

TARTALOM JEGYZÉK

Előzmények	3
1. Általános adatok	3
1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot készítő adatai	3
1.2. Az érdekelt (engedélyes) adatai	4
1.3. A vizsgált telephely adatai	4
1.4. A vizsgált tevékenységgel kapcsolatos hatósági nyilatkozatok, engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása	5
1.5. A telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása	6
1.6. A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása	6
2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	7
2.1. A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése	7
2.1.1. Technológia részletes ismertetése	8
2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések	15
2.3. A föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	15
2.4. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok éves felhasznált mennyisége	16
2.5. A technológiában, tevékenység során felhasznált energia jellemzői és mennyiségi adatai	17
3. a tevékenység folytatása során bekövetke-zett, illetőleg jelentkezőkörnyezetterhelés és igénybevétel bemutatása	19
3.1. Levegő	19
3.2. Víz	26
3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek ismertetése	26
3.2.2. A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása	28
3.2.3. A csapadékvízrendszer bemutatása	29
3.2.4. Földtani közeg, mint hatásviselő elem	29
3.3. Hulladék	36
3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása	36
3.3.2. A technológia folytán felhasznált anyagok, mennyiségük	36
3.3.3. A keletkező hulladékok meghatározása	37
3.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának, tárolásának ismertetése	40
3.3.5. A telephelyen egyidőben gyűjthető hulladékok mennyisége	40
3.3.6. A hulladékok szállítói és kezelői	41
3.3.7. A hulladékgazdálkodási terv	41
3.3.8. Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése	41
3.3.9. A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.	41

3.4.	Talaj	42
3.4.1.	Terület-igénybevétel és használat	42
3.4.2.	A talaj jellemzése, morfológiai, domborzati viszonyok	42
3.4.3.	A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségei.....	47
3.4.4.	Prioritási intézkedési terv	47
3.5.	Zaj- és rezgésvédelem	47
3.6.	Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel.....	55
4.	Rendkívüli események	60
4.1.	Lehetséges haváriák, és hatásuk.....	60
4.2.	Megelőzés lehetőségei	60
5.	Az elérhető legjobb technológia (BAT)	61
6.	Javaslatok	66
7.	Összefoglalás.....	67

ELŐZMÉNYEK

A Turkey Experts Kft. a Jánosháza, 048/8 hrsz. alatti telephelyén a Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által VAV-KTF/390-7/2015. számon kiadott egységes környezethasználati engedély alapján a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 11. a) pontja alá tartozó „Nagy létszámú állattartás, intenzív baromfitenyésztés több, mint 40 000 férőhely baromfi számára” tevékenységet folytat.

Az egységes környezethasználati engedély 2025. január 24-ig érvényes. Az engedély V. fejezete alapján esedékessé vált a telephelyen folytatott tevékenység teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata.

1. ÁLTALÁNOS ADATOK

1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot készítő adatai

A felülvizsgálati tervdokumentáció elkészítésével az engedélyes az AGROLABOR-Z Kft-t bízta meg, aki a felülvizsgálati tervdokumentáció elkészítésével a PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. bízta meg, az engedélyeztetési eljárásban való képviselőre Pados Róbert (ügyvezető) környezetvédelmi szakértőt hatalmazta meg. A képviselői meghatalmazás a mellékletben megtalálható.

Megbízott neve: PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság

Megbízott székhelye: 9700 Szombathely, Szent Flórián körút 2. 1. em. 30.

Cégbejegyzés száma: 18-09-113313

Adószáma: 10663945-2-18.

KSH száma: 10663945-7490-113-18.

Kapcsolattartó: Pados Róbert-ügyvezető +3630/520-6387

Pados Róbert rendelkezik felsőfokú környezetvédelmi végzettséggel, Vas Megyei Mérnöki Kamarai nyilvántartási száma: 18-00754., szakértői jogosultságának száma: 32/2016. Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésébe bevonásra került Nardai Márton környezetvédelmi szakértő, akinek levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgésvédelmi szakértői jogosultságának száma: 412/2013.

A természetvédelmi tervfejezet elkészítését Molnár András végezte SZ-039/2010. számú elővilág - és tájvédelmi szakértői jogosultsága alapján.

A szakértői jogosultságot igazoló szakértői okiratok másolatai csatolásra kerültek.

A kérelem elkészítéséhez az alapadatokat, hatósági iratokat valamint a dokumentációkat az érdekelt biztosította a megbízott részére.

A felülvizsgálati dokumentációt a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (8) bekezdése szerint a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint kell elkészíteni, így jelen dokumentáció a

PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft.

3

Pados Róbert – ügyvezető, környezetvédelmi szakértő

Iroda: 9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. I. em. 30., pannonokoraciokft@gmail.com,

honlap: www.pannonokoracio.hu, tel.: 06-30/520-6387

12/1996. (VII.4.) KTM rendelet 2. sz. mellékletében és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. sz. mellékletében megadott tartalom szerint épül fel.

A vizsgálatot végző felelősséget vállal a dokumentációban rögzített megállapításokra.

1.2. Az érdekelt (engedélyes) adatai

Neve: Turkey Experts Kft.

Székhelye: 9783 Tömörd, Ady utca 10.

Adószáma: 24324928-2-18

KSH azonosító száma: 24324928-0147-113-18

Cégjegyzékszám: 18-09-111663

KÜJ száma: 103148104

1.3. A vizsgált telephely adatai

Jánosháza községtől délre, a 8-as számú fő közlekedési út mellett található. A telephelytől keletre üzemi terület, míg a többi égtáj irányában mezőgazdasági terület húzódik.

A Jánosháza kb. 400 méterre található az északi irányban. A telephely helyrajzi száma 048/8, művelési ága kivett major.

Az átnézetes helyszínrajz a melléklet részét képezi.

Sarokpont	EOV _x	EOV _y
1.	197 855	507 191
2.	197 817	507 215
3.	197 823	507 230
4.	197 802	507 238
5.	197 729	507 288
6.	197 743	507 322
7.	197 672	507 351
8.	197 643	507 282
9.	197 624	507 290
10.	197 621	507 284
11.	197 594	507 295
12.	197 587	507 270
13.	197 601	507 267
14.	197 552	507 086
15.	197 726	507 016
16.	197 786	507 170
17.	197 823	507 162

A tevékenységgel érintett helyrajzi szám(ok):

Település	HRSZ	Művelési ága	Terület
Jánosháza	048/8	kivett major	54.999 m ²

Jánosháza település statisztikai számjele: 11679

Telephely KTJ száma: 100981008

A telephely súlyponti EOv koordinátái:

X: 197690; Y: 507165

A vizsgált területről készített topográfiai térkép a mellékeltben megtalálható.

1.4. A vizsgált tevékenységgel kapcsolatos hatósági nyilatkozatok, engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása

344/1996 (Jánosháza Önkormányzat Polgármesteri Hivatal) építési engedély

159-3/1997(Jánosháza Önkormányzat Polgármesteri Hivatal) használatbavételi engedély

10.944/2/1974 (NyUDUVizig) vízjogi üzemeltetési engedély

10.044/1/1983 (NyUDUVizig) vízjogi üzemeltetési engedély módosítás

10.574/7/1994 (NyUDUVizig) vízjogi üzemeltetési engedély módosítás

10.555/2/1995 (NyUDUVizig) vízjogi üzemeltetési engedély módosítás

10.274/1/1997 (NyUDUVizig) vízjogi üzemeltetési engedély módosítás és egységes szerkezetbe foglalás

10.690/1/1997 (NyUDUVizig) vízjogi üzemeltetési engedély módosítás

10.851/1/1998 (NyUDUVizig) vízjogi üzemeltetési engedély módosítás

10.845/2/2000 NyUDUVizig) vízjogi üzemeltetési engedély módosítás

9062-6/2005 (Nyudu KöTeViFe) Monitorkutak Vízjogi létesítési engedély

2250-1/3/2006 (Nyudu KöTeViFe) Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása

2250-3/2/2006 Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása (monitorkutak)

NYUDUVH-171-1/3/2014. Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása (vizilétesítmények)

1100/16/2004 (Nyudu KöF) egységes környezethasználati engedély

791-2/9/2007 (Nyudu KöTeViFe) egységes környezethasználati engedély Engedélyesének módosítása

7914/1/2007 (Nyudu KöTeViFe) Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása, névváltozás

NYUDUVH-171-1/3/2014 Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása, névváltozás

1942-1/9/2010 (Nyudu KöTeViFe) Egységes Környezethasználati Engedély; Engedélyes Pannon Pulyka Kft

1671-1/9/2013. (Nyudu KöTeViFe) a 1942-1/9/2010 EKE módosítása az Engedélyes személyének tekintetében

VAV-KTF/390-15/2015. (Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály) Egységes Környezethasználati Engedély

VA/AKF-KTO/129-2/2020. (Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály) Egységes Környezethasználati Engedély

Fenti határozatok másolatai a melléklet részét képezik.

1.5. A telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása

A vizsgálat időpontjában a telephelyen baromfineveléssel foglalkoznak. TEÁOR száma: 0147.

Az 54.999 m² (5,5 ha) méretű területen 10 db, összesen 12 ezer m² nevelő területen egyszerre 132 ezer db napos baromfi (pipe) telepíthető.

Az általánosan alkalmazott technológia a technológiai leírás alapján: A napos baromfi betelepítése puhafa forgáccsal felhintett ólba történik, elkülönítve (szexáltan) a tojó és a kakas (bak) Az első időben ún. naposfogadó gyűrűben tartják az állatokat, majd 6 - 7 hetes korban, 55-100 %-uk utónevelő partnerhez kerül kitelepítésre. Az utónevelés ekkor kezdődik.

A 6-7 hetes pulyka telepítése során 66.000 db előnevelt baromfit telepítenek.

Az ólat drótfonattal választják ketté, egyik felébe jérce, másik felébe kakas kerül telepítésre. A jércék utónevelése 15 – 17 hetes korig tart, majd a kakasokat az egész ólban nevelik tovább 20 – 23 hetes korig. Két turnus között legalább 2 – 3 hét üresen állást biztosítanak, ekkor történik a takarítás, fertőtlenítés, az ól berendezések karbantartása.

A nevelő ólak fűtése gázinfraával történik. A szellőztetést termosztáthoz kapcsolt automata vezérli. Az itatók és az etetők szintje szintén automatikusan vezérelt. A takarmányszállítást szerződött partnerek által biztosított autókkal végzik. Az állomány rendszeres orvosi felügyeletét a Kft. alkalmazásában álló állatorvos biztosítja. A telepeken a Technológiai utasítás szerinti nyilvántartásokat vezetnek.

1.6. A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása

Az állattartó telepet a „Bolgár – Magyar Barátság” MGTSZ létesítette, mint sertés tartó telepet. A területet 1994-ben vásárolta meg a SáGa Foods Rt. az első környezethasználati engedély engedélyese. A területen a vásárláskor 8 db, 1025 m²-es állattartási célt szolgáló épület állt, majd a településtől távolabbi oldalon létesítettek még két, egyenként 1900 m² –es istállót. A telepet 2013-ban vásárolta meg a Nyugat-magyarországi Pulyka Farmok Kft (Cj:g18-09-11662; Tömörd) Az Érdekelt 2013. november 29.-én

kötött bérleti megállapodás értelmében üzemelteti a majort. A Telep jelenlegi üzemeltetője a Turkey Experts Kft.

Az ólakban 1996. óta baromfi nevelés folyik. A majorban az üzemeltetés során rendkívüli esemény nem történt, sem állategészségügyi sem környezetvédelmi sem munkavédelmi szempontból.

2. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK

2.1. A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése

A telep területe 54.999 nm (5,5 ha), ezen 2 db nagyobb és 8 db kisebb ól áll. A nagyméretű ólak egyenként 2000 m² alapterületűek, a kisebbek 1000 m². Az összes alapterület 12.000 nm, maximálisan betelepíthető 132.000 db napos baromfi (pipe).

A csarnokok alapvetően egyterűek, a személybejáró – kapcsoló helyiségen kívül az egész beépített tér a baromfitartás célját szolgálja.

A személyzeti belépő helyiségben helyezték el a mesterséges szellőzést – világítást – takarmány – és vízellátást szabályozó – automatikát, kapcsolószekrényeket.

Az új épületek könnyűszerkezetes kivittel készültek, a határoló elemek 6 cm vastag hőszigetelt előre legyártott rétegelt falemez panelekből készültek, a talpszelemenhez és a talpgerendához rögzítve. A válaszfalak anyaga szintén 6 cm vastag hőszigetelt, előre legyártott rétegelt falemez panel. A héjalás LLP 20 0,5 mm vastag LINDAB trapézlemez fedés (világosszürke-022). A hőszigetelést a falpaneleken TOPLAN Kb-40-N, a tetőn 8cm STYROFOAM SM-TG hőszigetelés biztosítja. Az épület belső padló burkolata simított beton.

A régi épületek szerkezete is hasonló könnyű szerkezetes.

Az épületek végébe telepítették a takarmány tároló silókat, amelyekből az automatika szállítja a takarmányt a csarnokba.

Épületgépészeti jellemzők:

Elektromos csatlakozás:

Az áramellátás az elektromos hálózatra történt csatlakozással, fenntartva a lehetőségét annak, hogy aggregáttal is tudják a telepet meg táplálni.

Vízellátás:

Jánosháza K-14 mf kútról, melyről a szomszédos 2 telephelyet is ellátják. Az mf. kút vízjogi engedély engedélyese még az EIM Euroindustrial Kft (9545 Jánosháza 045/1; Cj: 18-09-101237) és Dr. Varga Sándor (Jánosháza).

Gázellátás:

Közüzemi hálózatról.

Szennyvíz:

Zárt szennyvíztárolóba gyűjtve. A szennyvíztárolók helye a helyszínrajzon jelölve.

Fűtés:

A tartástechnológiában előírt gázinfra hősugárzókkal történik.

Szellőzés:

A tartástechnológiában előírt szívott szellőzési rendszert alkalmaznak. A levegőt az oldalfalakon elhelyezett ventilátorok szívják ki.

A ventilátornyílások fémlemez fedésű, nyitott takaró dobozokkal, és lengőlapos árnyékolókkal ellátottak.

A ventilátorok vezérlése termosztáttal történik megtartva a kézi vezérlés lehetőségét.

Bővebben zaj – levegő fejezetben foglalkozunk ezzel.

Világítás:

A tartástechnológiai leírásoknak megfelelően 60 W-os izzókkal történik, 60 lux fényerő biztosítása érdekében.

Villámvédelem:

A villámvédelem az MSZ 274.sz. szabvány szerint készült.

Fokozatai: V10-L5b-F4/5.

A telephely létesítményeit ábrázoló részletes helyszínrajz a melléklet részét képezi.

2.1.1. Technológia részletes ismertetése

A telepen azonos időben azonos korcsoportú állományt tartanak. Vágáskorig való nevelés estén a napos baromfi betelepítése nem csillogó puhafa forgáccsal felhintett ólba történik, elkülönítve (szexáltan) a tojó és a kakas (bak) Az első időben ún. naposfogadó gyűrűben tartják az állatokat, majd 6 - 7 hetes korban kb 55 %-uk utónevelő partnerhez kerül kitelepítésre, ezt követő időszak a baromfi utónevelési időszaka.

Előnevelés esetén a pipéket csak 6-7 hetes korukig nevelik, ezt követően az összes utónevelő partnerhez kerül.

Utónevelés esetén a 6-7 hetes állományt telepítik.

Az ólat az utónevelés idején drótfonattal választják ketté, egyik felében a jércéket, másik felében a kakasokat tartják. A jércék utónevelése 15 – 17 hetes korig tart, ekkor elszállításra kerülnek, ezután a kakasokat az egész ólban nevelik tovább 20 – 23 hetes korig.

A betelepítéstől kezdve az alábbi ütemezés szerint alakul az állatállomány mennyisége ólanként:

hetek száma	létszám kicsi ól	létszám nagy ól
1. - 6.	10 – 11 ezer db	20 – 22 ezer db
7. – 16.	5 – 6 ezer db	10 – 12 ezer db
16 – 22.	3 – 4 ezer db	6 – 8 ezer db

Két turnus között legalább 2 – 3 hétig áll üresen az ól. Ekkor történik a takarítás, fertőtlenítés, az ól és a berendezések karbantartása.

A technológiai részletek:

1. Etetés:

AZA típusú etetőrendszerrel történik. Az ólon kívül elhelyezett takarmánysilóból Ø 60 mm – es acélcsőben jut a táplálék az ólba. A csőben kötél van, melyen szállítótányérok vannak. A kötelet speciális hajtómű mozgatja, melynek előrehaladásával a tányérok szállítják a takarmányt a csőben.

Az Ø 60 mm – es gerincvezetékbeől surrantó csöveken keresztül jut el a táplálék az etetőkhöz. Az etető tálak telítettségét súlyérzékelő figyel, ami az utolsó etetőtál súlyától függően indítja vagy tiltja a szállítást. Az etető tálak a gerincvezeték 1200 mm – re vannak felfüggesztve a földemre.

2. Itatás:

Az itatórendszer táptartályos, gravitációs módon működik. Az ól végében úszókapcsolóval ellátott víztartályok a puffertartályok, amik a hálózatról töltődnek.

Ezekre csatlakozik a 1” gerincvezeték melyről ½” műanyag tömlő ágvezetékek ágaznak le a súlyszabályzással működő adagoló pisztolyokhoz. Ezek az itatótál súlyától függően adagolják a vizet. Az itatótálak a gerincvezeték alatt kerülnek elhelyezésre, az etetőtál – párok közti távolság felében.

3. Fűtés:

Az ólakban MAYWICK M20 típusú gázinfra hőszugárzók biztosítják a megfelelő hőmérsékletet. Elhelyezésük az etető gerincevezetékek alatt, egymástól egyenlő távolságban történik.

A hőszugárzók propánnal és földgázzal is üzemeltethetők. A fűtési rendszert termosztát szabályozással látták el.

4. Szellőzés:

Az ólak kereszt- és ejtő-szellőzéssel készültek. Az ólak oldalfalában axiális ventilátorok biztosítják az elszívást. Az ól másik oldalfalán, illetve a tetőn kialakított légbeejtő nyílásokkal biztosított a levegő beáramlása. A légbeejtőknél 3 m/s légsebességet feltételezve ventilátoronként 0,93 m² szabad beöntő nyílást alakítottak ki. A beömlőnyílások felülete a működő ventilátorszám függvényében változtatható. A ventilátorok vezérlése termosztáttal történik, megtartva a kézi vezérlés lehetőségét. Bővebben a zaj – levegő fejezetben foglalkozunk a szellőztetéssel.

5. Világítás:

Az ólban 60 Lux fényerősséget kell biztosítani. A világítás hagyományos 60 W-os izzókkal biztosítják.

6. Élőállat rakodás:

Az élőállat rakodást külsős szállító brigád végzi. Az állatok rakodása a telepfelügyelő jelenlétében történik, úgy, hogy az állatokban kár ne keletkezzen.

7. Kitrágyázás, takarítás:

Kitrágyázás, száraz takarítás

A telepi műszakvezető, a szállítás megkezdésekor a kitrágyázást végző szolgáltatót értesíti.

A szolgáltató a telepről a trágyát csak zárt, vagy leponyvázott gépjárművel szállíthatja el. A trágya, szerződés szerint és kötbérrel fenyegetve, a teleptől számított 2 km-en belül nem helyezhető el. Ha ilyen történik, akkor értesítendő a mezőgazdasági telep vezetője és a Kft. állatorvosa.

A kitrágyázás előtt a légbeejtőket, mennyezetet, ventilátorokat és dobozaikat és a nevelő ólban található egyéb magasan fekvő tárgyakat portalanítni kell.

A kitrágyázás a következő helyeket érinti:

- nevelő ólak belső tere
- ajtók előtti rakodótér (elöl, hátul)

- külső ventilátordobozok alatti terület.

A kitrágyázást követően a nevelő ólakat, előtereket, üzemi utat fel kell söpörni.

8. Nedves takarítás (mosás)

A mosást a Kft-n belül alakult saját mosócsoporthoz végzi.

Célja:

- Láthatóan tiszta felületek nyérése a fertőtlenítés hatékonyságának biztosítása érdekében.

A mosás a következő területekre terjed ki:

Belül:

- légbefejtők
- mennyezet
- itatórendszer (víztartály, vízvezeték)
- etetőrendszer (etetőpálya, rövid-, hosszú surrantócsövek, etetőkannák)
- gázvezeték
- csille, csille tartó sín
- fóliafüggöny
- válaszfalak, küszöbök
- oldalfalak, oszlopok, ventilátorok
- padozat
- előtér.

Kívül:

- ventilátor dobozok
- nevelő ól fal
- takarmánysiló aljzatbeton
- térburkolat.

A mosás során a szennyvízknában felgyülemlett szennyvíz elszállításáról a telepi műszakvezető köteles folyamatosan gondoskodni. A telepről elszállított szennyvíz mennyiségét szállítólevéllel igazolni kell.

Takarítási, trágyázási munkák átvétele:

A telepen a kitrágyázást, illetve mosást követően a munkák elvégzését a mezőgazdasági telep vezetője aláírásával igazolja. A munkák átvétele a Takarítás-mosás ellenőrző lista alapján történik. Átvételkor a

szolgáltatást végző részéről megbízott személynek jelen kell lennie. Ha az ellenőrzési listán feltüntetett pontokban hiányosságot észlelnek, azt közölni kell a szolgáltatóval és a munkát újra el kell végeztetni!

9. Almolás:

Alomként csak száraz fenyőforgács használható, csillogó (keményfa) forgács nem alkalmazható. A szállítójárműről a forgácsot csak tiszta, fertőtlenített területre szabad leszállítani. Az alom betolása és durva elterítése fertőtlenített és felszáradt nevelő ólba történhet. A forgács durva elterítése a nevelő ólban a külső vállalkozó feladata. A munkát végző, csak erre a célra használt traktor fizikai szennyeződéstől mentes legyen. A terítést végző traktor a nevelő ólban tűzvédelmi okból nem tárolható. Az alom elegyengtetése a telepi dolgozók feladata.

10. Egészségügyi felügyelet:

Az állomány rendszeres orvosi felügyeletét a Kft. alkalmazásában álló állatorvos biztosítja. Szükség szerint vizsgálatokat végez, gyógyszeres kezelést ír elő, felügyeli a vakcinázásokat és felelős az állattartó telepeken meglévő szigorú állathigiéniai előírások betartatásáért. A telepeken a Technológiai utasítás mellékletét képező nyilvántartásokat vezetnek.

11. Felügyelet:

A telep közvetlen felügyeletét a telepvezető vezetésével 4 fő látja el. A 24 órás felügyelet biztosított. A mezőgazdasági telep vezetője lehetőség szerint naponta a fiatalabbtól az idősebb felé bejárja a hatáskörébe tartozó üzemegységeket.

A tevékenység teljes részletességű ismertetése a "Technológiai utasításban" rögzített. Az utasítás az alábbi bontás szerint a legapróbb részletekig szabályozza a baromfitartás körülményeit, a dokumentációs rendet és a felelősségi köröket:

A „Technológiai utasítás” tartalomjegyzéke:

- | | |
|---|--|
| 1. BEVEZETÉS | 2. TURNUSVÁLTÁS, |
| 1.1. Folyamatos és megfelelő minőségű itatóvíz | NEVELŐÓLAK TISZTÍTÁSA, |
| 1.2. Folyamatos és megfelelő minőségű takarmány | FERTŐTLENÍTÉSE, |
| 1.3. Megfelelő komfortérzet | KARBANTARTÁSA |
| 1.4. Stressz szegény környezet | 2.1. Nevelőólak technológiájának leszerelése |
| 1.5. Állategészségügyi szabályok | 2.1.1. Szállítás előtti munkák |
| | 2.1.2. A nevelőól kiürülése utáni munkák |
| | 2.2. Takarítási munkálatok |

- 2.2.1. Kitrágyázás, száraz takarítás
- 2.2.2. Nedves takarítás (mosás)
- 2.3. Karbantartás, hibaelhárítás
- 2.3.1. Karbantartás
- 2.3.1.1. Gáztechnológiai berendezések
- 2.3.1.2. Elektromos berendezések
- 2.3.1.3. Gépészeti berendezések
- 2.3.2. Hibaelhárítás
- 2.4. Fertőtlenítés
- 2.5. Rágcsáló irtás
- 2.6. Alombogár irtás
- 2.7. Vadmadarak távoltartása
- 2.8. Itatók savazása
- 2.9. Almolás
- 2.10. Technológia visszaszerelése
- 2.11. Alom és légtér fertőtlenítés
- 3. NEVELŐÓLAK
- BIZTONSÁGI RENDSZERE
- 3.1. Feladata
- 3.2. Beüzemelés
- 3.3. Teendők riasztás esetén
- 3.4. Riasztás megszüntetése
- 3.5. Biztonsági rendszer működésének ellenőrzése
- 3.5.1. Magas hő riasztás tesztelése
- 3.5.2. Áramszünet riasztás tesztelése
- 4. NEVELŐÓLAK
- SZELLŐZÉSI RENDSZERE
- 4.1. légbeejtő panel
- 4.1.1. légbeejtő panel felépítése
- 4.1.2. légbeejtő panel beállítása
- 4.2. Ventilátor panel
- 4.2.1. ventilátor panel felépítése
- 4.2.2. ventilátor panel működése
- 4.3. szellőzést és fűtést szabályozó termosztátok
- 4.3.1. ventilátor termosztát
- 4.3.2. műanya termosztátok
- 4.3.3. biztonsági termosztát
- 4.4. nagy nevelőólak szellőzési rendszere
- 4.5. kis nevelőólak szellőzési rendszere
- 4.6. Téli üzemmód
- 4.7. Tavaszi, őszi üzemmód
- 4.8. Nyári üzemmód
- 5. NEVELŐÓLAK
- TEREMHŐMÉRSÉKLETE
- 5.1. Gázellátást szabályozó rendszer
- 6. NEVELŐ ÓLAK
- VILÁGÍTÁSA
- 6.1. Világítás Panel

- 7. ÁLLATÁLLOMÁNY
- KOMFORTÉRTÉK ZAVARÓ
- TÉNYEZŐK
- 7.1. Túl hideg épület
- 7.2. Túl meleg épület
- 7.3. Magas ammónia szint
- 7.4. Nevelőól végei hidegek vagy melegek
- 7.5. Nedves alom
- 8. NEVELŐÓLAK
- FELKÉSZÍTÉSE
- NAPOSFOGADÁSRA
- 9. BAROMFI NEVELÉS
- 9.1. Naposfogadás
- 9.2. Baromfi nevelés a naposgyűrűben
- 9.3. Pulykák szétengedése
- 9.4. Gondozók naponta elvégzendő feladatai
- 9.5. Telepi műszakvezető naponta elvégzendő feladatai
- 9.6. Telepi műszakvezető időszakosan elvégzendő feladatai
- 9.7. Meghatározott időpontokban elvégzendő feladatok
- 9.8. Rotációs feladatok
- 10. TAKARMÁNYOZÁS
- 11. SELEJTEZÉS, VÁLOGATÁS
- 11.1. Selejtezés
- 11.2. Válogatás
- 12. MÉRLEGELÉS
- 13. ÉLŐÁLLAT RAKODÁS
- 13.1. Kitelepítés
- 13.2. Tojó, bak rakodás
- 13.2.1. Szükséges dokumentumok
- 13.2.3. Felkészülés élőállat rakodásra
- 14.0. LÁTOGATÓK
- 15. SZEMÉLYI HIGIÉNIA
- 16. JÁRVÁNYVÉDELEM
- 16.1. Általános rész
- 16.2. Egyszerű járványvédelmi előírások
- 16.3. Nagy gazdasági kárt okozó betegségek
- 16.4. Bejelentési kötelezettség alá tartozó betegségek
- 17.0. ÁLLATEGÉSZSÉGÜGY
- 17.1. Vizsgálati anyagok küldése
- 17.2. Vakcinázás
- 17.3. Kiegészítő vitaminos kezelések
- 17.4. Gyógyszeres kezelések
- 18. ÉRTESÍTÉSI RENDSZER
- 18.1. Műszaki hiba

- 18.2. Állományban történt
rendellenesség, illetve egyéb
rendkívüli esemény
- 18.3. Tűz, illetve baleset
- 19. TELEFONJEGYZÉK
- 20. MELLÉKLET

2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések

Dokumentációk:

Építési (bővítési) engedélyezési dokumentáció
Vízjogi engedélyezési dokumentáció
Technológiai utasítás
Vízminőségi kárelhárítási terv
Környezetvédelmi Felülvizsgálat

Nyilvántartások:

Tőpéldányként a "Technológiai utasítás" mellékletében lefűzött nyilvántartások. A nyilvántartás nyomtatványok mutatják, hogy a telepeken a tevékenység a legapróbb részletekig ellenőrzött és a nyomtatványok kitöltése folyamatos ellenőrzést biztosít.

Bejelentések:

Veszélyes és nem veszélyes hulladék keletkezéséről szóló bejelentések.
Az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet szerinti bejelentés a mezőgazdasági tevékenységről.
FAVI jelentés
VKJ bevallás
Vízminőség vizsgálati adatszolgáltatás
Levegőtisztaság védelmi adatszolgáltatás
Állati eredetű melléktermék (pulykahulla) éves jelentés (Állategészségügy)

Engedélyek, határozatok:

Vízjogi engedélyek
Építési engedély
Egységes környezethasználati engedély

Kötelezések:

A telep működése során az elmúlt 5 évben sem volt kötelezés.

Bírságok:

A telep üzemelése során bírságolásra okot nem szolgáltatottak.

A legutóbbi (2024) hatósági ellenőrzés jegyzőkönyve a mellékletben megtalálható.

2.3. A föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése

Felszín alatti vezetékek:

A mellékelt részletes helyszínrajz szerinti elhelyezésben található a víznyomócső, gázvezeték, elektromos földkábel, a szennyvízgyűjtő csatornák nyomvonalát rögzíti. Más felszín alatti nyomvonalas létesítmény a telepen tudomásunk szerint nem található.

Felszíni, felszín feletti vezetékek:

Felszín feletti anyag vezetékek a telepen nincs. A táp szállító csőcsatornát nem sorolom ide.

Tartályok:

A villamos energia kimaradás esetére az állattartótelepen kívül telepített aggregátor üzemanyag szükségletét fedett, kármentős, dróthálóval elzárt helyen, 2 db 200 l-es gázolajhordóban tárolják.

A takarmánytároló silókat, melyeket minden egyes ól kiszolgálására telepítettek, nem sorolom ide.

Anyagátfejtések helye:

Veszélyes anyag átfejtési hely a telepen nincs.

2.4. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok éves felhasznált mennyisége

Felhasznált anyagok:

Az anyagmérlegből (ld: 3.3.2.) kitűnik, hogy a tartástechnológia során, a termeléshez kapcsolódóan a Turkey Experts Kft. csak (fűtéshez) gázt, takarmányt, itató vizet, alom anyagot és állategészségügyi gyógyszereket használ fel.

Fertőtlenítő, takarító szerek és gyógyszerek, vitaminok felsorolása átlagos felhasználása turnusonként/évenként

Fertőtlenítők, takarító szerek:

Kilcox Extra 6*25 liter/ turnus
Virocid 15*10 liter/ turnus
Kenosan 6*20 liter/ turnus
Cid 2000 2*5 l/turnus

Alombogár irtó szerek:

Alpha 30 kg/ turnus
Phobifenox 6*0,5 kg/turnus

Gyógyszerek:

Apsasol Amoxicillin 50% 30 kg/ turnus
Enromax 10% os. AUV 60 liter/ turnus
Tylosine 70% AUV 10kg/ turnus
Immunofort oldat 25*10l/ turnus

Vitaminok:

Multivit Turkey 40*5 l/turnus

Vakcinák:

Avinew vakcina: 100.000 adag/turnus

Poulvac TRT vakcina: 100.000 adag/turnus

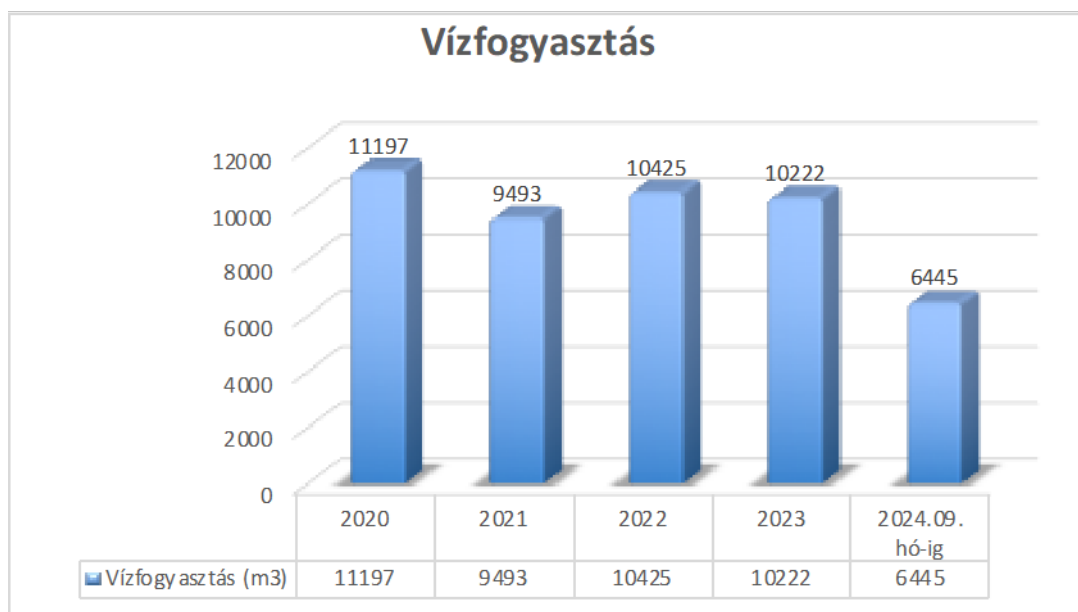
Dindoral vakcina: 100.000 adag/turnus

Előállított termékek:

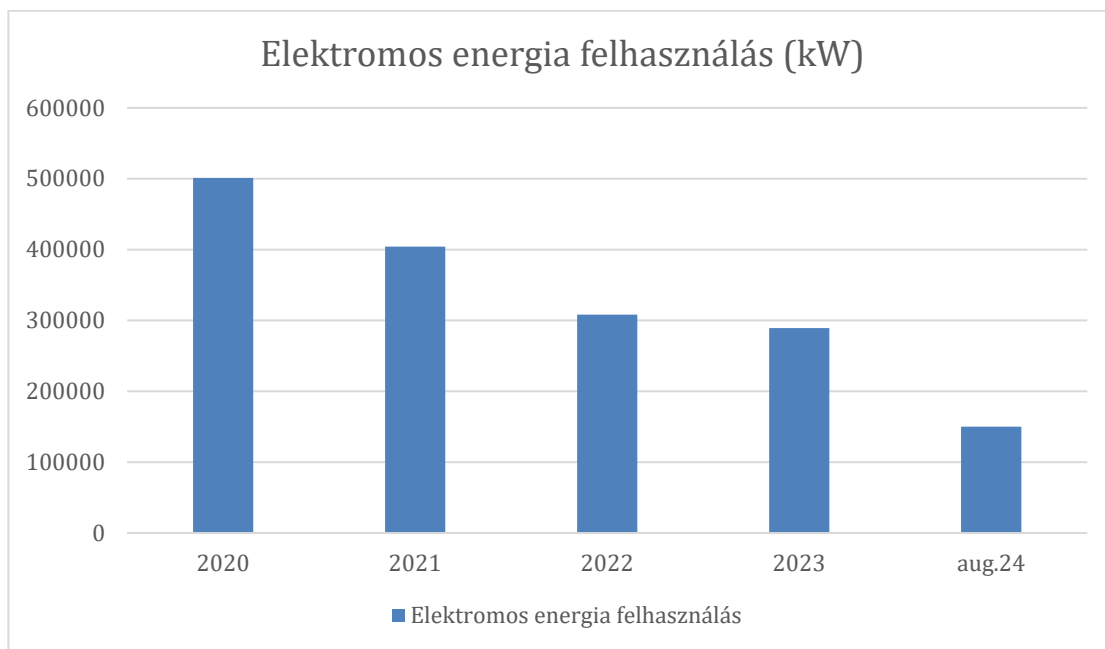
Élő baromfi hibrid, turnusonként 1.100 tonna, évente legfeljebb 3.300 tonna.

2.5. A technológiában, tevékenység során felhasznált energia jellemzői és mennyiségi adatai

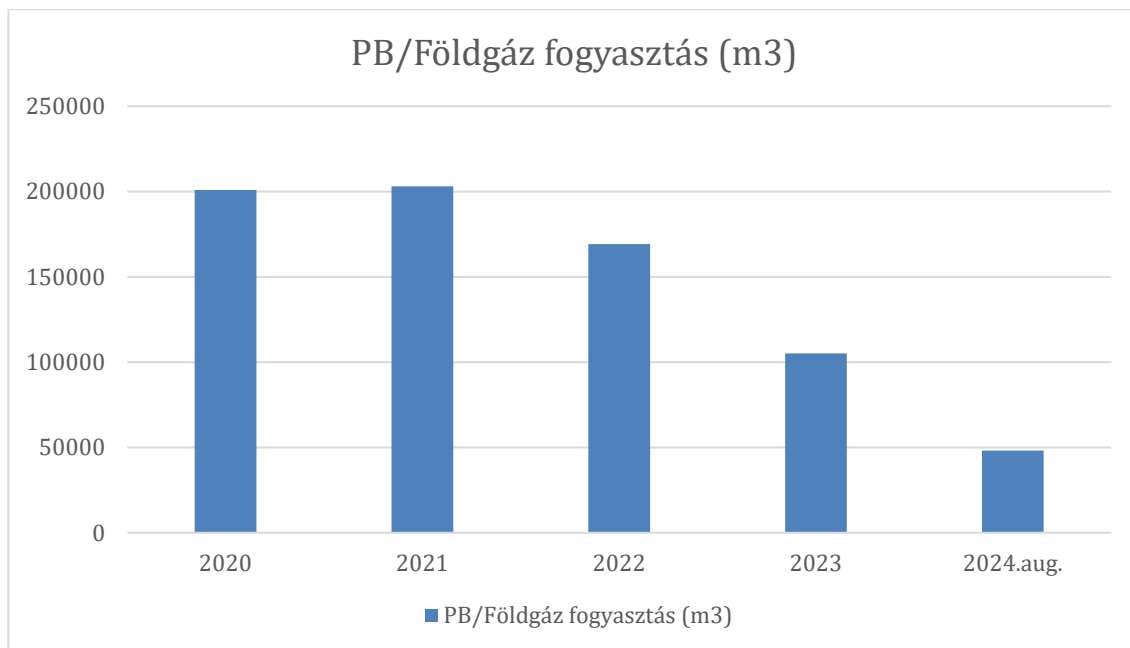
Az elmúlt 5 év vízfogyasztási adatait (saját mélyfúrású kútról) az alábbi diagram szemlélteti:



Az elmúlt években felhasznált villamos energia adatait az alábbi diagram szemlélteti:



Az elmúlt években felhasznált földgáz mennyiségét az alábbi diagram szemlélteti:



3. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKE-ZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐKÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

3.1. Levegő

A környezeti levegő minőségének tartós és hatékony megóvása és javítása, az emberi egészség védelme és a környezet állapotának megőrzése érdekében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet rendelkezései tekintendők irányadónak.

Jánosháza Város Önkormányzata Képviselő-testületének Jánosháza nagyközség helyi építési szabályzatáról és szabályozási tervéről szóló 13/2011. (IX.16.) önkormányzati rendelete szerint a Kft. telephelye és az ettől keletre fekvő egyéb üzemi területek a Kmü – mezőgazdasági üzemi övezet – kategóriába lettek besorolva. A telephelytől északra és nyugatra Gksz – gazdasági kereskedelmi, szolgáltató övezet – besorolású területek találhatók. A telephelytől délre Mko – korlátozott funkciójú mezőgazdasági terület, dél-keletre pedig Má – általános mezőgazdasági területek találhatók. Korlátozott használatú mezőgazdasági területi besorolásba jellemzően a természetes és természetközeli állapotú, valamint a természet- és tájképvédelmet is szolgáló területrészek tartoznak. A Gksz és a Kmü, valamint az Mko és a Kmü besorolású területek között védő erdősáv – Ev – található. A vizsgált telephelytől északra, a Gksz besorolású területeken túl kb. 270 m-re belterületi ingatlanok húzódnak. Ezeket a területeket a településrendezési tervben az Lke – kertvárosias lakóövezet – kategóriába sorolták.

A telephely áramellátását alapvetően a vezetékes hálózatról biztosítják, áramkimaradás esetén egy áramfejlesztő aggregátor biztosítja a telep folyamatos ellátását. A berendezés generátora Wilson típusú, névleges teljesítménye 275 kW, terhelhetősége 220 kW. A meghajtómotor diesel üzemű, Perkins 1300 típusú, melynek névleges teljesítménye 300 kW.

Az áramfejlesztő aggregátor meghajtó motorja helyhez kötött, diesel üzemű, belső égésű motornak minősül, amire eljárás-specifikus technológiai kibocsátási határérték és előírás vonatkozik.

A 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. § 13. pontja szerint a kibocsátási határértékeket nem kell alkalmazni a) azon 1 MWth-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű motorokra, amelyek tüzelőanyag-felhasználása 50 kg/h alatt van, és

b) a szükségáramforrást hajtó, helyhez kötött motorokra, amelyek 50 h/évnél rövidebb ideig üzemelnek. Mivel a jánosházi telephelyen üzemelő áramfejlesztő aggregátor üzemanyag felhasználása kevesebb, mint 50 kg/óra, továbbá a berendezés üzemideje 50 óra/év alatt marad, ezért a rendelet értelmében a motor füstgáz kivezetése nem bejelentés köteles légszennyező pontforrás.

Az istállóépületek fűtését egyedi hőszugárzó berendezések segítségével végzik. A földgázzal üzemelő egységek – műanyag – Maywick M20 típusúak. A fűtőberendezések 6,2 kW névleges teljesítményűek, az óránkénti földgázfogyasztás 0,6 m³. A nagy istállóépületekben 48 - 48, míg a kis nevelőólakban 24 - 24 darab műanya üzemel. A fűtőberendezés működése során a főgőz lángja felmelegíti a speciális rozsdamentes felületet, az felizzik, és a vörös izzásban lévő felületről kibocsátott infrasugarak felmelegítik az infraszugárzó egység alatt lévő almot, tárgyakat és a környezetet. Mivel a

tüzelőberendezések teljesítménye nem éri el a 140 kW-ot, ezért nem minősülnek bejelentés köteles pontforrásnak.

A megfelelően kialakított – fentiekben részletesen bemutatott – szellőzési rendszer, az istálló klíma és a hőmérséklet szabályzáson keresztül, kiegészítve a technológiai egységek megfelelő karbantartásával biztosítja, hogy a káros bomlási folyamatok miatt erős szaghatás ne keletkezzen.

A telephelyen lévő bejelentés köteles diffúz források:

Diffúz forrás jele, megnevezése	D1 – 10 db nevelő ól
Technológia száma, megnevezése	1 – baromfitenyésztés
Kapcsolódó berendezés jele, megnevezése	E1 – egyéb (állattartó telep)
légszennyező diffúz forrás kibocsátó felülete	12 040 m ²

A folytatni kívánt nagy létszámú állattartási tevékenységhez jellemzően területi (felületi) diffúz jellegű légszennyező források tartoznak.

A tevékenységhez legközelebb elhelyezkedő jánosházi lakóépület távolsága a legközelebbi istálló kibocsátó forrásától:

Irány	Építmény	Távolság
Észak	Jánosháza, Tisza u 2. szám, 737 hrsz.	kb. 270 m

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a területre vonatkozó határértékek az egyes szennyező anyagokra vonatkozóan (µg/m³):

Szennyező anyag	Veszélyességi fokozat	60 perces hat. ért.	24 órás hat. ért.	Éves hat. ért.
Kén - dioxid	III.	250	125	50
Szén - monoxid	II.	10000	5000	3000
Szálló por	III.	-*	50	40
Nitrogén - oxidok	II.	100	85	40

* 24 órás van csak

A technológia során a telepítésnél magasabb hőmérséklet biztosítása szükséges, melyet általában plusz hő hozzáadásával old meg a Megbízó, míg a későbbiekben a hőmérséklet fokozatosan csökkenthető (lásd. tartástechnológiai rész). A megfelelő hőmérsékleti tartomány biztosításához nyáron szellőztetésre, a téli időszakban viszont fűtésre van szükség. A telepen csak a 2 nagy ólba lett nyári szellőzési rendszer beépítve. A ventilátorok egyik ól esetében a telep északi oldala felé, a másik ól esetében pedig a telep déli oldala felé fújnak ki. Az eredeti szellőzési rendszer és a nyári szellőzési rendszer külön-külön üzemeltethető, azonban a téli időszakban is szükséges szellőztetés (O₂ biztosítása miatt), amelyet több kisebb teljesítményű ventilátor üzemeltetésével érnek el, melyet részletesen bemutatunk a technológiai leírásban.

A hőmérséklet optimalizálása a ventilátorok fordulatszám szabályozó automatikájával történik.

A levegő tisztítására szolgáló berendezések ismertetése

A ventilátorok diffúz légszennyező hatását jelen pillanatban kizárólag a ventilátorok működési idejének, illetve teljesítményének módosításával lehet változtatni.

Megjegyzendő, hogy az ólak oldalán lévő elszívó ventilátorok zajvédelmi és levegőtisztaság védelmi okok miatt tokozást kaptak, mely a minimálisra csökkenti a kiporzást és a zajt.

A légszennyező források és anyagok bemutatása

A telephelyen a technológia jellegéből fakadóan pontforrást nem üzemeltetnek. A telepen folytatott állattartás során a legjellemzőbb levegőterhelést a bűzkibocsátás jelenti, melyet az úgynevezett szagkoncentrációval (SZE/m³) jellemezhetünk. A kibocsátás számításának ezen alapadata csak szubjektív módon határozható meg.

Alapfogalmak a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § -a szerint:

diffúz forrás: olyan levegőterhelést okozó tevékenység, kibocsátó felület vagy berendezés, amely nem minősül légszennyező pontforrásnak, továbbá a szabadban végzett tevékenység, amely légszennyezőanyag kibocsátással jár;

szagegység (SZE): az a szaganyag mennyiség 1 m³ standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban, amely már szagérzetet vált ki a szagmérés során az észlelők 50%-ában.

szagkoncentráció: 1 m³ standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban a szagegységek száma; mértékegysége a szagegység/köbméter (SZE/m³);

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 (PM10 esetben 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál mezőgazdasági Kar, Mezőtúr) készített „Összefüggések a baromfitartási technológiák és a szagmisszió között” című értekezés alapján az adott szagegységhez tartozó szagkoncentráció minősítését az alábbi táblázat tartalmazza:

Szagkoncentráció	Szagegység
Csekély	3-10
Közepes	10-50
Erős	50-100
Nagyon erős	100-500
Elviselhetetlenül erős	>500

(A dokumentációban 3 nagyüzem, és 5 kisüzem istállójában végeztek el összehasonlító vizsgálatokat egyazon tartási technológiák és körülmények mellett. A méréseket a jelenleg elfogadott és alkalmazott dinamikus olfaktometriával – MSZ13-108-85 - végezték)

Az ólak mellett elhelyezett takarmánysilók feltöltésekor porszennyezés nem keletkezik, mivel zártrendszerű a feltöltés.

Szagterjedés: a szaganyagok a levegőben diffúzió és a légmozgások útján terjednek. A folyamatban meghatározó szerepe van a széliránynak és a sebességének. Nagyobb szélesebbség esetén ugyan nagyobb a hígulás, de a szagok nagyobb távolságba is eljutnak. A terjedés sík, akadálymentes terepen, lényegében a föld felszínével párhuzamos, turbulenciák fellépésekor azonban vertikális irányú mozgással is kiegészül. Az örvények általában kedveznek a szagok diszperziójának, de a nagy kiterjedésű turbulens áramok hajlamosak a szagokkal terhelt légtömeget a földfelszín közelébe koncentrálni.

Az állattartó telep bűzkibocsátásának meghatározása

A telephelyen egyidőben legfeljebb 132 000 db pulyka van, melyek átlagos tömege 12 - 20 kg körül alakul. Az alkalmazott műszaki gyakorlat és az 50/2008. (IV. 24.) FVM rendelet alapján, mely az egységes területalapú támogatások és egyes vidékfejlesztési támogatások igényléséhez teljesítendő „Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot” fenntartásához szükséges feltételrendszer, valamint az

állatok állategységre való átváltási arányának meghatározásáról szól, pulyka esetén az állategységre (ÁE) történő átszámítás váltószáma 0,018, így a teljes állatállomány 2376 ÁE.

Almos tartástechnológia esetén 0,65 SZE/s/ÁE váltószámot alkalmazva a telep bűzkibocsátása legrosszabb esetben (kifejlett baromfik egyidejű tartása esetén): 1544 SZE/s.

Az emisszió terjedése, hatásterülete és a levegőminőségre gyakorolt hatás

A bűzkibocsátás hatástávolságának számítás menete

A szag kibocsátási helyétől adott távolságban (x) kialakuló szagkoncentráció nagysága:

$$C(x) = Q / (0,1376 \cdot \pi \cdot u \cdot x^{1,669})$$

ahol:

- C(x): a szélirány menti szagimmisszió az adott távolságban (x), m.e.: (Szagegység, SZE/m³)
- Q: az emissziós áram (SZE/s)
- u: átlagos szélessége (m/s)
- x: a forrástól mért távolság (m)

A szag terjedésének modellezése a Gauss terjedési modellel végezhető

$$C_{1h}(x,0,0,H) = \frac{Q}{\pi \cdot u \cdot \sigma_y \cdot \sigma_z} \cdot \left[\exp\left(-\frac{H^2}{2 \cdot \sigma_z^2}\right) \right]$$

ahol:

- C(x,0,0; H) = a H effektív kibocsátási magasságban kibocsátott bűz által okozott szélirány menti szagimmisszió az adott (x) távolságban, m.e.: (SZE/m³)
- Q: az emissziós áram (Szagegység, SZE/s)
- u: átlagos szélessége (m/s)
- σ_y , σ_z a horizontális és vertikális szóródási együttható (m)

A napi és éves átlagok számítása:

$$C_{24h}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{24}\right)^{0.45}$$

$$C_{év}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{8760}\right)^{0.45}$$

A telephely által környezeti szempontból legrosszabb esetben kialakuló bűzkibocsátását és hatásterületét az alábbiakban mutatjuk be:

Alapadatok	
Forrás jele, megnevezése	D1 (10 db nevelő ól)
Kapcsolódó létesítmény	E1 (állattartó telep)
Kibocsátási magasság [m]	1

Környezeti paraméterek		
Légköri stabilitás, S / p	6	0.282
Felületi érdesség, z0 [m]	0,25	
Átlagos szélesebbesség [m/s]	3	

Bűzkibocsátási paraméterek	
Maximális állatlétszám	132000
Váltószám állategységre	0,018
Állategység [ÁE]	2376
Fajlagos kibocsátás [SZE/s/ÁE]	0,65
Összes kibocsátása [SZE/s]	1544

Bűzhatásterületek [m]	
1 SZE/m ³	54
3 SZE/m ³	27
5 SZE/m ³	20

A hatásterület a mellékletben csatolt térképkivonaton grafikusán is lehatárolásra került.

A telephelyhez legközelebbi lakóépület a legközelebbi istálló kibocsátó forrásától kb. 270 m-re található északi irányban, Jánosháza, Tisza u 2. szám, 737 hrsz. alatt. Fentiek alapján megállapítható, hogy még az 1 SZE/m³-es hatásterület is az istállók közvetlen környezetében marad (54 m), meg sem közelíti a lakóövezet határát, a legkedvezőtlenebb körülmények között (maximális állatlétszám egyidejű telepi tartózkodása) sem, mely a gyakorlatban ritkán fordulhat elő.

Felhasznált irodalom a bűzerjedés számításához:

1. Dr. Ágoston Csaba – Dr. Béres András, KVI-PLUSZ Kft., A zavaró szaghatás problémája a tervezett jogszabályi változások tükrében (A Nemzeti Fejlesztési Terv Jedlik Ányos Programjának, a Közép-Magyarországi Regionális Fejlesztési Tanács Baross Gábor Programjának (BAROSS-4-2007-0018) és a Közép Magyarországi Operatív Program (KMOP-1.1-07/1-2008-0008) és a támogatásával
2. Ritvay Dorottya, Kondics Lajosné, dr. A levegőt szennyező bűz, http://www.vituki.hu/files/buz_levego.pdf
3. Odor Transmission modell használati útmutatója, www.levegokornyezet.hu/Odor.doc
4. Melinda Cseh, Katalin F. Nárai, Endre Barcs, Dezső Szepesi, Odor Transmission
5. VDI 3782

Az állattartó telep, mint diffúz forrás kibocsátása

Az állattartó telepek diffúz légszennyező anyag kibocsátásával kapcsolatban általános vélemény, hogy összességében a bűzkibocsátásnak tulajdonítanak nagyobb jelentőséget, hiszen zavaró hatást ez jelent. Az állattartás során bűzt okozó összetevők közül leginkább az ammónia, illetve a metán a legfontosabb anyagok.

A tárgyi állattartó telephez hasonló létesítményekben keletkező szennyezőanyag emissziók mérése nagy nehézségbe ütközik, miután ezek diffúz természetűek, ezért meghatározásuk modellek segítségével, rendszerint tapasztalati adatokon alapuló becslés útján történik.

A telepre jellemző emissziós adatokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Forrás megnevezése	Férőhelyek száma (db)	NH ₃ fajlagos emisszió (kg/fh/év)	CH ₄ fajlagos emisszió (kg/fh/év)	NH ₃ emisszió (kg/év)	CH ₄ emisszió (kg/év)
D1 nevelő ólak	132 000	0,28	0,078	36960	10296

Az állattartásból keletkező hatások értékelése céljából az MSZ 21459/1-81, 21459/2-81 és a 21457/4-80-as szabványok felhasználásával számítottam ki a tevékenység okozta immissziót.

A telephely domináns bűzforrásai tehát az ólak, melyek pontos kibocsátásról évente LM diffúz lapon megtörtént az adatszolgáltatás. Az alábbiakban bemutatom a telephelyen diffúz forrásként üzemelő ólakból kibocsátásra kerülő légszennyező anyagok által okozott immissziót.

Alapadatok	
Forrás jele, megnevezése	D1 (10 db nevelő ól)
Kapcsolódó létesítmény	E1 (állattartó telep)

Kibocsátási magasság [m]	1
Kibocsátási felülete [m ²]	12040

Környezeti paraméterek		
Léggöri stabilitás, S / p	6	0.282
Felületi érdesség, z0 [m]	0,25	
Átlagos szélsébség (m/s)	3	

Kibocsátási paraméterek		
Kibocsátott anyag megnevezése	ammónia	metán
Határérték/tervezési irányérték [mg/m ³] 1h	0.2	nincs
Háttérterhelés [mg/m ³]	0	0
Kibocsátás [kg/h]	4,22	1,17

Hatásterületek (m)		
Kibocsátott anyag megnevezése	ammónia	metán
Maximális levegőterhelés [µg/m ³]	2668	740
Maximális koncentráció távolsága [m]	2	2
A - határérték 10 %-a	490	NHM*
B - terhelhetőség 20 %-a	310	NHM*
C - maximumérték 80 %-a	2,3	2,3

* - nem határozható meg

Az előzőekben bemutatott számítások alapján ammónia esetében alakul ki a legnagyobb hatásterület, mely a kibocsátó forrásoktól mért 490 m.

A telephely üzemeltetéséhez köthetően az élőállat be – és kiszállításához, valamint a takarmány és alomanyag behordáshoz, illetve kitrágyázáshoz kapcsolódik teherforgalom, mely minimális légszennyező anyag kibocsátással jár, részletes transzmissziós számítás a korábbi engedélyeztetés során megtörtént, azokban változás nincsen.

3.2. Víz

3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek ismertetése

A telephely technológiai vízigény a baromfik itatásából és a takarításból ered.

A technológiai vízellátása a Jánosháza K – 14 – es kútkataszter számú mélyfúrású kútból történik. Létesítési ideje 1969.

Vízellátó-rendszer elemei

A mélyfúrású kút adatai:

- talpmélysége: -40,3 m
- nyugalmi vízszint: -7,6 m
- maximális vízhozam 200 l/perc –13,5 m – es üzemi vízszintnél
- állandó üzemben kitermelhető: 150 l/perc
- beépített bélésű

00,00 – 16,30 m – ig 203/192 mm Ø Acél

00,20 – 21,50 m – ig 165/158 mm Ø Acél

21,50 – 40,30 m – ig 127/118 mm Ø Acél

- beépített szűrőcső:

21,90 – 27,70 m – ig 127/118 mm Ø Acél

28,40 – 33,20 m – ig 127/118 mm Ø Acél

- beépített szivattyú típusa és teljesítménye:

HO2 – VII/Q = 100 – 170 l/perc

H = 39 – 58 m

A víztárolás és a vízellátó hálózat:

A víztárolás (és nyomásfokozás) a meglévő 50 m³ – es hidroglobusszal történik, amely + 18 m –es alsó szinttel (min 1,8 Bar) épült. Üritésére 2 db felszín alatti tűzcsap szolgál.

Az ólak végében levő úszókapcsolóval ellátott víztartályok a hálózatról töltődnek. Ezekre csatlakozik a 1” – os gerincvezeték melyről ½” – os műanyag ágvezetékek ágaznak le a súlysabályozással működő adagoló pisztolyokhoz. Ezek az itatótál súlyától függően adagolják a vizet.

A vízellátó-rendszer vezetékeinek nyomvonalát ábrázoló térkép a mellékletben megtalálható.

Baromfitartás vízigénye: 10.000 - 15.000 m³

Az itatórendszer táptartályos, gravitációs módon működik. Az ól végében úszókapcsolóval ellátott puffertartályok a hálózatról töltődnek.

Ezekre csatlakozik a 1" gerincvezeték melyről ½" műanyag tömlő ágvezetékek ágaznak le a súlysabályzással működő adagoló pisztolyokhoz. Ezek az itatótál súlyától függően adagolják a vizet. Az itatótálak a gerincvezeték alatt kerülnek elhelyezésre, az etetőtál – párok közti távolság felében.

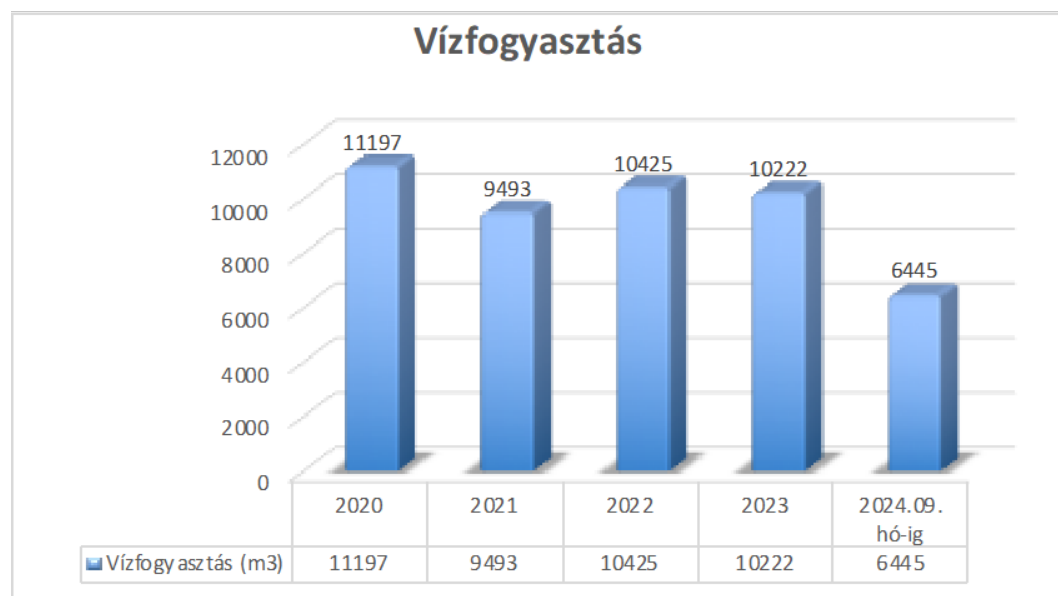
Takarítás vízigénye: 260-300 m³

A száraz takarítás után sterimobos tisztítást végeznek. A mélyalmos tartásból következően kenődés nincs, tulajdonképpen a seprés után visszamaradt port kell a beton aljzatról eltávolítani, tehát a takarítás csekély mennyiségű vízzel megoldható.

Kommunális célú vízfelhasználás/tisztálkodás, WC/: 20-25 m³.

A dolgozók ivóvízigények kielégítése palackos vízzel történik.

A felülvizsgálati időszakban felhasznált vízmennyiség grafikus ábrázolása az alábbiakban kerül ismertetésre:



3.2.2. *A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása*

Kommunális szennyvíz

A szociális épületben (WC, tisztálkodás) keletkező szennyvizet egy 24 m³-es zárt gyűjtőbe (vasbeton) vezetik. A keletkező kommunális szennyvíz gyűjtését és ártalmatlanító helyre történő szállítását a hulladékgazdálkodási, valamint a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére

vonatkozó közszolgáltatásról szóló 19/2013. (XII.17.) Jánosháza város Önkormányzata Képviselő Testületének Önkormányzati Rendelete alapján, mint közszolgáltató Szabó Norbert ev. (9600 Sárvár, Cukorgyári út 8.) végzi.

Technológiai szennyvíz

Az istállók mosatása során keletkező technológiai szennyvizet föld alatti zárt beton szennyvízgyűjtő aknában gyűjtik: 4 db 5,5 m³-es és 2 db 8 m³-es technológiai (ólmosatási), 1 db 2,5 m³ – es pulykahulla gyűjtőhely szennyvíz.

A keletkező technológiai szennyvizet Szabó Norbert ev. (9600 Sárvár, Cukorgyári út 8.) szállítja el a telephelyről.

A szennyvízelvezető-rendszert ábrázoló térkép a melléklet részét képezi.

3.2.3. A csapadékvízrendszer bemutatása

A telep területére, az épületre és a burkolatra hulló csapadékvizek a telep körül és az épületek mellett a helyszínrajzi vonalvezetés szerinti csapadékvíz elvezető csatornahálózaton keresztül kerülnek összegyűjtésre és elvezetésre.

Kiépítésre került és üzemel az alábbi csapadékvíz elvezető rendszer:

A csapadékvizek közcélú befogadója a Hegyháti-Kemenesaljai Vízügyi Társulat (Szombathely) kezelésében lévő Nemeskeresztúri patak. A csapadékvíz elvezetésben az elmúlt 5 év alatt változás nem történt.

3.2.4. Földtani közeg, mint hatásviselő elem

A telephelyen folytatott tevékenység során megvalósul a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet szerinti szennyező anyag elhelyezés.

A szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére a tevékenység csak műszaki védelemmel folytatható. A vasbeton szennyvízgyűjtő-akna sérülése környezetszennyezést okozhat.

Havária esemény lehet még az erőgépek üzemanyag- és hidraulika olaj elfolyása, mely a földtani közeg felszínén kismértékű lokális jellegű szennyeződés, melyet a havária fejezetben foglaltak szerint felszámolnak, megakadályozva a szennyeződés földtani közegbe történő beszivárgását.

Tekintettel arra, hogy az állattartási tevékenységet műszaki védelemmel ellátott műtárgyakban, betonozott térrészen folytatják, továbbá a keletkező szennyezőanyagokat (szennyvíz) zárt, vízzáró műtárgyakban gyűjtik, a földtani közegre a tevékenység nem gyakorolhat jelentős negatív hatást.

Felszín alatti vizek minőségének bemutatása

A telephelyen kialakított Fk-1, FK-2. és FK-3. jelű kutakat a Nyugat-dunántúli, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által kiadott 2250-3/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemeltetik, melynek érvényességi ideje: 2030. július 31.

A monitoring kutak, műszaki adatainak összefoglalása:

Kút jele	EOV		EOMA csőperem (mBf)	EOMA betongallér (mBf)
	X	Y		
1.sz.	197 646	507 067	150,738	149,917
2.sz.	197 604	507 279	150,465	149,755
3.sz.	197 814	507 228	150,23	149,354

A melléklet részét képezi a monitoring kutak elhelyezkedését ábrázoló térkép.

Az 1-3. számú monitoring kutak műszaki adatai:

1. számú kút

Talpmélység:	7,0 m		
Csövezése:	160/148 mm	acél	+0,8 – 0,7 m
	125/119 mm	KG PVC	+0,3 – 7,0 m
Szűrőzése:	125/119 mm	KG PVC	-4,0–6,5 m között

2. számú kút

Talpmélység:	6,0 m		
Csövezése:	160/148 mm	acél	+0,8 – 0,7 m
	125/119 mm	KG PVC	+0,3 – 6,0 m
Szűrőzése:	125/119 mm	KG PVC	-3,0–5,5 m között

3. számú kút

Talpmélység:	7,0 m		
Csövezése:	160/148 mm	acél	+0,8 – 0,7 m
	125/119 mm	KG PVC	+0,3 – 7,0 m
Szűrőzése:	125/119 mm	KG PVC	-4,0–6,5 m között

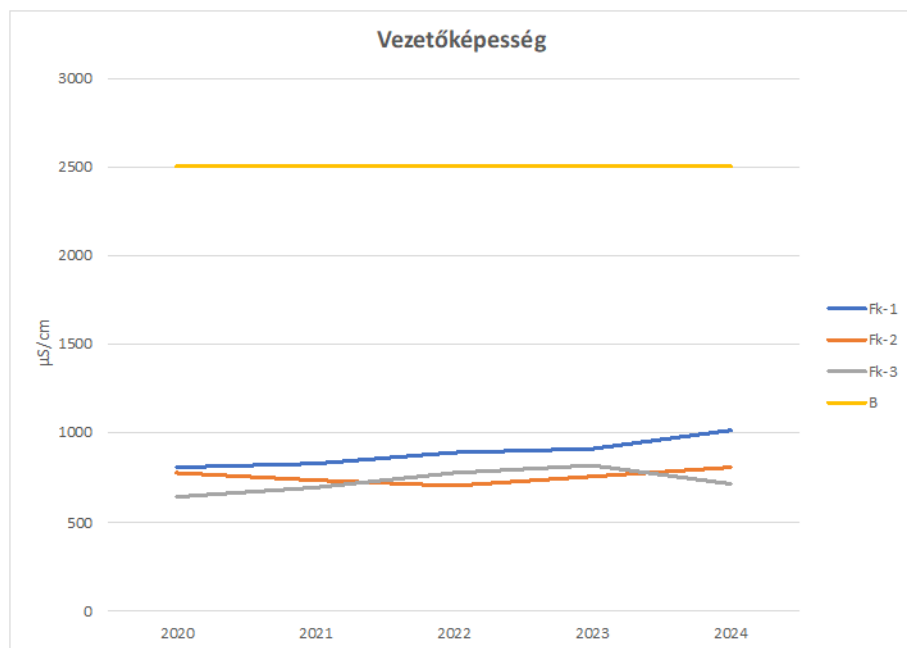
A kútfejek acél védőcsővel, betongallérral, lakattal zárható módon készültek.

A kutak vizének vizsgálatát éves gyakorisággal végzik az alábbi jellemzőkre: pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, klorid, ammónium, nitrit, nitrát, szulfát, foszfát.

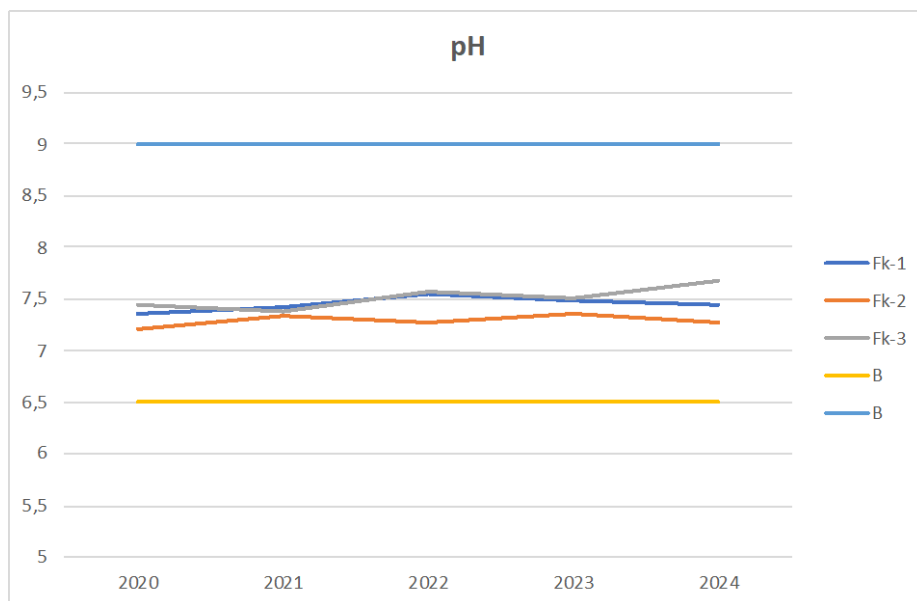
A talajvízminta vizsgálatait a felülvizsgálati időszakban az alábbi szervezet végezte:

- ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft. HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium (4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.), akkreditáció: NAH-1-1776/2019.

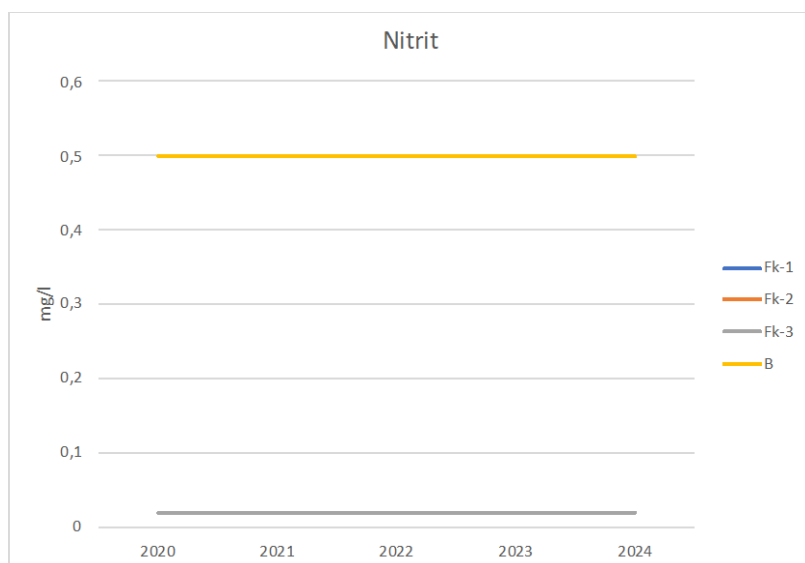
A telep monitoring kútjainak vezetőképesség idősora:



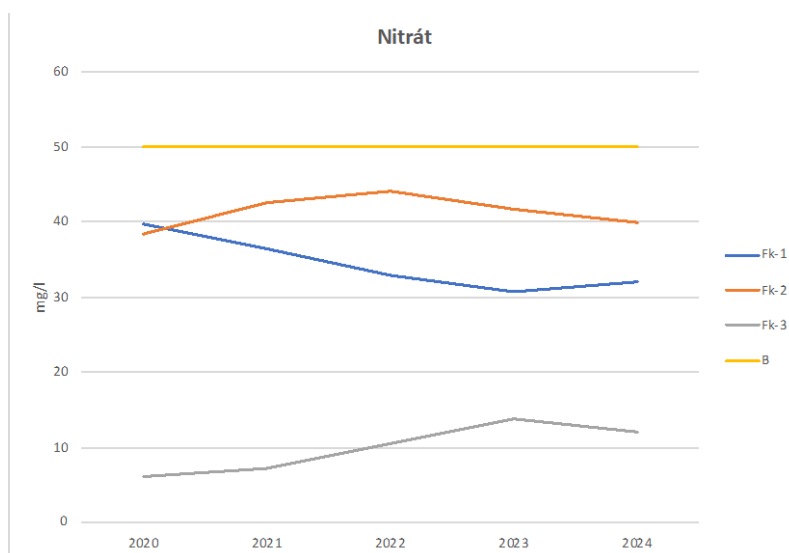
A telep monitoring kútjainak pH idősora:



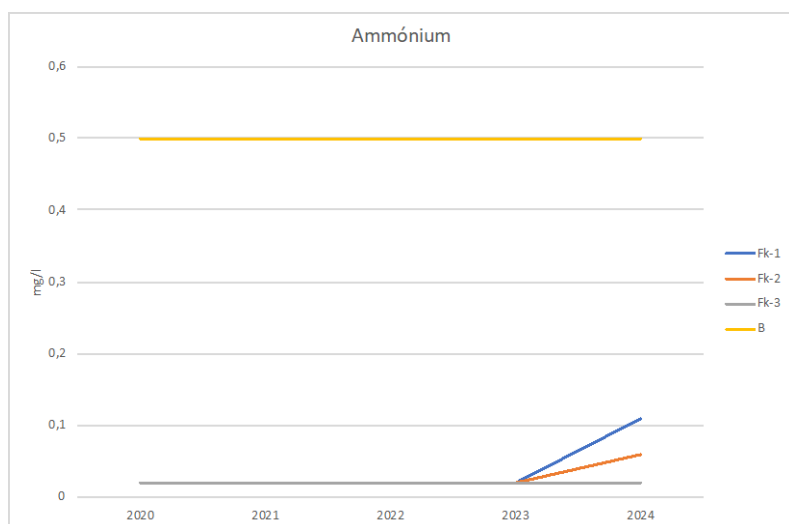
A telep monitoring kútjainak nitrit idősora:



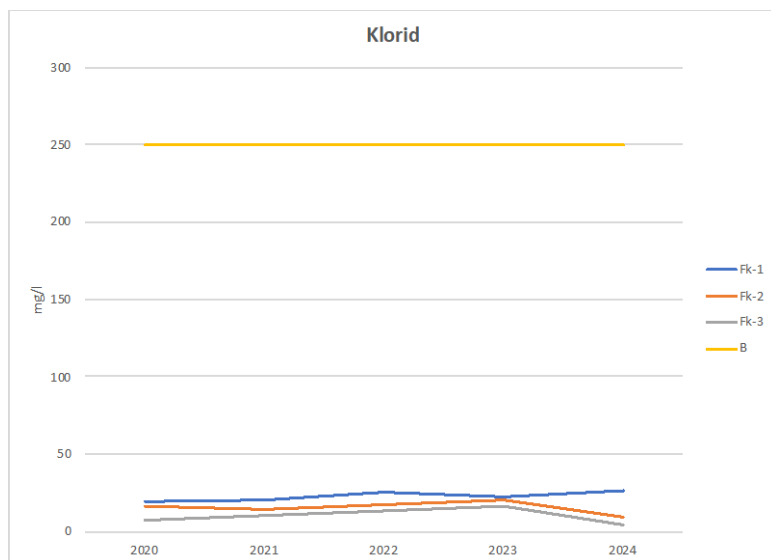
A telep monitoring kútjainak nitrát idősora:



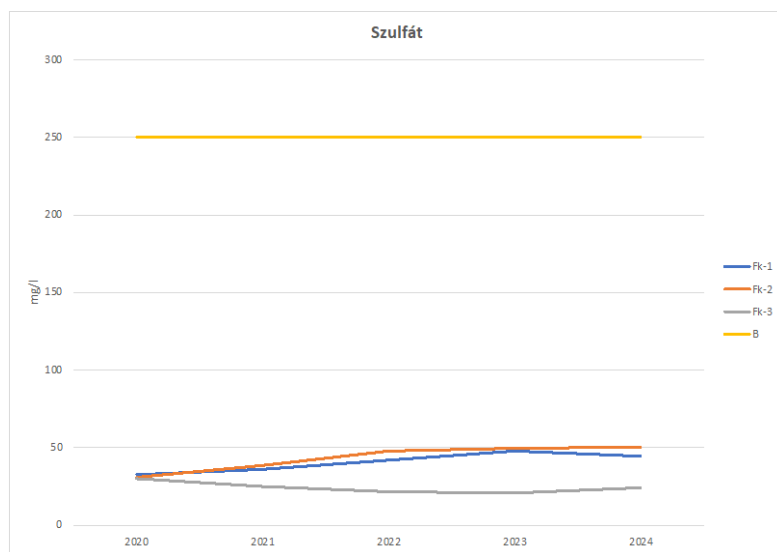
A telep monitoring kútjainak ammónia idősora:



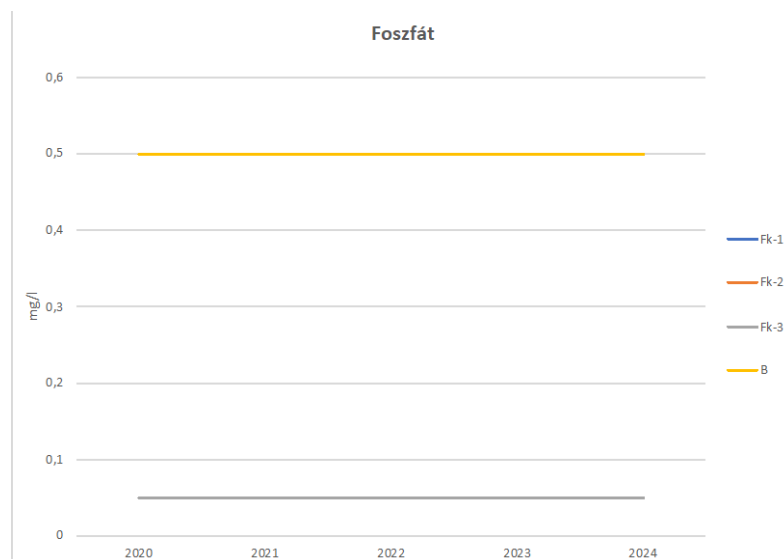
A telep monitoring kútjainak klorid időszora:



A telep monitoring kútjainak szulfát időszora:



A telep monitoring kútjainak foszfát idősora:



A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírja, hogy a felszíni vizek értékelésénél a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéket kell figyelembe venni.

Fentiekén túl Egyedi (E) és mentesítési (D) határérték a telepre nem került megállapításra.

Vízminőségadatok komponensenként

Általános vízkémia

Az összes oldott anyag és a vezetőképesség egymásból származtatható mennyiségek, szennyezettségi határértékkel a vezetőképesség rendelkezik (2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Önmagában a szennyezettségi határérték feletti értékek a környezetre nem gyakorolnak hatást, csak indikátor szerűen jelzik a szennyezettségi folyamatok kialakulását.

A kutakban a vezetőképesség 623-852 $\mu\text{S}/\text{cm}$ volt, nem haladta meg a B szennyezettségi határértéket a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ értéket.

A **klorid** a legközönségesebb anion, szikes területeken jellemzően a hidrokarbonátok hiányában domináns. A kloridok a főkationokkal (Ca, Mg, Na, K, NH_4) alkotott vegyületeikben vízben igen jól oldódnak, míg fémekkel alkotott vegyületeiben gyakorlatilag nem oldhatók. A klorid dominánsan nátriummal társul (konyhasó), csak jóval kisebb mértékben a többi kationnal. Igen konzervatív ion, nem vesz részt redox folyamatokban, csapadék képződésben, adszorpcióban, degradációban. A növények növekedésükhöz használnak kloridot, de néhány kivétellel (répa, retek, spenót) elhanyagolható mértékben.

A klorid nem adszorbeálódik számottevő mértékben a talajszemcsék felületén, kilúgozás esetén mozgása a talajvíz áramlásával megegyezik.^[1] Szennyezettségi határértéke 250 mg/l, a monitoring kutak vizében ~3,9-26 mg/l koncentrációban van jelen.

Az **ammónium** szennyezettségi határértéke a talajvízben 0,5 mg/l, a vizsgálati eredmények ~0,05 mg/l értéket mutattak ki.

A **szulfát** szintén a szervesanyag bomláshoz kapcsolódik, a felszabaduló kén-hidrogén oxidálódott anionja. A szulfát közönséges sói (nátrium, kálium, magnézium, kalcium) jellemzően oldékonyak. A szulfát a talajvízben lassan mozog, mert nagy a hajlama ionpárok képzésére, komplex ionok létrehozására, kicsapódásra gyengén oldódó sók formájában, vagy talajkolloidok felületén levő adszorpcióra.

Szennyezettségi határértéke 250 mg/l, a figyelőkutakban 21-51 mg/l koncentrációban fordult elő, a B szennyezettségi határértéket nem meghaladva.

A **pH** a víz disszociált pozitív, illetve negatív töltésű ionok arányát méri. Hatása elsősorban a fémek esetében látványos, a fémek oldékonysága a lúgos tartományban erősen lecsökken, illetve a talaj/talajvíz közötti megoszlás (Kd) pedig megnövekszik, így savas tartományban a fémek mennyisége jelentősen több.

A szennyezettségi határértéke 6,5 alatt, illetve 9 fölött van. A figyelőkutak pH-ja ~7, közel semleges.

A **foszfátok** igen könnyen abszorbeálódnak a talajon, a talajvízben igen lassan terjednek, gyakorlatilag immobilisak. Alkálidús talajokban a kalciumkarbonáttal reakcióba lépve oldhatatlan csapadékot képezve kiválnak.

Szennyezettségi határértéke 0,5 mg/l, a figyelőkutakban koncentrációja ~0,2 mg/l.

A szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése, vizsgálata (trendvizsgálatok, tendenciák felismerhetősége) nem releváns tekintettel arra, hogy a vizsgált szennyezőanyagok koncentrációi nem haladták, illetve haladják meg a B szennyezettségi határértéket.

Az engedélyes az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak eleget téve, minden évben megküldte a hatóság részére az adott tárgyévi monitoring összefoglaló jelentését.

Összefoglalás

Megállapítható, hogy az állattartó tevékenység folytatása a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Kormány rendeletben előírtak szerint, a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével történt.

Az állattartótelep üzemeltetése nem gyakorol jelentős hatást a földtani közegre, felszíni -és felszín alatti vizekre.

3.3. Hulladék

3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása

A baromfitartás technológiáját már előbb ismertettük. Hulladékképződéssel járó egyéb technológiát a telephelyen nem üzemeltetnek.

3.3.2. A technológia folytán felhasznált anyagok, mennyiségük

Anyagmérleg 2018. évről

Súlygyarapodás miatti

veszteségek (párolgás stb.)

17 697,839 t/év

Napos pulyka: 9,007 t/év	➔		➔	Felnevelt pulyka: 1 773,720 t/év
Takarmány: 5 330,600 t/év	➔		➔	Elhullás: 108,838 t/év
Ivóvíz: 14 785 t/év	➔		➔	Szennyvíz(szoc.+techn.): 131 t/év
Vakcina: 0,004 t/év	➔		➔	Trágya: 820 t/év
Faforgács: 426,000 t/év	➔		➔	Vakcinás fiolák: 0,002 t/év (vesz.hull.)
Gyógyszer: 0,045 t/év	➔		➔	Gyógyszeres göngy.: 0,009 t/év (vesz.hull.)
Tiszt.-fert.szer: 0,120 t/év	➔		➔	Kevert tel. hulladék: 0,785 t/év (nem vesz.hull.)
			➔	Tiszt.-fert.szer. göngy.: 0,006 t/év (vesz.hull.)
			➔	Csomagolási hull.: 0,387 t/év (nem vesz. hull.)
			➔	Lom hull.: 18,190 t/év (nem vesz. hull.)

Pulykanevelés

3.3.3. A keletkező hulladékok meghatározása

A keletkező hulladékok felsorolása, hulladékgazdálkodási paramétereit:

A keletkező hulladékoknak a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti azonosító kódjait, valamint 2023-ban keletkezett mennyiségét a következő táblázatban foglaltuk össze:

2023.

A keletkező hulladékok		
azonosító kódja	megnevezése	mennyisége (kg/év)
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	65
16 10 02	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	76000
18 02 02*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	12
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	120
17 01 07	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	2680

A fentiek kivül - Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot – is keletkezik, melynek mennyiségét a közszolgáltató tartja nyilván

Azonosító kód: 20 03 01

Térfogatsúly: 85 kg/m³

Megjelenési forma: szilárd (S)

Csomagolás módja: 240 l-es hulladékgyűjtő edény

Átvevő, szállító: közszolgáltató

STKH Nonprofit Kft. (9400 Sopron, Harkai domb 0466/31 hrsz.)

KÜJ: 100393336 KTJ: 100987505

Kezelési kód: B0001 (Végső: D15) Telep típusa: Gyűjtő (G)

A keletkezett hulladék telephelyen belüli mozgása, további sorsa:

A telephelyen a települési hulladékot 240 l-es hulladékgyűjtő edénybe gyűjtik, amit a közszolgáltató szükség szerint ürít.

Hulladék megnevezése: Műanyag csomagolási hulladék

Azonosító kód: 15 01 02

Térfogatsúly: 85 kg/m³

Megjelenési forma: szilárd (S)

Csomagolás módja: 4 m³-es zárt fémkonténer

Átvevő:

M Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 9791 Torony, Felsőőri u. - Ipartelep 7.

KÜJ: 100415085 KTJ: 100690133

Kezelési kód: R5 Telep típusa: Hasznosító (H)

Szállító: Santesz Hulladék Bt. 8474 Csabrendek, Jókai utca 1.

A keletkezett hulladék telephelyen belüli mozgása, további sorsa:

A telephelyen a műanyag csomagolási hulladékot munkahelyi gyűjtőhelyen, hulladék gyűjtő konténerben gyűjtik.

Hulladék megnevezése: Technológiai (mosatási) szennyvíz

Azonosító kód: 16 10 02

Térfogatsúly: 1000 kg/m³

Megjelenési forma: folyékony (F)

Csomagolás módja: Föld alatti zárt gyűjtő, elszállításakor nyomásálló tartály

Kezelés módja: Biológiai tisztítás a befogadóba bocsátás előtt

Szállító: Vasivíz Zrt. (9700 Szombathely, Rákóczi Ferenc utca 19.)

A keletkezett hulladék telephelyen belüli mozgása, további sorsa:

A telephelyen a technológiai (mosatási) szennyvíz csak turnusváltáskor, a szervíz periódusban keletkezik kitrágyázás és felseprés után az ólak vizes takarításakor.

A telephelyen a szennyvizet zárt gyűjtőben gyűjtik Az elszállítása megfelelő gyakorisággal történik a telepvezető szállító felé történő - értesítése alapján.

A két darab 8 m³-es, a 4 db 5,5 m³-es, valamint az elhullás gyűjtőhelyén csapadék felfogó 2,5 m³-es szennyvíz gyűjtő aknák vízzáró kialakításúak. Szennyvízkezelés nem történik.

Az elszállítása mosatás közben vagy azt követően rövid időn belül megtörténik a telepvezető - szállító felé történő - értesítése alapján.

Veszélyes hulladékok

Hulladék megnevezése: Vakcinás fiolák

EWC kódszám: 18 02 02

Legfontosabb összetevők: C33

Térfogatsúly: 1500 kg/m³

Megjelenési forma: szilárd (S)

Fontosabb veszélyességi jellemzői: Irritáló, izgató (HP4)

Csomagolás módja: 30 literes műanyag badellában

Kezelés módja: Átadás belföldi átvevőnek: E1-03

Átvevő: MEGOLDÁS KFT - 9700 Szombathely, Körmendi u. 92.

KÜJ: 100224812 KTJ: 100365781 KSH szám: 11306166

Tevékenységi engedély szám: VA-06/AKF05/2475-10/2018

Kezelési kód: G0001 (Végső:D10) Kezelő telep típusa: Gyűjtő (GY)

Szállító: MEGOLDÁS KFT - 9700 Szombathely, Körmendi u. 92

Engedélyszám: OKTF-KP/2697-12/2016

A keletkezett hulladék telephelyen belüli mozgása, további sorsa:

Zárható fedelű, felirattal ellátott 30 literes műanyag edényekben történik a gyűjtés munkahelyi gyűjtőhelyen. Az elszállítását és ártalmatlanítását a MEGOLDÁS KFT - Szombathely megbízás alapján végzi. Az elszállítás a gyűjtő edénnyel együtt történik és csere edényzetet biztosít.

A hulladékról szóló CLXXXV. évi törvény hatálya alá nem tartozó a tevékenység során keletkező állati eredetű melléktermékek:

Almos baromfitrágya

Térfogatsúly: 600 kg/m³

Megjelenési forma: szilárd (S)

Csomagolás módja: Szállító gépjármű platója leponyvázva

Kezelés módja: Átadás belföldi átvevőnek tápanyag utánpótlás céljából

Átvevő: Növénytermesztési tevékenységet folytató vállalkozások

A keletkezett állati eredetű melléktermék telephelyen belüli mozgása, további sorsa:

A turnus végén, a legutolsó élőpulyka elszállítását követően a technológiai berendezések kihordása után megkezdődik az első ól kitrágyázása. A trágyát homlokrakodó gép hordja ki az ólból és azonnal a szállító járműre rakja. A rakodótér megtelte után a gépkocsivezető leponyvázza a trágyát és csak azt követően hagyja el a telephelyet. A trágyát növénytermesztési tevékenységgel foglalkozó vállalkozók befogadói nyilatkozatok alapján veszik át, melyben vállalják annak szakszerű elhelyezését a 27/2006.(II.7.) Korm. r. és az 59/2008.(IV.29.) FVM r. előírásainak figyelembevételével. Az ólak kitrágyázása egymás után történik. A kitrágyázást külső vállalkozó (TAK Kft. 6000 Kecskemét; Ceglédi u. 1.) cég végzi szerződés alapján.

Pulykahulla

Térfogatsúly: 1.000 kg/m³

Megjelenési forma: szilárd (S)

Csomagolás módja: 550 l-es zárt fémkonténer

Kezelés módja: Átadás belföldi átvevőnek: E1-03

Átvevő: ATEV Zrt. - Bönyi Átrakó Telepe és Böhönyi Átrakó Telepe

Szállító: ATEV Zrt.

A keletkezett állati eredetű melléktermék telephelyen belüli mozgása, további sorsa:

Az ólakban elhullott állatokat zárt műanyag kukákban gyűjtik össze, majd a telepen kialakított gyűjtőhelyre szállítják, ahol 550 l-es, zárt, esővíz ellen védett, csepegés mentes fémkonténerbe kerül elhelyezésre. Pulykahulla gyűjtő konténer (védőperemmel és csurgalékvíz gyűjtő aknával ellátott, lejtősen kialakított betonfelületen van elhelyezve)

A konténert a lehető legrövidebb időn belül az ATEV Zrt. üríti. A konténer a Kft. tulajdona.

A felsoroltakon kívül veszélyes hulladék keletkezésével csak esetleges havária helyzetben kell számolni, mely például a gépek meghibásodásából származhat.

Havária esetén a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, illetve az üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint kell eljárni.

3.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának, tárolásának ismertetése

A telephelyen keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtik.

A gyűjtőhelyek megfelelnek az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben foglalt előírásoknak.

3.3.5. A telephelyen egy időben gyűjthető hulladékok mennyisége

A tevékenység során keletkező hulladékok fajtáját, egyidejűleg gyűjthető mennyiségét és a tároló edényzet fajtáját az alábbi táblázat tartalmazza:

Hulladékjegyzék szerinti azonosító	Megjelenési forma	Csomagolási módja	Egyidejűleg gyűjtött mennyiség (kg)
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék	Szilárd	4 m ³ -es zárt, csepegésmentes fémkonténer	~ 100 kg
16 10 02 vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	Folyékony	Föld alatti zárt gyűjtő	~ 14000 kg

18 02 02* egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	Szilárd	30 literes műanyag badella	~10 kg
20 03 07 lomhulladék	Szilárd	4 m ³ -es zárt, csepegésmentes fémkonténer	~ 1000 kg

A keletkező hulladékokról a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII.11.) Kormányrendeletnek megfelelően nyilvántartást vezetnek.

3.3.6. A hulladékok szállítói és kezelői

Az engedélyes a tevékenysége során keletkező hulladékokat hulladékkezelési engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezeteknek adja át, mely a 3.3.3. pontban részletezésre került.

3.3.7. A hulladékgazdálkodási terv

Az elhullás mértékének csökkentésére szigorú tartástechnológiai előírások vannak. Ezek végrehajtását dokumentálni kell. Az állatok egészségvédelme érdekében a telep folyamatos állatorvosi felügyelet alatt áll. Lényeges, hogy a több telepet ellenőrző személyzet a "kicsiből a nagyba", azaz a fiatalabb állományú telepről mehet az idősebb állományú telep felé, mivel az esetleges kórokozók ellen az idősebb állomány már rezisztens.

A keletkező hulladékok mennyiségét a tartástechnológia szigorú betartásával szabályozzák, csak a szükséges mennyiségű alomanyag használható fel.

3.3.8. *Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.*

Más gazdálkodó szervezettől az Engedélyes nem vesz át hulladékot.

3.3.9. *A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.*

Más gazdálkodó szervezettől az Engedélyes nem vesz át hulladékot.

3.4. Talaj

3.4.1. Terület-igénybevétel és használat

A terület igénybevétele a földhivatali nyilvántartásnak megfelelő, eltérés a tulajdoni lapon meghatározottól nincs.

3.4.2. A talaj jellemzése, morfológiai, domborzati viszonyok

A Kemeneshátnak Zalaerdőd és Kemenesszentmárton között a Marcal-völgyig ereszkedő lejtője, amely a patak völgyek kivételével teraszos hordalékkúpsíkság jellegű. A felszín tszf-i magassága É-on 126-133, D-en 150-170 m. Ny-ról K-re egyenetlenül lejt. A legmagasabb pont Relédtől Ny-ra 172 m (a Ság-hegyet a Ke-menesháthoz számítjuk). A relatív relief értéke a táj É-i és D-i harmadában 5-10 m/km² közötti, kisebb foltokon 2-5 m/km². A középső harmadban és a peremeken 10-25 m/km² között van. Utóbbi területen már völgyhálózat is kialakult, amelynek sűrűsége átlagosan 1,24 km/km²; max. 3,1 km/km². A domborzatnak nincs a terület hasznosítást befolyásoló szerepe.

A tervezési terület Jánosháza település déli határától kb. 270 m-re helyezkedik el mintegy ~149 mBf magasságban.

(Forrás: Magyarország Kistájainak Katasztere, MTA Földrajztudományi Intézet -2010)

Földtan

Az alegység geológiai felépítésére jellemző, hogy a Rába törésvonaltól keletre terül el, az aljzat karsztos alaphegység. A terület északi felén a törésvonalak mentén a mélybe zökkent, felette homokos és agyagos rétegekből álló összlet építi fel a sokorói dombvidéket. A felső 200-300 m mélységig elhelyezkedő homokos rétegek tárolnak hasznosítható rétegvíz készletet.

Az alegység területén a felső 10 m-ben található fedőközet képződmények között uralkodnak a homok, a vastag homok és a dolomit kőzetek. Megtalálható még az alegységen a finom és a vastag finom kőzetliszt, a kavics, a durva kőzetliszt és a vulkanit.

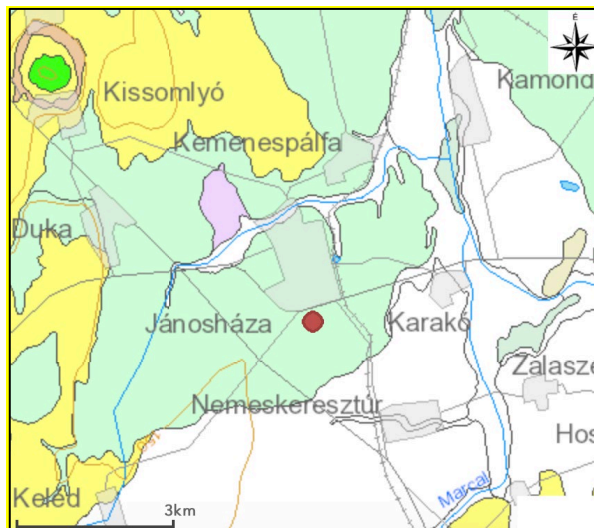
(Forrás: Vizgyűjtő Gazdálkodási Terv „Marcal alegység, Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság - 2021)

Jánosháza és környéke a Rába középső szakaszának nagy árterületétől Ny-ra, található.

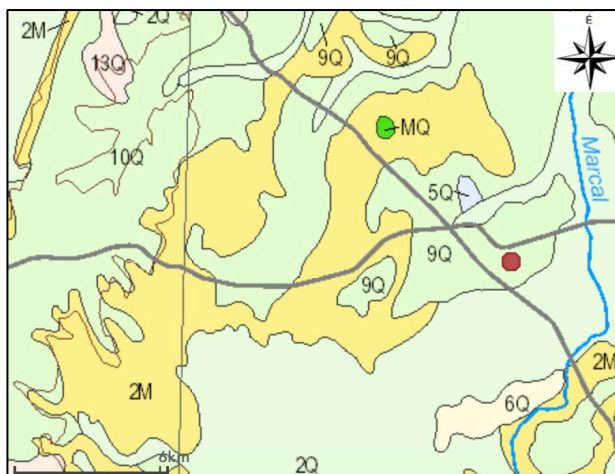
A terület földtani felépítésében a domborzati viszonyoktól független különböző vastagságú pleisztocénkori agyagos, kissé homokos takaró vesz részt, amely alatt vékony levantei képződménysor különíthető el.

Ezt követően a homok és agyagrétegekből felépült felsőpannon rétegösszlet települt, amelynek feltárt szakaszain belül kevés agyagbetelepüléssel kísért nagy vastagságú homokösszlet ismeretes.

A terület felszíni földtani térképe (M 1 : 100 000)



A vizsgált terület környezetének felszíni földtani felépítését az alábbi *Magyarország felszíni földtani atlasza* (M 1 : 500 000)



Forrás: MFGI (Magyar Földtani és Geofizikai Intézet) térképszervere

A térkép szerint a vizsgált térségben (9Q), folyóvízi üledékek (homok, kavics) – középső-felső-pleisztocén - jelentkezik.

Vízföldtan

Az alegység túlnyomó részén (délen és keleten) zömében jó vízáadó képességű karbonátos kőzetek (mész- és dolomit) képezik az alaphegységet, mely a vízgyűjtő keleti részén a felszínen, felszínközeli helyzetben található. Nyugat és észak felé haladva egyre mélyebb helyzetbe kerül, egyre vastagabb fedőképződményekkel takart, ezáltal termálvíz beszerzésére ad lehetőséget.

A mélybe süllyedt alaphegység felett északi irányban vastagodó pannon üledéket találunk. A több száz méter vastag alsópannon üledék feletti felsőpannon homokos-agyagos összlet vastagsága 500-1000 m. A felsőpannon alsó porózus szintjei termálvízbeszerzésre, a felső sekélyebb szintjei ivóvízbeszerzésre alkalmasak. A felső 200-300 m mélységig elhelyezkedő homokos rétegekre települtek a rétegvízbázisok.

A Rába és a Marcal által lerakott kavicsos teraszképződmények partiszűrűsű vízkészletet tartalmaznak, amelyre potenciális vízbeszerzési lehetőségként távlati vízbázisokat jelöltek ki.

(Forrás: *Vízgyűjtő Gazdálkodási Terv „Marcal alegység, Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság -2021)*

A telephely saját K-14 kataszter számú kútjának vízföldtani adatai alapján a földtani rétegsor az alábbi:

- 0,00 – 1,00 m holocén – pleisztocén közepesen kötött agyagos feltalaj
- 1,00 – 3,00 m törmelékes erősen agyagos
- 3,00 – 4,00 m iszapos erősen kötött szürke agyag
- 4,00 – 9,00 m iszapos homok
- 9,00 – 17,00 m iszapos erősen kötött szürke agyag, gyengén szemcsés
- 17,00 – 35,90 m homok, szürke laza, kvarcos és erősen meszes
- 35,90 – 41,20 m erősen kötött iszapos agyag, erősen meszes
- 41,20 – 60,00 m szürke erősen kötött iszapos agyag

A térség vízmű kútjainak fő adatai:

1. sz. vízműkút

- Kútkataszter száma: Jánosháza K – 11
- Terepszint a kút környezetében: 135,69 m.B.f.
- Talpmélysége: -50 m
- Szűrőzése: 24,6 – 41,9

2. sz. vízműkút

- Kútkataszter száma: Jánosháza K – 12
- Terepszint a kút környezetében: 135,39 m.B.f.
- Talpmélysége: -50,7 m
- Szűrőzése: 31,0 – 44,6

A vízműkutak vízföldtani rétegsorai megegyeznek az általánosan ismertett vízföldtani viszonyoknál bemutatott rétegsorokkal.

A telephelyen a talajvízáramlás irányának és a talajvíz minőségének meghatározására a 2004. évi felülvizsgálat során 3 db, a talajvíztartóba hatoló fúrást mélyült, melyek fúrási napló szerint a felszín közeli felépítés az alábbiak szerint alakult:

1. sz. feltárás (helye: a szennyvízgyűjtő mellett)

0,0 – 1,2 m	barna agyagos talaj
1,2 – 1,7 m	szürke iszapos homok
1,7 – 2,2 m	szürkésbarna agyagos kavics
2,2 – 2,6 m	szürke finomszemű homok
2,6 – 4,8 m	szürkés homokos kavics
4,8 – 6,0 m	sárga homokos iszap

2. sz. feltárás (helye: kerítésen kívül, korabeli szűrő-boncoló mellett)

0,0 – 1,3 m	sárgás homok, homokos agyag
1,3 – 1,8 m	szürke iszapos homok
1,8 – 2,2m	szürke, finomszemű homok
2,2 – 2,7 m	szürke homokos kavics
2,7 – 3,2 m	sárga, homokos kavics
3,2 – 5,5 m	szürke homokos kavics
5,5 – 6,0 m	szürke agyag

3. sz. feltárás (helye: a K-14 közelében)

0,0 – 0,7 m	barna agyagos talaj
0,7 – 3,2 m	sárgásszürke iszapos homok
3,2 – 4,7 m	szürkés-sárga iszapos agyag
4,7 – 6,0 m	szürke agyag

Környezetföldtani viszonyok

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint Jánosháza település területe a felszín alatti víz szempontjából *érzékeny* területnek minősül. Az állattartótelep által érintett ingatlan a felszín alatti vizek alkategóriák szerinti területi érzékenysége „2 a érzékeny”. Az érzékenységi térkép a melléklet részét képezi.

(Forrás: „Térképadatok © OpenStreetMap közreműködői, CC BY-SA”)

A 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, amely a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szól, meghatározza a felszín alatti vízbázisok esetében a belső, külső, valamint a hidrogeológiai védőidom és védőterületek meghatározásának, kijelölésének, kialakításának és fenntartásának módját.

A hidrogeológiai védőidom horizontális kiterjedése:

- Belső védőterület (elérési idő 20 nap)
- Külső védőterület (elérési idő 6 hónap)
- Hidrogeológiai „A” védőterület (elérési idő 5 év)
- Hidrogeológiai „B” védőterület (elérési idő 50 év)

Az állattartótelep *nem érint* vízbázis védőterületet! A telephelytől ÉNy-i irányba ~1000 méter távolságra található a „Jánosházi körzeti vízbázis” megnevezésű vízbázis becsült legkülső része a hidrogeológiai B védőterülete, mely az alábbi légifotón látható.



(Forrás: “<http://geoportal.vizugy.hu>”)

A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a tervezéssel érintett Jánosháza 048/8 hrsz-ú ingatlan blokkazonosító száma WH8Y1-U-21. A blokk információ szerint nitrátérzékeny területnek minősül.



- 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EÜM rendelet - a környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról
- ÚT 2-1.302 – Közúti közlekedési zaj számítása
- MSZ-13-111: 85 – Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása
- MSZ 18150-1:1998 – A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ 15036:2002 – Hangterjedés a szabadban
- Dr. Kováts Attila - Zaj- és rezgésvédelem, Veszprémi Egyetemi Könyvkiadó, Veszprém 1998

A határértékhez való besorolás

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályaival a 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet foglalkozik. A rendelet hatálya azokra a tevékenységekre, létesítményekre terjed ki, amelyek környezeti zajt, illetve rezgést okozhatnak.

Az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit (a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint értékeket) a zajtól védendő területeken a 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza.

Az 1. számú melléklet szerint az üzemi tevékenységből eredő zajkibocsátási határértékek az alábbiak:

Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre	
	Nappal	Éjszaka
	06-22 óra	06-22 óra
Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
Gazdasági terület	60	50

A védendő létesítmények osztályozása

A környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendeletben (továbbiakban: Kormányrendelet) szereplő fogalom-meghatározások.

Védendő (védett) környezet

A védendő környezet az a védendő terület, épület és helyiség, amely emberi tartózkodásra, tevékenység végzésére szolgál, és ahol az emberi tevékenység zavarásának megakadályozása vagy az emberi egészség védelme érdekében a környezeti zaj, rezgés mértékét korlátozni kell.

A védendő (védett) terület

- lakó-, üdülő-, vegyes terület,
- különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei, zöldterület (közkert, közpark),
- gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el.

A védendő (védett) épület, helyiség

- kórtermek és betegszobák,
- tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató terek és hálóhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,
- lakószobák lakóépületekben,
- lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,
- étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,
- szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,
- éttermek, eszpresszók,
- kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei, várótermek.

A zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülniük.

- az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, amelyen legfeljebb 45 decibel beltéri zajterhelési határértékű helyiség, könyvtári olvasóterem, orvosi vizsgáló helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintjének megfelelő magasságától számított 1,5 méter magasságban, a nyílászárótól általában 2 méterre.
- ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 méternél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított 2/3 részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 méterre.
- ha a nyílászáró környezetében 4 méteren belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 méterre.
- ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén.
- az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán
- a temetők teljes területén.

A tevékenység hatásterületének bemutatása

A kormányrendelet alapján zajvédelmi szempontból a létesítmény hatásával érintett terület azon része tekinthető közvetlen hatásterületnek, amelyen a létesítmény zajterhelést, vagy zajterhelés-változást

okoz; közvetett hatásterületnek, amelyen a megvalósítandó létesítményhez kapcsolódó kiegészítő tevékenység járulékos zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz.

A Kormányrendelet 5.§ (2) bekezdésében rögzített esetekben a környezeti zajforrás zajvédelmi célú hatásterületét is meg kell határozni. Előzőek hiányában 5.§ (3) bekezdésében foglaltakat kell alkalmazni, azaz a zajforrás vélelmezett hatásterületének a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlant és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli területet kell tekinteni.

Ha a Kormányrendelet 5.§ (3) bekezdés szerinti hatásterületen olyan zajtól védendő épület, terület vagy helyiség van, amelyre a környezetvédelmi hatóság nem állapított meg határértéket, azokra vonatkozóan az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni. Amennyiben a tervezett zajforrás hatásterületén, nincs zajtól védendő épület, terület, vagy helyiség, illetve, ha a hatásterület határvonala a telekingatlan határvonalán belülre esik, zajkibocsátási határérték megállapítására irányuló engedélykérelmet nem kell kérni.

Alapelv a jogi szabályozásban, hogy a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni, kivitelezni és üzemeltetni, hogy a védendő területen, épületben és helyiségben a zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.

A 284/2007 (X.29.) Korm. rendelet alapján a környezetvédelmi hatóság üzemi létesítményekre környezeti zajkibocsátási határértéket állapít meg.

A zajkibocsátási határértéket az összes üzemi zajforrás figyelembevételével a 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet előírásai alapján kell megállapítani.

A legközelebbi védendő lakóterület besorolása a 27/2008. (XII.3.) KvVM- EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint: Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű).

Jelen tevékenység esetében a vizsgálati ponton nem tapasztaltunk a zajterhelést befolyásoló más üzemtől, berendezéstől származó zajt, így a zajkibocsátási határértékek megegyeznek a zajterhelési határértékekkel, mely kertvárosias beépítésű területen: $L_{KH \text{ nappal}} = 50 \text{ dB}$, $L_{KH \text{ éjjel}} = 40 \text{ dB}$

Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint a megítélési pontok, esetünkben a környék legközelebbi védendő objektumának, övezeti besorolása („Kertvárosias lakóövezet”) alapján a következő:

M1 – Jánosháza legközelebbi belterületi lakóépületének (270 m a teleptől) homlokzata előtt 2 m-re.

Az állattartó telep Jánosháza település külterületén fekszik, a 048/8 hrsz alatti ingatlanon, melynek határához legközelebb lévő védendő homlokzat, északi irányban található az M1 jelű ponton, mely funkcióját tekintve családi ház. A vizsgált telephelytől északra, a Gksz besorolású területeken túl kb. 270 m-re belterületi ingatlanok húzódnak. Ezeket a területeket a településrendezési tervben az Lke –

kertvárosias lakóövezet – kategóriába sorolták. A kertvárosias lakóterület laza beépítésű, összefüggő nagy kertes, több önálló rendeltetési egységet magába foglaló, 7,5 m - es épületmagasságot meg nem haladó lakóépületek elhelyezésére szolgál. A kertvárosias lakóterületen elhelyezhető legfeljebb négylakásos lakóépület, a helyi lakosság ellátását szolgáló kereskedelmi, szolgáltató, vendéglátó épület, egyházi, oktatási, egészségügyi, szociális épület, a terület rendeltetésszerű használatát nem zavaró hatású kézműipari épület. **A legközelebbi védendő objektum, a Jánosháza, Tisza u 2. szám, 737 hrsz. alatti ingatlanon elhelyezkedő családi ház.**

Összességében településrendezési szempontból a telephely átgondolt, az urbanus tájba illő helyen van.

A kedvező közlekedési adottságok miatt az állattartó telep működéséhez kapcsolódó koncentrált szállítási forgalom csak az elkerülhetetlen mértékben érint lakóterületeket.

A fentiekben részletezett határérték az üzemelés során folyamatosan betartandó!

Az üzemelés alatti zajterhelés leírása

A telep üzemeltetése során zajkeltő eszközök az istállóépületek szellőztetésére szolgáló ventilátorok, valamint a telephelyen belüli anyagmozgatás, ki - és beszállítások.

A beépített szellőztető rendszer részletesen ismertetésre került a fentiekben.

Az ólak oldalán lévő elszívó ventilátorok tokozást kaptak, mely zaj- és levegőtisztaság-védelmi szempontból is előnyös.

A telephely domináns zajforrásai az istállók ventilátorai. A tevékenység kapcsolódó gépjárműforgalma – tápbeszállítás, illetve trágya elszállítás, rakodás – a zajkibocsátás szempontjából nem meghatározó, azok alkalmasszerű volta miatt. A telepen belüli gépjárműforgalom sem jelent szignifikáns terhelést. Az állattartó telephez nem építettek nagy létszámú parkolót.

Zajkibocsátás - zajvédelmi hatásterület lehatárolása

A telephelyen folytatott tevékenység zajkibocsátása és zajvédelmi hatásterülete a korábbi engedélyeztetési eljárások során lehatárolásra került, melyet a hatóság elfogadott, a Megbízó rendelkezésünkre bocsátotta az anyagot további felhasználásra. Mivel sem a telephely épületeiben, sem az alkalmazott technológiában nem történt jelentős változás, sem a vonatkozó jogszabályi követelményekben (lehatárolási kritériumok) nem történt változás, így a hatásterület nagysága sem változott.

Megjegyzendő, hogy éves átlagban a beépített ventilátoroknak mindössze a 25% - át üzemeltetik, illetve, hogy a 2 nagy ól esetén nyári szellőztető rendszer került kialakításra, ez egy hosszirányú szellőző rendszer, amelyet a meleg nyári időszakban használnak, de ilyenkor az eredeti szellőző rendszer ki van kapcsolva. A ventilátorok egyik ól esetében a telep északi oldala felé, másik ól esetében pedig a telep déli oldala felé fújnak ki.

Az érintett Jánosháza 048/8 hrsz. alatti pulykanevelő telep szellőztető rendszerének üzemelése nyáron: 1-es és 2-es ólban a nyári szellőztető rendszer üzemel, a többi (8 db) ólban a meglévő hagyományos szellőztető rendszer üzemel.

Üzemelés az év többi időszakában:

Az összes (10 db) ólban a meglévő hagyományos szellőztető rendszer üzemel.

1-es és 2-es ólban az üzemelő nyári szellőztető rendszer jellemzői:

Az 1-es ól északi oldalán légbeejtők találhatók (22 db + 5 db - ezek nem zajforrások), a 2-es ól déli oldalán szintén légbeejtők találhatók (22 db + 6 db - ezek nem zajforrások). Az 1-es ól déli oldalán került elhelyezésre 2×6 db EWS 53/1,5 típusú elszívó ventilátor. A 2-es ól északi oldalán került elhelyezésre 2×6 db EWS 53/1,5 típusú elszívó ventilátor. **A ventilátorok és légbeejtők elhelyezkedését a mellékletben lévő vázlatrajzon (légbeejtők zöld színnel jelölve, elszívók piros színnel jelölve) ábráztuk.**

Hagyományos szellőzés esetén az 1-es és 2-es istálló összes szellőző kapacitása 248 000 m³/h.

A nyári szellőztetés során figyelembe vették, hogy a ventilátorok alapjáraton tudják biztosítani a szellőztetést (kisebb villamos energia felvétel, hosszabb ventilátor élettartam), illetve a nagyobb teljesítményű ventilátorok a kisebb fordulatszámon való járatás miatt csendesebbek, mint a hagyományos szellőztetés során használt ventilátorok. Az EWS 53/1,5 típusú ventilátor légszállító teljesítménye 33300 - 40900 m³/h közötti, ami az 1-es és 2-es ólban elhelyezkedő összesen 12 db ventilátort figyelembe véve, alapjáraton összesen 399600 m³/h légszállítást jelent, amely bőven elegendő légcserét biztosít az 1-es és 2-es ól nyári időszakában (légszállítási adatokat ld. a mellékletben).

A 2014. évben készül környezetvédelmi felülvizsgálati szakvélemény (jele: E 651 KVF... 2014.; továbbiakban: E 651 KVF... 2014) részletesen vizsgálta a telephely zajkibocsátását.

Ennek során mérések történtek a telekhatár különböző pontjain, amelynek során a hagyományos szellőztető rendszer üzemelt. A hagyományos rendszer elemei: Idézve az E 651 KVF... 2014 dokumentációból: „A ventilátor névleges légteljesítménye 8000 m³/óra, hangteljesítményszintje LWA = 79 decibel. A nagy istállók egyik hosszanti oldalán 16 darab, míg a másik hosszanti oldalon 15 darab

elszívó ventilátor működik.”). Ezzel kapcsolatban meg kell jegyezni, hogy a Ziehl Abbeg FC 063 ventilátorai kisebb teljesítményű ventilátorok, amelyek a szellőzés biztosítását ellátva magasabb fordulatszámon üzemelnek, és a gyártó honlapjáról letölthető adatlap kivonata alapján csak az L_{WA5} értékük 79 dB-es, tehát ez inkább tekinthető normál üzemben hangnyomásszint értéknek.

FC

for single phase alternating current, 6 pole

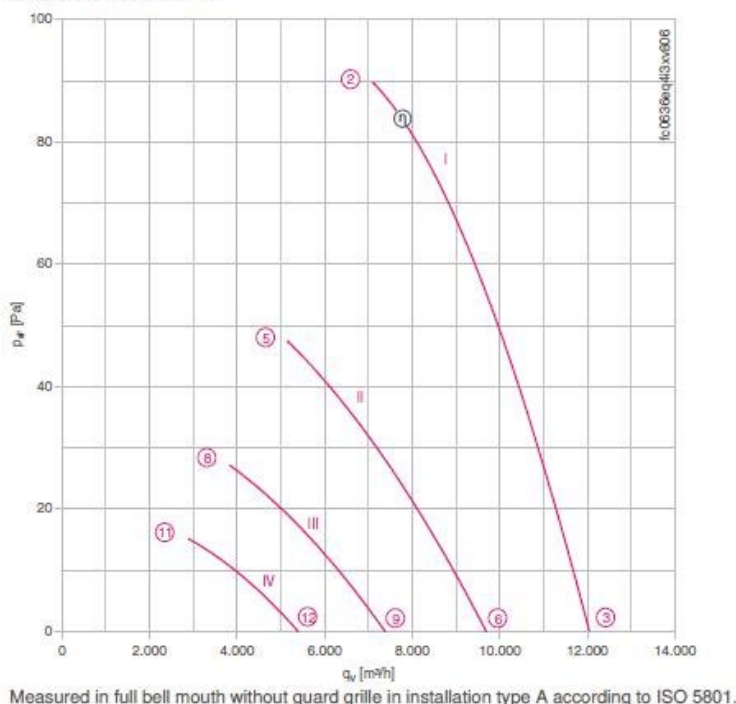
FC063-6E



Description

Motor technology: AC
Rated voltage U_N : 1~230 V \pm 10 %*
Rated frequency f_N : 50 Hz* (60Hz data available)
Motor input power P_1 : 0.60 kW*
Rated current I_N : 2.70 A*
Rated speed n_N : 880 min⁻¹*
Starting current I_A : 5.50 A
Current increase ΔI : 0 %
Service capacitor C_{serv} : 12.0 μ F
Thermal class: THCL155*
Min. permitted conveyor temperature $t_{(min)}$: -25 °C
Max. permitted conveyor temperature $t_{(max)}$: 70 °C
Electrical connection: Terminal box
Number of blades: 7
Protection class: IP54

Characteristic curve



Performance data

Type	Characteristic curve	Voltage U [V]	Operating point	Current I [A]	Motor input power P_1 [W]	Speed n [min ⁻¹]	Suction side sound power level L_{WA5} [dB]
FC063-6E_4I.A7	I	230*	②	2.70*	600*	880*	79
		230	③	2.40	520	910	80
	II	160	⑤	2.80	420	650	72
		160	⑥	1.80	310	850	78
	III	130	⑧	2.60	300	480	64
		130	⑨	2.60	300	550	68
	IV	105	⑪	2.20	200	360	57
		105	⑫	2.10	195	410	60

A jelenleg nyári szellőzésre használt ventilátorok hangnyomásszintje L_{pa} = 68,4-74,8 dB (gyári adat; ld. a mellékletben).

A nyári szellőztetés ideje alatt az 1-es és 2-es ól hagyományos szellőző rendszere nem üzemel.

A ventilátorokat mindkét esetben (hagyományos és nyári szellőzés) az adott ól megfelelő oldalán csoportosítva – a védendő objektumtól megítélve – pontszerű zajforrásoknak tekinthetjük, amely alapján

a 15 vagy 16 db hagyományos ventilátor eredő hangnyomásszintje 90,8-91 dB, a nyári szellőző ventilátorok eredő hangnyomásszintje 79,2-85,6 dB értékű.

Fentiek alapján, a zajkibocsátás szempontjából a nyári időszakban működtetett 12 db ventilátor zajkibocsátása kisebb, mint a hagyományos ventilátorok zajkibocsátása.

A zajvédelmi hatásterület grafikus ábrázolása a mellékletben csatolásra került, melyen belül sem lakóépület, sem egyéb védendő objektum nem található, így zajhatárérték kiadására irányuló kérelmet nem kell benyújtani.

Szállításhoz kapcsolódó zaj

A környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 3. számú melléklete szerint a vonatkozó határértékek a következők:

Területi funkció	Határérték (dBA)			
	Gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút...		Autópálya, autóút, I. rendű főút, II. rendű főút...	
	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőtérület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	55	45	60	50
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	60	50	65	55
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	65	55	65	55
Gazdasági terület és különleges terület	65	55	65	55

A telephely üzemeltetéséhez köthetően az élőállat be – és kiszállításhoz, valamint a takarmány és alomanyag behordáshoz, illetve kitrágyázáshoz kapcsolódik teherforgalom, mely minimális zajkibocsátással jár, és nem indokolja részletes akusztikai vizsgálat elvégzését. Napos pulyka telepítéskor, ami általában 3 héten át tart, hetente napi 1 kamion érkezik. Napos kortól kb. 20. hétig rendszeresen takarmányos, alomszállító és hullaszállító autók érkeznek. A takarmányos autók először heti 1 alkalommal, majd az életkor előrehaladtával heti 2-5 alkalommal. Előnevelt állomány kitelepítésekor 4-6 hetes korban heti 2 kamion. Tojó vágáskor 14-16 hetes korban, heti 3 kamion, de ez függ a letelepített létszámtól. Kakas vágáskor 18-21. hetes korban heti 6-8 kamion. Trágyázáskor, ami 2-3 hétig tart, hétköznaponként 5-6 forduló a kiszállítás traktorral. Látható, hogy jelentős forgalom nincs és nem is várható a telephelyen, az előző évekhez képest nem történt változás, tehát a korábbi vizsgálatok során tett megállapítások továbbra is helytállóak.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet alapján, a közúti forgalmi zajkibocsátás hatásterülete az az útvonal/útszakasz, ahol a forgalmi zajterhelés többet a +3 dB(A) meghaladja. A szállítási tevékenység a környezetre jelentős hatást nem gyakorol.

A felhagyás zajhatásai

A tevékenység felhagyása nem jár különleges zajhatással, a működés zajhatásait meg sem közelítik, a zajterhelési határértékek teljesülnek a felhagyási fázis alatt. A felhagyás során az eredeti alapállapot áll vissza.

3.6. Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel

Természetvédelmi terv fejezet

1. A tervezési terület környezetének ismertetése, növényföldrajzi besorolása és növényzete

A tervezési terület a Kemenesalja kistájon helyezkedik el.

Domborzat:

A Kemeneshátnak a Zalaerdőd és Kemenesszentmárton között a Marcal-völgyig ereszkedő lejtője, mely a patak völgyek kivételével teraszos hordalékkúp-síkság jellegű. A felszín tszf-i magassága É-on 125-133, D-en 170-150 m. Ny-ról K-re egyenetlenül lejt. A domborzatnak nincs területhasznosítást befolyásoló szerepe.

Földtan:

A kistáj a Rába eróziósan letarolt hordalékkúp részlete melynek felszínét löszös-homokos-iszapos rétegek borítják. Alóluk számos helyen felszínre bukkan a fekvő homokos helyenként kavicsos pliocén anyaga is, melyet helyenként jelentős hozamokat adó tározó rétegek tagolnak. A táj szeizmikus, magas geotermikus gradiens értékkel. A mélyebb rétegekből 80 °C hőmérsékletű víz nyerhető.

Éghajlat:

Mérsékelt hűvös és mérsékelt száraz éghajlatú, de a D-i vidékek már mérsékelt nedves övezetbe tartoznak. Évente 1950- 2000 óra napfénytartamra számíthatunk. Nyáron 790, télen 195 óra körüli a napsütés. Az évi középhőmérséklet 9,5-10 °C között változik, a tenyészidőszaké 16-15,5 °C. 640-690 mm közötti évi csapadék valószínű, ebből a tenyészidőszakban 400-430 mm várható. Átlagosan évente 36-38 napon át a talajt összefüggő hó borítja, átlagos maximális vastagsága 29 cm. A leggyakoribb szélirány az É-i, és a D-i átlagos szélesség 2,5-3,0 m/s körüli.

Vízrajz:

Teljes egészében a Marcal bal oldali vízgyűjtő területe, melyet a Marcalba folyó patakok tagolnak. Vízrendszer tagjai a Hetyefői-patak, a Mosó-árok, a Kodó-patak és a Cinca. A talajvíz szintje a patakvölgyekben 2 m-nél magasabban, a völgyek közötti hátakon 2-4 m. Kalcium-magnézium-hidrokarbonátos jellegű, elég kemény 25-35 nk° közötti. A táj D-i felében nitrátosodás előfordul.

Talajok:

A kistáj takarójának uralkodói az erdőtalajok, ezek közül a legnagyobb területi részarányúak az agyagbemosódásos barna erdőtalajok (61%). Lössös, vagy preglaciális üledékeken találhatók, mechanikai összetételük homok, vagy homokos vályog. A barnaföldek aránya csekély ezek változatos alapkőzetűek, mechanikai összetételük vályog, homokos vályog, kisebb részt homok. Celldömölk környékén a csernozjom barna erdőtalajok a jellemzőek főként homokos mechanikai összetételben. A Marcalba futó patakok völgyeiben réti talajok előfordulása még jelentősnek mondható.

Növényzete:

A kistáj jelentős része potenciális erdőterület, gyepek csak kis kiterjedésben fordulhattak elő. Klímazonális vegetációtípusát gyertyános-tölgyesek jelentik. A kistáj déli részén a Kemeneshátról genyőtés cseres-tölgyesek húzódnak le. A patakvölgyekben éger- és fűzligetek alakultak ki. Ma már a telepített faállományok (főleg akácok, kevés fenyves) foglalják el a kistáj erdőterületeinek jelentős részét.

A kistáj területe szántóföldi művelésre kiválóan alkalmas, a legtöbb erdőt már régen kiirtották, a megmaradtak közül az évszázados legeltetés, majd intenzív erdőgazdálkodás miatt kevés a természetszerű állomány. A kistáj jelentős része egykor a Marcal árterülete volt, ahol a lefolyástalan területen zsombékosok, mészkedvelő üde láprétek, fűz- és égerlápok alakultak ki. Az 1980-as években elvégzett meliorációk után ezeknek az élőhelyeknek hírmondója sem maradt.

A gyertyános-tölgyesek fajkészletében jelentős szerepet kapnak a nyugat-dunántúli elemeknek (*Galium odoratum*, *Galium sylvaticum*, *Knautia drymeia*), ill. a szegély-fajok (*Chamaecytisus supinus*, *Genista germanica*, *Lathyrus niger*). A patakmenti állományokban ligeterdei fajok (*Scilla vindobonensis*, *Corydalis cava*, *Anemone ranunculoides*) jellemzők. A hidegkori reliktum jellegű fajok (*Typha minima*, *Juncus alpinus*) napjainkra kipusztultak. A (másodlagos) száraz gyepeken kontinentális flóraelemek is felbukkannak (*Euphorbia pannonica*, *Eu. seguieriana*, *Artemisia campestris*).

Gyakori élőhelyek: L2a, L2b, K2, RC; közepesen gyakori élőhelyek: RB, E1, P2b; ritka élőhelyek: B4, D1, D2, J6, B2.

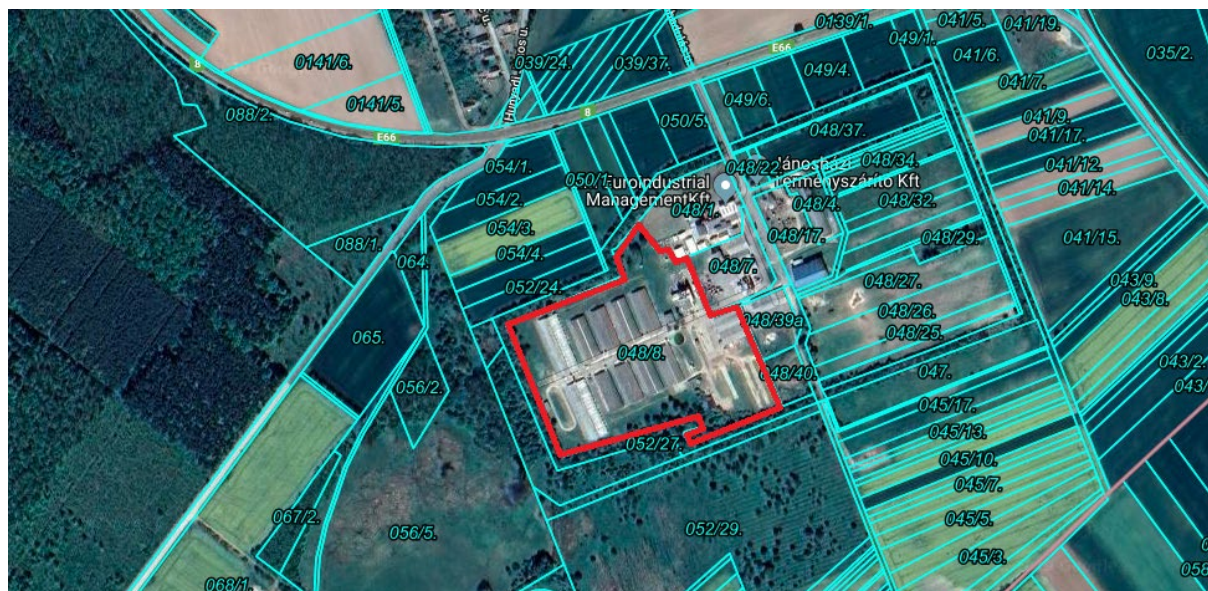
Fajsza: 800-1000; védett fajok száma: 20-40; özőnfajok: *Solidago* spp. 1, *Robinia pseudoacacia* 2, *Reynoutria* spp. 1.

2. A tervezési terület természetvédelmi besorolása

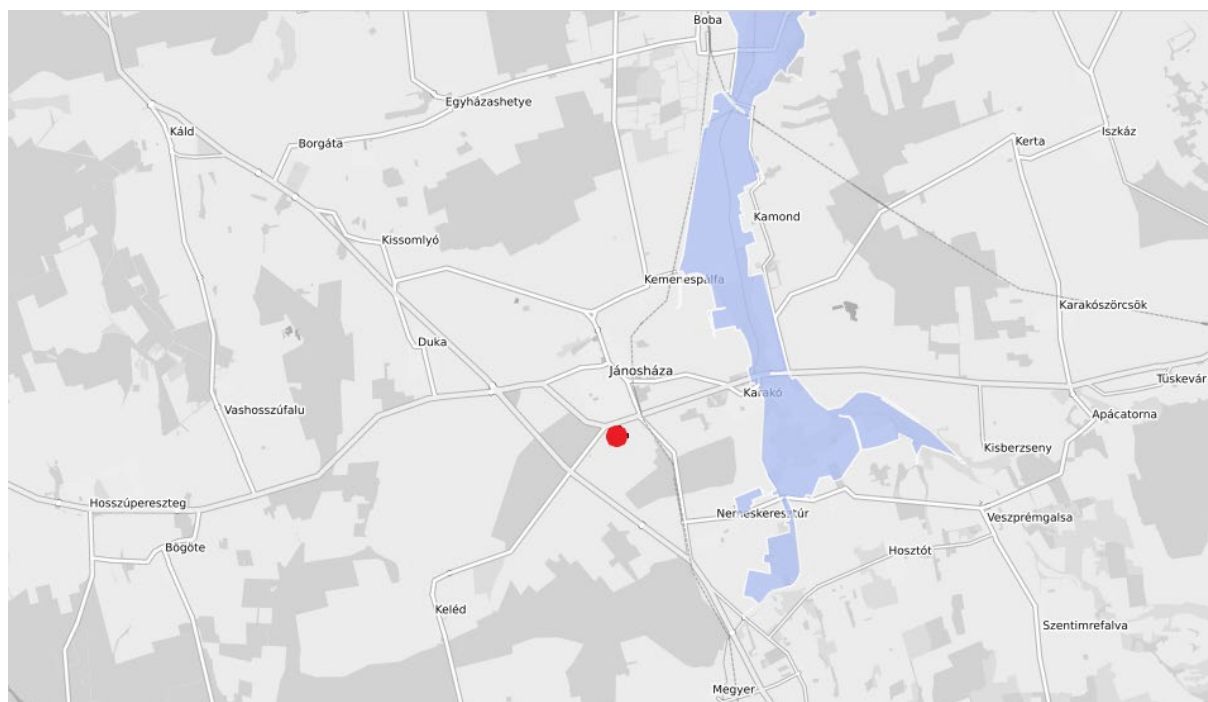
A telephely védett természeti területet, Natura 2000 oltalom alatt álló területet nem érint, Ex lege” védett természeti érték (láp, szikes tó, kunhalom, földvár, forrás, víznyelő, barlang) előfordulásáról nincs adat a vizsgált területen és közvetlen környezetében, az érintett ingatlan az ex lege lápi és szikes tavi védettséggel érintett területekről szóló vidékfejlesztési értesítőben (2012. I. 13.), továbbá sem a barlangkataszter, sem a forráskataszter sem tartalmazza. Kunhalom, földvár nincs a terület közelében.

A legközelebbi természetvédelmi szempontból értékes terület a Marcal-medence (HUBF20015) Kiemelt Jelentőségű Természet-megőrzési terület, melynek határa a telephelytől K-re kb. 3 km távolságra helyezkedik el.

A telephelyet mezőgazdasági hasznosítású ingatlanok, illetve délről és nyugatról erdőfolt határolja.



1. ábra: a telephely elhelyezkedése



2. ábra: A vizsgált terület viszonya a legközelebbi Natura 2000 területtel (Forrás: TIR 2024)

A telephelyen végzett tevékenység a legközelebbi természetvédelmi szempontból értékes területekre eddigi működése során sem volt, és várhatóan ezután sem lesz hatással.

3. A tervezési terület élőhelyei

A telephely környezetében a sokéves mezőgazdasági tevékenység miatt a természetes vegetáció már nyomokban sem lelhető fel.

Az állattartó telep rendezett, szinte teljes mértékben beépített, illetve burkolt, gondozott belterület, a zöldfelületei is gondozottak. Az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer szerint a következő élőhely található az üzem területén:

Telephelyek, roncsterületek (U4)

A telep területe nagyrészt burkolt (50% felett), a határterületein bolygatott romtalajjal borított, melynek mikroklimája, a talaj vízgazdálkodása és termőképessége egyaránt a felsivatagi-sivatagi élőhelyekéhez közelít. A bolygatott felszíneken magaskórós, ruderalis gyomtársulás és taposott gyomtársulás jellemzőek.

A roncssterületeken többnyire az útszélek ruderalis növényzetének fajai jelennek meg, azzal a különbséggel, hogy populációikat nem szabályozza az útszéleken végbemenő taposás. Rajtuk kívül jelentős mennyiségben jelentkeznek invazív, tájidegen gyomok.

Jellemző fajok: angol perje (*Lolium perenne*), vörös csenkesz (*Festuca rubra*), réti perje (*Poa pratensis*)
gyomfajok: fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), közönséges tarackbúza (*Elymus repens*), mezei katáng (*Cichorium intybus*), ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), egynyári seprence (*Stenactis annua*), csillagpázsit (*Cynodon dactylon*), madárkeserűfű (*Polygonum aviculare*), kövér porcsin (*Portulaca oleracea*).

Védett növény a terület bejárásakor nem került elő, annak jelenléte nem valószínűsíthető.

A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása.

A természetes vegetáció már évekkel ezelőtt megszűnt és a telep működésével kapcsolatos zavarás (taposás) miatt roncs élőhelyek, taposott élőhelyek alakultak ki.

Jelenleg biológiailag aktív felületnek tekinthetők a telephelyen lévő gyomos kultúrgyepek, melyek a további működés során is várhatóan fennmaradnak. Ezek kiterjedése kb. 1,5 ha.

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.

A telephelyen végzett tevékenységre minden élő szervezet egyformán érzékenyen reagál, mivel a meglévő élőhelyek teljes mértékben átalakulnak. Tekintettel arra, hogy a terület fajkészletében már korábban végbement ez a folyamat, a továbbiakban annak változására már nem kell számítani.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.

A tervezési terület természetes és természet közeli vegetációja a korábbi tevékenységek következtében teljesen megsemmisült, a gyomos kultúrgyepeken és a ruderaliákon kívül csak roncsélőhelyek találhatók. Természet közeli élőhelyek semmilyen formában nem fordulnak elő.

A tevékenység folytatása a legközelebbi Natura 2000 területre várhatóan semmilyen hatást nem gyakorol, ahogy nem lesz hatással a legközelebbi védett természeti területekre sem.

6. Tájvédelmi vonatkozások

A terület önálló tájökölógiai funkcióval nem bír, azaz nem önálló tájökölógiai egység.

A terület, ahol a telephely is létesült, üzemcsarnokokkal beépített terület, melyek egyszintesek, így a telephelyet körülvevő fák takaró hatása jól érvényesül. Ennek köszönhető, hogy az állattartó telep semmilyen irányból nem feltűnő.

A vizsgált területen, illetve környezetében tájvédelmi érték (egyedi tájérték nem fordul elő).

A tevékenység a táj szerkezetére, használatára a továbbiakban hatással nem lesz.

Felhasznált irodalom:

- Magyarország kistájainak katasztere. 2. kiadás. Szerkesztő: Dövényi Zoltán. MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest, 2010.
- Magyarország Erdészeti Tájai. Szerkesztő: Halász Gábor. Állami Erdészeti Szolgálat, Budapest, 2006.
- honlapok: www.termeszetevedelem.hu, www.nebih.hu, www.jogtar.hu, 2024. szeptember 1.-i állapot alapján.
- Vas Megye Helyi Jelentőségű Védett Természeti Területei. 2014. Pro Vértes Közalapítvány

4. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

Rendkívüli esemény, üzemzavar a telep fennállása óta nem történt.

A telep „Vízminőség-védelmi üzemi kárelhárítási terv”-vel rendelkezik.

A környezetszennyezés elhárításáról, úgymint állati hullák kezelése, trágya eltávolítás, a Technológiai utasítás rendelkezik.

4.1. Lehetséges haváriák, és hatásuk

Az automata termelésnél az áramkimaradás jelenti a legnagyobb veszélyforrást, hiszen az automatika leállításával a szellőztetés, a takarmányozás, az ivóvíz és vitaminadagolás leáll, ami az állományban jelentős pusztulást okozhat.

4.2. Megelőzés lehetőségei

Az esetleges áramkimaradás okozta energiahány esetén, a telepen elhelyezett aggregátor által termelt árammal biztosítják az üzemszerű működést.

5. Az elérhető legjobb technológia (BAT)

A „BAT-következtetések az intenzív baromfi-vagy sertéstenyésztésről szóló” kiadvány szerint

Jó gazdálkodás

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

a) *Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:*

- csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását;
- biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot;
- vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék);
- mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását;
- előzzék meg a vízszennyezést.

Fenti rendelkezések közül számos teljesül az alábbiak szerint:

- ✓ az előnevelési ciklus végén a pulykák az engedélyes közeli utónevelő telephelyének egyikére kerülnek átszállításra
- ✓ a telephely felszín alatti vizekkel szembeni érzékenységi „2a érzékeny”, továbbá vízbázis hidrogeológiai védőterületét nem érinti.
- ✓ a térségben uralkodószélirány ÉNy-i, a telephely Jánosháza településtől D-irányba helyezkedik el.
- ✓ A telephelytől Ny-ra kb. – légvonalban- ~2400 méter távolságba húzódik a természetes eredetű, síkvidéki – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – Mosó-árok (víztest kód: AEP809), befogadója a Marcal Gerence-patakig, így arra érdemi hatást nem fejt ki.

b) *A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:*

- 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.
- ✓ Az engedélyes a dolgozók részére a rendszeres- éves (illetve új belépőknek) környezetvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi oktatást tart majd, melynek megtörténte oktatási naplóban kerül dokumentálásra.

c) *Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:*

- 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).
- ✓ A telephelyre vonatkozóan Üzemi Kárelhárítási Terv készült, melyben egy esetlegesen bekövetkező havária esetén szükséges teendők definiálva vannak, a lokalizációs és kárelhárítási eszközök a telephelyen rendelkezésre állnak.

d) *Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:*

- a víz- és takarmányellátó rendszerek;
 - szellőztetőrendszer és hőérzékelők;
 - silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek);
 - légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal). Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.
- ✓ Az engedélyes gondoskodik fenti rendszerek folyamatos karbantartásáról, a szükséges javítások elvégzéséről.

e) *Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.*

- ✓ Az elhullott állati tetemek gyűjtése hűtőkonténerben elhelyezett, az ATEV-től vásárolt szabványos 550 literes mozgatható zárt hulladékgyűjtő edényzetben történik. A hűtőkonténer egy védőperemmel- és a csurgalékvizek gyűjtésére szolgáló aknával ellátott, enyhén lejtősen kialakított betonozott területen lesz elhelyezve.

Takarmányozás

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.

a) *Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.*

- ✓ a szakaszos jellegű növekedés életkorral változó biológiai igényeinek legteljesebb kielégítésére törekednek majd. Ez azt jelenti, hogy annyi fázisú és olyan táplálóanyag-tartalmú takarmányokat etetnek az állatokkal amelyek mind a genotípus, mind pedig az ivar növekedési sajátosságaihoz alkalmazkodva egy-egy életszakaszban a legnagyobb tömeggyarapodást biztosítják

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:

a) Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.

- ✓ a szakaszos jellegű növekedés életkorral változó biológiai igényeinek legteljesebb kielégítésére törekednek majd. Ez azt jelenti, hogy annyi fázisú és olyan táplálóanyag-tartalmú takarmányokat etetnek az állatokkal amelyek mind a genotípus, mind pedig az ivar növekedési sajátosságaihoz alkalmazkodva egy-egy életszakaszban a legnagyobb tömeggyarapodást biztosítják.

Hatékony vízfelhasználás

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

a) A vízfelhasználás nyilvántartása.

- ✓ a felhasznált vízmennyiséget

b) A vízszivárgás feltárása és javítása.

- ✓ az itató berendezések folyamatos karbantartásáról gondoskodnak

c) Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.

- ✓ az istállók takarítása magasnyomású berendezésekkel történik.

d) A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.

- ✓ Az itatórendszer táptartályos, gravitációs módon működik. Az ól végében úszókapcsolóval ellátott víztartályok a puffertartályok, amik a hálózatról töltődnek.

e) A nem szennyezett esővíz összegyűjtése, felhasználhatóságának megvizsgálása.

Szennyvízkibocsátás

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

a) Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.

- ✓ a telephelyre hulló csapadékvíz trágyával nem szennyeződhet, így a csapadékvíz trágyával történő szennyeződésének lehetősége minimális.

b) A vízfelhasználás minimalizálása.

- ✓ Magasnyomású berendezéssel történik az istállók takarítása

c) A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.

- ✓ A telep területére, az épületre és a burkolatra hulló csapadékvizek a telep körül és az épületek mellett a helyszínráji vonalvezetés szerinti zárt csapadékvíz elvezető csatornahálózaton keresztül kerülnek összegyűjtésre és elvezetésre.

A csapadékvizek közcélú befogadója a Hegyháti-Kemenesaljai Vízügyi Társulat (Szombathely) kezelésében lévő Nemeskeresztúri patak. A csapadékvíz elvezetésben az elmúlt 5 év alatt változás nem történt. A szennyvízforrásnak minősülő mosóvízzel a csapadékvíz nem keveredik.

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

a) *A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.*

- ✓ a keletkező kommunális és technológiai szennyvizet vízzáró tartályokba gyűjtik, környezet szennyezést kizáró módon.

b) *Szennyvízkezelés*

c) *Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.*

Hatékony energiafelhasználás

a) *Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.*

b) *A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, működtetésük különösen, ahol rendszereket alkalmaznak.*

- ✓ a lehető legalacsonyabb fajlagos energiafogyasztású ventilátorok kerülnek beépítésre

c) *Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.*

A tartásterek az alábbi szigeteléssel kerültek megépítésre:

- ✓ Az új épületek könnyűszerkezetes kivittel készültek, a határoló elemek 6 cm vtg. hőszigetelt előre legyártott rétegelt falemez panelekből készültek, a talpszelemenhez és a talpgerendához rögzítve.
- ✓ A válaszfalak anyaga szintén 6 cm vtg. hőszigetelt, előre legyártott rétegelt falemez panel. A héjalás LLP 20 0,5 mm vtg. LINDAB trapézlemez fedés (világosszürke-022). A hőszigetelést a falpanelemben TOPLAN Kb-40-N, a tetőn 8cm STYROFOAM SM-TG hőszigetelés biztosítja.
- ✓ Az épület belső padló burkolata simított beton.
- ✓ A régi épületek szerkezete is hasonló könnyű szerkezetes.

d) *Energiahatékony világítás használata.*

- ✓ az állattartó épületkebe energiatakarékos világító berendezések kerülnek beépítésre, tekintettel arra is, hogy a pulyka előnevelés fázisban a fényigénye nagyobb az állatoknak

Zajkibocsátás

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

a) *Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.*

- ✓ A telephely elhelyezkedéséből adódóan kellő távolság biztosítható az üzem és az érzékeny terület között. A legközelebbi védendő objektum, a Jánosháza, Tisza u 2. szám, 737 hrsz. alatti ingatlanon elhelyezkedő családi ház.

b) Alacsony zajszintű berendezések.

- ✓ Az ólak oldalán lévő elszívó ventilátorok tokozást kaptak, mely zaj- és levegőtisztaság-védelmi szempontból is előnyös.

Porkibocsátás

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

- ✓ Az üzemelés során a porszennyezést minimalizálják. Az ólak mellett elhelyezett takarmánysilók feltöltésekor porszennyezés nem keletkezik, mivel zártrendszerű a feltöltés.

Bűzkibocsátás

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

a) Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.

- ✓ A telephely elhelyezkedéséből adódóan kellő távolság biztosítható az üzem és az érzékeny terület között. A védendő lakott épületek 270 m-re vannak a telephelytől.

b) Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával, mint a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett);

- ✓ Éves átlagban a beépített ventilátoroknak mindössze a 25% - át üzemeltetik, illetve, a 2 nagyól esetén nyári szellőztető rendszer került kialakításra, ez egy hosszirányú szellőző rendszer, amelyet a meleg nyári időszakban használnak, de ilyenkor az eredeti szellőző rendszer ki van kapcsolva. A ventilátorok egyikól esetében a telep északi oldala felé, másikól esetében pedig a telep déli oldala felé fújnak ki.
- ✓ Az állattartási rendszer biztosítja a felületek szárazon maradását. A trágya felülete felett a légsebesség alacsony, mivel a szellőzés elszívós rendszerű. Az alom száraz marad a turnus teljes ideje alatt.

c) A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni.

- ✓ Állományváltáskor az almozátrágyát egyből a mezőgazdasági területekre hordják ki.

A kibocsátás monitorozása

A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák

legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

- ✓ Évi egy alkalommal számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.

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

- ✓ Évi egy alkalommal becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.

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

- ✓ Évi egy alkalommal 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.

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

- Vízfogyasztás
 - Villamosenergia- fogyasztás.
 - Tüzelőanyag- fogyasztás.
 - A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.
 - Takarmányfogyasztás
 - Trágyatermelés.
- ✓ A kibocsátások monitorozására vonatkozó feladatokat az engedélyes a szükséges időszakonként megteszi, dokumentálja

6. Javaslatok

Általános előírás

A Turkey Experts telephelyén a környezetszennyezés megelőzése, valamint a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységét továbbra is úgy kell végezni, a berendezéseket és a technológiákat továbbra is úgy kell működtetni, hogy a telephely kibocsátásai mindenben megfeleljenek az érvényben lévő egységes környezethasználati engedélyben és a hatályos szakági jogszabályokban foglaltaknak.

- A kártevők elleni védekezésről gondoskodnak
- Az elérhető legjobb technika figyelembevételével elkészített technológiai utasítás jóváhagyásra került. Az abban foglalt előírásokat betartják.

- A hulladékgazdálkodással kapcsolatos feladatokat (gyűjtés, szállítás, ártalmatlanítás, nyilvántartás, adatszolgáltatás) az engedélyben előírtaknak megfelelően végzik.

- A csapadékvizek gyűjtését-elvezetését az érvényes vízjogi engedélyben előírtaknak megfelelően végzik.

- A zárt, felszín alatti szennyvízgyűjtő aknák folyadékzárósági vizsgálatát elvégezték. A vizsgálati jegyzőkönyv alapján az előírásoknak megfelelnek az aknák.

A technológiai szennyvizeket a keletkezésüket követően rövid időn belül elszállíttatják, a kommunális szennyvizeket igény szerint szállíttatják.

- A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére 3 db monitoring kút elkészült, a vízvizsgálatokat pH, nitrogénformák és oldott anyag tekintetében az előírtaknak megfelelően végzik. Az eddigi vizsgálatok eredményei beavatkozást igénylő szennyezést nem mutattak ki, a vizsgált szennyező komponensek koncentrációja csökkenő tendenciát mutat.

- A gázolajtároló hordók kármentő tálcával vannak ellátva.

- A trágya elszállítása és elhelyezése az engedélyben előírtaknak megfelelően történik.

A keletkező trágya azonnal elszállításra kerül a telepről, melyet befogadói nyilatkozatok alapján növénytermesztéssel foglalkozó vállalkozók vesznek át földterületeik tápanyag utánpótlása céljából.

A befogadói nyilatkozatukban vállalják a trágya szakszerű - a 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet és az 59/2008.(IV.29.) FVM r. előírásai szerinti - elhelyezését.

A telepen trágyatárolás még rövid ideig sincs, állategészségügyi előírás szerint tilos.

- A műszaki balesetek megelőzése és elhárítása céljából - elkészült a „Kárelhárítási terv”, mely jóváhagyásra került.

- A szakhatóságok előírásait betartják.

- A légtechnikai berendezéseinek folyamatosan ellenőrizni, karbantartani kell a zajkibocsátás minimalizálása érdekében.

- Az üzemeltetést a légszennyezést okozó berendezések műszaki állapotának folyamatos ellenőrzése mellett kell megvalósítani, a napi karbantartások elvégzését ellenőrizni kell a műszakok végén.

- A szállítójárművek, illetve az üzem területén állandóan működtetett géppark, rendszeres ellenőrzése, karbantartása, korszerűsítése szükséges.

- Légszennyező pontforrásoknál állandó üzemeltető személyzet alkalmazása indokolt, akik meghibásodás esetén azonnali intézkedést tesznek a kialakult probléma elhárítására

7. Összefoglalás

A Turkey Experts Kft. (továbbiakban: engedélyes) a Jánosháza, 048/8 hrsz. alatti ingatlanokon mélyalmos technológiával intenzív pulykanevelési tevékenységet folytat. A telepített állatok száma átlagosan 132.000 db.

A tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezésről szóló 314/2015. (XII.25.) Kormány rendelet 5. § (2) bekezdés pontjára tekintettel csak érvényes egységes környezethasználati engedély birtokában folytatható.

Tevékenység helye

A tevékenység helye Jánosháza, 048/8 hrsz. szám alatti ingatlan. A telephely Jánosháza községtől délre, a 8- as számú főközlekedési út mellett található. A telephelytől keletre üzemi terület, míg a többi égtáj irányában mezőgazdasági terület húzódik.

A Jánosháza település kb. 400 méterre található az északi irányban.

Tevékenység területigénye

A telep helyrajzi számaait a következő táblázat tartalmazza:

Település	HRSZ	Művelési ága	Terület / m²
Jánosháza	048/8	Kivett major	54.999

Tevékenység rövid leírása

A pulykanevelő telep korábban sertéstenyésztő telepként üzemelt. A korábbi tulajdonos 1994-ben vásárolta meg. A telephelyen a vásárláskor meglévő nyolc istálló mellé még két új ólat építettek. Az így átalakított telepen 1996 óta mélyalmos tartástechnológiával intenzív pulykanevelési tevékenységet folytatnak. Évente 2 turnus van. A telephelyen trágyatárolás nem történik.

Az állattartás 10 db ólban, összesen 12.000 m² nevelőterületen folyik. A telepen 2 nagyobb, 2000 m² alapterületű, és 8 db kisebb 1000 m² alapterületű ól található.

Napos pulyka telepítése esetén maximális férőhelyszám: 132.000 db. Utónevelés esetén 60 600 db pulyka telepíthető. A telepen utó és végignevelő tevékenységet végeznek. A telepítést úgy ütemezik, hogy az állomány kiszállítása március-április, illetve szeptember-október hónapokban történjen.

Tevékenység kapacitása

Napos pulyka telepítése esetén maximális férőhelyszám: 132.000 db. Utónevelés esetén 66 000 db pulyka telepíthető.

Technológiai jellemzők

Az épületekben azonos, intenzív tartástechnológiát alkalmaznak. Az állatok tartása mélyalmos, önetető, önitató, zártrendszerű tartástechnológiával történik. A takarmányozás AZA típusú etetőrendszerrel történik. Az itatást gravitációs úton működő itatótálas rendszerrel végzik. A tevékenység célja pulyka előnevelés és utónevelés. Az ólak megfelelő előkészítése után az istállókban betelepítik a napos pulykát. Az állatok telepítési sűrűsége átlagosan 11 db/m². A telepített pipék 30 %-

a tojó, 70 %-a kakas. Előnevelés esetén a pipéket 6 hetes korukig nevelik, ezt követően az állomány 55-100 %-a utónevelő partnerekhez kerül, (utónevelés) míg a helyszínen maradó állatokat felnevelik a végsúly eléréséig (végnevelés). A tojókat 15-17 hetes korukban, a kakasokat pedig 20-23 hetes korukban szállítják el a telepről értékesítés céljából. A nemeket kezdettől fogva elkülönítve tartják.

Két turnus között 2-3 hétig állnak üresen az ólak. Ez alatt végzik el az istállók kitrágyázását, takarítását, fertőtlenítését, és karbantartását. A kitrágyázás előtt az ólakat, ólakban található tárgyakat, berendezéseket portalanítják, a kitrágyázás után az istállókat felsöprik, majd nagynyomású vízszugárral lemossák, és alaposan fertőtlenítik. Az épületek teljes kiszáradása után száraz fenyőforgács bealmolásával előkészítik az ólakat az új állomány fogadására. Az épületek könnyű szerkezetű, előre gyártott, hőszigetelt, rétegelt falemez falazattal készültek. Az épületek belső padló burkolata simított beton. A telepen folytatott tevékenység megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

Trágya eltávolítása

Az állatok elszállítása után az istállókból kikerülő trágyát közvetlenül szállítójárműre rakják, és leponyvázott járművel mezőgazdasági területen hasznosításra elszállítják. A trágyázási időszakok március-áprilisra illetve szeptember-október hónapokra tehetőek.

Takarmány tárolása és szállítása

A takarmányszállítást szerződött partnerek által biztosított autókkal végzik.

Az épületek végébe telepítették a takarmány tároló silókat, amelyekből az automatika szállítja a takarmányt a csarnokba.

Levegőtisztaság-védelem

A folytatni kívánt nagy létszámú állattartási tevékenységhez jellemzően területi (felületi) diffúz jellegű légszennyező források tartoznak.

A telephelyen a technológia jellegéből fakadóan pontforrást nem üzemeltetnek. A telepen folytatott állattartás során a legjellemzőbb levegőterhelést a bűzkibocsátás jelenti.

A telephely üzemeltetéséhez köthetően az élőállat be – és kiszállításához, valamint a takarmány és alomanyag behordáshoz, illetve kitrágyázáshoz kapcsolódik teherforgalom, mely minimális légszennyező anyag kibocsátással jár,

Zaj-és rezgésvédelem

A telep üzemeltetése során zajkeltő eszközök az istállóépületek szellőztetésére szolgáló ventilátorok, valamint a telephelyen belüli anyagmozgatás, ki - és beszállítások.

A beépített szellőztető rendszer részletesen ismertetésre került a fentiekben.

Az ólak oldalán lévő elszívó ventilátorok tokozást kaptak, mely zaj- és levegőtisztaság-védelmi szempontból is előnyös.

A telephely domináns zajforrásai az istállók ventilátorai. A tevékenység kapcsolódó gépjárműforgalma – tápbeszállítás illetve trágya elszállítás, rakodás – a zajkibocsátás szempontjából nem meghatározó, azok alkalmoszerű volta miatt. A telepen belüli gépjárműforgalom sem jelent szignifikáns terhelést. Az állattartó telephez nem építettek nagy létszámú parkolót.

A telephelyen folytatott tevékenység zajkibocsátása és zajvédelmi hatásterülete a korábbi engedélyeztetési eljárások során lehatárolásra került, melyet a hatóság elfogadott, a Megbízó rendelkezésünkre bocsátotta az anyagot további felhasználásra. Mivel sem a telephely épületeiben, sem az alkalmazott technológiában nem történt jelentős változás, sem a vonatkozó jogszabályi követelményekben (lehatárolási kritériumok) nem történt változás, annak nagysága sem változott.

Megjegyzendő, éves átlagban a beépített ventilátoroknak mindössze a 25% - át üzemeltetik, illetve, hogy a 2 nagy ól esetén nyári szellőztető rendszer került kialakításra, ez egy hosszirányú szellőző rendszer, amelyet a meleg nyári időszakban használnak, de ilyenkor az eredeti szellőző rendszer ki van kapcsolva. a többi (8 db) ólban a meglévő hagyományos szellőztető rendszer üzemel. Üzemelés az év többi időszakában: az összes (10 db) ólban a meglévő hagyományos szellőztető rendszer üzemel.

A ventilátorok egyik ól esetében a telep északi oldala felé, másik ól esetében pedig a telep déli oldala felé fújnak ki. A zajvédelmi hatásterület grafikus ábrázolása a mellékletben csatolásra került, melyen belül sem lakóépület, sem egyéb védendő objektum nem található, így zajhatárérték kiadására irányuló kérelmet nem kell benyújtani.

Hulladékgazdálkodás

Az üzemeltetés során keletkező hulladékok gyűjtéséről és engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek történő átadásáról a jogszabályoknak megfelelően gondoskodnak.

A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, kezelésükről a Megoldás Kft. gondoskodik.

A kommunális hulladékok a közszolgáltatás keretében kerülnek elszállításra.

Vízvédelem

Felszíni vizek

Felszíni vizeket a tervezési terület nem érint. A telephelytől Ny-ra kb. – légvonalban- ~2400 méter távolságba húzódik a természetes eredetű, síkvidéki – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – Mosó-árok (víztest kód: AEP809), befogadója a Marcal Gerence-patakig. *A térség vízfolyásait ábrázoló térkép a melléklet részét képezi.*

A telephely csapadékvíz elvezetése részletesen bemutatásra került a tervdokumentációban.

Megállapítható, hogy az állattartó tevékenység - az alkalmazott műszaki, technológiai megoldások miatt – sem az üzemeltetési, sem a felhagyási stádiumban nem okozhatnak szennyezést a felszíni vizekben.

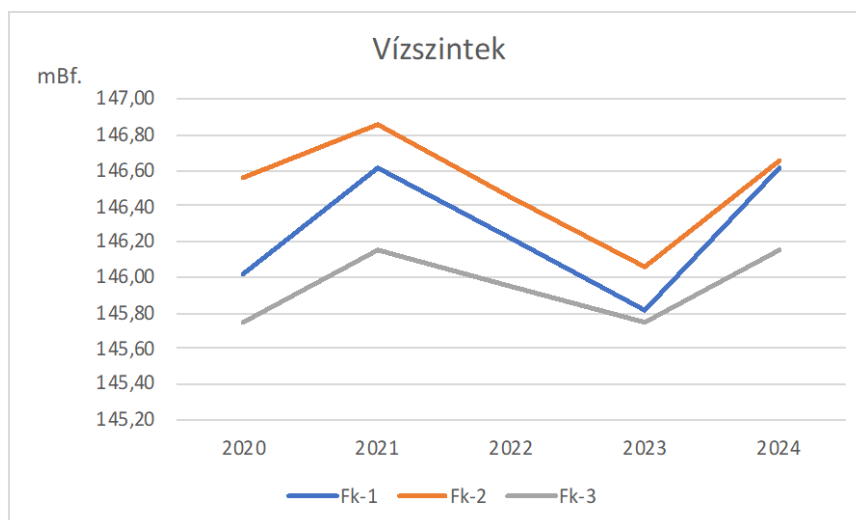
A Földmérési és Távérzékelési Intézet által készített “Árvízveszélyeztetett területek MePaAR Tematikus Fedvénye” alapján a tervezéssel érintett terület nem minősül árvízjárta, illetve belvízveszélyeztetett területnek.

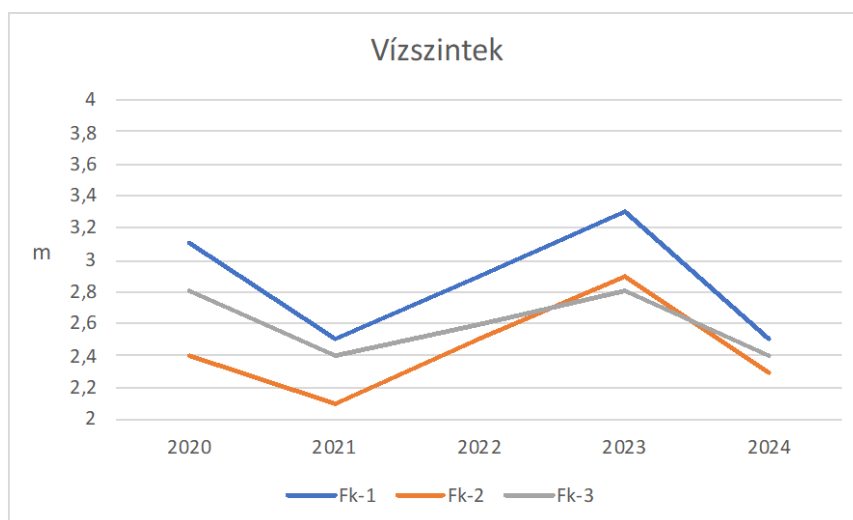
Földtani közeg, mint hatásviselő elem

Az állattartási tevékenységet műszaki védelemmel ellátott műtárgyakban, betonozott térrészen folytatják, továbbá a keletkező szennyezőanyagokat (szennyvíz) zárt, vízzáró műtárgyakban gyűjtik, a földtani közegre a tevékenység nem gyakorolhat jelentős negatív hatást.

Felszín alatti vizek

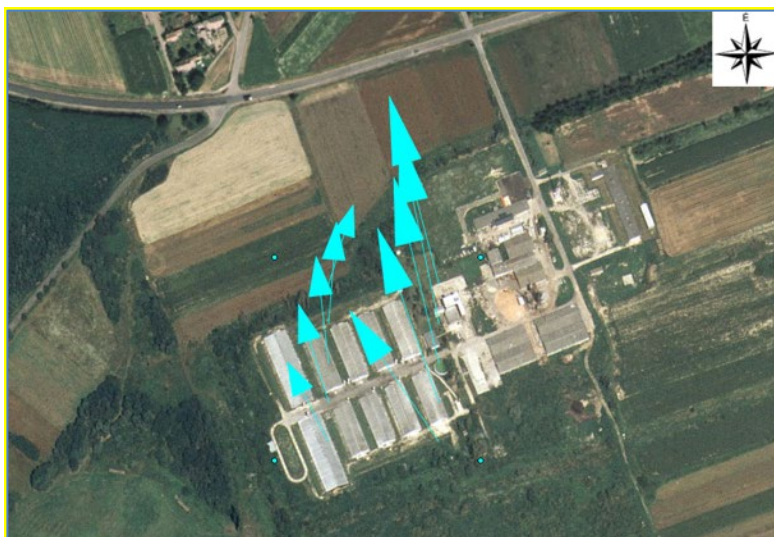
A talajvíz felszín alatti mélysége a telephelyen kialakított 3 db monitoringkút vízszint mérései alapján határozható meg, a vízszint a felülvizsgálati időszakban az alábbiak szerint változott:





A telephely alatt a talajvíz kb. 2-3,4 m mélységközben található. A grafikon alapján megállapítható, hogy az elmúlt 5 évben, kb. 1 méteres ingadozás volt jellemző.

A talajvíz áramlása É felé tart, mely az alábbi térképi látható:



Talajvízáramlás vektoriális ábrázolása

A 219/2004. (VII.21.) Kormány rendelet 13. számú melléklete szerinti alapállapot-jelentés a melléklet részét képezi.

KONKLÚZIÓ

Összességében a fenti megállapítások alapján kijelenthető, hogy az állattartó tevékenység – jogszabályi előírások, hatósági kikötések betartása mellett – nem okoz olyan mértékű környezeti terhelést, hogy azt a környezeti elemekre gyakorolt hatások miatt ne lehessen a továbbiakban folytatni.

Mellékletek

1. számú melléklet: Eljárás képviseleti meghatalmazás
2. számú melléklet: Szakértői jogosultságot igazoló okiratok másolatai
3. számú melléklet: Átnézetes térkép
4. számú melléklet: Topográfiai térkép
5. számú mellékletei: Részletes helyszínrajz
6. számú melléklet: Technológiai folyamatára
7. számú mellékelt: Cégekivonat
8. számú melléklet: Igazgatási szolgáltatási díj befizetési igazolás
9. számú melléklet: Zajvédelmi hatásterület – nappal - térképi ábrázolása
10. számú melléklet: Zajvédelmi hatásterület – éjjel - térképi ábrázolása
11. számú melléklet: Levegőtisztaság-védelmi hatásterület térképi ábrázolása
12. számú melléklet: Tulajdoni lap
13. számú melléklet: Szennyvízelvezető rendszer térkép
14. számú melléklet: Szennyeződés érzékenységi térkép
15. számú melléklet: Vízellátó rendszer térkép
16. számú melléklet: Vízfolyás térkép
17. számú melléklet: Csapadékvíz-elvezető rendszer térkép
18. számú melléklet: Monitoring kutak térkép
19. számú melléklet: 219/2004. (VII.21.) Korm. rend. szerinti alapállapot-jelentés
20. számú melléklet: Hatósági ellenőrzési jegyzőkönyvek
21. számú melléklet: Hatósági határozatok másolatai
22. számú melléklet: Trágya befogadói nyilatkozatok