválasztódási értékkel.

A BAT következtetések 1.1. és 1.2. táblázatában foglaltak szerint a kiválasztott nitrogénre és a kiválasztott P_2O_5 -re ott megállapított követelmények nem vonatkoztathatók a növendék állatokra és a tenyészállatokra egyetlen baromfifaj esetében sem.

A fenti táblázatban képzett adatok alapján meghatározható az állattartó épületekből kibocsátásra kerülő ammónia emissziója és a trágyatárolás ammónia emissziója. A 2. számú szakirodalomban foglaltak szerint az állattartó épületekből származó ammónia kibocsátás

meghatározásának az alapadata a fenti táblázatban állattartó épületenként megadott nitrogén kiválasztódás mértéke kg/férőhely/év mértékegységben.

A szakirodalom szerint az állattartó épületekből származó ammónia emisszió a nitrogén kiválasztódás 20 %-a és a következő összefüggéssel számolható:

Nitrogén kiválasztódás (kg/férőhely/év) * 0,2 * (17/14) = Ammónia kibocsátás (kg NH₃/férőhely/év), ahol a 17/14 hányados a nitrogén tömeg átszámítása ammónia tömegre.

A szakirodalom szerint a trágyatárolásból származó ammónia emisszió a következő összefüggéssel számolható:

Nitrogén kiválasztódás (kg/férőhely/év) * (1-0,2) * 0,04 * (17/14) = Ammónia kibocsátás (kg NH₃/férőhely/év)

Ahol a 0,04 érték a trágya tárolása során az ammónia emisszió számításához felhasznált százalékos érték, vagyis 4 %.

Ammónia kibocsátás (kg NH₃/férőhely/év) * állatlétszám = NH₃ kibocsátás kg/év
Számítások (évenként)

3.1.8. Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések

A lehetséges intézkedéseket a BAT-EMS dokumentációban rögzítettük (13.BAT).

3.1.9. *Mozgó légszennyező források jellemző kibocsátásai*

Az állattartó telep üzemszerű működtetése során az alábbi járműforgalommal kell számolnunk:

A tojóólakból a trágyát hetente 1-2 alkalommal egy pótkocsis mezőgazdasági erőgép segítségével a felhasználóhoz szállítják. A tojásokat hetente két alkalommal szállítják el a telephelyről. A jércék betelepítése évente 1-2 alkalommal történik. Amikor elérik a 18 hetes kort, a tojóólba telepítik át a szárnyasokat. A szállítási és egyéb járműforgalom alacsony mértéke, illetve az érintett terület nagysága miatt nem jelentkezik észlelhető hatás a levegőminőséget tekintve.

3.2. Víz

3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények

A felülvizsgált telepen a vízhasználat szociális és technológiai vízigényből tevődik össze.

A telepen az alábbi jellemző vízhasználatokkal lehet számolni:

- Szociális vízigény (használati és takarítás)
- Itatási vízigény
- Vizes hűtőpanelek vízigénye
- Fertőtlenítő kapuk vízigénye
- Fertőtlenítőszer hígítás vízigénye
- Tűzivíz tároló feltöltésének (vízpótlásának) vízigénye

A szociális vízhasználat a dolgozók szociális vízigényéből, valamint a szociális helyiségek és a tojásgyűjtő helyiség takarításának vízigényéből tevődik össze.

A telepen a technológiai vízigény az állatok itatási vízigényéből, az állattartó épületek fertőtlenítésének (fertőtlenítőszer hígítás), a fertőtlenítő kapuk és a vizes hűtőpanelek működtetésének, a tűzivíz tároló feltöltésének (vízpótlásának) vízigényéből tevődik össze.

A telephely vízellátását (az ivóvíz kivételével) a telephelyen meglévő 43 m talpmélységű rétegvízkútról biztosítják felszín alatti vízvezeték rendszeren keresztül. A telephelyen foglalkoztatottak ivóvíz ellátása palackos vízzel vagy szódavízzel történik.

Az állattartó épületek takarítása száraztechnológiás eljárással, fertőtlenítése sterimobbal kijuttatott habosodó fertőtlenítőszerrel, majd betelepítés előtt hideg ködképző berendezéssel történik.

A kialakult gyakorlat szerint a telephelyen boncolást nem végeznek, az állati hullák szükség szerinti boncolása az állatorvosi rendelőben történik.

A baromfitelep felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére 3 db stabilizált mintavételi furatot használnak talajvíz mintavételezés céljára.

A telephely vízellátó kutjának üzemeltetésére Iványi Norbert a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztály által 2018.07.17-én 36600/1912-

12/2018.ált. számon (vízikönyvi szám: Körös-ér/769) kiadott, 36600/1912-14/2018.ált. számon kijavított, majd a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által 2023.09.19-én 36600/3328-5/2023.ált. számon (vízikönyvi szám: Körös-ér/769) módosított, 2028.09.30-ig hatályos vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

A vízjogi üzemeltetési engedélyben lekötött éves vízmennyiség $3.600 \text{ m}^3/\text{év}$. Az elmúlt 5 év vízfogyasztási adatait figyelembe véve a vízjogi üzemeltetési engedélyben lekötött vízmennyiség módosítása nem indokolt.

3.2.2. A friss víz beszerzése, felhasználása, a használt vizek elhelyezése

A telephely vízellátását (az ivóvíz kivételével) a telephelyen meglévő 43 m talpmélységű rétegvízűtről biztosítják felszín alatti vízvezeték rendszeren keresztül.

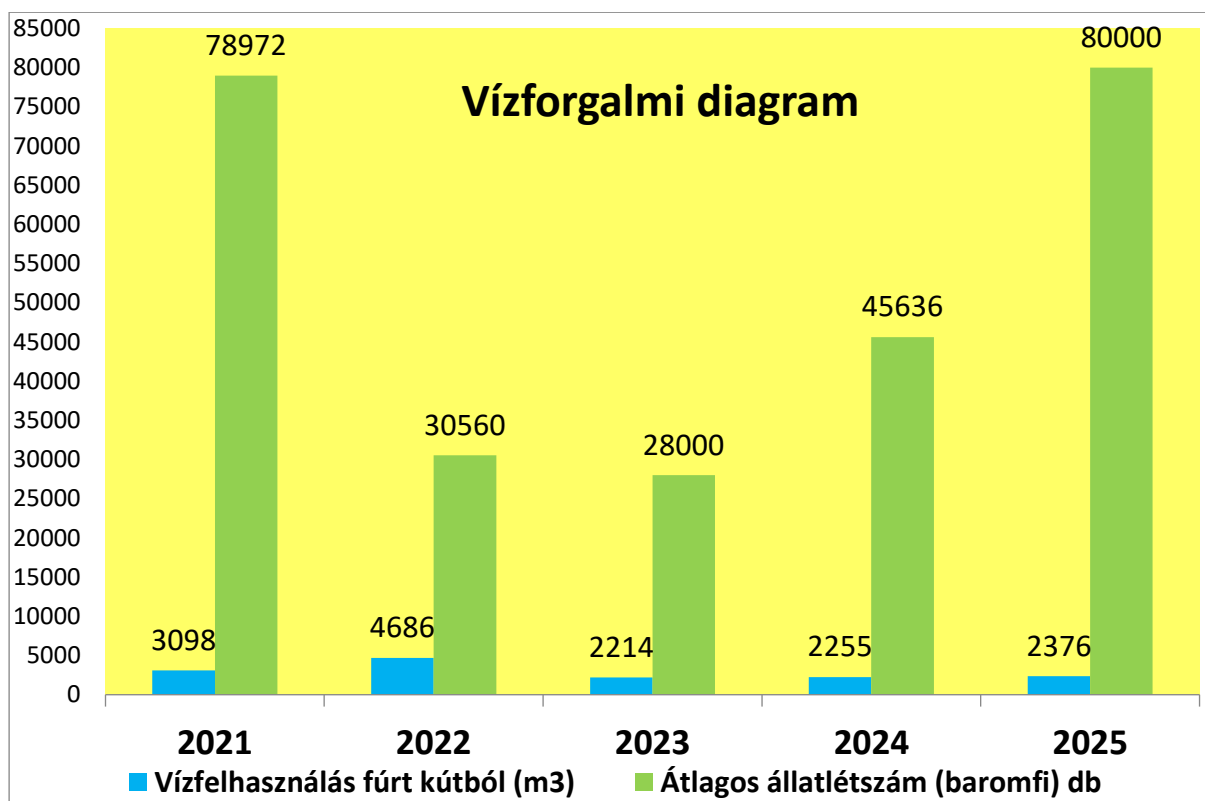
A vízellátó kút hitelesített vízmérőórával felszerelt.

A telephelyen az ólakban felhasznált vízmennyiséget ólanként külön vízmérőórával mérik.

A Kft. a vízhasználaton alapuló vízkészlet járulék bevallás benyújtási kötelezettségének évente eleget tesz a területileg illetékes vízügyi hatóság felé, valamint a kút vízminőségének és gáztartalmának vizsgálatát is az előírt gyakorisággal elvégezteti.

Használtvíz a telepen nem keletkezik.

Az elmúlt öt év adatai alapján, az alábbi diagramon ábrázoltuk a vízfogyasztási és az állatlét-szám adatokat:



3.2.3. Ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása

A telephely vízellátását (az ivóvíz kivételével) a telephelyen meglévő 43 m talpmélységű rétegvízkútról biztosítják felszín alatti vízvezeték rendszeren keresztül. A telephelyen foglalkoztatottak ivóvíz ellátása palackos vízzel vagy szódavízzel történik.

A szociális vízhasználat a dolgozók szociális vízigényéből (tisztálkodás, WC öblítés), valamint a szociális helyiségek takarításának vízigényéből tevődik össze.

A telepi dolgozók száma 8 fő.

A telepen a technológiai vízigény az állatok itatási vízigényéből, az állattartó épületek fertőtlenítésének (fertőtlenítőszer hígítás), a fertőtlenítő kapuk és a vizes hűtőpanelek működtetésének, a tűzivíz tároló feltöltésének (vízpótlásának) vízigényéből tevődik össze.

Az állattartó épületek takarítása száraztechnológiás eljárással, fertőtlenítése sterimobbal kijuttatott habosodó fertőtlenítőszerrel, majd betelepítés előtt hideg ködképző berendezéssel történik.

A kialakult gyakorlat szerint a telephelyen boncolást nem végeznek, az állati hullák szükség szerinti boncolása a korszerűbb felszereltségű állatorvosi rendelőben történik.

	2021	2022	2023	2024	2025
Szociális vízfelhasználás (m³)	24	23	25	22	26
Technológiai célú vízfelhasználás (m³)	3074	4663	2189	2233	2350
Összes vízfelhasználás (m³)	3098	4686	2214	2255	2376

3.2.4. *A vízkészlet-igénybevételi adatok bemutatása 5 évre visszamenőleg*

Az egyes ólakban felhasznált vízmennyiséget az ólakban felszerelt vízmérőórákkal mérik.

A Kft. vízkészlet-járulék bevételei alapján a vízellátást biztosító fűtő kútból kitermelt vízmennyiségeket az alábbi táblázat tartalmazza.

Vízkészlet igénybevétel (m³)				
2021. év	2022. év	2023. év	2024. év	2025. év
3098	4686	2214	2255	2376

3.2.5. *Szennyvízkezelések helye, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatai*

A telephelyen folytatott tevékenységből eredően csak nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz keletkezik.

Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz keletkezésével a szociális helyiségek és az irodák használata során kell számolni. A kommunális szennyvíz a tisztálkodás, a toalett használat, valamint a takarítás során keletkezik. Minőségi paraméterei gyakorlatilag teljes mértékben megegyeznek a normál háztartásban keletkezett szennyvizek összetételével.

Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz:

A 2021 és 2025 között keletkezett szociális szennyvíz mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza:

2021	2022	2023	2024	2025
24 m ³	23 m ³	25 m ³	22 m ³	26 m ³

Technológiai szennyvíz az állattartó telepen nem keletkezik.

Az állattartó épületek takarítása száraztechnológias eljárással, fertőtlenítése hideg ködképző berendezéssel történik, melynek során szennyvíz nem keletkezik. A ködképző géppel végzett fertőtlenítés során keletkező kismennyiségű nedvességet a felületek beszívják, illetve elpárolog.

Szintén nem eredményez technológiai szennyvizet a hűtőpanel-rendszer, mert a felhasznált víz egy része elpárolog.

A kialakult gyakorlat szerint a telephelyen boncolást nem végeznek, az állati hullák szükség szerinti boncolása az állatorvosi rendelőben történik.

Az automata fertőtlenítő kapuk által magasnyomású szórófejekkel kijuttatott fertőtlenítőszeres vízpermet túlnyomórészt a járművek kerekei által kihordásra kerül, illetve elpárolog.

3.2.6. A szennyvizek összegyűjtése, tisztítása és elhelyezése

A szennyvizek tisztítására, kezelésére és kibocsátására nem kerül sor a telepen.

Szennyvízcsatorna hálózat a közelben nincs kiépítve, ezért a szennyvizek zárt gyűjtése indokolt.

A jércenevelő ól szociális épületében, valamint a tojóólak szociális épületében keletkező kommunális szennyvizet 1-1 db 8 m³-es zárt vasbeton aknában gyűjtik, majd arra jogosult vállalkozóval a csemői szennyvíztisztító telepre szállíttatják ártalmatlanításra. A szennyvíz mennyisége: 24 m³/év (az elmúlt 5 év adatainak átlaga).

Az I. és II. számú tojóólak között 1 db 16 m³-es és 2 db 8 m³-es zárt vasbeton akna található az ólak padozat mosásakor keletkező technológiai szennyvíz gyűjtésére, de az ólak száraztechnológias takarítási eljárása miatt az aknák használaton kívül vannak.

3.2.7. Csapadékvíz rendszer

Az épületek tetőszerkezetéről ereszcatornákkal összegyűjtött, illetve a burkolt felületekről összegyűjtött tiszta csapadékvizek a telepen belüli zöldfelületeken a laza, homokos talajon elsikkadnak. Csapadékvíz szikkasztó árkok nincsenek a telepen, kialakításuk nem tervezett. A

földbe süllyesztett szennyvízgyűjtő műtárgyak felülről is fedettek, így a szennyvíz csapadékvízzel nem hígulhat.

Az állattartás kizárólag zárt épületekben történik, így annak során trágyával szennyezett csapadékvíz nem keletkezik. Trágyaszállítás idején a szállítójármű platóját fóliatakarással borítják, illetve a száraz trágya szilárd fázisú, ezért trágyalé elfolyás nem lehetséges.

3.2.8. Monitoring rendszer

A telepen 2014., 2019. és 2023. évben végeztek talajvíz mintavételezést 3 db furatból. A telepre vonatkozóan 2016. évben készült alapállapot jelentést a vízügyi-vízvédelmi hatóság a 36600/3285-3/2015.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában fogadta el és előírta, hogy a 2014-ben vizsgált 3 db talajvíz fúrásponthan 4 évente ellenőrző mintavételeket kell végezni. A hatályos egységes környezethasználati engedélybe foglalt 36600/1829-1/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a vízügyi-vízvédelmi hatóság a tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére 4 évente talajvíz mintavételezést és vizsgálatot rendelt el.

A mintavételi furatok stabilizáltak.

A talajvíz mintavételi furatok főbb paraméterei az alábbiak:

<i>Furat jele</i>	<i>EOV Y</i>	<i>EOV X</i>
1. sz. furat	695 750	194 151
2. sz. furat	695 975	193 976
3. sz. furat	696 007	193 945



Mintavételi furatok elhelyezkedése

Vizsgálati eredmények összevetése a (B) szennyezettségi határértékekkel:

Vizsgált komponens megnevezése	Mérték-egység	1. furat			2. furat			3. furat			(B) szennyezettségi határérték
	Mintavétel éve (Minta-kód)	2014 (14-715/4)	2019 (19-652/4)	2023 (2023/07269)	2014 (14-715/5)	2019 (19-652/5)	2023 (2023/07270)	2014 (14-715/6)	2019 (19-652/6)	2023 (2023/07271)	
pH		7,56	7,84	7,14	7,57	7,66	6,9	7,4	7,61	7,10	< 6,5 és > 9,0
Fajlagos elektromos vezetőképesség érték	μS/cm	1281	856	867	1312	1562	1664	1272	659	1206	2500 μS/cm
Ammóniumion	mg/l	1,13	<0,01	0,57	0,76	0,3	1,25	1,34	0,78	0,11	500 μg/l=0,5 mg/l
Nitrition	mg/l	0,26	0,15	0,01	0,10	0,03	0,27	0,61	0,05	0,01	500 μg/l=0,5 mg/l /l
Nitrátion	mg/l	3,5	45	<1	1,1	0,7	2,1	9,4	<0,3	<1	50 mg/l
Kloridion	mg/l	28	32	12	30	107	31	27	8	18	250 mg/l
Szulfátion	mg/l	305	105	109	310	350	232	275	78	361	250 mg/l
Nátrium	mg/l	59,5	21,9	8,8	63,8	44	37,6	58,2	18,7	46,8	200 mg/l
Ortofoszfát	mg/l	<0,05	<0,05	0,10	<0,05	<0,05	0,14	0,07	<0,05	0,08	500 μg/l=0,5 mg/l
KOIp	mg/l	7	2,4	-	7,2	3,9	-	7,2	2,6	-	-
TPH	μg/l	22,9	51,8	-	25,9	33,8	-	14,7	75,2	-	100 μg/l

Vizsgálati eredmények kiértékelése:

Az **1. furatból** vett talajvíz mintában 2023. évben az ammóniumion koncentráció haladta meg egyedül, kismértékben a (B) szennyezettségi határértéket. Ezen kívül 2014. évben az 1. furatból származó talajvíz mintában (B) szennyezettségi határértéket meghaladó ammóniumion és szulfácion koncentrációt mértek. A 2014. évben mért ammónium koncentráció majdnem a kétszerese volt az ez évben mért értéknek.

A **2. furatból** vett talajvíz mintában ez évben kizárólag az ammóniumion koncentráció haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. Ezen kívül az 2. furatból származó talajvíz mintában a 2014. évben mért ammóniumion és szulfácion koncentráció, majd a 2019. évben mért szulfácion koncentráció haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A 2023. évben mért ammónium koncentráció magasabb a 2014. évben mért értéknél.

A **3. furatból** vett talajvíz mintában ez évben kizárólag a szulfácion koncentráció haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. Ezen kívül az 3. furatból származó talajvíz mintában a 2014. évben mért ammóniumion, nitrition és szulfácion koncentráció, majd a 2019. évben mért ammóniumion koncentráció haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A 2023. évben mért szulfácion koncentráció magasabb a 2014. évben mért értéknél.

Összességében megállapítható, hogy nincs olyan szennyező komponens a talajvízben, melynek koncentrációja az egyes furatokban mindhárom mintavételkor meghaladta a (B) szennyezettségi határértéket. Az ammóniumionon kívül (2014. évben) egyetlen más szennyező komponens koncentrációja sem haladta meg egyidejűleg mindhárom furatból származó talajvíz mintában a (B) szennyezettségi határértéket, tehát a kimutatott szennyezések nem terjednek ki a telep teljes területére. A szennyezőanyag koncentrációban emelkedő tendencia nem figyelhető meg, inkább hullámszónak mondható.

A telepen ketreces, száraz trágyás tartástechnológiájú tojótyúk tartást végeznek, trágyatárolás nem történik, a szennyvízgyűjtő aknák megfelelő műszaki védelemmel rendelkeznek, valamint a telepet több irányból is szántóföldek veszik körbe, ezért a határérték túllépések vélhetően nem az állattartási tevékenységből erednek, nagy valószínűség szerint a környező területeken folytatott mezőgazdasági tevékenységre (trágyázás) vezethető vissza.

Felszíni és felszín alatti vízszennyezések

A telepen folytatott tevékenységgel kapcsolatban felszíni vagy felszín alatti vízszennyezés nem történt.

A vízvédellemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések

Az engedélyes rendelkezik a környezetvédelmi hatóság 2022. 03.04-én kelt PE-06/KTF/01015-5/2022 számú határozatával jóváhagyott, érvényes üzemi kárelhárítási tervvel, melyet a dolgozók is ismernek az éves és eseti oktatások képzési anyagából.

3.3. Hulladékgazdálkodás, állati eredetű melléktermékek

A telep üzemeltetése, felhagyása és a havária esetek során egyaránt keletkez(het)nek termelési, veszélyes és háztartási hulladékhoz hasonló hulladékok. Jelen tervfejezetben ismertetjük a hulladékok keletkezési helyét, HAK kód szerint besorolását, valamint ez elmúlt 5 évben keletkezett és elszállított mennyiségeket.

A telepen olyan technológiákat alkalmaznak, hogy a keletkező hulladékok aránya a lehető legkisebb legyen. A hulladékok nyilvántartását a telephelyen naprakészen vezetik.

A települési és a nem veszélyes hulladékok gyűjtését, átadását az Egységes Környezethasználati Engedélyben foglaltak szerint végzik.

A hulladékgyűjtő edényzetek állapotát folyamatosan ellenőrzik. Az edényzet sérülését követően annak cseréjét haladéktalanul végrehajtják.

Azonosító kód	Megnevezés	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
		kg/év				
13 02 05*	fáradt olaj	32	0	0	65	65
15 01 10*	Veszélyes anyagot tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	12	0	0	0	0
15 02 02*	olajos gépruhák, törlőrongyok	4	0	0	7	7
16 01 07*	olajszűrők	3	0	0	10	10
17 06 05*	azbeszt tartalmú építőanyag	0	0	0	4720	0

Üzemelés során keletkező hulladékok

A telepen kizárólag saját tevékenységből származó hulladékok gyűjtése történik.

Hulladék- illetve állati eredetű melléktermék képződéssel járó technológiai elemek az alábbiak:

- Tojótyúk tartás
- Jércenevelés
- Szociális tevékenységek
- Karbantartás, takarítás

3.3.1.1. Baromfitartás

A baromfitartás során a technológiából eredően az alábbi hulladékok keletkezésével kell számolni:

- 18 02 02* - Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében
- 15 01 10* - Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Veszélyes hulladékok az állatorvosi tevékenység keretein belül keletkezhetnek a baromfi telepen. Az állatgyógyászati beavatkozások alkalmával a keletkező állatgyógyászati hulladékot a kezelést végző vállalkozás, szacég (állatorvos) a napi kezelés végeztével elszállítja (kiszállítja) a telephelyről és annak kezeléséről a hulladék birtokosaként gondoskodik a vonatkozó szabályok megtartásával.

Állatbetegség miatt kialakuló tömeges fertőzőes elhullás valószínűsége a higiénias előírások betartásával és a betegségek elleni hatékony védekezés mellett minimális. Az esetlegesen keletkező ilyen jellegű elhullás esetén hatósági állatorvosnak kell intézkednie az ártalmatlanításról. Ebben az esetben a keletkező fertőző állati hullát 1-es kategóriába sorolt állati melléktermékként kell kezelni.

3.3.1.2. Szociális tevékenységek

A szociális tevékenységből eredően háztartási hulladékhoz hasonló hulladék keletkezik:

- Azonosító kód: 20 03 01 - Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is

A kommunális hulladék fedeles kukákban kerül gyűjtésre. Ezt követően 240 literes kukába öntik át a hulladékot. A telepen gyűjtött háztartási hulladékhoz hasonló hulladék elszállítását MOHU koordinátor, koncesszor (közszolgáltató) végzi, szerződés alapján.

A technológia során az alacsony dolgozói létszámból eredően csak kis mértékben keletkezhetnek vegyes papír és műanyag hulladékok (kb. 20-30 kg/év), melyek a háztartási hulladékhoz hasonló hulladékkal együtt kerülnek elszállításra.

3.3.1.3. Karbantartás, takarítás

A gépek, berendezések karbantartási munkálatait szakcégekkel végeztetik. A szakcégek a karbantartási munkálatok során keletkezett hulladékokat (saját tevékenységéből eredő hulladék révén) magukkal viszik, és hulladék birtokosként gondoskodnak annak a további kezeléséről.

A baromfik be- és kiszállítását végző járművek, valamint a trágya elszállítását végző járművek külsős tulajdonban vannak, így szervizelésükről a tulajdonos gondoskodik.

Saját tulajdonban lévő gépek és berendezések, (pl. fűnyíró traktor, áramfejlesztő, homlokrakodó) szervizelése során képződő veszélyes hulladékokat a telephelyen zárt épületben kialakított munkahelyi gyűjtőhelyen helyezik el. A zárt épületben beton aljzaton tetővel és esőcsatornával felszerelt épületen belüli munkahelyi gyűjtőhelyhez szilárd burkolatú út vezet.

A gyűjtőhely az alábbi hulladékfélések gyűjtését teszi lehetővé az alábbi kapacitásban.

Hulladék azonosító Kód (HAK)	hétköznapi megnevezés	maximális gyűjtési kapacitás (kg)
13 02 05*	fáradt olaj	100
15 01 10*	Veszélyes anyagot tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	80
15 02 02*	olajos gépruhák, törlerongyok	50
16 01 07*	olajszűrők	50



2026. február 10-én történt telephelyi bejárás során készült fényképfelvétel a munkahelyi gyűjtőhelyről.

A keletkező tisztítószeres göngyölegeket azok beszállítója a keletkezés ütemében cserégöngyölegként szállítja el a telepről, így azok a telephelyen a felhasználáskor nem válnak hulladékká.

2024. évben - nem üzemszerűen keletkező hulladékként - 2420 kg azbeszt tartalmú hullámpala hulladék (HAK 17 06 05*) képződött a tetőszerkezetek felújításából, korszerűsítéséből adódóan, melyet engedéllyel rendelkező kezelőnek adtak át (MULTIGRADE Kft. Szeged, Dorozsmai út 35.) további kezelés céljából.

3.3.2. Havária esetén keletkező hulladékok

Havária nagyobb létszámú állatelhullás, illetve a műtárgyak sérülése esetén, a telepen közlekedő járművek meghibásodása, munkafegyelmi hiányosság és elemi csapás során fordulhat elő. A nagy mennyiségű állati hulla esetében az ATEV Zrt. fog gondoskodni az elszállításról.

Egy esetleges olajelszóródás esetén a szennyezett talajt eltávolítják, majd ideiglenesen zárt és fedett helyen tárolják - környezetszennyezést kizáró módon - annak elszállításáig. A havária-események és azok elhárítására tett intézkedések bővebb leírása a 4. fejezetben történik.

3.3.4. Állati eredetű melléktermékek

A baromfitartás során a technológiából eredően az alábbi fogyasztásra nem alkalmas, állati eredetű melléktermékek keletkezésével lehet számolni:

- Hulladékká vált állati szövetek
- Állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)

Az állati eredetű melléktermékeket a vonatkozó állategészségügyi jogszabályok szerint gyűjtik és adják át ártalmatlanítónak, az ATEV Zrt-nek.

A baromfi tartás során keletkező trágya mezőgazdasági hasznosítás esetén nem minősül hulladéknak, de mint állattartás során keletkező mellékterméket, ezen fejezeten belül tárgyaljuk.

A keletkezett szervestrágyát a vállalkozótól a környékbeli gazdálkodók veszik át.

A baromfitartó ólaktól a trágyát, trágyahordó szalag segítségével termelik ki az ólaktól, majd azok közvetlenül a pótkocsira kerülnek, ahonnan elszállítja az átvevő gazdálkodó.

Trágyakihelyezési tilalmi időszakban a keletkezett trágyát a Kereki Farm Kft.-től bérelt, Kerekegyháza, Kukujszi dűlő 1. 095/168. hrsz. (korábbi helyrajzi száma: 095/124) alatti trágyatárolóban kerül elhelyezésre.

A keletkezett mennyiségeket az 1.6. fejezetben található táblázatban mutatjuk be.

3.4. Talaj

3.4.1. Terület-igénybevétel és területhasználat

A telephely a Csemő, 028/8 helyrajzi számú ingatlanokon helyezkedik el. Az ingatlan adatai az alábbiak:

Művelési ág /kivett megnevezés/	Terület [m ²]
Kivett telephely és beruházási terület	37.481

Az ingatlan Csemő Község Önkormányzata Képviselő-testületének a helyi építési szabályzatról szóló 11/2019. (X. 14.) önkormányzati rendelete 3. számú mellékletében lévő szabályozási terv szerint „K-Mü2” jelű (Különleges mezőgazdasági üzemi terület) építési övezetbe tartozik.

Ezen rendelet 53.§-a alapján:

„1) A K-Mü-1 és K-Mü-2 jelű építési övezetekben az üzemi méretű mezőgazdasági tevékenység, állattenyésztés, az azokkal kapcsolatos termékfeldolgozás, tárolás, valamint a környezetre jelentős hatást nem gyakorló gazdasági tevékenység épületei, építményei helyezhetők el.

(2) Terményszárító, silótorony, takarmánykeverő és víztorony magassági korlátozás nélkül elhelyezhető.”

A telephely jelenleg is beépített, eddig is baromfitelepként üzemelt.

3.4.2. A talaj jellemzése

A telephely a Pilis-Alpári-Homokhát kistájon helyezkedik el.

A kistáj 12 talajtípusából a futó- és a humuszos homoktalajok, a barnaföldek, a csernozjom jellegű homoktalajok, a réti talajok többsége, vagyis a homokon képződött talajfeleségek az összterület kb. 80%-át teszik ki.

A futóhomok talajok a kistáj D-i nyúlványán borítanak nagy, összefüggő területet.

A gyenge termékenységű (int. 15-40) és bizonytalan hozamú humuszos homoktalaj a táj legkiterjedtebb (40%) talajtípusát képezi.

A homokon képződött barnaföldek (7%) Pusztavacs környékén alkotnak nagyobb összefüggőterületet. Termékenyséjük gyenge (ext.25-40; int. 35-55), főként (75%) erdőterületként hasznosíthatók.

A néhány kisebb foltban előforduló csernozjom jellegű homoktalaj kis területen (1%) fordul elő. Erdőként (35%), szántóként (45%) és gyepeként (20%) jöhet számításba.

A réti talajok részaránya 21%. Lössös változatuk aránya <5%, amelynek termékenysége 50-75 (int.) talajminőségi kategória, míg a homokon kialakult változaté 25-50 (int.). Szántóként 50%-ban, rét-legelőként 35%-ban, erdőterületként pedig 15%-ban hasznosulhatnak.

A lápos réti talajok (2%) gyephasznosítása a meghatározó (60%).

A löszös alapkőzetten kialakult réti csernozjomok (4%) a táj legtermékenyebb talajai, a főbb gazdasági növények stabilan kiemelkedő hozamaival (int.> 125). Területük 80%-a lehet szántó.

Mélyben sós változataik (5%) szántóként kb. 45%-ban hasznosíthatók. Termékenyséjük a mechanikai összetételtől függ. A könnyebb mechanikai összetételűek aszályérzékenységük miatt gyengébb termékenyséűek. A löszös alapkőzetten képződött szikes talajok (8%) szoloncsák-szolonyecekből (2%), réti szolonyecekből (3%), sztyepesedő réti szolonyecekből (1%) és szolonyecses réti talajokból (2%) tevődnek össze. Természetes termékenyséjük igen gyenge (int.10-30). Főként szikes rétek és természetvédelem alatt álló, legelőként hasznosított területek. A legeltetés a természetvédelem részét képezi, mert stabilizálja a gypsukcessziót.

(Forrás: *Magyarország kistájainak katasztere, 2010*)

A telephelyen 2014. évben létesült 3 db 7 m mélységű mintavételi furat létesítése során harántolt rétegek:

- 1,6 m mélységig szemcsés, tömör állapotú barna finom homokos durva iszap
- 1,6-4 m között tömör állapotú, sárga meszes, finom homokos durva iszap
- 4-7 m között finom homokos iszap

3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések

A telephelyen végzett tevékenységből a földtani közegbe közvetlen bevezetések nem történnek. A keletkező hulladékok, melléktermékek és szennyvizek gyűjtése, kezelése zárt technológiájú.

A talaj esetleges terhelése (szennyezése) a tárolt anyagokból és a végzett tevékenységből eredően következhet be.

A talajra veszélyt jelentő telephelyi létesítmények:

- Állattartó épületek
- Szociális szennyvízgyűjtő aknák
- Állattartó épületek takarításából származó mosóvíz gyűjtő aknák (használaton kívül)

A talajra, földtani közegre vonatkozó havária esemény az állattartó épületek padozatának, illetve a szennyvízgyűjtő műtárgyak sérülése során következhet be. A lehetséges szennyezőanyagok (nitrogénformák, foszforvegyületek, szulfát stb.) elsősorban nem a talajra, hanem a felszín alatti vízre jelenthetnek veszélyt.

A talajra gyakorolt hatás egy esetlegesen sérült szennyvízgyűjtő műtárgy esetében lehet jelentősebb. A talajba kerülő szennyezőanyagok a terhelés nagyságától és a talajbiológiai körülményektől függő mértékben átalakulnak, lebomlanak.

Az állattartó épületek ugyan igénybe veszik a talajt, de a betonozott aljzat minimálisra csökkenti a talajszennyezés lehetőségét.

Az állattartó épületek esetében turnusváltást követően szemrevételezéssel ellenőrzik a betonpadozat épségét, az esetlegesen észlelt hibákat a következő turnus betelepítéséig kijavítják.

A szociális szennyvízgyűjtő aknák, valamint az állattartó épületek mosóvízgyűjtő aknáit zártak, vízzáró beton kialakításúak, az aknák telítettségének folyamatos figyelemmel kísérése, felügyelete a telepvezető napi feladata, ezért kizárható, hogy a szennyvíz a földtani közegbe, illetve azon átszivárogva a felszín alatti vízbe kerülhessen. A szennyvízgyűjtő aknák sérülése, azok szabaddá tétele, és kiürítése után szemrevételezéssel érzékelhető. Ezt követően el kell végezni a sérült felületek javítását.

A keletkezett szociális szennyvizet engedéllyel rendelkező vállalkozóval szennyvíztisztító telepre szállítatják. A boncolót a gyakorlatban nem használják. Az állattartó épületekben vizes takarítást nem alkalmaznak, ezért az ólak mosóvízgyűjtő aknáit használaton kívül vannak.

Szennyvíz szikkasztása a telephelyen nem történik, ebből adódóan nincs talajterhelés. A telephelyen csak tiszta csapadékvíz szikkad el.

Az ólából a száraz trágyát trágyaszalag rendszerrel heti két alkalommal közvetlenül szállítójárműre (traktor pótkocsira) termelik ki, majd mezőgazdasági termelők elszállítják mezőgazdasági hasznosításra, illetve a trágyakihelyezési tilalmi időszakban a trágyát a

Kerekegyháza, 095/168 helyrajzi számú ingatlanon található vízzáró és szulfátálló vasbeton kialakítású, csurgalékgyűjtő aknával rendelkező bérelt trágyatárolóba szállítják és ott tárolják a mezőgazdasági területen történő hasznosításig. A telepen üzemszerűen trágyatárolást nem végeznek. A trágyaszállítás idején a szállítójármű platóját fóliatakarással borítják, ezért trágyalé elfolyás nem lehetséges.

A keletkező hulladékok tárolása beton aljzatú, fedett helyiségben, munkahelyi gyűjtőhelyen, a hulladék kémiai tulajdonságainak ellenálló gyűjtőedényzetben történik.

Ezen biztonsági intézkedések a földtani közeg szennyezésének kockázatát jelentősen csökkentik.

Tevékenységből eredő talajszennyezés a telep működése során soha nem történt.

3.4.4. Prioritási intézkedési tervek és remediáció

A telephelyen olyan talajszennyezés nem történt, ami miatt prioritási intézkedési tervet vagy remediációs megoldásokat kellene alkalmazni.

3.5. Zaj- és rezgésvédelem

3.5.1. A tevékenység végzésének területe, rendezési tervi besorolása

Az ingatlan - Csemő Község Önkormányzata Képviselő-testületének a helyi építési szabályzatról szóló 11/2019. (X. 14.) önkormányzati rendelete szerint - „K.Mű” jelű építési övezetbe tartozik.

Ezen rendelet IX. fejezete alapján:

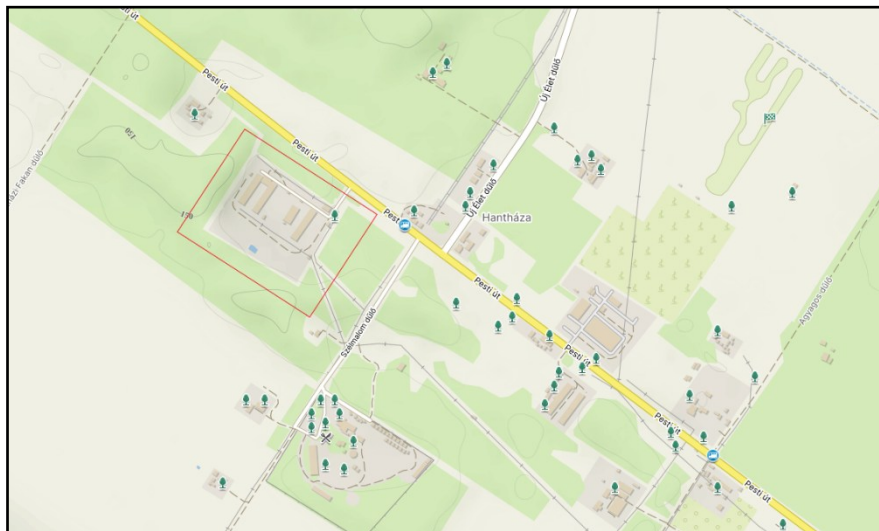
Különleges mezőgazdasági üzemi terület (K-Mű)

(1) A K-Mű1 és K-Mű-2 jelű építési övezetekben az üzemi méretű mezőgazdasági tevékenység, állattenyésztés, az azokkal kapcsolatos termékfeldolgozás, tárolás, valamint a környezetre jelentős hatást nem gyakorló gazdasági tevékenység épületei, építményei helyezhetők el.

(2) Terményszárító, silótorony, takarmánykeverő és víztorony magassági korlátozás nélkül elhelyezhető.



A telephely elhelyezkedése térképen (forrás:www.mapy.com).



A telephely elhelyezkedése térképen (forrás:www.mapy.com).

A vizsgált terület környezetében jellemzően mezőgazdasági jellegű (állattenyésztés, szántó és erdősített területek) területhasznosítás folyik. A baromfitartótelep környezetében (a Rendezési Terv jelölésrendszere szerint) „Má-1” és „Má-2” jelű mezőgazdasági területek találhatók. A telephelyet szilárd burkolatú közútról lekanyarodva közvetlenül a Pesti útról lehet megközelíteni.

3.5.2. A környezet és a védendőek leírása

A környezet bemutatása égtájak szerint:

I. Északi irány:

A telephely kerítésvonalától néhány méter távolságban húzódik a Nyárkútréti-csatorna, majd attól 24 méter távolságban Északra a Nagykőröst - Csemővel összekötő Pesti út helyezkedik el melyről maga a telephely is megközelíthető.

Ebben az irányban az állattartó telep határától kerítés vonalától 132 méteres távolságban a Pesti úttól Északra a 023/6 helyrajzi számú lebontott tanya- ingatlan helyén beépíthető ingatlan helyezkedik el. (A zajterjedés számításunkban ezt a legközelebbi védendő ingatlant a zajforrások súlyozott telephelyen belüli középpontja miatt 165 méteres távolsággal vettük figyelembe.)



A Csemő, 023/6 helyrajzi számú jelenleg lebontott, egykori tanyaépület (üres telek) elhelyezkedése

(Kép forrása: E-Közmű, Lakosság.)



A Csemő 023/6 hrsz. alatti elbontott tanyaépület beépíthető ingatlan helyszíne

(Kép forrása: Google Earth).



A baromfiteleptől Északra húzódó terület látképe légifelvételen (Kép forrása: Google Earth).

II. Észak-keleti irány: Ebben az irányban a Pesti úttól Észak-keletre a telephelyhez legközelebb a 023/2 helyrajzi számú telken védendő vendégház („Tomika vendégház”) helyezkedik el a telephely határától légvonalban mintegy 201 méter távolságban. Még ugyanebben az irányban, de ettől jóval távolabb találhatóak a 023/3 helyrajzi számú, (210 méter távolságban) és a 23/4 helyrajzi számú (240 méter távolságban) védendő lakóingatlanok (tanyák) is.



A Csemő 023/2 („Tomika –Vendégház”); 023/3; 023/4 és a 023/6 helyrajzi számú (tanyák) ingalanok telephelyhez viszonyított telhelyezkedése. (Kép forrása: E-Közmű, Lakosság).

III. Keleti irány:

Keleti irányban a vizsgált terület határától 500 méteres távolságon belül épület (védendő) nem található. A telephely szomszédságában szántók és erdő területek helyezkednek el váltakozva.



A telephelytől Keleti irányba eső területhasználat (Kép forrása: Google Earth).

IV. Dél-Keleti irány: Ebben az irányban két védendő ingatlan helyezkedik el. Az egyik 257 méterre egy tanyaépület (Csemő, 028/2 hrsz.) és a másik 555 méter távolságban pedig egy rendezvényközpont - étterem (0803/2 hrsz. „Tamás –tanya”), melyek a Szélmalom dűlőn (Győri dűlőn) közelíthetők meg, közvetlenül a Pesti útról lekanyarodva.



**A védendő tanyaépület (028/2 hrsz.) és a „Tamás –tanya” (0803/2 hrsz.) elhelyezkedése légifelvételen
(Kép forrása: Google Earth).**

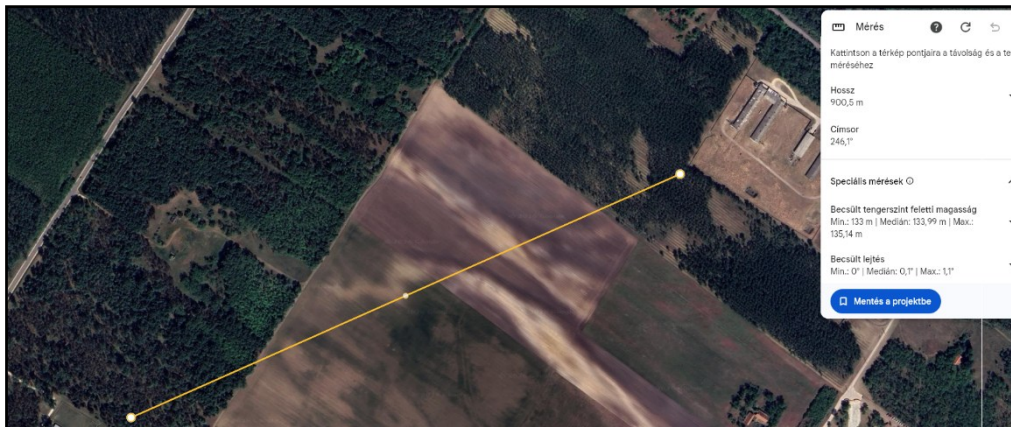
V. Déli irány:

Az állattartó teleptől déli irányban rét, legelő és szántó művelési ágú ingatlanok találhatók. A legközelebbi védendő tanyaépületek ebben az irányban a Csemő 029/3 - és a Csemő 029/4 helyrajzi számokon helyezkednek el. A telephelytől légvonalban 1300 méter távolságban.



A Csemő 029/3 - és 029/4 helyrajzi számon elhelyezkedő tanyaépületek a telephelytől Déli irányban 1300 méter távolságban. (Kép forrása: E-Közmű).

VI. Dél-Nyugati irány.Ebben az irányban 900 méteres távolságon belül védendő nem helyezkedik el, kizárólag erdő és mezőgazdasági területek találhatók.



**A Dél-Nyugati irányban lévő területhasználat 900 méteres távolságban légifelvételen
(Kép forrása: Google Earth).**

VII. Nyugati irány: Ebben az irányban 1000 méteres távolságon belül védendő nem helyezkedik el, kizárólag erdő és mezőgazdasági területek találhatók.



**A Nyugati irányban lévő területhasználat 1000 méteres távolságban légifelvételen
(Kép forrása: Google Earth).**

VIII. Észak-Nyugati irány: A telephelytől ebben az irányban E-Közmű térképen nem jelölt tanyaépület található a telephelytől 166 méteres távolságban.



A telephelytől Észak- Nyugati irányban elhelyezkedő tanyaépület légifelvételen
(Kép forrása: Google Earth).

3.5.3. Nappali zajkibocsátás.

A telepen jelenleg egy jércenevelő, kettő tojóól, takarmánykeverő található. A tojóólaknál a napi műszak reggel 8⁰⁰-kor kezdődik. A napi munkavégzés az alábbi munkafolyamatokból tevődik össze:

- Takarmányozás automata takarmánybehordóval,
- Itató berendezések ellenőrzése,
- Szellőző berendezések ellenőrzése,
- Ólak takarítása kézi eszközzel,
- Elhullott állatok összegyűjtése,
- Tojás leszedés automata tojásleszedő géppel,
- Tojás tálcázása,
- A készáru kézi rakodása,
- Tojástálcázó üzem takarítása.

Jércenevelés időszakában a nevelő- ólaknál a napi műszak reggel 8⁰⁰-kor kezdődik. A napi munkavégzés az alábbi munkafolyamatokból tevődik össze:

- Takarmányozás automata takarmánybehordással,
- Itató berendezések ellenőrzése,
- Szellőző berendezések ellenőrzése,
- Hőmérséklet ellenőrzése,
- A nap folyamán a jérceállomány gyakori kontrollja, állati hullák összegyűjtése

Zajvédelmi számításunkat a munkavégzés megkezdését követő, üzemszerű működésből eredő zajforrásokra alapozva végeztük el.

Jércenevelő

<i>Zajforrás megnevezése</i>	<i>Zajforrás helye</i>	<i>Darabszám [db]</i>	<i>Üzemelési idő [óra]</i>	<i>Zajkibocsátás [dBA]</i>
Fluidos takarmányfeltöltés	kültéri	2	0,5	95
Szellőztető ventilátorok (végfal)	kültéri	5	6	75
Szellőztető ventilátorok (tető)	kültéri	3	6	62

Tojóólak (I., II és III.)

<i>Zajforrás megnevezése</i>	<i>Zajforrás helye</i>	<i>Darabszám [db]</i>	<i>Üzemelési idő [óra]</i>	<i>Zajkibocsátás [dBA]</i>
Fluidos takarmányfeltöltés	kültéri	3	0,5	95
Szellőztető ventilátorok (tető)	kültéri	13	6	62
Szellőztető ventilátorok (végfal)	kültéri	18	6	75
Trágyakihordás* (traktorral)	kültéri	3	1	75

*takarmány darálásakor a trágyakihordás nem üzemel

Takarmánykeverő

<i>Zajforrás megnevezése</i>	<i>Zajforrás helye</i>	<i>Darabszám [db]</i>	<i>Üzemelési idő [óra]</i>	<i>Zajkibocsátás [dBA]</i>
Fogadógaratba ürítés	kültéri	1	1	80
Garatrédler	kültéri	1	3	70

Keresztrédler	kültéri	1	3	70
Tartálykitároló rédler	kültéri	2	3	70
Betároló serleges felhordó	kültéri	1	1	75
Késztermék serleges felhordó	kültéri	1	8	75
Csőcsiga	beltéri	3	8	70
Vályús adagoló csiga	beltéri	4	8	70
Kitároló vályús csiga	beltéri	1	8	70
Szállító vályús csiga	beltéri	1	8	70
Daráló adagoló csiga	beltéri	1	8	70
Kalapácsos daráló	beltéri	1	8	89
Daráló kitároló vályús csiga	beltéri	1	8	70
Szállító vályús csiga	beltéri	2	8	70
Mérlegkitároló vályús csiga	beltéri	1	8	70
Keverőgép	beltéri	1	8	89
Keverőgép kitároló vályús csiga	beltéri	1	8	70

Telephelyen belüli közlekedés

Zajforrás megnevezése	Zajforrás helye	Darabszám [db]	Üzemelési idő [óra]	Zajkibocsátás [dBA]
Személygépjármű*	kültéri	1	0,01	71
Takarmány feltöltés (II akusztikai kategóriájú gépjármű)	kültéri	1	0,05	75
Alapanyag beszállítás (III. akusztikai kategóriájú jármű) *	kültéri	1	0,05	75
Tojás kiszállítás (II. akusztikai kategóriájú jármű) *	kültéri	1	0,05	75

* Az ÚT 2-1.302 Útügyi műszaki előírást figyelembe véve.

A telepen működő, egyéb esetleges (időszakos) zajforrások:

- telephely rendezése, fűnyírás;
- áramtermelő aggregát működése;
- ólfertőtlenítési munkálatok;
- állatok be- és kitelepítése;
- jércenevelő ólaknál a kitrágyázás.

Ezen munkálatokat éves szinten pár alkalommal végzik. A 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1 § (3) bekezdés alapján: „az üzemi létesítmény zajkibocsátását a rendszeresen (évente

legalább tizenkét alkalommal) előforduló legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapot alapján kell értékelni”. **Ezért később számításunkban ezekkel a zajeseményekkel nem kalkulálunk.**

A tetőventilátorok kizárólag télen, míg a végventilátorok kizárólag csak nyári időszakban működnek. Ezért a számításunkban a nagyobb zajkibocsátással járó végventilátorok működését vesszük figyelembe.

A takarmányfeltöltés az ólaknál található takarmánysilókba jelenleg fluidos eljárással történik. Mivel a takarmánykeverés, mint zajesemény jelentősebb, mint a fluidos feltöltés, ezért a legnagyobb környezeti terhelést figyelembe véve a takarmánykeveréssel számolunk.

A hangteljesítmény-szintet összegezve megkapjuk a gazdasági épület nappal 8 órára vonatkoztatott átlagos hangnyomásszintjét:

Jércenevelő:

$$L_{W \text{ kültéri}} = 10 * \lg \frac{1}{8} * (2*0,5*10^{9,5} + 5*6*10^{7,5} + 3*6*10^{6,2}) = \mathbf{87,1 \text{ dB}}$$

Tojóólak (I., II és III.):

$$L_{W \text{ kültéri}} = 10 * \lg \frac{1}{8} * (3*0,5*10^{9,5} + 13*6*10^{6,2} + 18*6*10^{7,5} + 3*1*10^{7,5}) = \mathbf{88,5 \text{ dB}}$$

Takarmánykeverő:

$$L_{W \text{ kültéri}} = 10 * \lg \frac{1}{8} * (1*1*10^{0,1*80} + 1*3*10^{0,1*70} + 1*3*10^{0,1*70} + 2*3*10^{0,1*70} + 1*1*10^{0,1*75} + 1*8*10^{0,1*75}) = \mathbf{78 \text{ dB}}$$

$$L_{W \text{ beltéri}} = 10 * \lg \frac{1}{8} * (3*8*10^{0,1*70} + 4*8*10^{0,1*70} + 1*8*10^{0,1*70} + 1*8*10^{0,1*70} + 1*8*10^{0,1*70} + 1*8*10^{0,1*89} + 1*8*10^{0,1*70} + 2*8*10^{0,1*70} + 1*8*10^{0,1*70} + 1*8*10^{0,1*89} + 1*8*10^{0,1*70}) = \mathbf{92,40 \text{ dB}}$$

$$L_{W \text{ beltéri}} = \mathbf{92,40 \text{ dB}} - R_f = \mathbf{82,40 \text{ dB}} \quad (R_{f \text{ homlokzat}} = 10 \text{ dB})$$

Közeledés:

$$L_W = 10 * \lg \frac{1}{8} * (1 * 0,01 * 10^{0,1*71} + 1 * 0,05 * 10^{0,1*75} + 1 * 0,05 * 10^{0,1*75} + 1 * 0,05 * 10^{0,1*75}) =$$

56,30 dB

A várható zajterhelést a tevékenység jellege, valamint a zajforrások műszaki és telepítési jellemzői alapján az irányítási tényezőt figyelembe véve az MSZ 18150-1: 1998, az MSZ 13-111: 1985 és az MSZ 15036: 2002 sz. szabványok alapján számoltuk. **A hangterjedést csökkentő jelentősebb növényzet a terjedési úton nincs.**

A K_d távolságtól függő korrekciót a zajforrás működési helye és a védendőktől mért távolság alapján számítottuk:

$$K_d = 10 * \lg * \left(4\pi * \frac{S_t^2}{S_0^2} \right)$$

Az MSZ 15036: 2002 sz. szabvány alapján az adott tevékenység, zajesemény zajterhelése:

$L_t = (L_W + K_{Ir} + K_{\Omega}) - (K_d + \Sigma K)$ (dB) összefüggés alapján.

L_W	:	eredő zajkibocsátás a berendezések, zajesemények hangteljesítménye alapján
K_{Ω}	:	A sugárzási térszög miatti korrekció a hangvisszaverő felületek alapján
K_d	:	A távolságtól függő tényező
K_{Ir}	:	A zajforrás irányítási tényezője a sugárzó épülethomlokzatok alapján
ΣK	:	$\Sigma K = K_L + K_m + K_n + K_B + K_e = 0$ (levegő + talaj + növényzet + beépítettség + akadály miatti korrekció)

Északi irány: 165 méteres távolságban helyezkedik el a zajforrások összegzett súlypontjától a védendő legközelebbi ingatlan (üres telekingatlan, a 023/6 hrsz.). A zajterjedés számításunkat erre a legközelebbi védendőre végeztük el, tekintve azt, ha erre teljesülnek a vonatkozó határértékek, akkor a tőle messzebb elhelyezkedő többi védendő esetén még nagyobb biztonsággal fog teljesülni (változatlan terjedési tényezőket feltételezve).

Zajforrás, zajesemény	L _w [dB]	K _{lr} [dB]	K _Ω [dB]	K _d [dB]	ΣK [dB]	L _{ti} [dB]
Jércenevelő (kültéri)	87,1	0	0	43,26	0	43,85
Tojóólak (I., II és III.) (kültéri)	88,50	0	0	43,26	0	45,24
Takarmánykeverő (kültéri)	78,00	0	0	43,26	0	34,74
Takarmánykeverő (beltéri)	82,40	0	0	43,26	0	39,14
Közlekedés (kültéri)	56,30	0	0	43,26	0	13,04
Eredő zajterhelése: L_{AM} = 22,6 dBA						

Ebben az irányban a hatásterület szélső határa a 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 6 § (1) a) alapján: 23 méter. Védendő objektum nem található ezen a távolságon belül.

3.5.4. Éjszakai zajkibocsátás

Zajvédelmi számításunkat a munkavégzés megkezdését követő, üzemszerű működésből eredő zajforrásokra alapozva végezzük el.

Jércenevelő:

Zajforrás megnevezése	Zajforrás helye	Darabszám [db]	Üzemelési idő [óra]	Zajkibocsátás [dBA]
Ventilátor (tető)	kültéri	3	2	62

Tojóólak (I., II és III.)

Zajforrás megnevezése	Zajforrás helye	Darabszám [db]	Üzemelési idő [óra]	Zajkibocsátás [dBA]
Ventilátor (tető)	kültéri	13	2	62

Az éjszakai időszakban kizárólag a tetőtéri ventilátorok működnek.

Vészhelyzet esetén az aggregát is bekapcsolhat, de ez nem rendszeresen (kevesebb mint évi 12 alkalommal) előforduló zajesemény.

A hangteljesítmény-szintet összegezve megkapjuk a gazdasági épület fél órára vonatkoztatott átlagos hangnyomásszintjét:

Jércenevelő:

$$L_{W \text{ kültéri}} = 10 * \lg * \frac{1}{0,5} * (3*2*10^{0,1*62}) = \mathbf{72,08dB}$$

Tojóólak (I., II. és III.):

$$L_{W \text{ kültéri}} = 10 * \lg * \frac{1}{0,5} * (13*2*10^{0,1*62}) = \mathbf{79,02 \text{ dB}}$$

A várható zajterhelést a tevékenység jellege, valamint a zajforrások műszaki és telepítési jellemzői alapján az irányítási tényezőt figyelembe véve az MSZ 18150-1: 1998, az MSZ 13-111: 1985 és az MSZ 15036: 2002 sz. szabványok alapján számoltuk. A hangterjedést csökkentő jelentősebb növényzet a terjedési úton nincs.

A K_d távolságtól függő korrekciót a zajforrás működési helye és a védendőktől mért távolság alapján számítottuk:

$$K_d = 10 * \lg * \left(4\pi * \frac{S_t^2}{S_0^2} \right)$$

Az MSZ 15036: 2002 sz. szabvány alapján az adott tevékenység, zajesemény zajterhelése:

$$L_t = (L_w + K_{Ir} + K_{\Omega}) - (K_d + \Sigma K) \text{ (dB) összefüggés alapján.}$$

L_w	:	eredő zajkibocsátás a berendezések, zajesemények hangteljesítménye alapján
K_{Ω}	:	A sugárzási térszög miatti korrekció a hangvisszaverő felületek alapján
K_d	:	A távolságtól függő tényező
K_{Ir}	:	A zajforrás irányítási tényezője a sugárzó épülethomlokzatok alapján
ΣK	:	$\Sigma K = K_L + K_m + K_n + K_B + K_e = 0$ (levegő + talaj + növényzet + beépítettség + akadály miatti korrekció)

Északi irány: 165 méteres távolságban helyezkedik el a zajforrások összegzett súlypontjától a védendő legközelebbi ingatlan (üres telekingatlan, a 023/6 hrsz.). A zajterjedés számításunkat erre a legközelebbi védendőre végeztük el, tekintve azt, ha erre teljesülnek a vonatkozó határértékek, akkor a tőle messzebb elhelyezkedő többi védendő esetén még nagyobb biztonsággal fog teljesülni (változatlan terjedési tényezőket feltételezve).

Zajforrás, zajesemény	L_w [dB]	K_{lr} [dB]	K_Ω [dB]	K_d [dB]	ΣK [dB]	L_{ti} [dB]
Jércenevelő (kültéri)	72,08	0	0	43,26	0	28,88
Tojóólak (I., II. és II.) (kültéri))	79,02	0	0	43,26	0	35,86
Eredő zajterhelése: $L_{AM} = 18,2 \text{ dB}_A$						

Ebben az irányban a hatásterület szélső határa a 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 6 § (1) a) alapján: 19 méter. Védendő objektum nem található ezen a távolságon belül.

A mértékadó zajszint 165 méteres távolságban a védendő 023/6 helrajzi számú telekingatlan határán

- $LA_{eq \text{ nappal}} = 23 \text{ dB}_{(A)}$.
- $LA_{eq \text{ éjjel}} = 19 \text{ dB}_{(A)}$.

A védendő létesítmények szempontjából figyelembe vett területi funkció - a 27/2008. (XII.3.) KvVM - EüM együttes rendelet 1. számú melléklete alapján, falusias lakóterületre vonatkozóan.

<u>1. melléklet a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelethez¹³</u>			
Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken			
1. Az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékei a 2. § (3)-(4) bekezdésében és a 2. pontban foglalt kivételekkel			
	A	B	C
1	zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB) nappal 06-22 óra	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB) éjjel 22-06 óra
2	Üdülőterület, 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 zajforrásból származó zaj megengedett hangnyomásszintje a számítások szerint – nagy biztonsággal teljesül,
MEGFELEL.***

23 dB_(A) számított < 50 dB_(A) jogszabályban megengedett (lakóövezeti nappali)

MEGFELEL.

19 $dB_{(A)}$ számított $< 40 dB_{(A)}$ jogszabályban megengedett (lakóövezeti éjszakai)

MEGFELEL.

A számítás alapján a legnagyobb TÚLLÉPÉS mértéke $0 dB_{(A)}$ azaz MEGFELEL.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) a) pontjának értelmében zajkibocsátási határérték megállapítása nem szükséges, ugyanis a zajforrások hatásterületén (sem a nappalin sem az éjszakai) védendőterület, épület, helyiség nem található.

3.5.5. Rezgésvédelem

Az érintett telephelyen folytatott tevékenység - a rezgésterhelés szempontjából jelentéktelen, ezért feltételezhető, hogy a legközelebbi védendő épületekben nem kell rezgésterhelés növekedésre számítani, a rezgés súlyozott egyenértékű gyorsulása nem haladja meg a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 5. melléklete szerinti határértéket, azaz

$$\begin{aligned} \text{nappal } AM &= 10 \frac{\text{mm}}{\text{s}^2}, \text{ éjjel } AM = 5 \frac{\text{mm}}{\text{s}^2}, \\ \text{maximális nappali } A_{\max} &= 200 \frac{\text{mm}}{\text{s}^2}, \text{ maximális éjszakai } A_{\max} = 100 \frac{\text{mm}}{\text{s}^2} \text{ értéket.} \end{aligned}$$

3.6. Az élővilág és tájvédelem

3.6.1. Bevezetés, előzmények:

A korábban engedélyezett állapotokhoz képest a telepen kívüli természeti és táji állapot nem változott meg az üzemeltetés 5 éve alatt. A telephelyen belül sem volt jelentős változás, mely további hatást fejtene ki az élővilágra.

3.6.2. A telephely környezeti állapota

Élővilág-védelem

a) Természeti állapotfelvétel a beruházással érintett területen

A tervezési terület a Lajosmizsét Nagykörössel összekötő műút mentén található meg, a csemői belterülettől mintegy 3,5-4,0 km-re lévő, rövid, jobbra ágazó bekötőút végén. Arról egy nagyon rövid bekötőútról érhető el a telephely. A telephely viszonylag messze van lakott településektől. A térség alapvetően szórt tanyás térség, de a térségben jelentős számban vannak állattartó (főleg baromfitartó) telepek. A telephely környezetét tekintve elsősorban mezőgazdasági művelésű területek, jellemzően szántóterületek és erdőterületek környezetében helyezkedik el. Az érintett telep növényföldrajzi szempontból a Pannóniai flóratartományon belül az Eupannonicum flóraidék, azon belül pedig a Crisicum flórajáráshoz tartozik.



A meglévő nagylétszámú baromfitelep helyszín Csemő külterületén (Forrás: www.mepar.hu)

A terület állatföldrajzi szempontból a Közép-dunai faunakerület, Pannonicum faunakörzet, Eupannonicum faunajárázába tartozik.

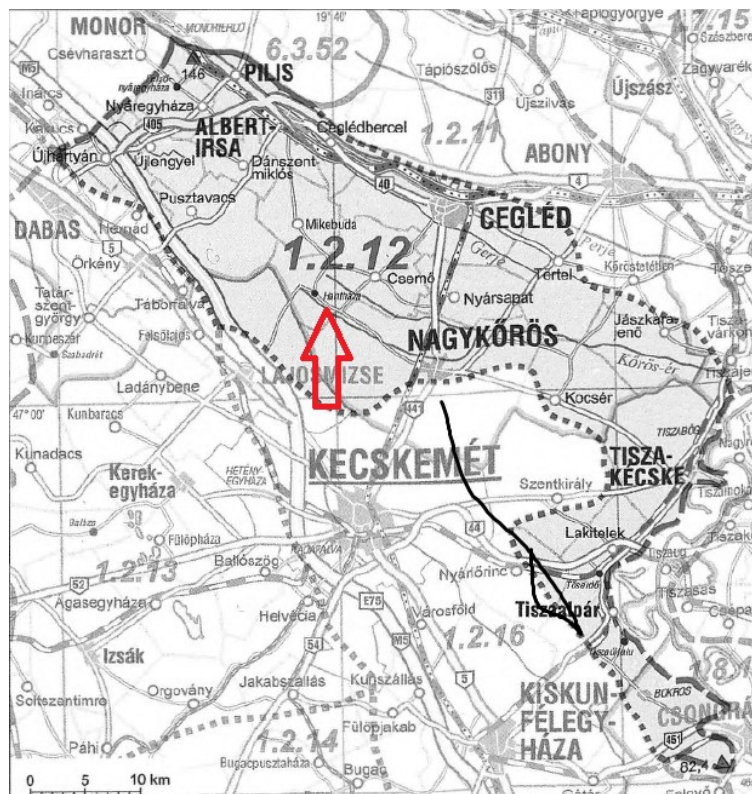
A telephely (Csemő, 028/8 hrsz.) az Alföld nagytájon belül a Duna-Tisza közti síkvidéken helyezkedik el, ezen belül pedig a Pilis-Alpári-homokhát kistájon. 82,4 és 146 m közötti tszf-i magasságú kistáj a Pesti-síkság D-i teraszos vidékétől a Tisza mentéig húzódik, ÉNy-DK-i csapással. Az egykori hordalékkúp felszíne kis relatív reliefű (átlagos érték 2-4 m/km² közötti), főként szélhordta homokkal fedett. Legnagyobb része az enyhén hullámos síkság orográfiai domborzattípusba sorolható, kisebb részei (a Körös- és Kocsér környékén) elgátolt mélyedésekkel, szikes laposokkal mozaikszerűen tagoltak. A felszínt borító félig kötött homokformák

Cegléd-Csemő vidékén a legváltozatosabbak. Horizontálisan gyengén szabdalt, a hosszanti víz-levezető laposok Ny-ÉNy-KDK-i irányúak.

A mérsékelten meleg és a meleg határán fekvő kistáj, de D-en már kifejezetten meleg. Az egész kistáj száraz éghajlatú.

Az évi napsütés összege É-ról D-re 2000 órától 2040 óráig nő. Nyáron 800 óra körüli, télen 190 óra napfénytartam a jellemző. Az évi középhőmérséklet 10,2-10,3 °C, de D-en a 10,5 °C-ot is eléri. Az évi csapadékösszeg 510 és 530 mm közötti, a vegetációs időszakban 300-310 mm.

Az uralkodó szélirány az ÉNy-i, második helyen - főleg ősszel - a K-i, DK-i szél áll. Az átlagos szélesség 2,5-3 m/s közötti. A meleg, száraz éghajlat csak a kisebb vízigényű növényeknek kedvez.



Dövényi Zoltán, Magyarország kistáj katasztere

A kistáj ma már jellemzően kultúrtáj. Északnyugati részén a Monor-Irsai-dombság domb-sora itt olvad bele a Duna-Tisza közére jellemző homokbuckavidékbe, amely K-re a Tisza völgyével zárul. A szokatlan alakú kistáj településhálózata sem szokványos. Jelentős részén a 18. századtól a népes mezővárosok és kiterjedt tanyarendszerük határozták meg a települési rendet. Az 1950 táján létrehozott tanyaközségekkel alakult ki a formális faluhálózat, a külterületi népesség aránya azonban ma is jelentős (2001: 12,1%). Csemő lakosságának több mint 60%-a még ma is tanyán él, de jelentős (1000-3000 fő) a külterületen élő népesség Albertirsa, Pilis,

Cegléd, Nagykőrös és Tiszakécske határában is. A fenti - egykori mezővárosi - települések a kistáj városi jogállású helységei. Ennek következtében a népesség mintegy 70%-a elvileg városi lakos. Jelentősebb városi funkciókkal Cegléd és Nagykőrös, kisebb arányban Tiszakécske rendelkezik.

Gyakori élőhelyek: D34, Fia, Flb, Gl, L5, M4, OC, OB, RC, RD;

Közepesen gyakori élőhelyek: B5, B6, BA, D6, F2, F4, F5, H5a, H5b, J4, M8, P2a, P2b, RB, RA;

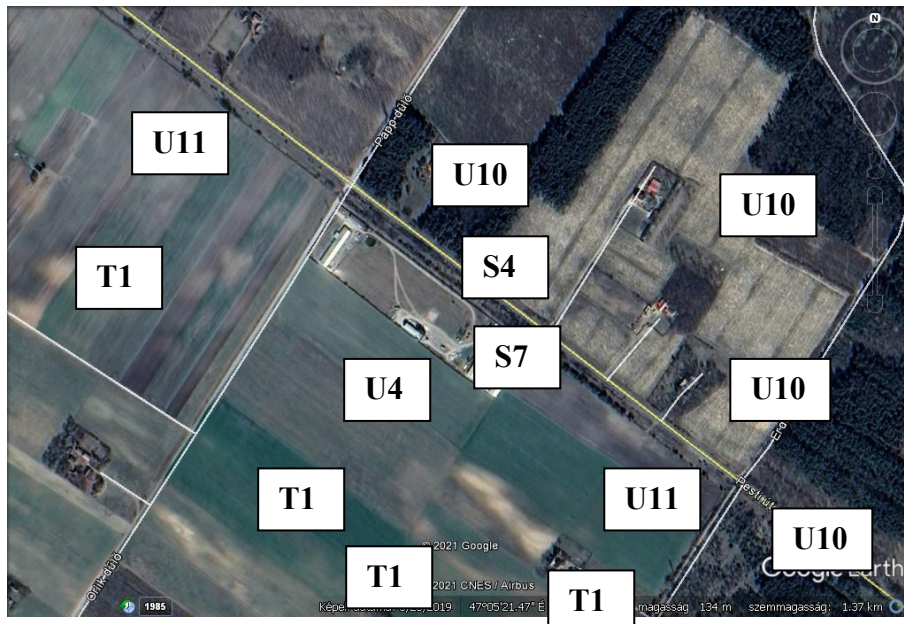
Ritka élőhelyek: Bla, B2, B3, B4, D2, D5, J2, M5, M6, OA.

Özönfajok: zöld juhar (*Acer negundo*), bálványfa (*Ailanthus altissima*), gyalogakác (*Amorpha fruticosa*), selyemkóró (*Asclepias syriaca*), tájidegen őszirózsa-fajok (*Aster* spp.), amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica*), kései meggy (*Prunus serotina*), japánkeserűfűfajok (*Reynoutria* spp.), akác (*Robinia pseudoacacia*), aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.).

A baromfitartó telephely kizárólag kivett művelési ágú ingatlanrészen valósult meg és működik tovább a jövőben is.

Az alábbi élőhely-típusok kerültek az Á-NÉR szerint azonosításra:

U10	-	Tanyák, családi gazdaságok
U4	-	Telephelyek, roncsterületek
U11	-	Úthálózat
T1	-	Egyéves szántóföldi kultúrák
S7	-	Nem őshonos fajú facsoportok, erdősávok és fasorok



Á-NÉR térkép a környező élőhely-típusokkal

U10 – Tanyák, családi gazdaságok

Településektől elváltan található állandó vagy ideiglenes lakóépületek és állattartásra, borszatra stb. szolgáló épületek a körülöttük található udvarral, konyhakerttel, kisebb szőlő- vagy gyümölcsfa telepítésekkel, parkfásítással. Ide tartoznak még az elhagyott tanyák is, akkor, ha a rajta lévő épületek még felismerhetőek, de a már régen felhagyott, özöngyomosodó, regenerálódó tanyahelyek nem tartoznak ebbe az élőhely kategóriába.

A tanyák területe az intenzíven taposott részein vegetációmentes, a kevésbé taposott, de többnyire állandóan zavart, bolygatott részein az alábbi gyomfajok uralkodóak:

egérárpa (*Hordeum murinum*), a csillagpázsit (*Cynodon dactylon*). További gyakori fajok mezei katáng (*Cichorium intybus*), mezei cickafark (*Achillea collina*), pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) és keszegsaláta (*Lactuca serriola*).

Fás szárú vegetáció többsége idős fehér akác (*Robinia pseudoacacia*), néhol fehér eper (*Morus alba*) és keskenyelevelű ezüstfa (*Elaeagnus angustifolia*).

S7 - Nem őshonos fajú facsoportok, erdősávok és fasorok

Elszórtan álló idősebb nem őshonos fák uralta fasorok, erdősávok vagy facsoportok, melyek többnyire lágyszárú növényzet (gyep, mocsár, nádas) felett található. A facsoportot legalább 5 nagyobb fa alkotja, a minimális mellmagassági átmérő 25 cm, az idegenhonos fajok aránya 50% feletti. Az erdőkategóriák minimális méretét vagy záródását nem éri el.

Többnyire idős akác egyedből alá facsoportok, fasorok a telephely ingatlan környékén.

S4 – Ültetett erdei- és feketefenyvesek

Erdeifenyővel vagy feketefenyővel (*Pinus sylvestris*, *P. nigra*) létesített, többnyire elegyetlen, leggyakrabban száraz és laza talajokon álló, idősebb korban általában kiritkuló, ültetvénytípusú állományok. A gyepszint a korábbi vegetáció maradványait őrizheti. A fenyők összesített elegyaránya 75% feletti. Természetessége általában 1-es vagy az eredeti élőhelyre jellemző aljnövényzet jelenlétében 2-es vagy 3-as (a gyepszint erdei fajokban való gazdagsága szerint).

A teleppel szemben, a műút másik oldalán található meg az élőhely.

U4 – Telephelyek, roncsterületek

Gyárak, kisüzemek, telephelyek, lerakatok, kereskedelmi, agrár, katonasági és speciális műszaki létesítmények, pályaudvarok vagy roncstelepek által elfoglalt területek, valamint gyomnövényzetük. Többnyire száraz, kötött talajú vagy sóderrel, kötörmelékkel, betonnal borított, zárt területek, melyek gyomnövényzetét a kategória magába foglalja.

Az érintett baromfitelep bekerített, zárt, Csemő külterületi 028/8 hrsz.-ú ingatlan területét foglalja magába ezen Á-NÉR kategória. A telep kevésbé betonozott, épületekkel tagolt, jelentős tartalékterülettel, illetve a köztes területeken, a tartalékterületeken található taposott, kezelt, kaszált gyomvegetáció is. Az elmúlt 5 évben telepítés nem történt.

A telep melletti, nem betonozott részek gyepvegetációjára a következő fajok dominanciája jellemző továbbra is:

egérárpa	<i>Hordeum murinum</i>
csillagpázsit	<i>Cynodon dactylon</i>
kövér porcsin	<i>Portulaca oleracea</i>
meddő rozsok	<i>Bromus sterilis</i>
csomós ebír	<i>Dactylis glomerata</i>
tarackbúza	<i>Agropyron repens</i>

További előforduló fajok:

mezei üröm	<i>Artemisia campestris</i>
farkas kutyatej	<i>Euphorbia cyparissias</i>
orvosi szappanfű	<i>Saponaria officinalis</i>
selyemkóró	<i>Asclepias syriaca</i>
mezei cickafark	<i>Achillea collina</i>
parlagi pipitér	<i>Anthemis arvensis</i>
hamvas zörgőfű	<i>Crepis tectorum</i>
közönséges ternye	<i>Alyssum ayssoides</i>
parlagi zsombor	<i>Sysymbrium altissimum</i>
tejoltó galaj	<i>Galium verum</i>
fehér mécsvirág	<i>Melandrium album</i>

U11- Úthálózat

Burkolt utak, autópályák, szilárd burkolatú kifutópályák, vasúthálózat, útépitések és ehhez csatlakozó földmunkával érintett területek. A keskenyebb földutak, illetve szélesebb, de benövényesedett földutak a taposott gyomvegetációhoz (OG) tartoznak.

Az ingatlant megközelítő aszfaltút, földút, illetve mellette elhaladó földút, és hozzá tartozó árok, gyomvegetációval és fásítással jellemezhető útszegély sorolható ide. Az út mellett néhol fás szárú egyedek is találhatóak.

T1 - Egyéves, szántóföldi kultúrák

Tavaszi vagy őszi vetésű egyéves nagyüzemi kultúrák vagy learatott helyük, rendszeresen szántott területek. T6-tól nem a táblaméret, hanem a művelés különíti el (fokozott műtrágyahasználat, vegyszerezés, gépesítés, az apróparcellás területeken nincsenek köztes mezsgyék és legfeljebb egy-két gyomfaj dominál).

A legjellemzőbb élőhely típus a telep környékére, nagy táblákban képviseli az élőhely kategóriát. A felmérés időszakában többnyire szántóként és őszi gabonátáblaként volt jelen.

Megfigyelt gerinces fajok listája:

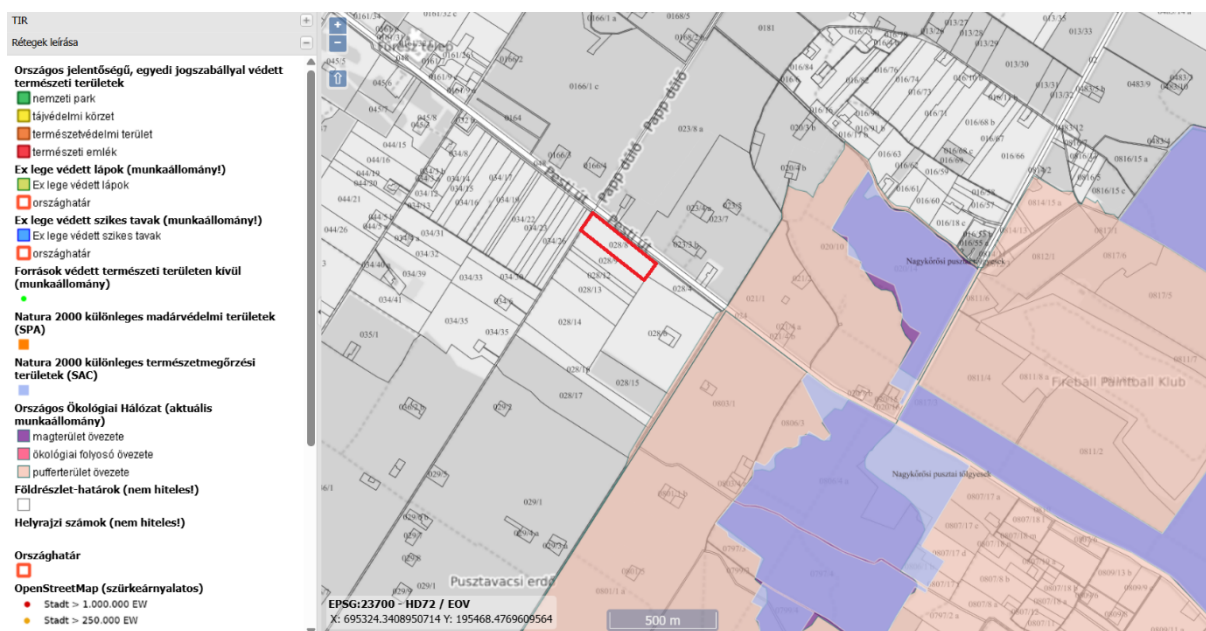
citromsármány	<i>(Emberiza citrinella)</i>
dolmányos varjú	<i>(Corvus corone cornix)</i>
szarka	<i>(Pica pica)</i>
mezei veréb	<i>(Passer montanus)</i>
búbos pacsirta	<i>(Galerida cristata)</i>
mezei pacsirta	<i>(Alauda arvensis)</i>
barázdabillegető	<i>(Motacilla alba)</i>
bíbic	<i>(Vanellus vanellus)</i>

Természetvédelmi szempontú értékelés:

A vizsgált területen és közvetlen környékén védett, illetve fokozottan védett növényfaj egyede nem került elő. A védett állatfajok közül elsősorban a környező erdőkhez kötődő madárfaajok észlelhetők. Fokozottan védett állatfaj egyede nem került elő.

Az érintett terület természetvédelmi besorolása

A felülvizsgált terület nem része egyedi jogszabály alapján országos jelentőségű védett természeti területnek, egyedi tájértéket nem érint. Továbbá a tervezett tevékenységgel érintett terület az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészetekről szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet által meghatározott Natura 2000 hálózat területének sem része. Az ingatlan nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem.



Natura 2000 és ökológiai hálózat (<http://web.okir.hu/map/?config=TIR&lang=hu>)

A tervezési területtől több kilométer távolságra helyezkednek el országos jelentőségű védett természeti területek, valamint több száz méterre Natura 2000 területek. A telephely hatásterülete ezeket nem érinti közvetve sem.

3.6.3. A létesítmény környezeti hatásai az eddigiekben és a továbbüzemelés alatt

Élővilág-védelem

A terület már jelenleg is használt, bolygatott, azon a természetes élővilág csak részben fellelhető, ezáltal a tevékenység folytatása nem jár az élővilág károsításával. Az érintett ingatlanok kevésbé használt részén bolygatást tűrő, gyorsan szaporodó fajok jelennek meg, melyek eltávolítása esetenként indokolt is. Tekintettel arra, hogy az érintett ingatlanokat szántó és erdőterületek veszik körül, melyek teljes mértékben megmaradnak, a táj dinamikáját is ez határozza meg. A tágabb értelemben vizsgált térség ökológiai folyamatait a megmaradt természetközeli élőhelyek határozzák meg leginkább.

A szegélyzónában kerülhetnek elő egyenesszárnyú rovarok, amelyek közül a sáskák (Califera) dominanciájára lehet számítani. Ezek többsége a síkvidéki, homokos talajokon, vagy az egész ország területén közönséges fajoknak számítanak. A beruházási területen és annak közvetett hatásterületén védett rovar, kételtű, vagy hulló jelenlétéről nincs tudomásunk.

Összességében kijelenthető, hogy potenciálisan leginkább védett madárfajok előfordulására lehet számítani, esetleg a kételtűekre, hullókra. A fészkelési és fiókanevelési időszak kivételével az érintett fajok vagy nem tartózkodnak a területen (pl.: telelési időszakban afrikai telelőterületükön tartózkodnak), vagy pedig vagilis (röpképes) egyedekként figyelhetők meg (pl. vonulás, telelés, vagy fészkelés utáni kóborlás időszakában), melyek képesek a zavaró hatásokra elkerülő magatartással reagálni.

A korábbi tevékenység nyomán már az az élővilág alakult ki mely ehhez alkalmazkodni tudott.

A területről előkerült fajok tűrőképességük, jellegzetességük, hogy tűrik a bolygatást és emberi jelenlétet. A kimutatott fajok hazánkban általánosan elterjedtek.

A tervezett tevékenységnek az állatvilágra gyakorolt hatása elenyésző. A természetes tájra jellemző eredeti állatvilág az antropogén hatásra átalakult. A továbbiakban is tervezett igénybevétel összességében igen csekély, a szűkebb tájat tekintve is elenyésző.

A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az élővilág állományainak kedvező természetvédelmi helyzetben történő megőrzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot

és a kedvező természetvédelmi állapottal összhangban lévő gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

Az érintett ingatlanon és környezetében Natura 2000 élőhely nem található, arra a tervezett tevékenység várhatóan hatást nem gyakorol.

A tervezett tevékenység állatvilágra és növényvilágra gyakorolt hatása elenyésző. A természetes tájra jellemző eredeti állatvilág az antropogén hatásra átalakult. A területen az intenzív zavarást tűrő, ipari területekre jellemző fajok jelentek meg, melyek alkalmazkodtak az emberi jelenlétnek, így a területet eddig használt fajok továbbra is ott tudnak majd lenni.

A vizsgált tojótelep a táj arculatába beleilleszthető, jelenlegi ökológiai folyamatait önmagában nem befolyásolja hátrányosan. A tevékenység nem rontja az érintett táj képi megjelenését.

3.6.4. A létesítmény tájvédelemi hatásai

Az egyedi tájértékek tipizálása

Az egyedi tájértékek típusait és fajtáit az MSZ 20381:2009 sz. Természetvédelem. Egyedi tájértékek kataszterezése c. szabvány határozza meg. E szabványt kell alkalmazni az egyedi tájértékek országos szintű egységes megállapítása és nyilvántartása során.

A tájvédelem feladata a tájkarakter (tájjelleg) értékes elemeinek, a természeti adottságokkal összhangban lévő, hagyományos tájszerkezet, a táj teljesítőképessége (potenciálja) és kedvező esztétikai adottságainak megőrzése és ezáltal a táji sokféleség (tájdiverzitás) megőrzése. Ennek megfelelően, a beavatkozási terület tájvédelmi szempontú elemzése során vizsgáltuk az alábbiakat:

- a táj (tájkép, tájszerkezet, tájhasználat, funkciók),
- az épített környezet,
- a kulturális örökség (műemlékvédelem, régészet),

A vizsgált területen és környezetében a területhasználatok jellemzően nem változtak a vizsgált időszakban.

Egyedi tájérték

A tájak karakterének fontos összetevői az egyedi tájértékek. A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 6. § (3) (4) és (5) bekezdése értelmében egyedi tájértéknek minősül az adott tájra jellemző olyan természeti érték, képződmény és az emberi

tevékenységgel létrehozott tájalkotó elem, amelynek természeti, történelmi, kultúrtörténeti, tudományos vagy esztétikai szempontból a társadalom számára jelentősége van.

A vizsgált területen és több tíz kilométeres körzetében egyedi tájérték nem található.

Tájértékelés

Az érintett terület értékelése, az alábbi kritériumok alapján történt:

- tájformák természetességi foka
- tájalkotó elemek természetességi foka
- ritkasági fok
- biodiverzitás
- vízgazdálkodási sajátosságok
- tájképi jelentőség
- az üdülői hasznosítás lehetősége

A fenti tényezők szerint történt helyszíni és szakirodalmi vizsgálat alapján megállapítható, hogy az érintett terület tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő védelemre érdemes tájértékkel nem rendelkezik.

Tájfunkciók

- Szabályozó funkciók: A területen jelenleg ipari tevékenység van, mely használat ilyen irányú funkciója csekély, nem tervezett olyan beavatkozás, amely tovább csökkentené a táj szabályozó funkcióját.
- Védelmi funkciók: a terhelés forrását és a hatásviselők elválasztását szolgáló védőövezeteket és puffterületeket a tevékenység folytatása nem érint.
- Használati funkciók: a vizsgált területen évtizedek óta ipari terület van, környezetében intenzív mező és erdőgazdálkodási területek. A jellegzetes magyar tájgazdálkodási örökség, a hagyományos tájhasználat nem jelenik meg.

Várható környezeti hatások

Tájhasználati konfliktusok

- Funkcionális konfliktus: A vizsgált területen és környezetében a területek funkciója nem változik, így konfliktus nem várható.

- Tájökológiai konfliktus: a tervezett tevékenység a táj léptékű ökológiai folyamatait nem befolyásolja hátrányosan. Nem létesít barriert (mesterséges elválasztót) az élőhelyek között, így az élőlények számára szabadon átjárható marad a terület.
- Vizuális, esztétikai konfliktus: A meglévő létesítmények a táj arculatába beleillenek, jól fedettek, jelenlegi ökológiai folyamatait önmagában nem befolyásolja hátrányosan.

Tájfunkciók megváltozása

- Szabályozó funkciók: nem tervezett olyan beavatkozás, amely csökkentené a táj szabályozó funkcióját.
- Védelmi funkciók: A terhelés forrását és a hatásviselők elválasztását szolgáló védőövezeteket és puffterületeket a beruházás nem érint. A védelmi funkciók nem sérülnek.
- Használati funkciók: a táji adottságokon alapuló új használat nem értelmezhető, a meglévő tájszerkezetbe illeszkedik.

Tájjelleg és tájszerkezet megváltozása

A tájjelleg, tájkarakter a természeti és antropogén tájalkotó tényezők együtthatásából kialakuló, adott tájrészletre jellemző mintázat vagy rendszer, amely egy tájat más tájrészletektől megkülönböztethetővé tesz. A településtervezési jogszabályok a tájjal kapcsolatban laza keretrendszert fogalmaznak meg. A településrendezési eszközök elsődlegesen az építési szabályozásokra fókuszálnak, amelyek jelen esetben nem befolyásoló tényezők.

Összességében elmondható, hogy a konkrét terület tájszerkezete, a makro-környezet és kistáj tájjellege nem változik.

Tájvédelmi szempontból a tevékenység szükségszerűen nem hat kedvezőtlenül a tájképre, ez a hatás jelentősebb tájképi értéket az adott területen nem veszélyeztet, a telepre történő behajtási terület kivételével a telephely jól fedett.

A tevékenység nem rontja a hatásterület tájképi értékét, funkcionális tájhasználati konfliktust nem okoz, valamint nem veszélyeztet egyedi tájértéket.

A telephelyről elmondható, hogy a táj ökológiai folyamataiba illeszthető, tájképi megjelenést negatívan nem befolyásolja.

A tervezett beruházás a Natura 2000 területre, védett természeti értékre hatást nem gyakorol, a tájra jelentős hatást nem fejt ki önmagában.

Összességében megállapítható, hogy a tervezett tevékenység összeegyeztethető a térség táj- és természetvédelmi célkitűzéseivel. Az élővilágra, a tájléptékű ökológiai folyamatokra és a táj képi megjelenésére veszélyt nem jelent, azokra jelentős hatást nem gyakorol.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása

A meglévő nagylétszámú állattartási tevékenységgel az élővilágban, a természetben okozott károsodás nem kimutatható mértékű. A tevékenység hatása az élővilágra gyakorlatilag minimális, inkább semleges, és ez várhatóan nem fog változni.

Az elmúlt 5 évben szintén elmondható, hogy a tevékenység végzése a természetre és tájra kimutathatatlan.

4. Rendkívüli események

4.1. Rendkívüli esemény, üzemzavar okai, esetleg kikerülő anyagok, hulladékok

A területet érintő rendkívüli esemény az elmúlt öt év során nem következett be.

A telep működésével kapcsolatosan panaszbejelentés nem történt sem Csemő Község Önkormányzata, sem a területileg illetékes környezetvédelmi, illetve a vízügyi hatóság felé.

A havária kialakulásának közvetett okai lehetnek

- gondatlan ember magatartás,
- a kiszolgáló gépek meghibásodása,
- váratlan elemi csapás.

Havária esetén a környezetbe esetleg kijutó anyagok, hulladékok

- veszélyes vegyi anyagok,
- nem veszélyes és veszélyes hulladékok

4.1.1. Lehetséges rendkívüli események

- hosszabb idejű váratlan áramkimaradás,

- szállító jármű felborulása, vagy helytelen rakodás során a földtani közeg, felszín alatti víz szennyeződése,
- takarító-, fertőtlenítőszer elfolyás során a földtani közeg, felszín alatti víz szennyeződése,
- hulladék, trágya elszóródás során a földtani közeg, felszín alatti víz szennyeződése,
- tűz,
- járvány, vagy bármilyen nem fertőző betegség következtében fellépő tömeges állat elhullás.

4.1.2. Levegőbe történő kibocsátások

Az épületek automatizált, egyenletes szellőztetése biztosítja, hogy az ólépületekben a légszennyező anyagok magasabb koncentrációja ne alakuljon ki. A szellőztetés automatizálásának köszönhetően a szellőztető ventilátorok csak és kizárólag akkor üzemelnek, illetve kapcsolnak be, amikor az érzékelők a belső levegő hőmérsékletének és páratartalmának oly mértékű növekedését érzékelik, amelyek az állatok igényeinek már nem felelnek meg.

A ventilátorok rendszeres karbantartását, optimális üzemre való beállítását az üzemeltető rendszeresen elvégzi, erről nyilvántartást vezet.

A trágyaszállítást végző járművek fóliával letakart pótkocsival szállítanak a bűzkibocsátás csökkentése érdekében.

Az alkalmazott korszerű tojásgyűjtő berendezés következtében tojástörés minimálisra csökkenthető, ezért a kénhidrogén jelenléte az ólak levegőjében elhanyagolható.

A telepen üzemel egy hulladékhűtő rendszer, amely biztosítja a törött tojás és állati hullahűtött állapotban való tárolását, így e hulladékok tárolásakor nem keletkezik bűzhatás.

4.1.3. Talajba történő kibocsátások

Talajba történő szennyezőanyag kibocsátás a telep üzemeltetése során nem történt, illetve normál üzemelés mellett nem lehetséges. Az állattartó épületek, a kommunális szennyvízgyűjtő aknák és az ólak használaton kívüli mosóvízgyűjtő aknái zártak és megfelelő műszaki védelemmel rendelkeznek, mely megakadályozza a földtani közeg, illetve azon keresztül a felszín alatti vizek szennyezését.

4.1.4. Felszíni, illetve felszín alatti vízbe történő kibocsátások

Felszíni, illetve felszín alatti vízbe történő szennyezőanyag kibocsátás a telep üzemeltetése során nem történt, illetve normál üzemelés mellett nem lehetséges.

4.2. A megelőzés érdekében teendő intézkedések

Az eddigiekben a telephelyen végzett tevékenységből eredő környezetszennyezés nem történt.

Az engedélyes a telephelyre a környezetvédelmi hatóság 2022.03.04-én kelt PE-06/KTF/01015-5/2022 számú 2027.03.04-ig hatályos határozatával jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, melyet a dolgozók is ismernek az éves és eseti oktatások képzési anyagából.

A lehetséges rendkívüli események megelőzésére tett intézkedések, reagálás a rendkívüli eseményre:

áramkimaradás

Áramkimaradás esetén az automatikus, programozott takarmányozás, valamint a mesterséges szellőztetés (ventilátorok), hűtőpanelek leállnak. Áramkimaradás, fáziskimaradás esetén a dízel üzemű aggregátor automatikusan egy percen belül bekapcsol és biztosítja a telep energiaellátását.

Ha az ólakban a számítógépes rendszer olyan mértékű hőmérsékletnövekedést, vagy csökkenést észlel, amely már káros lehet az állatállomány számára, akkor telefonos riasztást ad le az üzemeltető vállalkozó telefonjára, lehetővé téve az azonnali intézkedések megkezdését, utasítások kiadását.

szállító jármű felborulása, vagy helytelen rakodás során a földtani közeg, felszín alatti víz szennyeződése

Bármilyen a telepre történő be-, illetve kiszállítást végző jármű felborulása vagy a rakomány nem megfelelő rögzítése esetén a talajra került rakományt a lehető legrövidebb időn belül feltakarítják, a hulladékká vált szállítmányt elkülönített gyűjtést követően a hulladék átvételére jogosult szakcégnek adják át.

szállítójárműből történő olajfolyás esetén a földtani közeg, felszín alatti víz szennyeződése

Amint a szállítójármű vezetője az olajfolyást észleli, a gépet le kell állítani, az olajfolyás okát megállapítani, lehetőség szerint megszüntetni, az elfolyt olajat felitatni, a munkahelyi vezetőt értesíteni kell. A hibás eszközzel további munkavégzés nem történhet.

Az olajjal, üzemanyaggal szennyezett talajt összegyűjtik, elkülönített gyűjtéséről és engedéllyel rendelkező szakcégnak történő átadásáról gondoskodnak.

Az olajjal, üzemanyaggal szennyezett talaj veszélyes hulladéknak minősül (azonosító kód: 19 13 01*), melyet annak keletkezése esetén a hulladék hatásainak ellenálló edényben szükséges összegyűjteni.

takarító-, fertőtlenítőszer elfolyás során a földtani közeg, felszín alatti víz szennyeződése

A megfelelő szakmai hozzáértés és a nagyfokú munkafegyelem megtartása mellett elkerülhetők a gondatlanságból bekövetkező káresetek. Mindig körültekintően kell megvizsgálni a munkakörülményeket, a munkafolyamatot és a felhasznált anyagokat. A sérült csomagolású tisztítószerrel munkavégzés nem történhet.

A veszélyes vegyi anyagot tartalmazó takarító-, fertőtlenítőszerrel szennyezett talajt összegyűjtik, elkülönített gyűjtéséről és engedéllyel rendelkező szakcégnak történő átadásáról gondoskodnak.

A veszélyes vegyi anyagot tartalmazó takarító-, fertőtlenítőszerrel szennyezett talaj veszélyes hulladéknak minősül (azonosító kód: 19 13 01*), melyet annak keletkezése esetén a hulladék hatásainak ellenálló edényben szükséges összegyűjteni.

trágya elszóródás során a földtani közeg, felszín alatti víz szennyeződése

Ha trágya kerül a talajra összetakarítást követően a trágyával szennyezett talaj visszakerül a szállítást végző jármű pótkocsijára, majd elszállításra kerül mezőgazdasági hasznosításra, illetve a telepen kívüli (kerekegyházi) bérelt trágyatárolóba.

tűz

Bármilyen rendellenes okból elektromos zárlat, illetve szikra, természeti csapás vagy nyílt láng rendellenes használata során keletkező tűz esetében el kell kezdeni a tűz azonnali oltását, és egyidejűleg a tűzoltóságot értesíteni kell.

Tennivalók a vészhelyzet megelőzése érdekében: tűzvédelmi előírások betartása, tűzoltó készülékek megléte, azok használatának ismerete.

Fontos a tűzmeelőző magatartás (dohányzási és tűzgyújtási tilalom betartása).

Információáramlás: a tüzet észlelő személy jelenti a tüzet a telepvezetőnek, tájékoztatást ad a kialakult helyzetről, tűzoltóság értesítése.

járvány, vagy bármilyen nem fertőző betegség következtében fellépő tömeges állat elhullás

A járványok elkerülése érdekében a közlekedő járművek fertőtlenítése, az öltöző használata, a telepre belépők védőruházattal való ellátása, valamint a bejárási rend betartása, illetve betartatása kötelező!

Állományváltáskor, illetve az állategészségügyileg szükséges időközönként a fertőtlenítésről gondoskodni kell!

Fertőző betegség esetén a tömeges állatelhullás során keletkező állati hulla I. kategóriájú állati mellékterméknek minősül, melyet elkülönített gyűjtést követően át kell adni az ATEV ZRt-nek!

Nem fertőző betegség esetében történő tömeges elhullás esetén keletkező állati hulla II. kategóriájú állati mellékterméknek minősül, melyet elkülönített gyűjtést követően át kell adni az ATEV ZRt-nek!

A kárelhárítást megelőzően, valamint a kárelhárítás során a veszélyhelyzet kialakulásában és megelőzésében az alábbi feladatokat szükséges ellátni:

1. rendszeresen ellenőrizni szükséges a kárelhárításkor szükséges anyag, eszköz- és gépállomány hiánytalan meglétét, rendeltetésszerű állapotát.
2. ha a dolgozók rendkívüli helyzetet, eseményt jelentenek, haladéktalanul meg kell szervezni a kárelhárítást.

A kárelhárítás során a kárelhárítás vezetője az alábbi feladatokat látja el:

1. felméri a rendkívüli esemény, a vészhelyzet
 - helyét,
 - okát (hulladék öngyulladása, gondatlan emberi magatartás, gépek meghibásodása, váratlan esemény stb.),
 - fajtáját (elfolyás, tüzeset),

- becsülhető mértékét,
 - a szennyeződés hatótávolságát.
2. meghatározza a kárelhárítás
- módját,
 - a résztvevő dolgozók számát és személyét,
 - anyag-, eszköz- és gépszükségletét.
3. értesíti a káresetről:
- mentőket (emberi sérülés esetén),
 - rendőrséget,
 - a katasztrófavédelmi hatóságot
 - a területileg illetékes környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatóságot
 - a területileg illetékes vízügyi igazgatóságot.
4. ellenőrzi a résztvevők létszámát és kiosztja a feladatokat, - utasítást ad a kárelhárítási művelet elvégzésére, - intézkedik a helyszín biztosításáról, - a szükség szerint helyszínre hívott külső erők akadálytalan munkavégzését biztosítja.

A kárelhárítást követően a kárelhárítás vezetője az alábbi feladatokat látja el:

1. ellenőrzi a kárelhárításban részt vett személyek
- számát, - személyazonosságát,
 - testi épességét,
 - szennyezettségét.
2. gondoskodik a kárelhárításban részt vettek
- tisztálkodásának biztosításáról,
 - szennyeződött ruházatának cseréjéről vagy tisztításáról,
 - a telepről történő elszállításáról.
3. intézkedik:

- a kárelhárítás során használt eszközök, gépek, berendezések, megmaradt anyagok helyükre történő visszaszállításáról,
- a használat során megrongálódott eszközök, berendezések szükséges felújításáról, javításáról,
- az elhasznált anyagok pótlásáról.

4. részt vesz a rendkívüli esemény kivizsgálásában és minősítésében.

5. Az elérhető legjobb technika szempontjai szerinti ismertetés

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT: Best Available Technique) összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

A baromfitartásra vonatkozó legjobb elérhető technikák (BAT) leírásánál a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében, illetve az Európai Bizottság 2017/302 végrehajtási határozatának releváns részeit, illetve a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertésenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló Bizottság Végrehajtási Határozatát vettük figyelembe.

A 2017. február 15-en kiadott végrehajtási határozat mellékletében található BAT-következtetések az intenzív baromfi- vagy sertésenyésztésről a BAT-referenciadokumentum központi elemeit képezik.

Egy adott létesítmény esetében a BAT nem szükségszerűen az alkalmazható legkorszerűbb, hanem gazdaságossági szempontból legkorszerűbb és legészszerűbb, de ugyanakkor a környezet védelmét megfelelő szinten biztosító technikákat, technológiákat jelenti.

A BAT táblázatokban az alábbi színjelöléseket alkalmazzuk a megfelelés vizsgálatánál:

<i>Megfelelőség</i>	<i>Színkód</i>
Megfelelő	

Megfelelő. Hosszútávú intézkedés szükséges.	
Nem megfelelő. Azonnali intézkedés szükséges.	
Nem értelmezhető	

Megfelelőségi szinkódok

1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)

1. BAT A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működtetését jelenti, amely magában foglalja a következő összes jellemzőt:

Iványi Norbert egyéni vállalkozó elkötelezett, mind a vállalkozás ügyvitelében, mind a környezeti teljesítmény folyamatos fejlesztésében, ezért 2020.12.19-vel bevezette az EMS rendszert, amit azóta is folyamatosan működtet. A pénzügyi és tervezési beruházásokat a szükséges eljárások és a fejlesztési célkitűzések tekintetében tervezik. Az eljárások megvalósulása-kor különös figyelmet fordítanak a képzés, tudatosság, kommunikáció, dokumentálás, karbantartási programok, és a környezetvédelmi jogszabályok betartásának terén. A teljesítményt folyamatosan ellenőrzik, a kiépített monitoring rendszer és a nyilvántartások összevetése alapján állítják össze a korrekciós intézkedéseket a folyamatos fejlesztés és a tisztább technológiák alkalmazásának érdekében.

A telep működését irányító egyéni vállalkozó több éves tapasztalattal rendelkezik a baromfitartás területén. A vállalkozó a döntések előkészítése és tervezése során - amennyiben indokolt - szakemberek és szakértők tanácsait is kikéri.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
a vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;	A bevezetett EMS rendszert, a környezetpolitikát a vezető elfogadta és	

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
	közzé tette, oktatása megtörtént.	Megfelelő
olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;	2020.12.19-én kiadásra került	
a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;	Megvalósult és folyamatosan működtetett.	
eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra: a) felépítés és felelősség; b) képzés, tudatosság és hozzáértés; c) kommunikáció; d) a munkavállalók bevonása; e) dokumentálás; f) hatékony folyamatirányítás; g) karbantartási programok; h) készség és reagálás vészhelyzet esetén; i) a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása.	A gazdaságban kialakításra és bevezetésre került az EMS szabályozási rendszer. Az IPPC engedély tartalmáról, haváriák elhárításáról, illetve a környezettudatos munkavégzésről évente oktatásokat tartanak, a legutóbbi oktatás 2025.02.08-án megtörtént.	
a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre: a) monitoring és mérés (lásd még az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből /IED-létesítmények/ származó kibocsátások monitoringjáról szóló JRC-referenciajelentést),	A vezetőségi értékelésben évente értékelésre kerül a környezeti teljesítmény.	

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
b) korrekciós és megelőző intézkedések; c) nyilvántartás vezetése; d) (ahol lehet) független belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a környezetvédelmi irányítási rendszer megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint, hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt;		
az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;	Az EMS kiépítését követően minden évben vezetői átvizsgálást is tartanak.	
tisztább technológiák fejlődésének követése;	A vállalkozó folyamatosan tájékozódik a tisztább technológiákról	
a létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során;	A dokumentációk és a kiadott engedély is tartalmazza a felhagyásra vonatkozó terheléseket.	
ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása.	Éves jelentés (IPPC jelentés) készítése	
zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT);	lásd 9. BAT	
bűzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT).	lásd 12. BAT	

1.2. Jó gazdálkodás

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<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 területtől való megfelelő távolságot; • vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék); • mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását; • előzzék meg a vízszennyezést. 	<p>A telephely eredetileg állattartó telepnek létesült. A létesítésnél figyelembe vették a védendőktől való megfelelő távolságot.</p>	Megfelelő
<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>Az üzemi kárelhárítási tervről és az érvényes IPPC engedéllyel kapcsolatos környezetvédelmi előírásokról éves oktatás megtörtént a bevezetés óta minden évben. Környezetvédelmi, állategészségügyi, munkavédelmi, tűzvédelmi szakembereket alkalmaznak, akik a szükséges oktatásokat megtartják. Az EMS keretén belül elkészült az oktatási tematika, oktatási tervben található.</p>	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<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 feltüntető 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 a PE-06/KTF/01015-5/2022 iktatószámon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.</p> <p>A vészhelyzeti gyakorlatokat évente tartanak.</p>	Megfelelő
<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 fenntartó karbantartást folyamatosan végzik. A megelőző karbantartást rendszeresen, főleg turnusváltáskor elvégzik.</p> <p>A telephelyen a ketreces tartásból csak száraz trágya keletkezik, amelyet az ólából heti két alkalommal trágyaszalag rendszerrel szállítójárműre kitermelnek és elszállítanak a telephelyről.</p>	Megfelelő
<p>Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.</p>	<p>Az elhullott állatokat elkülönített, zárt helyiségben fagyasztóládában tárolják.</p>	Megfelelő

1.3. 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.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogén-egyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.	A legkorszerűbb, legnagyobb arányban testtömegbe beépülő takarmányt alkalmazzák.	Megfelelő
Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Az életkorhoz alkalmazkodó, többfázisú takarmányozást alkalmaznak.	Megfelelő
Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.	A legkorszerűbb, legnagyobb arányban testtömegbe beépülő takarmányt alkalmazzák.	Megfelelő
Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása.	A legkorszerűbb, legnagyobb arányban testtömegbe beépülő takarmányt alkalmazzák.	Megfelelő

4. BAT 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>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Az életkorhoz alkalmazkodó, többfázisú takarmányozást alkalmaznak.	Megfelelő
Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.	A legkorszerűbb, legnagyobb arányban testtömegbe beépülő takarmányt alkalmazzák.	Megfelelő
Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére	A legkorszerűbb, legnagyobb arányban testtömegbe beépülő takarmányt alkalmazzák.	Megfelelő

1.4. Hatékony vízfelhasználás

5. BAT A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A vízfelhasználás nyilvántartása.	A vízfelhasználás nyilvántartása formanyomtatványon kerül vezetésre.	Megfelelő
A vízszivárgás feltárása és javítása.	Szükség esetén megtörténik.	Megfelelő
Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	Az ólak seprését követően a ketrecek nagy nyomású levegővel	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
	fűvatják le, majd a fertőtlenítés sterimobbal kijuttatott habosodó fertőtlenítő szerrel, betelepítés előtt hideg ködképző berendezéssel kijuttatott fertőtlenítőszerrel történik.	
A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Az ólakban alkalmazott önitató egységek, ún. aktív itatók sorába tartozó nyomószelepes, csepptálcsás (víztakarékos) itatók, melyek bármely időpontban, de csak a szükséges és elfogyasztható mértékig engedik az állatokat a vízhez.	Megfelelő
Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	A karbantartás folyamatosan történik, amit feljegyeznek a karbantartási naplóban.	Megfelelő
A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	A szennyezetlen csapadékvizek újrahasznosítása nem tisztításra hasznosul, hanem helyben a telephelyen belüli zöld felületeken	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
	elszikkasztják, így az nem igényel felszínalatti vízkivételt.	

1.5. Szennyvízkibocsátás

6. BAT A szennyvízképződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.	A fertőzések elkerülése végett is kiemelt jelentőségű. Az állattartás zárt ólakban történik. Megvalósul.	Megfelelő
A vízfelhasználás minimalizálása.	Az itatás során víztakarékos, szelepes, csepptálcás itatókat alkalmaznak. Az ólak seprését követően a ketreceket nagy nyomású levegővel fúvatják le, majd a fertőtlenítés minimális vízfelhasználással, sterimobbal kijuttatott habosodó fertőtlenítő szerrel, betelepítés előtt hideg köd-	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
	képző berendezéssel történik.	
A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	A telepen zárt ólakban történik az állattartás, a szennyvízgyűjtő aknák zártak, az esővíz szennyezett felületekkel nem érintkezhet.	Megfelelő

7. BAT A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba	A szennyvizeket fajtánként elkülönítve zárt aknában gyűjtik.	Megfelelő
Szennyvízkezelés.	A kommunális szennyvíz tengelyen szállítva szennyvíztisztító telepre kerül.	Megfelelő
Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.	Nincs ilyen tevékenység.	Nem vonatkozik

1.6. Hatékony energiafelhasználás

8. BAT A gazdaság hatékony energiafelhasználásának érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	<p>A légáramlás automatizálása és minimalizálása, egyúttal fenntartja az állatok hőmérsékleti komfortzónáját.</p> <p>A lehető legalacsonyabb fajlagos energiafogyasztású ventilátorok kerülnek alkalmazásra.</p> <p>Az áramlási ellenállás lehető legkisebb mértéken tartása.</p>	Megfelelő
A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.	<p>A fűtést-hűtést és szellőztető rendszert automatikus rendszer állítja be a tartott állatok életfeltételeire optimalizálva.</p>	Megfelelő
Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.	Az épületek falainak szigetelése megfelelő.	Megfelelő
Energiahatékony világítás használata.	<p>Az épületekben világítási program alapján világítanak.</p> <p>Energiahatékony izzókat használnak.</p>	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj.	Az épületek kialakítása nem teszi lehetővé, illetve nem szükséges.	Nem vonatkozik
Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez.	A meglévő épületek kialakítása nem teszi lehetővé, illetve nem szükséges.	Nem vonatkozik
Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).	Meglévő épületek nem almos technológiájúak, nem megvalósítható, a technológiába nem beépíthető.	Nem vonatkozik
Természetes szellőzés alkalmazása.	A légbeejtőkön keresztül természetes szellőzést is alkalmaznak.	Megfelelő

1.7. Zajkibocsátás

9. BAT 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>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;	„A 9. BAT csak olyan esetekben alkalmazható,	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
a zaj monitorozására szolgáló szabályzat;	<p>ahol az érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.”</p> <p>Zajártalomra nem kell számítani az érzékeny területeken, mivel a közeli területeken nincs védendő épület vagy létesítmény.</p>	
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.		

10. BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.	Épületek távolsága nem változtatható a védendőhöz képest, de biztosított a kellő távolság.	Megfelelő
Berendezések elhelyezése.	Amennyiben lehetséges, a zajkibocsátó berendezéseket épületben helyezik el vagy burkolják.	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Üzemeltetési intézkedések.	A temperálás és a szellőztetés berendezései automatizáltak, csak a szükséges legkisebb mértékben üzemelnek. Folyamatos karbantartásokat végeznek.	Megfelelő
Alacsony zajszintű berendezések.	A baromfik érzékenysége miatt a lehető leg halkabb berendezéseket alkalmazzák.	Megfelelő
A zaj szabályozására szolgáló berendezések.	Amennyiben lehetséges, a zajkeltő berendezéseket épületben helyezik el vagy burkolják.	Megfelelő
Zajcsökkentés.	A védendő létesítmények és a telephely zajforrásai között elegendő távolság van, a beszerelt ventilátorok csendes üzeműek.	Megfelelő

1.8. Porkibocsátás

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<p>A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett); • Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel). • Ad libitum takarmányozás; • Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraztakarmányra épülő rendszerben. • pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése; • A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül. 	<p>Almozást nem alkalmaznak, nem szükséges.</p> <p>Ad libitum takarmányozás biztosított.</p> <p>Takarmány keverés a telepen történik előre elkészített receptek alapján.</p> <p>Takarmány tároló silók kilégzői szűrőszövettel védettek kiporzás ellen.</p> <p>Épületen belüli huzathatás elkerülése megfelelő beszabályozott szellőztetéssel.</p>	Megfelelő
<p>A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával: Vízpárásítás; Olaj permetezése; Ionizálás.</p>	Nem indokolt.	Nem vonatkozik
<p>A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például: Vízcsapda; Száraz szűrő; Vízmosó; Nedves mosó; Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő); Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; Biofilter.</p>	A kibocsátott levegő kezelése nem indokolt.	Nem vonatkozik

1.9. Búzkibocsátás

12. BAT *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:*

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;	<p>„A 12. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták. és/vagy azt igazolták.”</p> <p>Az érzékeny területeken nem kell számítani bűzártalomra.</p>	Nem vonatkozik
a bűz monitorozására szolgáló szabályzat;		
az azonosított, bűzzel kapcsolatos eseményekre adott válaszok szabályzata;		
bűzmegelőzési 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.		

13. BAT *A gazdaságból származó bűzkibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában.*

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	Kellő távolság biztosított. A meglévő épületek távolsága nem változtatható a védendőhöz képest.	Megfelelő
<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 tisztán és szárazon tartása állategészségügyi követelmény.</p> <p>Az ólakban alkalmazott etetőtányérok kialakítása megakadályozza a takarmány kiszóródását.</p> <p>Trágyatárolás nem történik a telepen. A trágya trágyaszalag rendszerrel pótkocsira történő kitárolást követően elszállításra kerül.</p> <p>A közvetlen élettérben a huzathatás elkerülése végett kisebb a levegő áramlásának mértéke.</p>	Megfelelő
<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, 	<p>A szellőztető ventilátorok terelőlemezzel ellátottak.</p> <p>A védendő épületek és a telephely között</p>	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<p>a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett);</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 elosztatása, az érzékeny területtől távol; • a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz. 	<p>nagyméretű puffer (mezőgazdasági) terület található.</p>	
<p>Légtisztító berendezés alkalmazása, például:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biomoszó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); • Biofilter; • Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 	<p>Légtisztító berendezés alkalmazása nem indokolt.</p>	<p>Nem vonatkozik</p>
<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>Trágyatárolás nem történik a telepen.</p>	<p>Nem vonatkozik</p>
<p>A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre</p>	<p>Nem releváns (a telepen nincs trágyafeldolgozás).</p>	<p>Nem vonatkozik</p>

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<p>csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően):</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés); • A szilárd trágya komposztálása; • Anaerob rothasztás. 		
<p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához; • A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni. 	<p>Nem releváns (a trágya kijuttatását, illetve hasznosítását nem az engedélyes végzi)</p>	<p>Nem vonatkozik</p>

1.10. 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.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.	Nem releváns (a trágya nem kerül tárolásra)	Nem vonatkozik
A szilárd trágyahalom lefedése.	Nem releváns (a trágya nem kerül tartós tárolásra)	Nem vonatkozik
A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.	Nem releváns (a trágya nem kerül tárolásra)	Nem vonatkozik

15. BAT A szilárd trágya tárolásából a talajba és a vízbe jutó kibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában, a következő prioritási sorrendben.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.	Nem releváns (a trágya nem kerül szárításra, illetve tárolásra)	Nem vonatkozik
Betonsiló alkalmazása a szilárd trágya tárolásához.	A telepen kívüli trágyatároló vízzáró és szulfátálló beton műtárgy	Megfelelő
A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása, amelyet elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelnek fel az elfolyás esetére.	A telepen kívüli trágyatároló kialakítása ilyen.	Megfelelő
Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a szilárd trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.	A telepen kívüli trágyatároló létesítmény kapacitása elegendő a kihelezési tilalom időszakára.	Megfelelő
A szilárd trágya tárolása kültéri halmokban a felszíni vagy felszín alatti vízfolyásoktól távol, ahova esetleg a trágyából folyadék szivároghatna be.	Nem releváns (a telepen trágyát nem tárolnak, a trágyát az ólaktól szállítójárműre termelik ki és közvetlenül mezőgazdasági hasznosításra vagy a telepen kívüli bérel trágyatárolóba szállítják)	Nem vonatkozik

1.11. Kibocsátás hígtrágya tárolásából

16. BAT *A hígtrágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.*

A telepen nem fog hígtrágya keletkezni, tehát jelen fejezet nem releváns!

17. BAT *A hígtrágya földtöltésben (derítőben) való tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.*

A telepen nem fog hígtrágya keletkezni, tehát jelen fejezet nem releváns!

18. BAT *A talaj és a vizek hígtrágya begyűjtéséből, elvezetéséből, továbbá trágyatárolóból és/vagy földmedrű tárolóból (derítőből) származó szennyeződésének megelőzése céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.*

A telepen nem fog hígtrágya keletkezni, tehát jelen fejezet nem releváns!

1.12. A trágya feldolgozása a gazdaságban

19. BAT *Amennyiben a trágyát a gazdaságban dolgozzák fel, a levegőbe és a vízbe történő nitrogén-, foszfor- és bűzkibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának csökkentése, továbbá a trágya tárolásának és/vagy kijuttatásának megkönnyítése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének, vagy kombinációjának alkalmazása:*

A telepen nem fognak trágyát feldolgozni, tehát jelen fejezet nem releváns!

1.13. A trágya kijuttatása

20. BAT *A szilárd trágya kijuttatásából a talajba és a vízbe történő nitrogén- és foszfor-kibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának megelőzése vagy –*

amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének használatát foglalja magában.

A keletkező trágyát nem a telephely üzemeltetője hasznosítja, hanem átadja, ezért jelen fejezet nem releváns!

21. BAT *A hígtrágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.*

A telephelyen nem keletkezik hígtrágya, ezért jelen fejezet nem releváns!

22. BAT *A trágya kijuttatása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a trágya lehető leghamarabb történő bedolgozása a talajba.*

A keletkező szerves trágyát kijuttatását nem a telephely üzemeltetője végzi (mivel a trágyát átadja mezőgazdasági hasznosításra), ezért jelen fejezet nem releváns.

1.14. A teljes termelési folyamat kibocsátása

23. BAT *A sertéstenyésztésre (a kocákat is ideértve), illetve 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 fenti fejezetekben leírt több intézkedés biztosítja közvetve vagy közvetlenül az ammónia kibocsátásának csökkentését. A becslés vagy számítás végzése az éves BAT jelentés részeként valósul meg.

1.15. 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.*

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Számítás a nitrogén és a foszfor anyagszállításának alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.	Éves anyagszállítás készítésével.	Megfelelő
Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.	A nitrogén és foszfor kibocsátás becslését jelen dokumentáció tartalmazza	Megfelelő

25. BAT A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Becslés anyagszállítás alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.	Éves anyagszállítás készítése.	Megfelelő
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.	Ammónia kibocsátás számítása évente, az elvárt módszerrel történik.	Megfelelő
Becslés kibocsátási tényezők alapján.		Megfelelő

26. BAT A BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<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>Bűzártalomra nem kell számítani az érzékeny területeken</p>	<p>Megfelelő</p>

27. BAT A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<p>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.</p>	<p>A tartási technológia miatt a porkibocsátás alacsony lesz, ezért nem indokolt annak monitorozása a magas mérési költségek miatt sem.</p>	<p>Megfelelő</p>
<p>Becslés kibocsátási tényezők alapján.</p>		<p>Megfelelő</p>

28. BAT A BAT a légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por- és/vagy bűzkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák mindegyikének legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
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.	Nem releváns (légtisztító rendszer nem került beépítésre).	Nem vonatkozik
A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).		Nem vonatkozik

29. BAT A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Vízfogyasztás.	A vízfogyasztás almérővel történő mérése, eredmények rendszeres rögzítése.	Megfelelő
Villamosenergia-fogyasztás.	A telepi villamosenergia-fogyasztás rendszeres rögzítése.	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Tüzelőanyag-fogyasztás.	A telepi tüzelőanyag-fogyasztás rendszeres rögzítése.	Megfelelő
A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.	Folyamatos nyilvántartás vezetése.	Megfelelő
Takarmányfogyasztás.	Takarmány fogyasztáson alapuló nyilvántartás vezetése.	Megfelelő
Trágyatermelés.	Kitrágyázásra alapuló nyilvántartás vezetése.	Megfelelő

30. BAT A sertésólak ammóniakibocsátása- **nem értelmezhető**

31. BAT A tojótyúk, broiler tenyészállatok vagy növendékek tartására szolgáló egyes épületek levegőbe jutó ammóniakibocsátásának csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<p>A trágya szállítószalaggal történő eltávolítása (feljavított vagy nem feljavított ketreces rendszerben) legalább a következők mellett:</p> <ul style="list-style-type: none"> – heti egyszeri eltávolítás, levegőn szárítás mellett; vagy – heti kétszeri eltávolítás, levegőn szárítás nélkül. 	<p>Az ólak zártak, jól szigeteltek, ahol a természetes és mesterséges szellőztetés biztosított. A szilárd trágyát hetente két alkalommal távolítják el szállítószalaggal.</p>	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Nem ketreces rendszerek esetén:	A jércenevelés és a tojótyúk tartás is ketreces rendszerű.	Megfelelő
0. Mesterséges szellőztetésen alapuló rendszer és nem gyakori trágyaeltávolítás (mélyalom trágyagödörrel), csak ha további csökkentési intézkedéssel együtt alkalmazzák, pl.: – a trágya magas szárazanyag-tartalmának biztosítása; – légtisztító rendszer.	Nem releváns.	Nem vonatkozik
1. Trágyaszállító szalag vagy kaparó (mélyalom és trágyagödör kombinációja esetén).	Nem releváns.	Nem vonatkozik
2. A trágya mesterséges szárítása csöveken keresztül (mélyalom és trágyagödör kombinációja esetén).	Nem releváns.	Nem vonatkozik
3. A trágya mesterséges szárítása perforált padlón keresztül (mélyalom és trágyagödör kombinációja esetén).	Nem releváns.	Nem vonatkozik
4. Trágyaszállító szalagok (madárház esetén).	Nem releváns.	Nem vonatkozik
5. Az alom mesterséges szárítása beltéri levegővel (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).	Nem releváns.	Nem vonatkozik
Légtisztító rendszer alkalmazása, például: 1. Nedves mosó;	Nem releváns.	Nem vonatkozik

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;		
3. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő).		

A fenti táblázatokban bemutatott BAT elemzések összefoglalásaként megállapítható, hogy az alkalmazott ***technológia megfelel az elérhető legjobb technikák előírásainak***. Az állattartó telep üzemeltetéséhez az EMS rendszer kiépített.

6. Országhatáron áttérjedő környezeti hatások

A telephelynek a környezeti elemekre gyakorolt hatásai közül a légszennyező anyag és a zajkibocsátás a meghatározó. A levegővédelmi hatásterület legmagasabb értéke jelenleg 97 méter, bővítés után 125 méter, a zajvédelmi hatásterület esetében jelenleg 23 méter.

Ezek alapján is megállapítható, hogy országhatáron áttérjedő hatásokra nem kell számolnunk, tehát ezen hatások vizsgálatára nem térünk ki a dokumentációban.

7. Összefoglaló értékelés, javaslatok

7.1. A környezetre gyakorolt hatások, kockázatok, lehetséges intézkedések

Levegő

A telepen a lehetséges légszennyezést okozó technológiák a következők:

- Állattartó épületek kibocsátása,
- Takarmánytároló silók kibocsátása,
- Trágyakezelés kibocsátása,
- Fűtésből származó kibocsátás,
- Szükségáramforrás (aggregátor) kibocsátása,

Járműforgalom légszennyező anyag emissziója.

A fenti technológiák közül a legjelentősebb légszennyező forrásnak a bűzkibocsátást okozó állattartó épületek tekinthetők. A bűzcsökkentés érdekében a telepen az elérhető legjobb technikákat alkalmazzák:

- szintetikus aminosavak takarmányhoz történő adagolásával csökkentik a takarmánykeverék nyersfehérje tartalmát,
- önitatókat alkalmaznak, csökkentve ezzel a vízcsöpögéseket, és a trágya víztartalmát,
- egy-három naponként történik a kitrágyázás, ezzel csökkentve a trágya ólban történő tartózkodási idejét,
- az épületek egyenletes, automatizált szellőztetése biztosítja azt, hogy a légszennyező anyagok koncentrációja alacsony szinten maradjon,
- az alkalmazott korszerű tojásgyűjtő berendezés következtében tojástörés minimálisra csökkenthető, ezért a kénhidrogén jelenléte az ólak levegőjében elhanyagolható,
- a telepen hulladékhűtő rendszer biztosítja a törött tojás és állati hulla hűtött állapotban való tárolását, mivel az állati eredetű melléktermékek tárolásánál nem indul be a biológiai bomlás, így azok tárolásakor nem keletkezik bűzhatás.

A tojóólak nem igényelnek fűtést, ezért nem is került kialakításra.

A tüzelőberendezések egyike sem éri el a 140 kW névleges bemenő hőteljesítményt, így a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet értelmében nem bejelentés kötelezett pontforrások.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a Csemő 028/8 hrsz.-ú ingatlanon lévő baromfitartótelepen lévő állattartó épületek, mint diffúz légszennyező források tekinthetők dominánsnak.

A diffúz légszennyező források hatásterülete az állattartó épületek esetében terjedés számítás szerint a kibocsátástól számított 41 méter, megállapítható, hogy **a hatásterületen (max. 97 méter) védendő épület nem található.**

Vízgazdálkodás

Az állattartó telep vízellátása a telepen meglévő rétegvíz kútról biztosított. A telepen a vízhasználat szociális vízigényből és technológiai vízigényből tevődik össze. Minden ólban fel van szerelve vízmérő óra a vízfogyasztás pontos nyomon követése érdekében.

Az állattartás víztakarékos módon, szelepes, cseppfelfogó tálcás itató berendezésekkel történik, mely megakadályozza a víz trágyára jutását.

Az állattartó épületeket száraztrágyás rendszerben üzemeltetik, a trágyaeltávolítás vízfelhasználás nélkül, trágyaszalagokkal történik.

Az ólak takarítása turnusváltáskor vízfelhasználás nélkül, száraz technológiás eljárással történik, mely nem eredményez szennyvizet. Az ólak mosóvízgyűjtő aknái használaton kívül vannak.

A fertőtlenítés minimális vízfelhasználással, sterimobbal kijuttatott habosodó fertőtlenítőszerrel, majd telepítés előtt hideg ködképző berendezéssel történik, a keletkező kismennyiségű nedvességet a felületek beszívják, illetve elpárolog.

A kialakult gyakorlat szerint az állati hullák szükség szerinti boncolása a jobb felszereltségű állatorvosi rendelőben történik, így a boncoláshoz kapcsolódó vízfelhasználással és technológiai szennyvíz keletkezésével nem kell számolni a telepen.

Hulladékgazdálkodás

A telepen végzett tevékenység során keletkező települési szilárd hulladékok elkülönítetten kerülnek zárt rendszerű gyűjtésre, majd közszolgáltatás keretén belül elszállításra.

A hulladékok telepen belüli mozgatása, tárolása és a telephelyről történő elszállítása, mindig azonos helyen, jól behatárolható útvonalon történik. A hulladékok szempontjából a hatásterület a telephelyen belüli, valamint a szállítási útvonal a hulladékkezelő létesítményig. Állati hullá esetében Soltig, települési folyékony és települési szilárd hulladék esetében Ceglédig terjedő útszakasz lehet érintett.

Talajszennyezés, talajvízszennyezés elleni védelem

A telephely területe a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet alapján kijelölt üzemelelő-, illetve távlati vízbázis védőterületet nem érint.

Az állattartás zárt épületekben, száraz trágyás rendszerben történik, hígtrágya, szennyezett csapadékvíz nem keletkezik. A csapadékvíz a telephely burkolatlan részein elszikkad.

Az állattartó épületek beton aljzattal rendelkeznek, az aljzat épségét turnusváltáskor ellenőrzik, az esetlegesen észlelt hibákat a következő turnus betelepítéséig kijavítják.

A telepen keletkező szociális szennyvizet zárt beton aknában gyűjtik, majd arra jogosult vállalkozóval szennyvíztisztító telepre szállíttatják ártalmatlanításra. Az aknák telítettségének folyamatos figyelemmel kísérése, felügyelete a telepvezető napi feladata, ezért kizárható, hogy a szennyvíz a földtani közegbe, illetve azon átszivároghatva a felszín alatti vízbe kerülhessen.

A telepen az ólak mosásából származó szennyvíz gyűjtésére telepített zárt vasbeton aknák használaton kívül vannak, mert az ólakban vizes takarítást nem alkalmaznak.

A telepen a gyakorlatban boncolást nem végeznek, így a boncolóban szennyvíz nem keletkezik.

A keletkező száraztrágyát az állattartó épületekből a ketrecek alatt elhelyezkedő PP trágyaszállító szalag, majd a kapcsolódó trágyaszalag rendszer az épületen kívül elhelyezett, mezőgazdasági pótkocsira továbbítja, mely a trágyaelszóródás, trágyalé elfolyás megakadályozása érdekében polietilén fóliával takart. A keletkezett trágyát gazdálkodók veszik át mezőgazdasági hasznosításra, illetve a trágyakihelyezési tilalmi időszakban a Kerekegyháza, 095/168 helyrajzi számú ingatlanon meglévő, vízzáró és szulfátálló betonból készült, csurgalékgyűjtő aknával rendelkező trágyatárolóba szállítják és ott tárolják mezőgazdasági hasznosításig.

A telepen használatos tisztító- és fertőtlenítőszer tárolása elkülönített zárt helyen, beton aljzatú, fedett helyiségben, gyári csomagolásban történik, megakadályozva ezzel a vegyi anyagok talajba jutását.

Zaj- és rezgés elleni védelem

A dokumentációnkban elvégzett zajvédelmi számítások igazolták, a vizsgált létesítmények megfelelnek a zajkibocsátásra vonatkozó előírásoknak, a zajkibocsátási határértékek teljesülnek.

A kibocsátástól számított hatásterületének szélső határa nappal 23 m, éjszaka pedig 19 m. A legközelebbi tanyaépület északi irányban 165 m-re helyezkedik el az állattartó telep határától.

Megállapítható, hogy a hatásterületen belül védendő épület nem található.

Élővilág

A meglévő állattartó teleppel érintett ingatlan országos vagy helyi védett természeti területet nem érint. Az eredeti növény- és valamint állatvilág teljesen eltűnt, zavarástűrő fajok jellemzik a telepet és környezetét. Az építésből, felújításból, karbantartásból eredő zavaró hatás mérséklődött, de az üzemeltetésből és a közlekedésből származó zaj- és a légszennyezés hatásaival továbbra is számolni kell. A természetes életközösségek a telephely korábbi létesítése során megváltoztatásra kerültek. A jelenlegi életközösségek alkalmazkodtak a tevékenység végzéséhez. Az eddigi tevékenységgel okozott károsodás nem kimutatható mértékű. A tevékenység hatása az élővilágra gyakorlatilag minimális. Az épületek funkcióikban tovább üzemelnek, így már nem szükséges tájba illeszteni őket. A tájra gyakorolt hatás területe minimális, a táji hatások az ingatlan területén belül maradnak.

7.2. Lehetséges intézkedések a veszélyeztetés mértékének csökkentése érdekében

Levegőbe történő kibocsátás

- A trágya szárazanyagtartalmának növelésére kell törekedni, a minél gondosabb vízgazdálkodással, csökkentve ezzel a trágya bűzhatását.
- Minimálisra kell csökkenteni azt az időt, amit a trágya az istállóban tölt, rotáció váltáskor rendszeresen el kell távolítani a trágyát az ólaktól.
- A takarmány alapanyagok vásárlása során figyelemmel kell lenni arra, hogy továbbra is a szintetikus aminosavak hozzáadásával készült termékeket kell előnyben részesíteni.
- A trágyaszállítást végző járművet minden esetben fóliatakarással szükséges ellátni a bűzhatás csökkentése érdekében.

Vízgazdálkodás

- Továbbra is víztakarékos itató berendezéseket kell használni.
- A használaton kívülre kerülő vízvezeték szakaszokat ki kell üríteni és le kell zárni.
- A telepi zöldfelületek öntözése során, használatos tömlőkön biztonsági elzárókat kell alkalmazni.

Talajba, talajvízbe történő kibocsátás

- A szociális szennyvízgyűjtő akna, illetve a technológiai mosóvízgyűjtő aknák telítettségét rendszeresen ellenőrizni kell.
- Az állattartó épületek padozatának a műszaki állapotát, vízzáróságát turnusváltáskor ellenőrizni kell, a szükséges javításokat, felújításokat a legrövidebb időn belül el kell végezni.
- A trágyaszállítás végző jármű pótkocsiját fóliával kell bélelni a trágya elszóródás és a trágyalé elfolyás elkerülése érdekében.

Zajkibocsátás

- Megfelelő teljesítményű és jó műszaki állapotú ventilátorokat kell alkalmazni a szellőztetés során.
- A lerakodási időt a lehető legkisebbre kell csökkenteni. Ennek érdekében biztosítani kell a takarmánytárolók könnyű megközelíthetőségét a szállítójárművek számára. A takarmánytárolókat a környező érzékeny befogadóktól épületekkel vagy természetes zaj védősávval kell elválasztani.

Keletkezett hulladék hasznosítása

- Továbbra is törekedni kell a termények telepi silókba történő ömlesztett beszállítására, megtartva ezzel a csomagolási hulladékok mennyiségének minimalizálását.
- A megfelelő takarmányozással, és az állatjóléti intézkedések betartásával biztosítható az elhullás minimalizálása.
- A csomagolási hulladékok (pl. szennyezésmentes tojástálca) elkülönített gyűjtést követően hatósági engedéllyel rendelkező hasznosítóhoz, ártalmatlanítóhoz való átadásával minimalizálni lehet a környezet terhelését.

7.3. *Javaslat a szükséges beavatkozásokra, időbeli ütemezésükre, észlelőrendszer kialakítására*

A telep rendelkezik érvényes egységes környezethasználati engedéllyel (PE-06/KTF/10486-17/2021.), engedély nélküli tevékenységet nem folytatnak.

Rendkívüli szennyezés az elmúlt öt éves időszak alatt nem történt, szennyezésre utaló jeleket pl. az állattartó épületek padozatának vizsgálata során – nem észleltek. A baromfitartó telep környezetkárosítás nélkül működik.

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére az egységes környezethasználati engedélyben a vízügyi-vízvédelmi hatóság 4 évente mintavételt és laboratóriumi vizsgálatot rendelt el. Ezt a telepen az alapállapot vizsgálatához létesített stabilizált mintavételi furatokból történő talajvíz mintavételezéssel és a furatokból vett talajvíz minták laboratóriumi vizsgálatával teljesítik. A talajvíz vizsgálatok eredményei alapján előfordulnak határérték túllépések, de azok vélhetően nem az állattartási tevékenységből erednek, nagy valószínűség szerint a környező területeken folytatott mezőgazdasági tevékenységre (trágyázás) vezethető vissza.

Összességében megállapítható, hogy jelen felülvizsgálat alapján a telephelyen folytatott tevékenység megfelel a jogszabályi előírásoknak, valamint az elérhető legjobb technikának (BAT).

Egyéni vállalkozók nyilvántartása

(nyilvános adatok lekérdezése)

EVNY lekérdező (Nyilvántartási azonosító: 00003-0012)

Lekérdezés adószám szerint65610002

Egyéni vállalkozó adatai

Nyilvántartási szám16668076

Adószám65610002233

Statisztikai számjel65610002014723113

Nyilvántartásba történő felvétel napja2008.10.08

ÁllapotMűködő

Szünetelés kezdő napja

Vállalkozó neveIVÁNYI NORBERT

Székhely adatai

Hatály kezdete2008.10.08

CímMAGYARORSZÁG, 2377 ÖRKÉNY VÁGÓHÍD UTCA 28

Főtevékenység

Hatály kezdete2025.01.01

ÖVTJ-kód014701

ÖVTJ szerinti megnevezésBaromfitenyésztés

Telephely: [1 db]

1. telephely / 1

Hatály kezdete2013.01.09

Cím2713 CSEMŐ PESTI ÚT 5

Egyéb tevékenység: [5 db]

1. tevékenység / 5

Hatály kezdete2025.01.01

ÖVTJ-kód011101

ÖVTJ szerinti megnevezésGabonaféle (kivéve: rizs), hüvelyes növény, olajos mag termesztése m.n.s.

2. tevékenység / 5

Hatály kezdete2025.01.01

ÖVTJ-kód011301

ÖVTJ szerinti megnevezésZöldségféle, dinnye, gyökér-, gumónövény termesztése m.n.s.

3. tevékenység / 5

Hatály kezdete2025.01.01

ÖVTJ-kód015001

ÖVTJ szerinti megnevezésVegyes gazdálkodás (növénytermesztés állattenyésztéssel, egyik részaránya sem éri el a 66%-ot)

4. tevékenység / 5

Hatály kezdete2025.01.01

ÖVTJ-kód472704

ÖVTJ szerinti megnevezésTojás, zsiradék kiskereskedelem

5. tevékenység / 5

Hatály kezdete2025.01.01

ÖVTJ-kód932901

ÖVTJ szerinti megnevezésM.n.s. egyéb szabadidős tevékenység

Hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/8264/2018

2018.02.23

Szektor: 37

CSEMŐ

Külterület 028/8 helyrajzi szám

		I R É S Z			
1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/		min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
. Kivett telephely és beruházási terület		0	3.7481	0.00	
		II R É S Z			
9. tulajdoni hányad: 1/1 bejegyző határozat, érkezési idő: 41912/2/2012.07.11 jogcím: adásvétel jogállás: tulajdonos név: NOSZA TOJÁS BT. cím: 2377 ÖRKÉNY Táncsics Mihály út 49					
		III R É S Z			
17. bejegyző határozat, érkezési idő: 42148/2009.09.24 Önálló szöveges bejegyzés székfű Csaba (1968.02.29.an:Páricsi Margit) 2146 Mogyoród, Derecske d. 1. sz alatti lakos végrehajtási jog bejegyzés iránti kérelme elutasítva.					
18. bejegyző határozat, érkezési idő: 10563/2009.11.09 Önálló szöveges bejegyzés művelési ág változás átvezetése.					
19. bejegyző határozat, érkezési idő: 45533/2009.11.24 Vezetékjog 2874m2-re az ingatlan területéből. jogosult: név: NKM ÁRAMHÁLÓZATI KFT. cím : 6724 SZEGED Kossuth Lajos sugárút 64-66.					
20. bejegyző határozat, érkezési idő: 36521/2010.05.05 Önálló szöveges bejegyzés bara József (1948.an:Kőhalmi Mária) 6000 Kecskemét, Máriahegy tanya 144/A. sz alatti lakos művelési ág változás iránti kérelme elutasítva.					
21. bejegyző határozat, érkezési idő: 50866/2010.12.22 Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan megnevezését "telephely és beruházási terület"-re változtattam.					

Folytatás a következő lapon

Hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/8264/2018

2018.02.23

CSEMŐ

Szektor: 37

Külterület

028/8 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.

... *Cegléd* ... 2018.02.23



Határné Varga Tímea
Határné Varga Tímea



TULAJDONILAP VÉGE

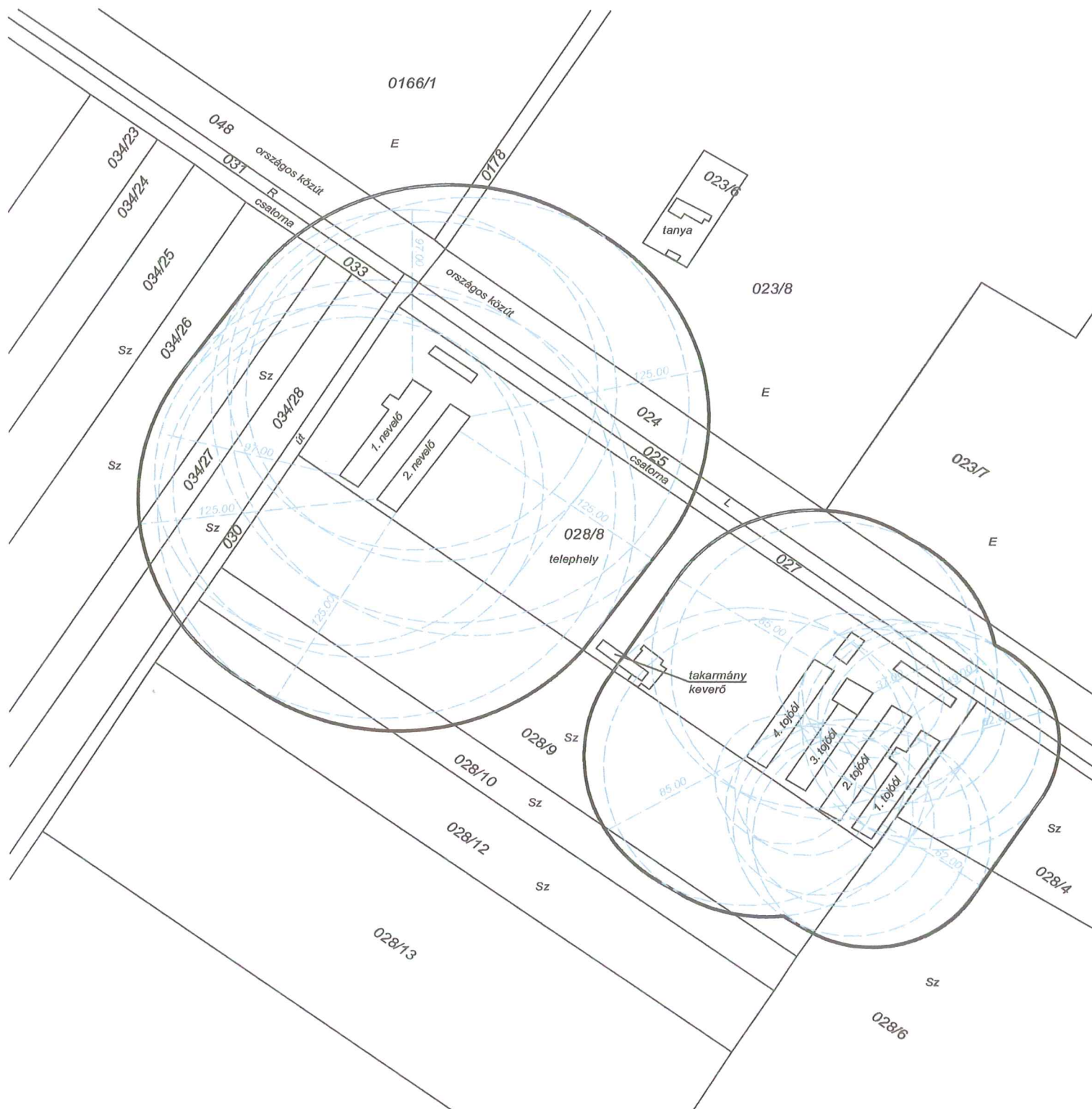
Helyszínrajz

Csemő, 028/8 hrsz. baromfitelep



Sorszám	Épület, létesítmény megnevezése	Méret/teljesítmény
1.	Jércenevelő ól	788,88 m ²
2.	I. tojó ól	786,91 m ²
3.	II. tojó ól	765,85 m ²
4.	III. tojó ól (tojásgyűjtő- és tálcázó helyiséggel)	566,49 m ² (+tojásgyűjtő- és tálcázó helyiség: 108 m ²)
5.	Jércenevelő ól II. (tervezett)	788,88 m ²
6.	IV. tojó ól (tervezett)	786,91 m ²
7.	Tojásválogató és csomagoló egység (III. tojóól bővítéseként) (tervezett)	185,91 m ²

Sorszám	Épület, létesítmény megnevezése	Méret/teljesítmény
8.	Takarmány tároló-keverő épület	653,58 m ²
9.	Takarmánykeverő alapanyag- (7 db) és késztermék tároló silói (2 db)	9/1.: Alapanyag silók: 2 db 100 m ³ -es, 2 db 50 m ³ -es és 3 db 25 m ³ -es 9/2.: Késztermék silók: 2 db 25 m ³ -es
10.	Jércenevelő ól takarmánysilói (2 db)	12 m ³ /db
11.	I. tojóól takarmánysilói (2 db)	12 m ³ és 30 m ³
12.	II. tojóól takarmánysilója	12 m ³
13.	III. tojóól takarmánysilója	12 m ³
14.	Iroda, szociális épület (jércenevelő ólhoz)	155 m ²
15.	Iroda, szociális épület (tojóólakhoz) és raktár	348 m ²
16.	Konténerház	18 m ²
17.	Boncoló helyiség	17,19 m ²
18.	Szociális szennyvízgyűjtő akna (jércenevelő ól szociális épületéhez és a konténerházhoz)	8 m ³
19.	Szociális szennyvízgyűjtő akna (tojóólak szociális épületéhez)	8 m ³
20/1-2.	Technológiai szennyvízgyűjtő akna (I. és II. tojóólak között, 3 db)	20/1.: 1 db 16 m ³ , 20/2.: 2 db 8 m ³
21.	Fertőtlenítő kapuk (2 db) (első és hátsó bejáratnál)	4 m x 4,5 m/db
22.	Aggregátor	70,4 kW
23.	Fúrt kút	Talpmélység: 43 m, kútakna: 1,2 x 1,8 x 1,7 m
24/1-2.	Tűzivíztároló medencék (2 db)	24/1.: 54 m ³ (tojóólak közelében) 24/2.: 200 m ³ (jércenevelő ól közelében)
25.	Gáztartály	4,85 m ³
26.	Hídmérleg	68 m ²
27/1-3.	Talajvíz mintavételi furatok (3 db)	Talpmélység: 7 m



<p>Iványi Norbert e.v. Székh: 2377 Örkény, Vágóhíd u. 28. Baromfinevelő telep</p> <p>Telephely: 2713 Csemő, Pesti út 5. Csemő 028/8 hrsz</p> <p>Tervlap megnevezése: LEVEGŐVÉDELMI ÖVEZET KIJELÖLÉSE (BŰZ)</p>	<p>Lépték: 1 : 2500</p> <p>Dátum: 2021.05. 08.</p>	<p>Számítások:</p> <p>ABDIÁS-ÖKO Kft Szűcs Pál szakértő</p> <p>Rajz: Németh Péter földmérő vállalkozó</p> <p>Alaptérkép: PEST MEGYEI KORM.HIV. FÖLDHIVATALI FŐOSZTÁLY Földhivatali Osztály 2. (CEGLÉD)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ABDIÁS-ÖKO
MÉRNÖKI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
6090 Kunszentmiklós, Ósz u. 3/A.
Adószám: 23709171-2-03
Banksz.: 52800038-11113209
2.

NÉMETH PÉTER
egyéni vállalkozó
6098 Tass, Rózsa u. 10.
Adószám: 64101109-1-23
Nyilv.tart.sz.: 8953103

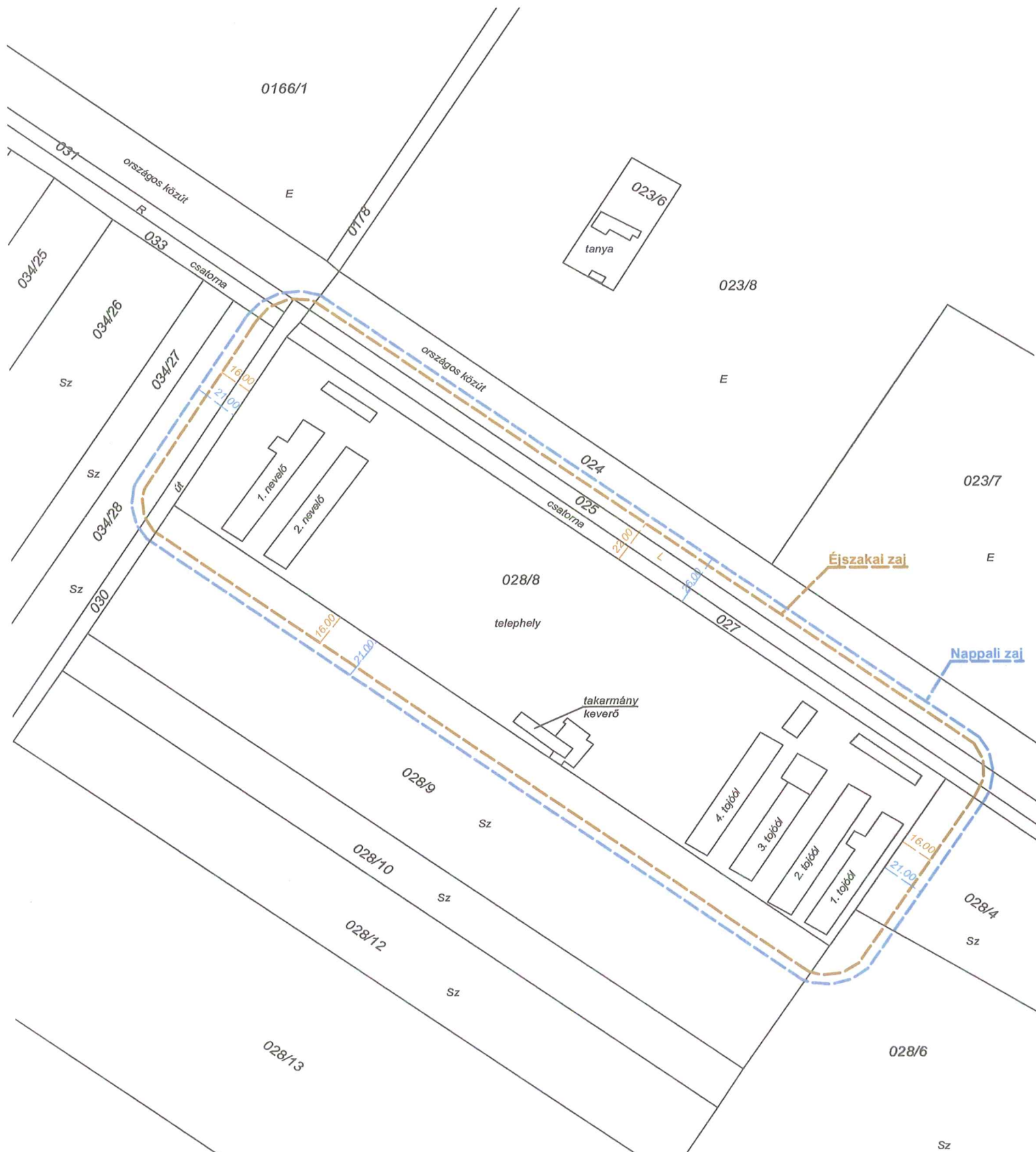
Iványi Norbert ev. 2713 Csemő, Pesti út 5.
Csemő 028/8 hrsz-ú ingatlanon üzemelő baromfinevelő telep
levegővédelmi övezetbe eső területek kimutatása

Ingatlan				Védelmi övezetbe	
Helyrajzi száma	Művelési ága	Területe		eső terület	
		ha	nm	ha	nm
023/7	erdő	24	9439		1073
023/8	erdő	32	6123		7735
024	országos közút	4	1245		7835
025	legelő		6585		3293
027	csatorna		9963		3124
028/4	szántó	2	3486		4329
028/6	szántó	14	9611		3841
028/8	telephely	3	7481	3	5583
028/9	szántó	2	8162	2	4233
028/10	szántó		8389		3593
028/12	szántó	1	5594		2228
030	út	1	9926		1730
031	rét		5363		412
033	csatorna		7892		529
034/26	szántó	2	2437		4127
034/27	szántó		7199		3249
034/28	szántó	1	1021		4942
048	országos közút	6	9303		1381
0166/1	erdő	51	7454		537
0178	út		7548		297

Kunszentmiklós, 2021. május 08.

NÉMETH PÉTER
egyéni vállalkozó
6098 Tass, Rózsa u. 10.
Adószám: 64101109-1-23
Nyilv.tart.sz.: 8953103


Németh Péter
földmérő vállalkozó



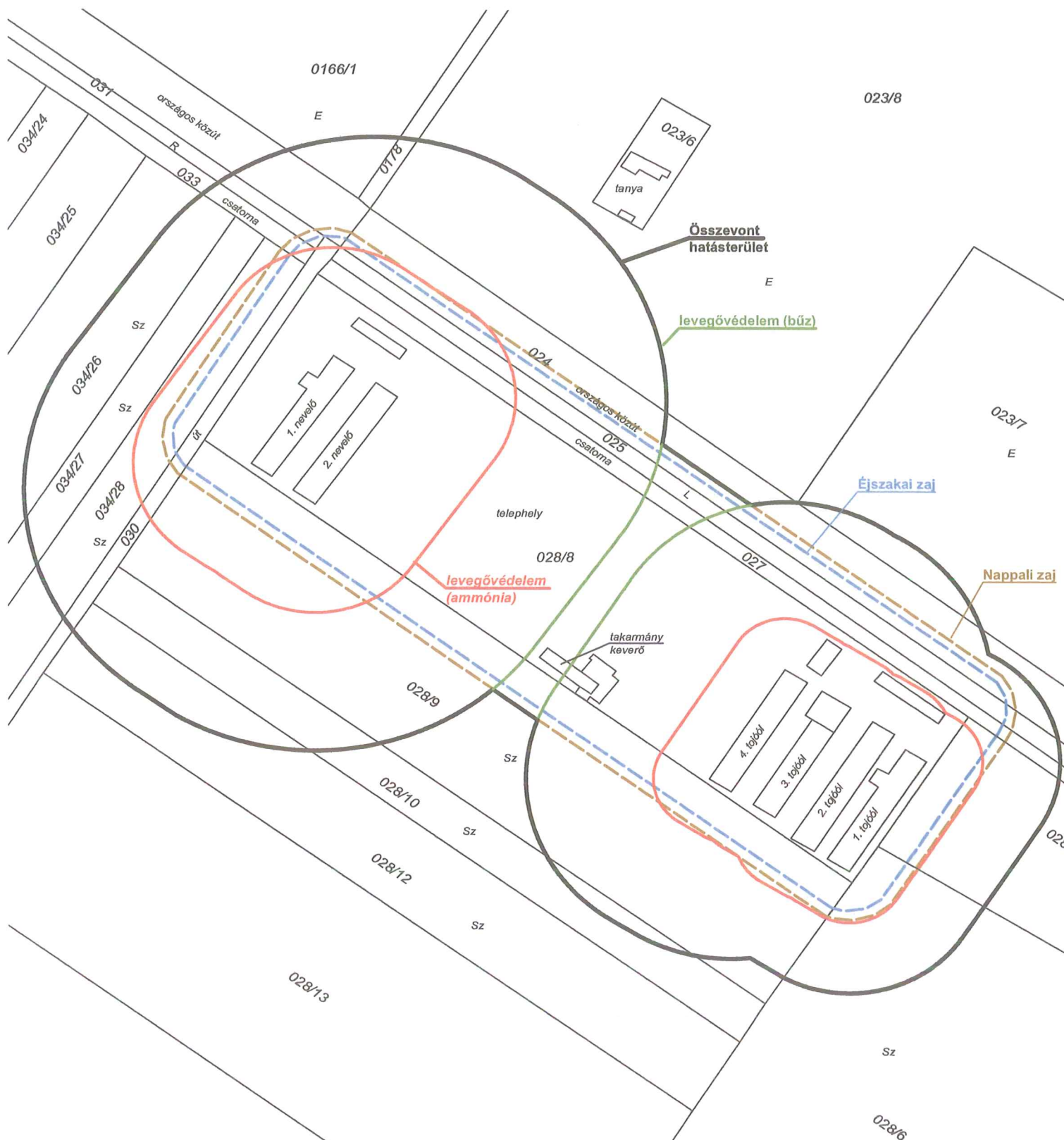
<p>Iványi Norbert e.v. Székh: 2377 Örkény, Vágóhíd u. 28. Baromfinevelő telep</p> <p>Telephely: 2713 Csemő, Pesti út 5. Csemő 028/8 hrsz</p> <p>Tervlap megnevezése: ZAJVÉDELMI HATÁSTERÜLET</p>	<p>Lépték: 1 : 2500</p> <p>Dátum: 2021.05. 08.</p>	<p>Számlítások:</p> <p>Rajz:</p> <p>Alaptérkép: PEST MEGYEI KORM.HIV. FÖLDHIVATALI FŐOSZTÁLY Földhivatali Osztály 2. (CEGLÉD)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ABDIÁS-ÖKO
 MÉRNÖKI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
 6090 Kunszentmiklós, Ősz u. 3/A.
 Adószám: 23709171-0-03
 Banksz.: 52800038-11112200
 2.

ABDIÁS-ÖKO Kft
Szűcs Pál
 szakértő

Németh Péter
 földmérő vállalkozó

NÉMETH PÉTER
 egyéni vállalkozó
 6098 Tass, Rózsa u. 10.
 Adószám: 64101109-1-23
 Nyilv.tart.sz.: 8953103



<p>Iványi Norbert e.v. Székh: 2377 Örkény, Vágóhid u. 28. Baromfifitvelő telep</p> <p>Telephely: 2713 Csemő, Pesti út 5. Csemő 028/8 hrsz</p> <p>Tervlap megnevezése: ÖSSZEVONT HATÁSTERÜLET</p>	<p>Lépték: 1 : 2500</p> <p>Dátum: 2021.05. 08.</p>	<p>Számítások: ABDIÁS-ÖKO Kft Szűcs Pál szakértő</p> <p>Rajz: Németh Péter földmérő vállalkozó</p> <p>Alaptérkép: PEST MEGYEI KORM.HIV. FÖLDHIVATALI FŐOSZTÁLY Földhivatali Osztály 2. (CEGLÉD)</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ABDIÁS-ÖKO
 MÉRNÖKI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
 6090 Kunszentmiklós, Ősz u. 3/A.
 Adószám: 23709171-2-03
 Banksz.: 52810038-11113200
 2.

NÉMETH PÉTER
 egyéni vállalkozó
 6098 Tass, Rózsa u. 10.
 Adószám: 64101109-1-23
 Nyilv.tart.sz.: 8953103

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

Iványi I.tojóól

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 0.15 m - mezőgazdasági
terület (aktív)	
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesebbesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	4608 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	138 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	62 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	36 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

30	5,433
50	3,815
70	2,589
90	1,855
110	1,397
130	1,094
150	0,883
170	0,730
190	0,615
210	0,527
230	0,457
250	0,401
270	0,356
290	0,318
310	0,286
330	0,259
350	0,236
370	0,216
390	0,199
410	0,184
430	0,170
450	0,158
470	0,148
490	0,138

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

Iványi II .tojóól

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 0.15 m - mezőgazdasági
terület (aktív)	
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Búzkibocsátás:	3519 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	115 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	49 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	27 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

20	3,700
40	3,559
60	2,385
80	1,662
100	1,222
120	0,940
140	0,748
160	0,611
180	0,511
200	0,434
220	0,374
240	0,327
260	0,288
280	0,257
300	0,230
320	0,208
340	0,189
360	0,172
380	0,158
400	0,146
420	0,135
440	0,125
460	0,117
480	0,109
500	0,102

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

Iványi III .tojóól

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 0.15 m - mezőgazdasági
terület (aktív)	
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	2825 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	99 m
3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	37 m
5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	27 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

20	2,970
40	2,857
60	1,915
80	1,334
100	0,981
120	0,754
140	0,600
160	0,491
180	0,410
200	0,348
220	0,300
240	0,262
260	0,231
280	0,206
300	0,185
320	0,167
340	0,152
360	0,138
380	0,127
400	0,117
420	0,108
440	0,101
460	0,094
480	0,088
500	0,082

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

Iványi IV .tojóól

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 0.15 m - mezőgazdasági
terület (aktív)	
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesebbesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	6912 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	180 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	85 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	57 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

50	5,722
70	3,883
90	2,782
110	2,095
130	1,640
150	1,324
170	1,095
190	0,923
210	0,790
230	0,686
250	0,602
270	0,534
290	0,477
310	0,429
330	0,389
350	0,354
370	0,324
390	0,298
410	0,275
430	0,255
450	0,237
470	0,221
490	0,207

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

Iványi I. nevelő jelenlegi

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 0.15 m - mezőgazdasági
terület (aktív)	
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Búzkibocsátás:	8247 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	202 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	97 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	66 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

60	5,590
80	3,895
100	2,865
120	2,202
140	1,752
160	1,433
180	1,197
200	1,017
220	0,877
240	0,766
260	0,676
280	0,601
300	0,539
320	0,487
340	0,442
360	0,404
380	0,371
400	0,342
420	0,316
440	0,294
460	0,273
480	0,256
500	0,239

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

Iványi I. nevelő bővített

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 0.15 m - mezőgazdasági
terület (aktív)	
Átlagos szélesebesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesebesség mérés magassága:	10 m
Búzkibocsátás:	9600 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	223 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	108 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	74 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

70	5,393
90	3,864
110	2,910
130	2,278
150	1,839
170	1,520
190	1,282
210	1,098
230	0,953
250	0,836
270	0,741
290	0,662
310	0,596
330	0,540
350	0,492
370	0,450
390	0,414
410	0,382
430	0,354
450	0,330
470	0,308
490	0,288

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

Iványi II. nevelő

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Léghőri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 0.15 m - mezőgazdasági
terület (aktív)	
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	11996 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	257 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	125 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	88 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

80	5,666
100	4,167
120	3,204
140	2,549
160	2,084
180	1,740
200	1,479
220	1,276
240	1,114
260	0,983
280	0,874
300	0,784
320	0,708
340	0,643
360	0,588
380	0,539
400	0,497
420	0,460
440	0,427
460	0,398
480	0,372
500	0,348