

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 tevékenységére vonatkozó adatok.....	7
2.1. A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése.....	7
2.1.1. <i>Technológia részletes ismertetése.....</i>	<i>8</i>
2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések	14
2.3. A föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	14
2.4. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok éves felhasznált mennyisége...	15
2.5. A technológiában, tevékenység során felhasznált energia jellemzői és mennyiségi adatai	16
3. a tevékenység folytatása során bekövetke-zett, illetőleg jelentkezőkörnyezetterhelés és igénybevétel bemutatása.....	18
3.1. Levegő	18
3.2. Víz	29
3.2.1. <i>A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek ismertetése</i>	<i>29</i>
3.2.2. <i>A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása</i>	<i>30</i>
3.2.3. <i>A csapadékvízrendszer bemutatása</i>	<i>31</i>
3.2.4. <i>A felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének bemutatása</i>	<i>32</i>
3.3. Hulladék.....	37
3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása	37
3.3.2. A technológia folytán felhasznált anyagok, mennyiségük.....	37
3.3.3. A keletkező hulladékok meghatározása	37
3.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának, tárolásának ismertetése	41
3.3.5. A telephelyen egy időben gyűjthető hulladékok mennyisége	41
3.3.6. A hulladékok szállítói és kezelői.....	42
3.3.7. A hulladékgazdálkodási terv	42
3.3.8. Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.....	42
3.3.9. A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.	43

3.4. Talaj.....	43
3.4.1. Terület-igénybevétel és használat	43
3.4.2. A talaj jellemzése.....	43
3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségei.....	46
3.4.4. Prioritási intézkedési terv	46
3.5. Zaj- és rezgésvédelem	46
3.6. Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel	53
3.6.1. <i>A tervezési terület környezetének ismertetése, növényföldrajzi besorolása és növényzete</i> 53	
3.6.2. <i>A tervezési terület természetvédelmi besorolása</i>	55
3.6.3. <i>A tervezési terület élőhelyei</i>	57
3.6.4. <i>Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.</i>	59
3.6.5. <i>Tájvédelmi vonatkozások.....</i>	59
4. Rendkívüli események.....	59
4.1. Lehetséges haváriák, és hatásuk	59
4.2. Megelőzés lehetőségei	60
5. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA (BAT).....	60
6. JAVASLATOK.....	65
7. ÖSSZEFOGLALÁS	66

ELŐZMÉNYEK

A Turkey Experts Kft. a Szarvaskend, 030/3 hrsz. alatti telephelyén a Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által VA/AKF-KTO/609-12/2020. 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. augusztus 31-ig érvényes. Az engedély VI. 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 képviseletére Pados Róbert (ügyvezető) környezetvédelmi szakértőt hatalmazta meg. A képviseleti 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 élővilág - 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 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

Cégjegyzékszáma: 18-09-111663

KÜJ száma: 103148104

1.3. A vizsgált telephely adatai

A telephely Vas megyében, Szarvaskend településtől délre, a Belső-pusztá elnevezésű területén fekszik. A telephelytől északnyugatra egy lovarda, délnyugati irányban egy terményszárító és tároló telephely található. A többi égtáj irányában mezőgazdasági területek húzódnak. Szarvaskend település legközelebbi lakóháza és a telephely legközelebbi állattartó épülete közötti távolság 450 méter.

A telephely helyrajzi száma 030/3, művelési ága kivett major.

Az átnézetes helyszínrajz a melléklet részét képezi.

Sarokpont	EOV _X	EOV _Y
1.	184 439	469 695
2.	184 413	469 883
3.	184 421	469 884
4.	184 420	469 901
5.	184 570	469 906
6.	184 574	469 912
7.	184 574	469 981
8.	184 553	469 989
9.	184 423	469 985
10.	184 333	470 034
11.	184 226	470 042
12.	184 226	407 038
13.	184 270	470 022
14.	184 292	469 989
15.	184 291	469 919
16.	184 376	469 921
17.	184 379	469 694

A tevékenységgel érintett helyrajzi szám(ok):

Település	HRSZ	Művelési ága	Terület
Szarvaskend	030/3	kivett major	36. 719 m ²

Szarvaskend település statisztikai számjele: 17729

Telephely KTJ száma: 100980883

A telephely súlyponti EOY koordinátái:

X: 184 566; Y: 469 844

A vizsgált területről készített topográfiai térkép a mellékeltben megtalálható.

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

335-5/1995 (Körjegyzőség Szarvaskend) építési engedély

Üzembe helyezési jegyzőkönyv 1996. 06. 21.

2269/1996 (Körmend, Jegyző) Tűzrendészeti állásfoglalás

249-2/1996 (Körjegyzőség Szarvaskend) szennyvízgyűjtő akna építési engedélye

249-5/1996 (Körjegyzőség Szarvaskend) használatbavételi engedély

10.733/2/1997. (Nyudu VIZIG) Vízforgó üzemeltetési engedély (csapadékvíz)

798-4/1/2007 (Nyudu KöTeViFe) Vízforgó üzemeltetési engedély módosítása (névváltozás)

36800/115-2/2019.ált. (Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság)Vízforgó üzemeltetési engedély módosítása

3855-3/2/2009 (Nyudu KöTeViFe) Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása

1941-1/9/2010 (Nyudu KöTeViFe) egységes környezethasználati engedély nagy létszámú állattartó tevékenységre, engedélyes Pannon Pulyka Kft.

2391-5/4/2013 (Nyudu KöTeViFe) 10.733/2/1997. (Nyudu VIZIG) Vízforgó üzemeltetési engedély engedélyesének és érvényesség idejének módosítása 2018. december. 31-ig

3241-1/2/2014. (Nyudu KöTeFe) az 1941-1/9/2010. számú környezethasználati engedély módosítása az engedélyes személyének tekintetében.

VAV-KTF/803-5/2015. (Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály) Egységes Környezethasználati Engedély

VA/AKF-KTO/609-12/2020 (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 A telepen 6 db ólban, összesen 8 ezer m² területen végig nevelés esetén turnusonként maximálisan 88 ezer db napos baromfi (pipe) (11 db/m²), utónevelés esetén 13.200 tojó és 30.800 kakas telepíthető nevelési turnusonként.

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 az állomány fele utónevelő partnerhez kerül kitelepítésre. Az utónevelés ekkor kezdődik.

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 2 – 3 hét üresen állást biztosítanak, ekkor történik a takarítás, fertőtlenítés, az ól berendezések karbantartása.

A nevelő ólak fűtése gázüzemű fűtőberendezéssel 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 telepen a Technológiai utasítás szerinti nyilvántartásokat vezetnek.

1.6. A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása

A telephelyet a Turkey Experts Kft., mint Érdekelt 2013. 07. 05.-én datált bérleti szerződés (Nyugat-magyarországi Pulyka Farmok Kft., Cj:g18-09-11662; Tömörd) alapján üzemelteti, a tevékenységre vonatkozó engedélyes korábban a Pannon Pulyka Kft (Sárvár) volt.

A telephelyre, illetve az azon végzett tevékenységre az 1990-es évek elejéig van információ: A SáGa Foods Rt. a Pannon Pulyka Kft. tulajdonosa és jogelődje a területet 1994-ben vásárolta meg. A korábbi tulajdonos (Hegyháti Gazdálkodók Szövetkezete, Szarvaskend) baromfitartó telepként üzemeltette. A régi épületeket a SáGa Foods Rt. -nél alkalmazott technológiával szerelték fel és beüzemelték, az újabb létesítményeket a PRODUKT Kft. tervei szerint építették fel. A területen az ólakban a használatbavétel 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 3,6719 ha, ezen 2 db „új”, 2000-2000 m² és 4 db régi 1000-1000 m² alapterületű ól áll. A 6 db ólba legfeljebb 88 ezer db napos baromfi (pipe) telepíthető. A major az 1990-es évek elején a Hegyháti Gazdálkodók Szövetkezetének baromfitartó telepe és szérűskertje volt. A csarnokok alapvetően egyterűek, a személybejáró – kapcsoló helyiségen kívül az egész beépített tér a baromfitartás célját szolgálja.

Az új épületek könnyűszerkezetes kivitellel 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.

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

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

Épületgépészeti jellemzők:

Elektromos csatlakozás:

A hálózatra történt, fenntartva a lehetőségét annak, hogy aggregáttal tudják a telepet meg táplálni

Vízellátás:

A Szarvaskendi vízműhálózatról 711 fm hosszú NA 100 KM-PVC ivóvezeték épült ki a telephely vízellátásának biztosítása érdekében.

Gázellátás:

Közüzemi hálózatról

Szennyvíz:

A takarításkor keletkező szennyvíz gyűjtése a 3,4,5 sz. ólak ÉNy-i sarkain, az épületeken kívül elhelyezett 5,5 m³-es előregyártott gyűjtőaknákkal, a 6. sz. ól K-i oldalán 8 m³ –es tározóval, a 2e nm-es ólak között, azok D-i felén elhelyezett egy db 16 m³-es gyűjtő aknával megoldott. A szociális épület szennyvizét 8 m³ –es tározóba gyűjtik. Az elhullás gyűjtő konténer tároló területére hulló csapadékvíz 2,5 m³ tározó térfogatú aknában kerül.

Fűtés:

A fűtési rendszerben az eddigi infrasugárzó műanyag helyett „SPACE-RAY SBF-IP55 BIG FOOT Radiant „U” tube heater” gázüzemű fűtőberendezések lettek beépítve. Műszaki adatlapja csatolva. Beépítésre került a nagy ólakba 16 db/ól és a kicsi ólakba 8 db/ól. A tetőn kimenő pontforrások a nagy ólaknál a csatolt rajzon, a kicsi ólaknál a tetőgerinc vonala mellett helyezkednek el.

Szellőzés:

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

A meglévő szellőztető rendszer mellé nyári szellőztető rendszer is lett kiépítve a 2 db nagy ólban. Az elszívó ventilátorok és oldal légbeejtők, valamint működésük megegyeznek a Jánosházai és a Sorkikápolnai telepével. A végfalán lévő légbeejtők a csatolt rajz szerint helyezkednek el. Az elszívó ventilátorok az ólak D-i végeinél találhatók.

A ventilátornyílások fémlemez fedésű 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 6 db ólban, összesen 8 ezer nm területen végignevelés esetén turnusonként maximálisan 88 ezer db napos baromfi (pipe) (11 db/nm), utónevelés esetén 13.200 tojó és 30.800 kakas telepíthető nevelési turnusonként.

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 az állomány fele utónevelő partnerhez kerül kitelepítésre. Az utónevelés ekkor kezdődik

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 2 – 3 hét üresen állást biztosítanak, ekkor történik a takarítás, fertőtlenítés, az ól berendezések karbantartása.

1. Etetés:

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

Az Ø 60 mm – es gerincvezetékéből 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 gerincvezetékétől 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:

A fűtési rendszerben az infrasugárzó műanyag helyett „SPACE-RAY SBF-IP55 BIG FOOT Radiant „U” tube heater” gázüzemű fűtőberendezések lettek beépítve. Műszaki adatlapja csatolva. Beépítésre került a nagy ólakba 16 db/ól és a kicsi ólakba 8 db/ól. A tetőn kimenő pontforrások a nagy ólaknál a csatolt rajzon, a kicsi ólaknál a tetőgerinc vonala mellett helyezkednek el.

4. Szellőzés:

Bővebben a zaj – levegő fejezetben foglalkozunk a szellőztetéssel.

A meglévő szellőztető rendszer mellé nyári szellőztető rendszer is lett kiépítve a 2 db nagy ólban. Az elszívó ventilátorok és oldal légbeejtők, valamint működésük megegyeznek a Jánosházai és a Sorkikápolnai telepével. A végfalán lévő légbeejtők a csatolt rajz szerint helyezkednek el. Az elszívó ventilátorok az ólak D-i végeinél találhatók.

Éves átlagban a beépített ventilátoroknak mindössze a 25% - át üzemeltetik, illetve 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 pulykanevelő telep szellőztető rendszerének üzemelése nyáron:

1-es és 2-es ólban a nyári szellőztető rendszer üzemel, a többi (4 db) ólban a meglévő hagyományos szellőztető rendszer üzemel.

Üzemelés az év többi időszakában:

Az összes (6 db) ólban a meglévő hagyományos szellőztető rendszer üzemel.

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 csak a “Technológiai utasítás” 13. pontjában meghatározottak szerint történhet, a telepfelügyelő jelenlétében, 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 telepek vezetője és a Kft. állatorvosa.

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

A kitrágyázás a következő helyeket érinti:

- nevelő ólak belső tere
- ajtók előtti rakodótér (elöl, hátul)
- külső ventillátordobozok alatti terület.

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

8. Nedves takarítás

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

Célja:

Láthatóan tiszta felületek nyerése a fertőtlenítés hatékonyságának biztosítása érdekében.

A sterimob-os mosás a következő területekre terjed ki:

Belül:

- légbeejtők
- mennyezet
- itatórendszer (víztartály, vízvezeték)
- etetőrendszer
- gázvezeték
- csille, csille tartó sín
- fóliafüggöny
- válaszfalak, küszöbök

- oldalfalak, oszlopok, ventilátorok
- padozat

Kívül:

- ventilátor dobozok
- nevelő ól fala
- takarmánysiló aljzatbeton
- térburkolat

A mosás során a szennyvízvezetékben gyűjtött 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 telepek 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 elegylengetése 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 betartásáért. A telepeken a Technológiai utasítás mellékletét képező nyilvántartásokat kell vezetni.

11.Felügyelet:

A telepek közvetlen felügyeletét a személyzet a telepvezető vezetésével 4 fő látja el. A 24 órás felügyelet biztosított. A mezőgazdasági telepek 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 | 2.11. Alom és légtér fertőtlenítés |
| 1.1. Folyamatos és megfelelő minőségű itatóvíz | 3. NEVELŐÓLAK BIZTONSÁGI RENDSZERE |
| 1.2. Folyamatos és megfelelő minőségű takarmány | 3.1. Feladata |
| 1.3. Megfelelő komfortérzet | 3.2. Beüzemelés |
| 1.4. Stressz szegény környezet | 3.3. Teendők riasztás esetén |
| 1.5. Állategészségügyi szabályok | 3.4. Riasztás megszüntetése |
| 2. TURNUSVÁLTÁS, NEVELŐÓLAK TISZTÍTÁSA, FERTŐTLENÍTÉSE, KARBANTARTÁSA | 3.5. Biztonsági rendszer működésének ellenőrzése |
| 2.1. Nevelőólak technológiájának leszerelése | 3.5.1. Magas hő riasztás tesztelése |
| 2.1.1. Szállítás előtti munkák | 3.5.2. Áramszünet riasztás tesztelése |
| 2.1.2. A nevelőól kiürülése utáni munkák | 4. NEVELŐÓLAK SZELLŐZÉSI RENDSZERE |
| 2.2. Takarítási munkálatok | 4.1 légbecjtő panel |
| 2.2.1. Kitrágyázás, száraz takarítás | 4.1.1. légbecjtő panel felépítése |
| 2.2.2. Nedves takarítás (mosás) | 4.1.2. légbecjtő panel beállítása |
| 2.3. Karbantartás, hibaelhárítás | 4.2. Ventilátor panel |
| 2.3.1. Karbantartás | 4.2.1. ventilátor panel felépítése |
| 2.3.1.1. Gáztechnológiai berendezések | 4.2.2. ventilátor panel működése |
| 2.3.1.2. Elektromos berendezések | 4.3. szellőzést és fűtést szabályozó termosztátok |
| 2.3.1.3. Gépészeti berendezések | 4.3.1. ventilátor termosztát |
| 2.3.2. Hibaelhárítás | 4.3.2. műanya termosztátok |
| 2.4. Fertőtlenítés | 4.3.3. biztonsági termosztát |
| 2.5. Rágcsáló irtás | 4.4. nagy nevelőólak szellőzési rendszere |
| 2.6. Alombogár irtás | 4.5. kis nevelőólak szellőzési rendszere |
| 2.7. Vadmadarak távoltartása | 4.6. Téli üzemmód |
| 2.8. Itatók savazása | 4.7. Tavaszi, őszi üzemmód |
| 2.9. Almolás | 4.8. Nyári üzemmód |
| 2.10. Technológia visszaszerelése | 5. NEVELŐÓLAK TEREMHŐMÉRSÉKLETE |
| | 5.1. Gázellátást szabályozó rendszer |

6. NEVELŐ ÓLAK
VILÁGÍTÁSA
- 6.1. Világítás Panel
7. ÁLLATÁLLOMÁNY
KOMFORTÉRZETÉT 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 HIGIÉNY
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

Engedélyek, határozatok:

Vízjogi engedélyek
Építési engedély
Egységes környezethasználati engedély
Üzemi kárelhárítási terv

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 és csatornák nyomvonalát rögzíti. Más felszín alatti nyomvonalas létesítmény a telepen nincs.

Felszíni, felszín feletti vezetékek:

Felszín feletti anyag vezeték 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 átfertési hely a 2 db gázolajhordót kivéve 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:

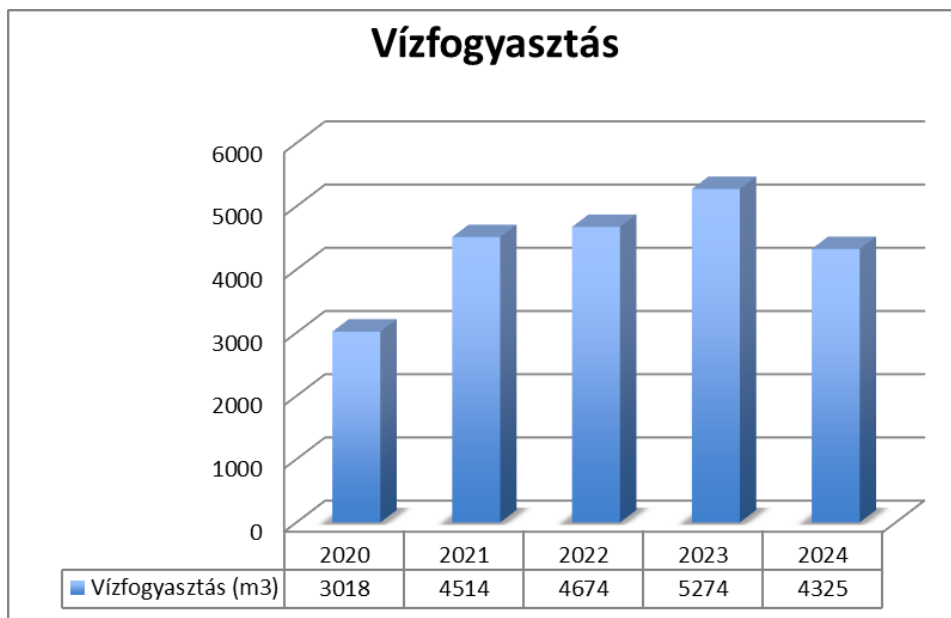
Avinew vakcina: 100.000 adag/turnus
Poulvac TRT vakcina: 100.000 adag/turnus
Dindoral vakcina: 100.000 adag/turnus

Előállított termékek:

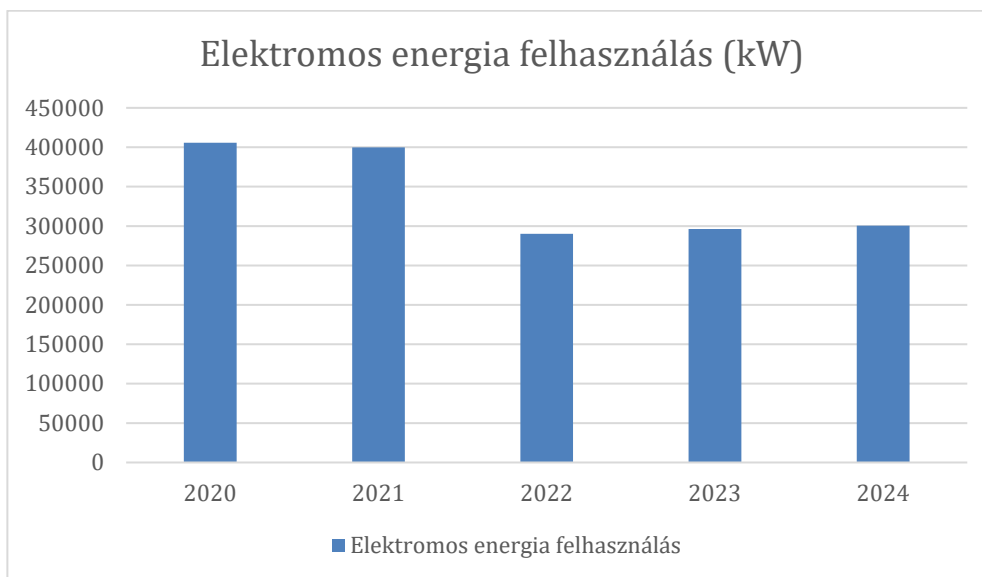
Élő baromfi hibrid. Évente 1200-1550 tonna

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

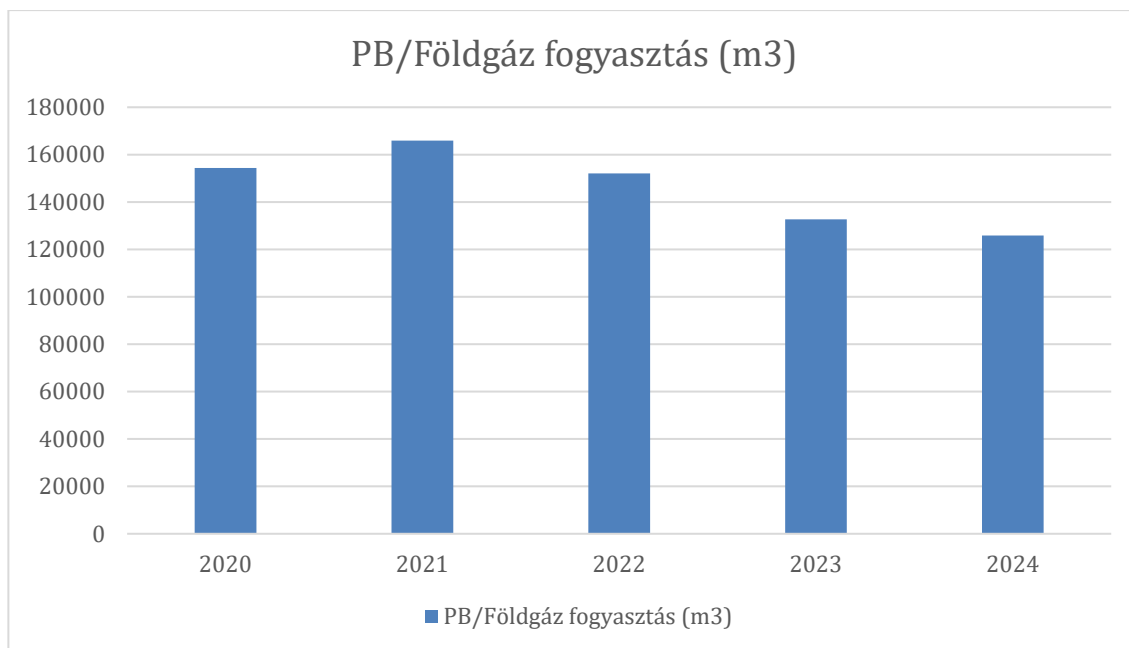
Az elmúlt 5 év vízfogyasztási adatait (saját mélyfúrású kútról) az alábbi diagram szemlélteti:



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.

A baromfifinevelő telephelyet és a mellette fekvő egyéb telephelyeket a település településszerkezeti terve alapján Gip – jelentős mértékű zavaró hatású ipari terület – kategóriába sorolták. A területen környezetét erősen zavaró gazdasági célú ipari építmények helyezhetők el.

Közvetlenül a telephely körül egyéb irányokban Má – általános mezőgazdasági terület – besorolású területek húzódnak. Az általános mezőgazdasági területen a növénytermesztés, állattenyésztés, és ezekkel kapcsolatos termékfeldolgozás és tárolás építményei helyezhetők el. Az iparterületi zóna északi részét Ev – védő erdősáv – zárja le a lakóterület irányába. A keleti irányban az általános mezőgazdasági besorolású területeken túl Eg – gazdasági erdőzóna – kategóriájú terület húzódik.

A telephelytől északnyugatra Gksz – kereskedelmi, szolgáltató övezet – besorolású terület található. A kereskedelmi, szolgáltató terület elsősorban nem jelentős zavaró hatású gazdasági tevékenységi célú épületek elhelyezésére szolgál.

A vizsgált gazdasági területtől északra, kissé távolabb, belterületi ingatlanok húzódnak. Ezen a részen a településszerkezeti terv szerint Lf – falusias lakóövezet – besorolású területek találhatók.

A vizsgált telephely területének legszélső pontja és a hozzá legközelebb eső lakóépület közötti távolság kb. 450 méter.

A telephely áramellátását áramkimaradás esetén egy áramfejlesztő aggregátor biztosítja. A berendezés generátora C 4746 C/002 típusú, névleges teljesítménye 200 kW, terhelhetősége 160 kW. A meghajtomotor diesel üzemű, Perkins 1300 típusú, névleges teljesítménye 250 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 szarvaskendi 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. A fűtési rendszerben az infrasugárzó műanyag helyett „SPACE-RAY SBF-IP55 BIG FOOT Radiant „U” tube heater” gázüzemű fűtőberendezések lettek beépítve. Így beépítésre került a nagy ólakba 16 db/ól és a kicsi ólakba 8 db/ól 25 kW teljesítményű

sötétsugárzó. A nagy ólak esetén a tetőn, a kicsi ólaknál a tetőgerinc vonala mellett helyezkednek el kimenő források. Mivel a tüzelőberendezések teljesítménye nem éri el a 140 kW-ot, ezért nem minősülnek bejelentés köteles pontforrásnak. A megfelelően kialakított szellőzőrendszer 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 – 6 db nevelő ól
Technológia száma, megnevezése	1 - baromfitenyésztés
Kapcsolódó berendezés jele, megnevezése	E1 – egyéb (állattartó telep)
légszennyező diffúz forrás kibocsátó felülete	8000 m ²

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

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

Irány	Építmény	Távolság
észak	Szarvaskend, Iskola u. 36.	kb. 450 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

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 telepítésénél magasabb hőmérséklet biztosítása szükséges, melyet általában plusz hő hozzáadásával old meg a Megbízó, míg a későbbiekben a hőmérséklet fokozatosan csökkenthető. A megfelelő hőmérsékleti tartomány biztosításához nyáron szellőztetésre, téli időszakban viszont fűtésre van szükség. A telepen csak a 2 nagy ólba lett nyári szellőzőrendszer beépítve. A ventilátorok mindkét ól esetében az ólak déli oldalán fújnak ki. Az eredeti szellőzőrendszer és a nyári szellőzőrendszer külön-külön üzemeltethető, azonban a téli időszakban is szükséges szellőztetés (O_2 biztosítása miatt), amelyet több, kisebb teljesítményű ventilátor üzemeltetésével érnek el.

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/m^3) 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 m^3 standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban, amely már szagérzetet vált ki a szagmérés során az észlelők 50%-ában.

szagkoncentráció: 1 m^3 standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban a szagegységek száma; mértékegysége a szagegység/köbméter (SZE/m^3);

helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott – műszaki becsléssel meghatározható – légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

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

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

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

A Béres András által (Tessedik Sámuel Főiskola, Mezőgazdasági Kar, Mezőtúr) készített „Összefüggések a baromfitartási technológiák és a szagemisszió 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 porszenyezés 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 szélesebbeség 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 88000 db pulyka van, melyek átlagos tömege 12-20 kg körül alakul. 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 1584 ÁE.

Almos tartástechnológia esetén 0,65 SZE/s/ÁE váltószámot alkalmazva a telep bűzkibocsátása legrosszabb esetben (kifejlett baromfik egyidejű tartása esetén): 1030 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 szélesebbesége (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 (6 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 szélesség [m/s]	3	

Bűzkibocsátási paraméterek	
Maximális állatlétszám	88000
Váltószám állategységre	0,018
Állategység [ÁE]	1584
Fajlagos kibocsátás [SZE/s/ÁE]	0,65
Összes kibocsátása [SZE/s]	1030

Bűzhatásterületek [m]

1 SZE/m ³	42
3 SZE/m ³	21
5 SZE/m ³	15

A hatásterületek a mellékletben csatolt térképkivonaton grafikusán is lehatárolásra kerültek.

A telephelyhez legközelebbi lakóépület a legközelebbi istálló kibocsátó forrásától kb. 450 m-re található északi irányban, Szarvaskend, Iskola utca 36. szám alatt. Fentiek alapján megállapítható, hogy még az 1 SZE/m³-es hatásterület is az istállók közvetlen környezetében marad (42 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 bűzterjedés 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 összességében zavaró hatást ez jelent. Az állattartás során bűzt okozó összetevők közül leginkább 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 emissziót (kg/év)	CH ₄ emisszió (kg/év)
D1 nevelő ólak	88 000	0,75	0,078	66000	6864

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.

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/s]
D1	1	AMMÓNIA METÁN	2091,67 mg/s 216,67 mg/s

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebesség 3 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb DNY-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,4 C°-nak. Az átlagos szélesebesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,282.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 0,25, mivel többnyire sík, növényzet borítású a földfelszín. A domborzati szigma korrekció értéke 2,89.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2005-2020. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
AMMÓNIA	200,0	0	200,0
METÁN	0,0	0	0,0

Hatásterület határának feltételei

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbi három meghatározás szerint, melyek közül mindig az adott legnagyobb terület az érintett hatásterület:

- az egyórás légszennyezettségi határérték (PM_{10} esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy
- szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület.

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM_{10} esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás AMMÓNIA komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 225,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: AMMONIA=7,530 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 22,813 m

szigma-z: 17,409 m

konc.: 2681,044 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 29,766 m

szigma-z: 22,609 m

konc.: 2398,734 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 10 m

Terhelhetőség alatti 1 órás koncentráció:

konc.: 192,280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 42 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 99,088 m

szigma-z: 73,631 m

konc.: 39,837 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 107 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 134,352 m

szigma-z: 99,276 m

konc.: 19,881 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 164 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 40,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 2495,977 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

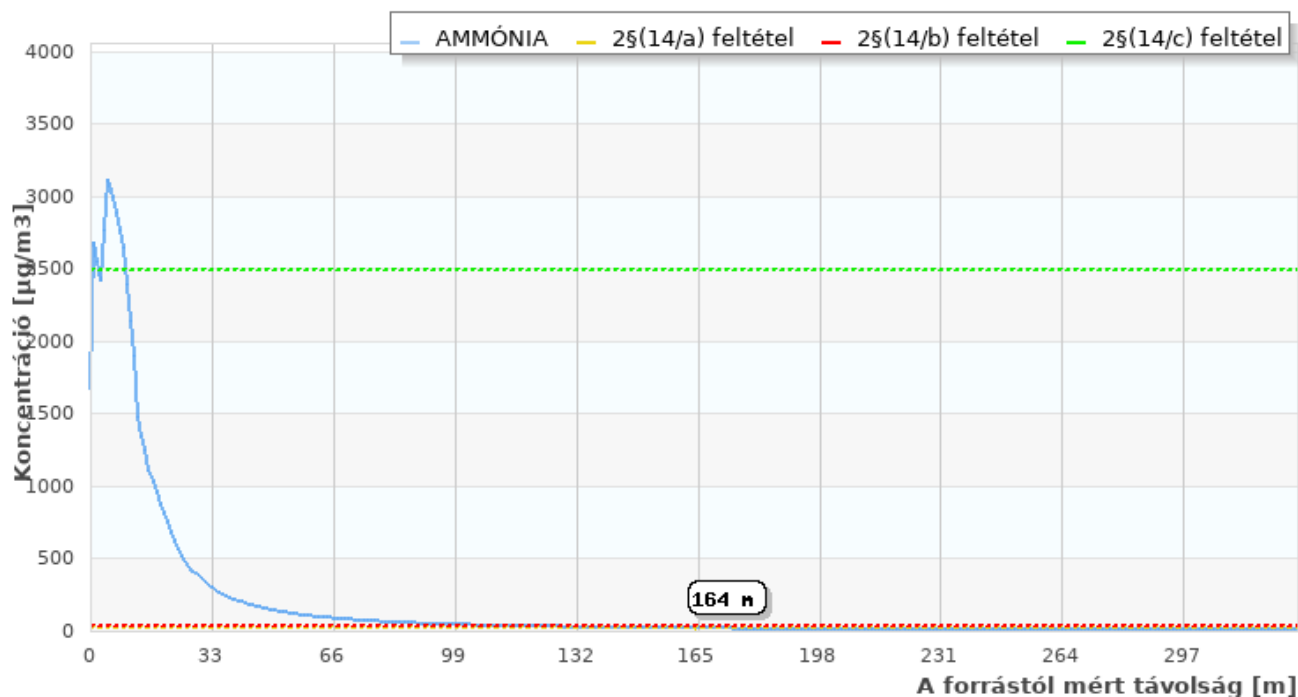
D1 forrás hatástávolsága AMMONIA esetén: 164 m

D1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 338,267 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

AMMONIA terhelhetőség: 200,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás védőtávolsága AMMONIA esetén: 42 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 164m



Számítás METÁN komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 225,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: METAN=0,780 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 22,813 m

szigma-z: 17,409 m

konc.: 277,722 µg/m³

távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 29,766 m

szigma-z: 22,609 m

konc.: 248,478 µg/m³

távolság: 10 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 0,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 0,000 µg/m³

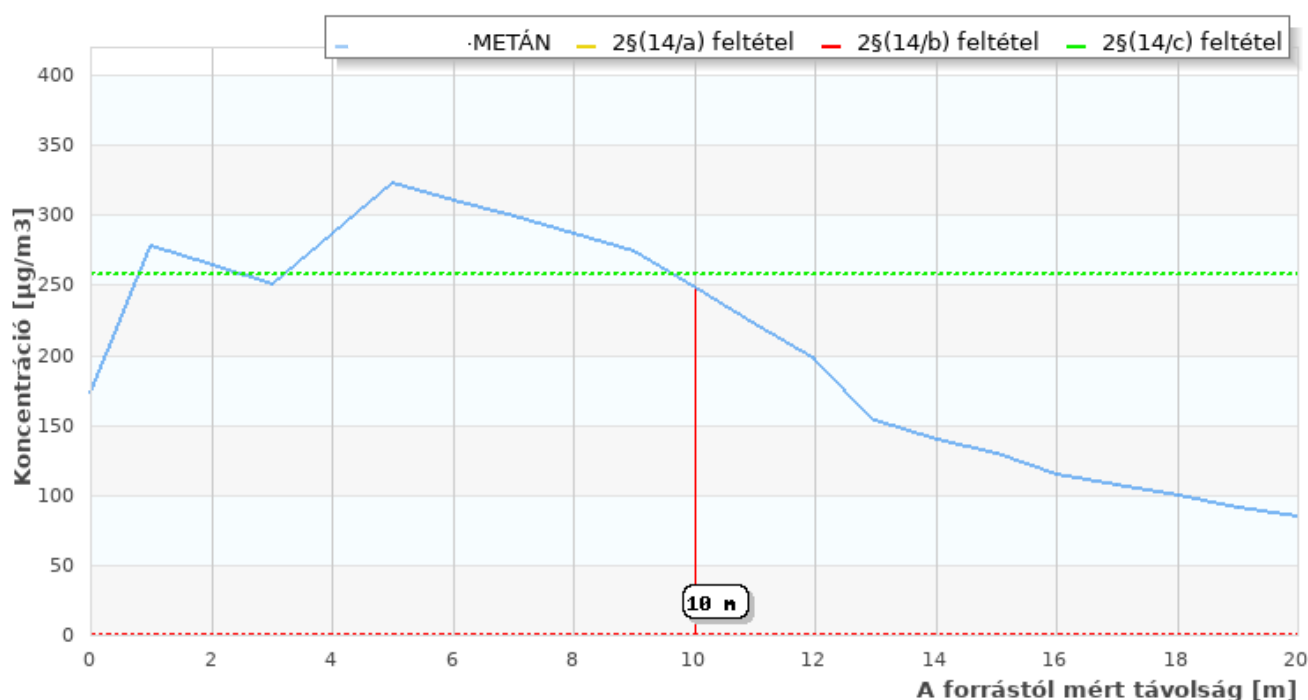
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 258,551 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás hatástávolsága METAN esetén: 10 m

D1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 282,251 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

METAN terhelhetőség: 0,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 10m



Összefoglalás

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
D1 (területi)	10 - 164

Az előzőekben bemutatott számítások alapján ammónia esetében alakul ki a legnagyobb hatásterület, mely a kibocsátó forrásoktól mért 164 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 Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/115-2/2019.ált. számú határozatával vízjogi üzemeltetési engedélyt adott ki – 10733-2/1997. számú, többszörösen módosított vízjogi üzemeltetési engedély egységes szerkezetbe foglalva - az állattartó telep vízellátására, szennyvízkezelésére valamint csapadékvíz-elvezetésére.

A telephely vízigényének kielégítése a szarvaskendi vízműhálózatról történik.

A telep vízellátása

A telep vízhasználatai:

- baromfitartás vízszükséglete
- nevelőólak felmosóvíze (turnusváltáskor)
- szociális épület vízellátása (tisztálkodás, WC)
- oltóvíz párolgási veszteségének pótlása

A telep szükséges oltóvíz mennyisége: 216 m³.

A terület vízvezeték-hálózatának szállítási kapacitása kiegészítéseként egy 250 m³ -es tűzivíztároló medence van kialakítva.

A dolgozók ivóvíz szükségletének kielégítése szikvizes ballonból történik.

Vízigény:

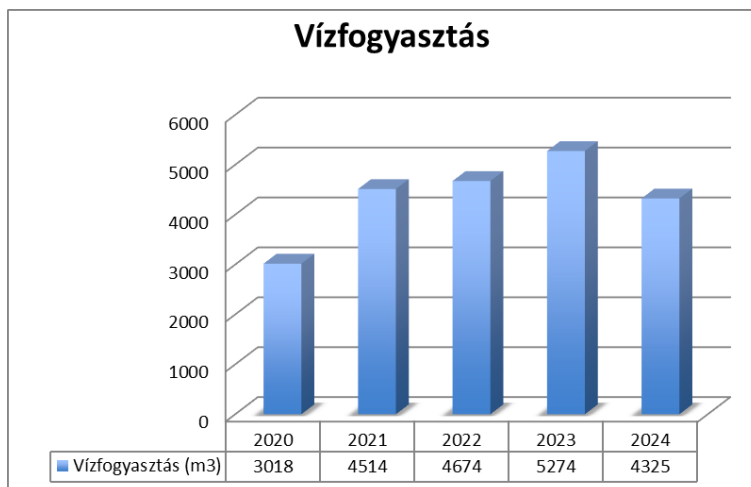
- napi átlag: 29 m³/nap
- évi összes: 9900 m³/év

Takarítás vízigénye: ~150-200 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.

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

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 kommunális szennyvíz elvezetése a szociális épület mellett lévő 8 m³-es zárt gyűjtőbe történik. Elszállítása szükség szerint történik engedélyes begyűjtő által szerződés alapján.

Keletkező szennyvízmennyiségek: ~20-25 m³ /év

Technológiai (ólmosatási) szennyvíz

A takarításkor keletkező szennyvíz gyűjtése a 3.,4.,5 sz. ólak ÉNy-i sarkain, az épületeken kívül elhelyezett 5,5 m³-es előregyártott gyűjtőaknákkal, a 6. sz. ól K-i oldalán 8 m³ –es tározóval, azok D-i felén elhelyezett egy db 16 m³-es gyűjtő aknával megoldott. Az elhullás gyűjtő konténer tároló területére hulló csapadékvíz 2,5 m³ térfogatú aknában kerül.

Elszállítása az ólmosatás után törlénik engedélyes szállítóval a VASIVÍZ Zrt. Szombathelyi szennyvíztisztító telepére szerződés alapján.

Keletkező szennyvízmennyiségek: ~100-150 m³ /év

3.2.3. A csapadékvízrendszer bemutatása

A telep területére, az épületekre és a burkolatra hulló csapadékvizek nagyobbik része a telep körül és az épületek mellett nyílt földárkokban kerülnek összegyűjtésre és elszikkasztásra. A keletkező csapadékvíz kisebbik része a felvezető 045 hrsz. útmelletti útárokból Összegyűjtve közvetetten a Szarvaskendi patak Istváni ágába kerül bevezetésre.

Nyíltárkok, mint gyűjtő- és szikkasztóárkok

U-1-0 jelű szikkasztó és elvezető árok	215 fm hosszban, 0,6 m fenékszélességgel és 1:1 részűhajlással
U-1-1 jelű gyűjtőárók	129 fm hosszban, 0,4 m fenékszélességgel és 1:1 részűhajlással
SZ-1-0 jelű szikkasztóárók	194 fm hosszban, 0,6 m fenékszélességgel és 1:1 részűhajlással
SZ-1-1 jelű gyűjtőárók	85 fm hosszban, 0,4 m fenékszélességgel és 1:1,5 részűhajlással
SZ-1-2 jelű gyűjtőárók	85 fm hosszban, 0,4 m fenékszélességgel és 1:1,5 részűhajlással
SZ-2-0 jelű szikkasztóárók	211 fm hosszban, 0,6 m fenékszélességgel és 1:1 részűhajlással
SZ-3-0 jelű szikkasztóárók	114 fm hosszban, 0,4 m fenékszélességgel és 1:1 részűhajlással
SZ-4-0 jelű szikkasztóárók	225 fm hosszban, 0,6 m fenékszélességgel és 1:1 részűhajlással
SZ-4-1 jelű gyűjtőárók	95 fm hosszban, 0,4 m fenékszélességgel és 1:1,5 részűhajlással
SZ-4-2 jelű gyűjtőárók	95 fm hosszban, 0,4 m fenékszélességgel és 1:1,5 részűhajlással

A csapadékvíz-elvezető rendszert ábrázoló térkép a melléklet részét képezi.

3.2.4. *A felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének bemutatása*

Felszíni vizek

Felszíni vizeket a tervezési terület nem érint. A telephelytől Ny-ra kb. – légvonalban- ~650 méter távolságba húzódik a természetes eredetű Szarvaskendi-patak (víztest kód: ABI553). Az állattartó teleptől K-re ~100 m húzódik az Istváni-ág (víztest kód: ABJ381). *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 MePAR Tematikus Fedvénye” alapján a tervezéssel érintett terület nem minősül árvízjárta, illetve belvízveszélyeztetett területnek.

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 szennyvízgyűjtő-aknák 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

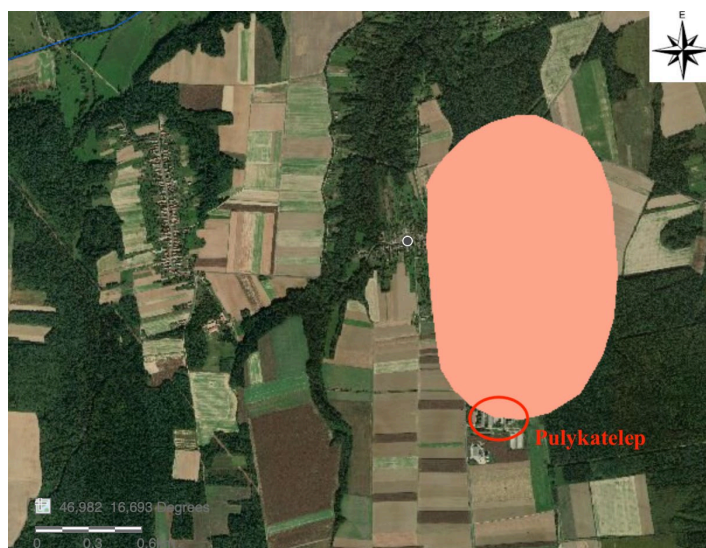
A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint Szarvaskend település területe a felszín alatti víz szempontjából *fokozottan érzékeny* területnek minősül.

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 az üzemelő „Szarvaskend körzeti vízbázis” (VOR kód: AID700) megnevezésű vízbázis becsült hidrogeológiai B védőterületén helyezkedik el, mely az alábbi légifotón látható.



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

A 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet az egyes védőidomokban, védőterületeken olyan tevékenység végezhető, amely a kitermelés előtt álló vagy a már kitermelt víz minőségét, mennyiségét, valamint a vízkitermelési folyamatot nem veszélyezteti.

A hidrogeológiai védőidomokban és a védőövezetek területén önellátást szolgáló állattartás megengedett, de azt meghaladó mértékű állattartás és víziszárnyas telep csak a „B” zónában lehetséges –, a hulladék (trágya) kezelése és tárolása során úgy kell eljárni, hogy a talaj és a talajvíz ne szennyeződhessen (így például a trágyalét vízzáró tartályban vagy medencében kell

gyűjteni, és ellenőrzött módon, a hidrogeológiai védőövezeten kívül vagy legfeljebb annak „B” zónájában lehet felhasználni).

A pulykatelepen nem létesült trágyatároló, trágyatárolási tevékenységet nem folytatnak. A trágya az almostartás technológiából fakadóan az állattartó épületekben van, melyet állományváltáskor azonnal elszállítanak a telepről. Az állattartó épületek, gyűjtőaknák műszaki kialakításával a tervdokumentáció részletesen foglalkozik. Továbbá a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 5. számú melléklete alapján „Önellátást meghaladó állattartást” B hidrogeológiai védőterületen környezetvédelmi felülvizsgálat eredményétől függően megengedhető.

A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a tervezéssel érintett Szarvaskend 030/3 hrsz-ú ingatlan blokkazonosító száma WD1KP-Y-18. A blokk információ szerint nitrát érzékeny területnek a terület minősül.



Tervezési terület WD1KP-Y-18 blokk

Rétegvíz

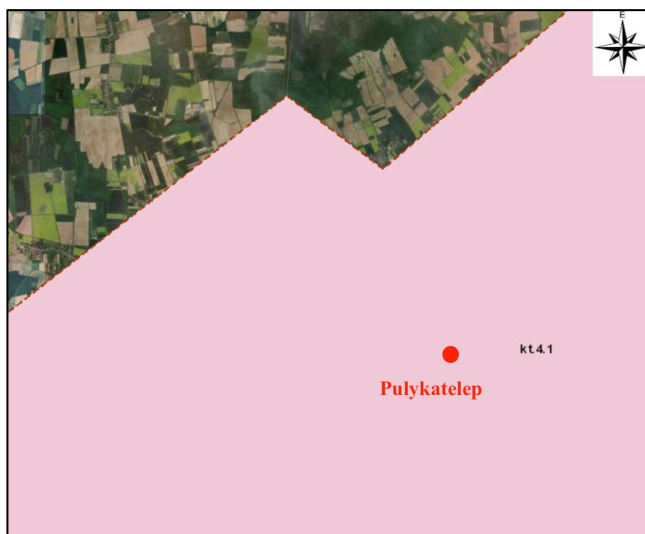
A terület rétegvízkészlete (porózus termál) a pt.1.1 jelű, *Északnyugat-Dunántúl vízgyűjtő (VOR kód: AIQ569) megnevezésű víztesthez* tartozik, melynek jellemzői: feláramló hidrodinamikai típusú, feláramló nyomás alatti típusú.



pt.1.1 jelű, Északnyugat-Dunántúl

A vízáadó típusa feláramló. A víztest átlagos tetőszintje a terep alatt ~600 m, átlagos fekszingtje a terep alatt ~3000 m, átlagvastagsága ~2400 m.

Továbbá a rétegvízkeszlethez (karszt) tartozik a kt 4.1 jelű, Nyugat-dunántúli termálkarszt víztest (AIQ624), melynek jellemzői: feláramló hidrodinamikai típusú, nyomás alatti típusú.



kt 4.1 jelű, Nyugat-dunántúli termálkarszt víztest

A vízáadó típusa karszt. A víztest átlagos tetőszintje a terep alatt ~2000 m, átlagos fekszingtje a terep alatt ~3560 m, átlagvastagsága ~1560 m.

Talajvíz

A terület talajvízkeszlete – vegyes hidrodinamikai típusú - sp.1.3.1 jelű, Rába-Gyöngyös-vízgyűjtő (VOR kód: AIQ625) víztesthez tartozik.



sp. 4.1.1 jelű, Zala-vízgyűjtő

A víztest átlagos tetőszintje a terep alatt ~4 m. átlagvastagsága ~10 m.

(Forrás: *Vízgyűjtő Gazdálkodási Terv „Zala- alegység, Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság -2016)*

A korábban elvégzett mintavétel során a terület alatt 10 m mélységig talajvíz nem volt feltárható.

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.

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

Az állattartó tevékenységet a talajvíz állapotának megóvása érdekében a (B) szennyezettségi határértéket meg nem haladó mértékben nem szabad terhelni.

Monitoring rendszer

A telephelyen folytatott tevékenység során a földatni közegbe, illetve a felszín alatti vizekbe a tevékenység üzemszerű folytatása során szennyezőanyag nem juthathat a technológiai fegyelem betartásával. Nem indokolt monito ringrendszer kialakítása és üzemeltetése.

Bármilyen jellegű haváriát haladéktalanul be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak!

Összefoglalás

Az üzemeltetők tájékoztatása alapján olyan tevékenységet, amelyek szennyezést okozhattak, nem végeztek a felülvizsgálati időszakban.

Az állattartótelep üzemeltetése nem gyakorol jelentős hatást a 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 2024. évről

Súlygyarapodás miatti

veszteségek (párolgás stb.)

Napos pulyka: 9,007 t/év ➔	Pulykanevelés	➔ 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: 1230 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 ➔		➔ Kever 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.)

3.3.3. A keletkező hulladékok meghatározása

A keletkező hulladékok felsorolása, hulladékgazdálkodási paraméterei:

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:

A keletkezett hulladék		Tárgyév				
megnevezése	azonosító kódja	2020	2021	2022	2023	2024
műanyag csomagolási hulladék	150102	670	215	209	57	0
egyéb, kevert csomagolási hulladék	150106	340	0	280	0	0
vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	161002	56000	82000	70000	93000	119000
beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	170107	9100	19260	0	5640	4500
kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	170904	0	0	0	0	0
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	180202	25	22	8	16	15
lomhulladék	200307	0	0	0	0	0

2024.

A keletkező hulladékok		
azonosító kódja	megnevezése	mennyisége (kg/év)
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	50
16 10 02	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	119 000
18 02 02*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	15
17 01 07	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	4500

A fentieken kívül - 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, elszállításkor 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

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

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

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. - Bőnyi Átrakó Telepe és Böhönyei 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 egyidőben 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	Csomagolás 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	Folyékony	Föld alatti zárt gyűjtő	~ 14000 kg

különbözik a 16 10 01-től			
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

A telephely Szarvaskend község külterületén helyezkedik el. A község a Nyugat-dunántúli hegy és dombvidéki tájegységhez tartozik. E tájegységet az Alpok keleti nyúlványai szegélyezik, amelyek szelíd dombvidékké enyhülve simulnak bele a Rába folyó szélesen elterülő völgyébe.

A nyugat-dunántúli dombvidék részét képezi a Rába folyó jobb partján széles ívben délnyugat felé kanyarodó Kemeneshát környéke, mint kistájegység, amelynek felszínét vastag kavicsstakaró borítja. A kavics takarta tetők szint egységes szintet un. Platót mutatnak. A kavicsstakaró a Rába folyó feltöltő munkájának az emléke. A vörös vasas bekérgeződésű kavicsstakaró alól helyenként a mélyre vágódott völgyek oldalán felszínre jön az alatta húzódó keresztrétegződésű homok. Lejjebb agyagos rétegek következnek, amelyek néhol a homokot is tagolják.

A tervezési terület Szarvaskend település déli határától kb. 300 m-re helyezkedik el mintegy ~242 mBf magasságban.

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

A geológiai nagyszerkezetre jellemző a Rába vonalában húzódó jelentős törésvonal, amely kettéválaszt kétféle alaphegységet. A Rába vonaltól keletre jó vízáadó képességű karbonátos triász korú kőzetek találhatók, amelyek utánpótlásukat a Dunántúli-középhegység irányából kapják. A Rába vonaltól nyugatra paleozoós kristályos kőzet az alaphegység, amely a gyakorlatban vízzáró képződménynek tekinthető.

Az alegység területén a fedőképződmények megoszlását tekintve az uralkodó fedők az alluviális üledékek 98%-ban, mellettük még a metamorfit található meg 2%-ban a Kőszegi-hegységben és a Vas-hegyen. Az üledék jelentős része (69%) finom kőzetliszt, anyag. A többi üledék között még a durva kőzetliszt (10%) és a homok (13%) képvisel kisebb-nagyobb hányadot, míg a kavics (6%) ezekhez képest szinte elhanyagolható arányban van jelen.

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

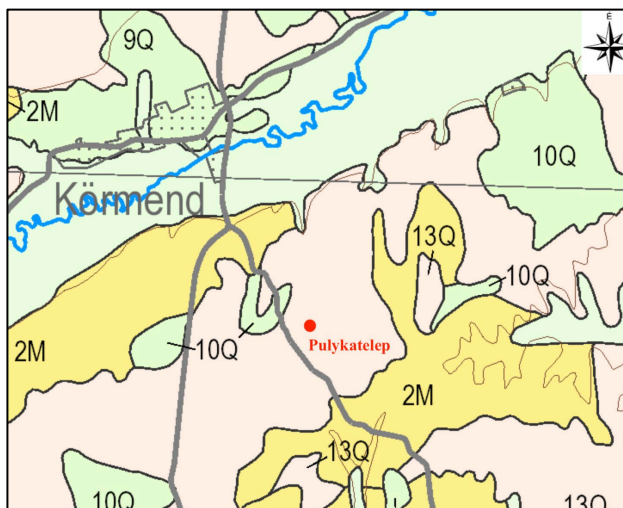
A terület földtani felépítésében a domborzati viszonyoktól függően különböző vastagságú pleisztocénkori agyagos, kissé homokos takaró vesz részt, amely alatt vékony levantei képződménysor különíthető el.

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

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



Magyarország felszíni földtani atlasza (M 1:500 000)



Forrás: MFGI (Magyar Földtani és Geofizikai Intézet) térképszervere

A térkép szerint eQ_{p3}^{bl} a vizsgált térségben eolikus képződmény a felső-pleisztocén korú barna lösz jelentkezik.

A telephely és környezete a vízműkutak vízföldtani adatai alapján jellemezhető. A földtani rétegsorok az alábbiak:

Általánosan: 0,00 – 2,00 holocén – pleisztocén
2,00 – 41,50 pleisztocén
41,50 – 180,00 Felső pannon

A szarvaskendi vízmű 2. számú (B-2) kútjának rétegsora:

0,00 – 2,00 m – ig holocén – pleisztocén feltalaj
2,00 – 41,50 m – ig homokos agyag, agyagos homok, agyag
41,50 – 44,50 m – ig homok
44,50 – 55,50 m – ig agyagos homok, homokos agyag, agyag
55,50 – 63,50 m – ig homok
63,50 – 75,50 m – ig agyag, homokos agyag
75,50 – 80,50 m – ig agyagos homok
80,50 – 102,50 m – ig homokos agyag, agyagos homok
102,50 – 104,50 m – ig homok
104,50 – 110,00 m – ig agyag, kőzetlisztes agyag
110,00 – 115,00 m – ig agyagos homok

Ezt követően a kőzetlisztes agyag, agyagos homok és homokos agyag rétegek váltogatják egymást az ismert 180,00 m – ig. 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 1 db, a talajvíztartóba hatoló fúrást mélyítettünk.

Feltárás jele:	1
terep mBf	242,85
talp	232,85
EOV X (m)	469.986,89
EOV Y (m)	184.515,19

A feltárás rétegsora a fűrómesteri leírás szerint:

1. sz. feltárás:

0,0 – 0,6 m	szürke homokos talaj
0,6 – 5,5 m	sárgás szürke iszapos homok
5,5 – 6,6 m	szürke homokos kavics
6,6 – 10,0 m	homokos agyagos vöröskavics

A terület alatt 10 m mélységig talajvíz nem tárható fel. A homokos agyagos vöröskavics tökéletes vízzáróként viselkedik.

3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségei

A telephelyen esetlegesen bekövetkező talajszennyezés felszámolásának a módja az Üzemi Kárelhárítási Tervben részletesen bemutatásra került.

3.4.4. Prioritási intézkedési terv

A telep az elérhető legjobb technológia szerint működik, így külön intézkedési terv készítése nem javasolt.

3.5. Zaj- és rezgésvédelem

A baromfinevelő telep működése során a zajkibocsátó forrásokat két nagy csoportba sorolhatjuk:

- az üzemi zajt okozó szellőztető és takarmányadagoló berendezések,
- az anyagmozgatást, a trágya – hulladék és a felnevelt állomány elszállítását végző járművek.

Alábbiakban az állattartási tevékenység zajvédelmi szempontból kerül értékelésre az üzemelés ideje alatt.

A vizsgálat során alkalmazott jogszabályok, szabványok, szakirodalom:

- 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet - a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet - a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 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. Kovács 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 („Falusias lakóövezet”) alapján a következő:

M1 – Szarvaskend (Iskola utca 36.) legközelebbi belterületi lakóépületének homlokzata előtt 2 m-re (450 m).

Az állattartó telep Szarvaskend település külterületén fekszik, a 030/3 hrsz alatti ingatlanon, melynek határához legközelebb lévő védendő homlokzat, északi irányban található az M1 jelű ponton, mely funkcióját tekintve családi ház.

A baromfinevelő telephelyet Gip – jelentős mértékű zavaró hatású ipari terület – kategóriába sorolták. Közvetlenül a telephely körül egyéb irányokban Má – általános mezőgazdasági terület – besorolású terület húzódik. Az általános mezőgazdasági területen a növénytermesztés, állattenyésztés, és ezekkel kapcsolatos termékfeldolgozás és tárolás építményei helyezhetők el. Az iparterületi zóna északi részét Ev – védő erdősáv – zárja le a lakóterület irányába. A keleti irányban az általános mezőgazdasági besorolású területeken túl Eg – gazdasági erdőzóna – kategóriájú terület húzódik.

A telephelytől északnyugatra Gksz – kereskedelmi, szolgáltató övezet – besorolású terület található. A kereskedelmi, szolgáltató terület elsősorban nem jelentős zavaró hatású gazdasági tevékenységi célú épületek elhelyezésére szolgál.

A vizsgált gazdasági területtől északra, kissé távolabb, belterületi ingatlanok húzódnak. Ezen a részen a településszerkezeti terv szerint Lf – falusias lakóövezet – besorolású területek találhatók.

A legközelebbi védendő objektum, a Szarvaskend, Iskola utca 36. szám alatti ingatlanon elhelyezkedő családi ház.

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

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, összefoglalva az alábbi ventilátorok vannak az egyes ólakban (lásd csatolt helyszínrajz).

1. és 2. ólakban: Ziehl-Abegg gyártmányú 15.000 m³/h/db teljesítménnyel tetőszellőztetéssel, ólanként 31 db.

3., 4. és 5. ólakban: IMI gyártmányú 10.000 m³/h/db teljesítménnyel keresztszellőztetéssel, ólanként 17 db.

6. ólban: IMI 10.000 m³/h/db teljesítménnyel keresztszellőztetéssel, 11 db.

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.

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.

Éves átlagban a beépített ventilátoroknak mindössze a 25% - át üzemeltetik, illetve 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.

Az érintett Szarvaskendi 030/3 hrsz. alatti pulykanevelő telep szellőztető rendszerének üzemelése nyáron:

1-es és 2-es ólban a nyári szellőztető rendszer üzemel, a többi (4 db) ólban a meglévő hagyományos szellőztető rendszer üzemel.

Üzemelés az év többi időszakában:

Az összes (6 db) ólban a meglévő hagyományos szellőztető rendszer üzemel.

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

Az 1-es ól keleti és nyugati oldalán légbeejtők találhatók (22 db - ezek nem zajforrások), a 2-es ól keleti és nyugati oldalán szintén légbeejtők találhatók (22 db - ezek nem zajforrások). Az 1-es ól déli oldalán került elhelyezésre 12 db EWS típusú elszívó ventilátor. A 2-es ól déli oldalán került elhelyezésre 12 db EWS típusú elszívó ventilátor.

Hagyományos szellőzés esetén az 1-es és 2-es istálló összes szellőző kapacitása 465000 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 fordulatszámokon való járatás miatt csendesebbek, mint a hagyományos szellőztetés során használt ventilátorok. Az EWS 53/1,5 típusú ventilátor légszállító teljesítménye 48000 - 61000 m³/h közötti, ami az 1-es és 2-es ólban elhelyezkedő összesen 12-12 db ventilátort figyelembe véve, alapjáraton összesen 576000 m³/h légszállítást

jelent, amely bőven elegendő légcserét biztosít az 1-es és 2-es ól nyári időszakában (légszállítási adatokat ld. a 2. sz. mellékletben).

A 2014. évben készül környezetvédelmi felülvizsgálati szakvélemény 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 előző felülvizsgálati dokumentációból: „A telephelyen működő ventilátorok üzemi egyenértékű A - hangnyomásszint értéke 71 decibel.”). Ezzel kapcsolatban meg kell jegyezni, hogy a Ziehl Abbeg ventilátorai kisebb teljesítményű ventilátorok, amelyek a szellőzés biztosítását ellátva magasabb fordulatszámokon üzemelnek. 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

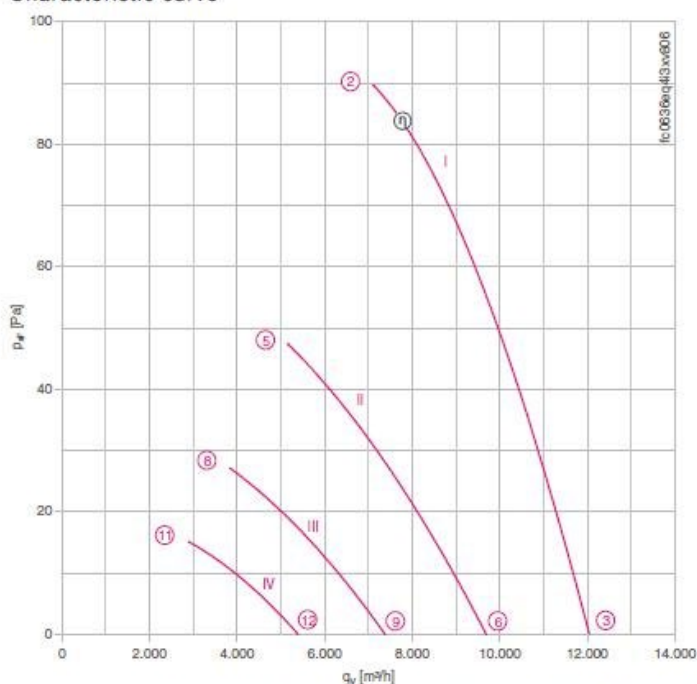
FC063-6E



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



Measured in full bell mouth without guard grille in installation type A according to ISO 5801.

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 _{WAS} [dB]
FC063-6E_41.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. 2. sz. melléklet).

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 31 db hagyományos ventilátor eredő hangnyomásszintje 93,9 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, tehát az előző felülvizsgálati dokumentációban meghatározott hatásterület jellemzi az adott tevékenységet.

A nyári üzemmenet pontosabb zajvédelmi lehatárolása csak próbaüzemi méréssel lehetséges, melynek elvégzésére csak nyári időszakban van lehetőség, mely hatósági előírástól függően elvégezhető.

Szállításhoz kapcsolódó zaj

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 akkusztikai vizsgálat elvégzését. Napos pulyka telepítéskor, ami általában 3 héten át tart, hetente 1 napon 1 kamion érkezhet. Napos kortól kb. 20. hétig rendszeresen takarmányos, alomszállító és hullaszállító autók érkeznek. A takarmányos autók először heti 1 alkalommal, majd az életkor előrehaladtával heti 2-4 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 4-6 kamion. Trágyázáskor, ami kb 2 hétig tart, hétköznaponként 4-5 forduló a kiszállítás traktorral. Látható, hogy jelentős forgalom nincs és nem kis várható a telephelyen, az előző évekhez képest nem történt változás.

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 többlet a +3 dB(A) meghaladja. A szállítási tevékenység a környezetre jelentős hatást nem gyakorol.

3.6. Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel

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

Szarvaskend a Felső-Kemeneshát kistájban helyezkedik el. A kistáj Vas és Zala megye határán található. Szarvaskend település természeti környezetének jellemzését, ezáltal tevékenység természeti környezetre gyakorolt hatásához a kistáj bemutatásán keresztül juthatunk el.

Domborzat

A felszínalaktani arculatát a kiemelt fennsík jellege, aszimmetrikus keresztmetszete és DNy-ÉK-irányú lejtősődése határozza meg. A terület átlagos magassága 232 m (legnagyobb magassága 276m). A lepusztulás következtében a fennsík keresztmetszete aszimmetrikus: a Zala-völgyre tekintő D-ies kitettségű lejtők lankásak, a Rába-völgyre néző magasra kiemelt É-ias kitettségű lejtők nagyon meredek és tagoltak. A lapos hátak cementált kavicsból álló kiemelkedései hordozzák a fennsík legmagasabb pontjait. Belső területe gyengébben tagolt hullámos kavicsplató.

Földtan

A 2-2,5 km mélységben található alaphegység karbonátos képződményekből áll, erre jelentős miocén, késő pannon üledékek települtek. A Rába a Zala és a Lugos –patak által határolt eróziós-deráziós völgyekkel tagolt hullámos felszínű kavicstakarós fennsík. A földtani felépítésben beltavi üledékek (agyag, homok, homokos agyag, homokkő), keresztarétegzett folyóvízi homok, valamint folyóvízi kavics vesz részt. A fennsík jelentős részét a Rába idős kavicstakarója borítja, mely helyenként 20 m vastagságot is meghaladja.

Éghajlat

Mérsékelt hűvös, mérsékelt nedves éghajlatú, de É-on már közel van a mérsékelt száraz éghajlati típushoz. Az ÉK-i vidékek (Győrvár) évi középhőmérséklete 9,6-9,8 °C, Nyugaton ennél alacsonyabb. A tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga 16,5 °C, mintegy 182-186 azoknak a napoknak a száma, amikor a napi középhőmérséklet meghaladja a 10 °C-ot. A fagymentes időszak Ny-ról ÉK-felé haladva egyre hosszabbodik, s ennek megfelelően az utolsó tavasz és az első fagyos nap dátuma is változik. (Győrvár környékén, április 10-15, október 23-25) A csapadék évi és nyári átlaga Ny-on több (770mm) a középső tájakon 720 mm körüli. A

hótakarós napok száma 35- és 40 közötti, átlagos maximális hóvastagság 20-25 cm. A leggyakoribb szélirány az É-i és a D-i, az átlagos szélsébség kevéssel 3m/s.

Vizek

ÉNy- harmada a Rábához, DK-i kétharmada a Zalához folyik le nagyszámú kisvízfolyáson keresztül. A vízfolyások ritkán száradnak ki. Árvizek minden évszakban bekövetkezhetnek, de tavasszal és nyár elején a leggyakoribbak. A vizek minősége jó. A tájnak 3 halastava és 6 természetes kis tava van. Összefüggő talajvíz csak a völgyekben található 4-6 m közötti mélységben. Kivétel éppen a sárvíz völgye, ahol a felszín alatt 2m-ig is emelkedhet. Kémiaiailag kalcium-magnézium-hidrogén karbonátos jellegű. keménysége a Sárvíztől Ny-ra 15 nk°, alatti, attól K-re 15-25 nk° közötti. A rétegvizek mennyisége csekély, az artézi kutak száma sem nagy, melységük 100 m körüli. 52 településből mindössze 19 helységben van csatornahálózat, s az erre kapcsolt lakások arány csupán 34%. (2008)

Talajok

A kistáj uralkodó talajtípusa a Rába pleisztocén kavicssteraszára települt iszapos-lössös üledéken kialakult agyagbemosódásos barna erdőtalaj (84%). E talaj vízgazdálkodási és termékenységi tulajdonságait a felszín közeli vaskolloidokkal összementált vízzáró kavicsréteg határozza meg. Termékenységük a kavicsréteg talajfelszíntől való távolságától, a kilugozottság mértékétől függ, és általában gyenge. A kavicsrétegre települt homokos lössös üledék vastagságától függően kedvezőbb vízgazdálkodású és termékenységű erdőtalajok is képződhetnek. A Sárvíz völgyében üledéken lápos réti talajok képződnek (1%) Rét 80% és szántó 20% hasznosításuk megalapozott.

Növényzet

A kistáj jellemző potenciális vegetációját a lomberdők alkotják, gyepek csak a Sárvíz mentén fordulnak elő. Klímazonális vegetáció típusát a bükkösök és gyertyános-kocsánytalan tölgyesek, a patak völgyekben pedig égerligetek alkotják. Jellemzőek a mészkerülő lomberdők. A vízállások környékén a kis kiterjedésű tőzegmohás erdei fenyvesek jöttek létre. A telepített fenyves állományai ma az erdőterület 60%-át borítják, holott a fenyőfajoknak őshonosan csekély térfoglalása volt. Akác ültetvények a kistáj K-i területein találhatók. Az inváziós terhelés közepes.

Az évszázados emberi behatás miatt a kistáj erdeiben alig találkozunk természetszerű állományokkal. A nagy kiterjedésű fenyő elegyes-tölgyesek mind másodlagosan alakultak ki. Az erdei legeltetés során erdőállományok kiligetesedtek. A legeltetés megszűnésével a gyertyános tölgyes elemek lassú visszaáramlása figyelhető meg. Kaszálóréttek és lápréttek a Sárvíz völgyében voltak jellemzőek, de mára ezek jórészt beerdősültek. A flóra zömét a nyugat-dunántúli fajok alkotják (erdei ciklámen-Cyclamen purpurascens, szártalan kankalin-Primula vulgaris, magyar varfű-Cnautia drymeia) de az atlantikus (csarab-Calluna vulgaris) és a szubmediterrán fajok (genyőte Asphodelus albus, májvirág-Hepatica nobilis) is megtalálhatók.

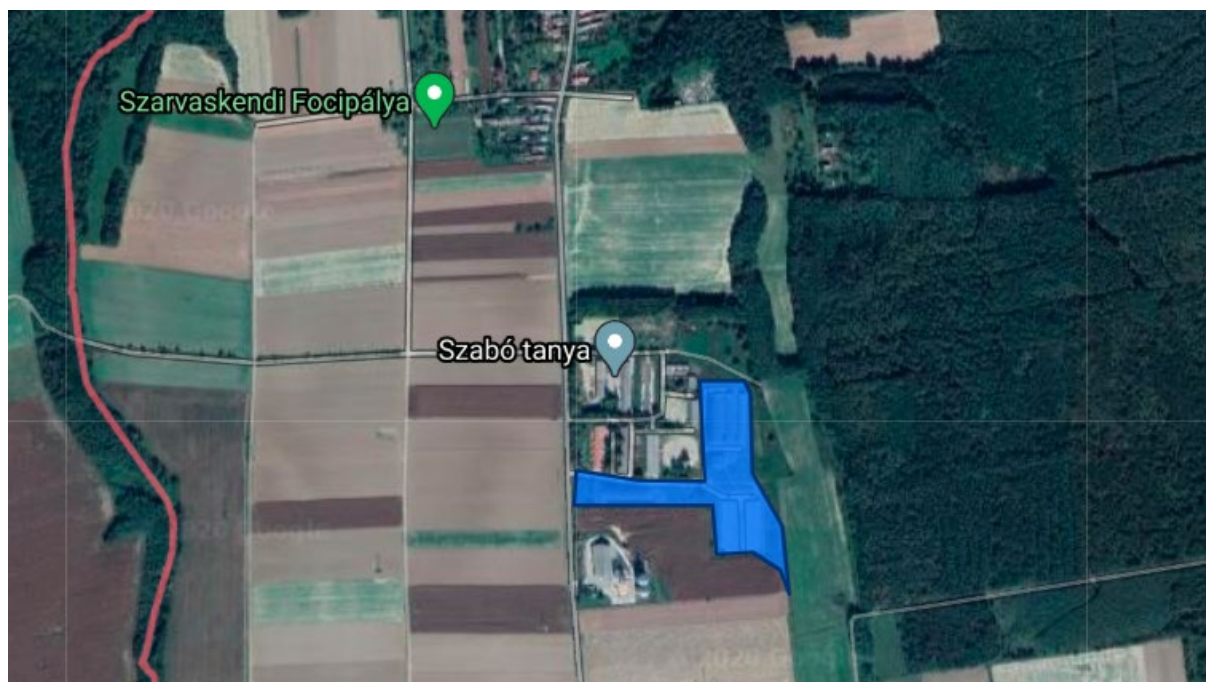
Fajsza 800-1000, védett fajok száma 60-80. Jellemző özfajok: aranyvessző-fajok (Solidago spp) akác (Robinia pseudoaccacia, Japánkeserűfű fajok (Reynoutria spp).

3.6.2. A tervezési terület természetvédelmi besorolása

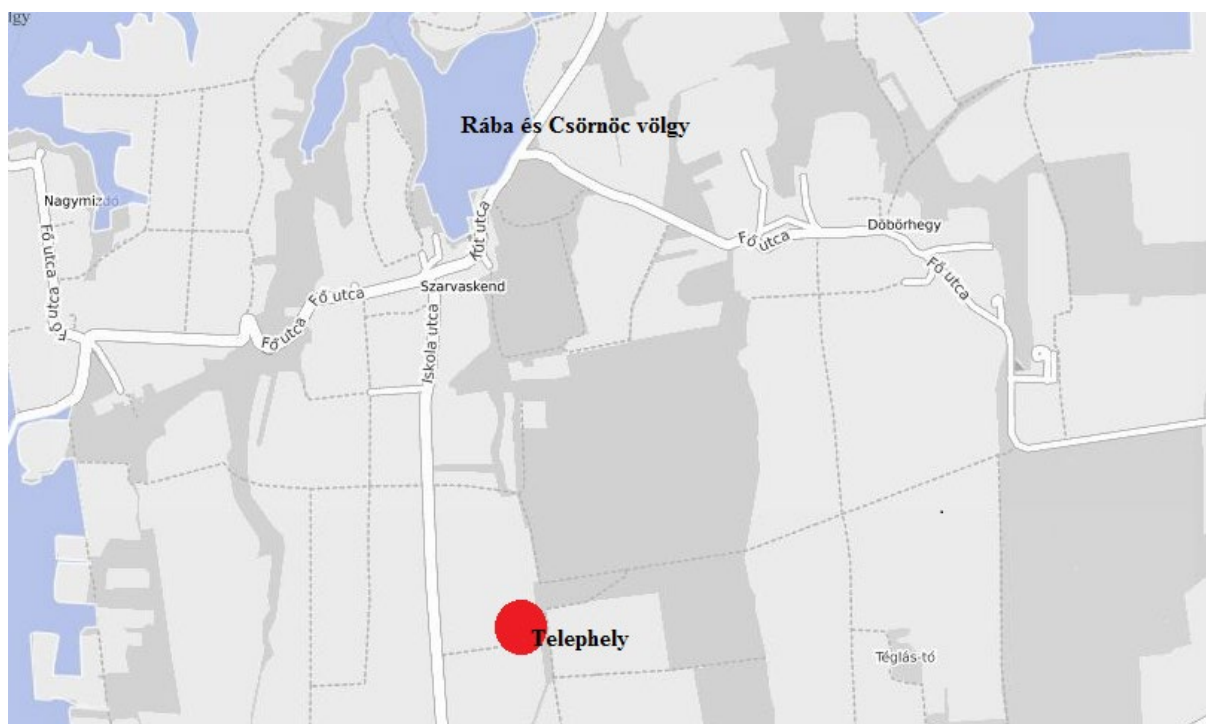
A telephely védett természeti területet, Natura 2000 oltalom alatt álló területet nem érint, Ex lege” védett természeti érték (láp, szikes tó, kunhalom, földvár, forrás, víznyelő, barlang) előfordulásáról nincs adat a vizsgált területen és közvetlen környezetében, az érintett ingatlan az ex lege lápi és szikes tavi védetséggel 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 Natura 2000 terület a telephelytől 1 km-re északra található (Rába és Csörnöc-völgy SCI terület).

A telephelyet ÉNY-ról további telephely, egyéb irányokból mezőgazdasági hasznosítású ingatlanok határolják



1. ábra: a telephely elhelyezkedése



1. ábra: A tervezési terület viszonya a természetvédelmi oltalom alatt álló területekkel.

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

3.6.3. 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 külterület, a zöldfelületei is gondozottak. A következő élőhely-típusok találhatók a telephelyen:

- Taposott gyomnövényzet

A gyakran taposott területeken, többnyire utak, lebetonozott területek közvetlen környezetében, sávosan azokat kísérve alakult ki ez az élőhely, melynek növényei többnyire letörpült lágyszárúak. A tervezési terület egészét képező telephely, kavicsos nudum, csak a kerítések mentén található kicsivel magasabb növényzet. Ez az élőhelytípus országosan gyakori, természetvédelmi szempontból nem jelentős, az állományukban védett faj általában nem fordulnak elő. Az élőhelyen talált további növényfajok:

Szarvaskerep, Lotus corniculatus, Mezei katáng Cichorium intybus, Lándzsás útifű Plantago lanceolata, pusztai csenkesz Festuca rupicola, cickafark Achillea collina, gyermeklácfű Taraxacum officinale, ezüst pimpó Potentilla argentea, madárkeserűfű Polygonum aviculare, angol perje Lolium perenne, fehér here Trifolium reptans.

- Roncsterület

A terület jelentős része korábbi földmunkával érintett, ezért a bolygatott és roncsolt élőhelyek közé sorolható.

Az ingatlanokon foltokban, a magasabb térszíneken jelenik meg az élőhely, ahol a talajtakaró megléte miatt mind a növényzet borítása, mind a növényállomány magassága a legnagyobb értéket éri el. A roncsterületeken többnyire az útszélek ruderalis növényzetének fajai jelennek meg, azzal a különbséggel, hogy populációikat nem szabályozza az útszéleken végbemenő taposás. Rajtuk kívül jelentős mennyiségben jelentkezik invazív, tájidegen gyomok.

A siskanád Calamagrostis epigeios és a magas aranyvessző Solidago gigantea fajok dominánsak.

A területen megtalált egyéb fajok: cickafark Achillea collina, egynyári seprence Erigeron annuus, fekete üröm Artemisia vulgaris, parlagfű Ambrosia artemisiifolia, vadmurom Daucus

carota, közönséges bábakalács *Carlina vulgaris*, tarackbúza *Elymus repens*, héjakút mácsonya *Dipsacus laciniatus*, réti margitvirág *Leucanthemum vulgare*.

- Rézsűnövényzet

A telephely kerítéseinek mentén alakult ki, fajai a környező árkokban megtalálható tágtúrású nedves réti növények (réti ecsetpázsit *Alopecurus pratensis*, francia perje *Arrhenatherum elatius*, sokvirágú boglárka *Ranunculus polyanthemos*, kúszó boglárka *R. repens*, közönséges galaj *Galium mollugo*, réti here *Trifolium pratense*) és gyomok (tyúkhúr *Stellaria media*, közönséges kakaslábfi *Echinochloa crus-galli*, piros árvacsalán *Lamium purpureum*, nagy csalán *Urtica dioica*) közül kerülnek ki. A kerítések mentén a vegetáció magasabbra tud nőni, ezt a területet kaszálják.

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 telephely létesítése meglévő élőhelyeket napjainkra teljes mértékben átalakította. A korábban itt volt szántóföldi vegetáció megszűnt és a telep működésével kapcsolatos zavarás (taposás, lerakás) miatt roncsélőhelyek, taposott élőhelyek alakultak ki. A területen a nyílt, köves felszínt kedvelő pionírok és a bolygatott élőhelyeken előforduló gyomok jelennek meg. A telep további működésével a jelenlegi ruderalis vegetáció fennmaradása várható.

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.

3.6.4. 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 semmilyen hatást nem gyakorol, ahogy nem lesz hatással a legközelebbi védett természeti területekre sem.

3.6.5. Tájvédelmi vonatkozások

A terület önálló tájökológiai funkcióval nem bír, azaz nem önálló tájökológiai 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.termeszetvedelem.hu, www.nebih.hu, www.jogtar.hu, 2020. április 18-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 leállásával a szellőztetés, a takarmányozás, az ivóvíz és vitaminadagolás leáll, ami az állományban jelentős pusztulást okozhat.

4.2. Megelőzés lehetőségei

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

5. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA (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. alagsövek (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 vizsgálat). 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 táplálékanyag-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 táplálékanyag-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 helyszínrajzi vonalvezetés szerinti zárt csapadékvíz elvezető

csatornahálózaton keresztül kerülnek összegyűjtésre és elvezetésre.

A csapadékvizek közcélú befogadója a Hegyháti-Kemenesaljai Vízrendezési 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 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.

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 porszenyezést minimalizálják. Az ólak mellett elhelyezett takarmánysílok feltöltésekor porszenyezés 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 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 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 almoz trágyát 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 anyagszállásának 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 anyagszállás 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 Szarvaskend, 030/3 hrsz. alatti ingatlanon mélyalmos technológiával intenzív pulykanevelési tevékenységet folytat. A telepített állatok száma átlagosan 88.000 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 Szarvaskend, 030/3 hrsz. szám alatti ingatlan. A telephely Szarvaskend településtől délre, a Belső-pusztá elnevezésű területén fekszik. A telephelytől északnyugatra egy lovarda, délnyugati irányban egy terményszárító és tároló telephely található. A többi égtáj irányában mezőgazdasági területek húzódnak. Szarvaskend település legközelebbi lakóháza és a telephely legközelebbi állattartó épülete közötti távolság 450 méter.

Tevékenység területigénye

A telep helyrajzi számát a következő táblázat tartalmazza:

Település	HRSZ	Művelési ága	Terület / m ²
-----------	------	--------------	--------------------------

Szarvaskend	030/3	Kivett major	36.719 m ²
-------------	-------	--------------	-----------------------

Tevékenység rövid leírása

A telepen 6 db ólban, összesen 8.000 m² területen elő- és végignevelés esetén turnusonként maximálisan 88.000 db napos baromfi (pipe) (11 db/m²), utónevelés esetén 13.200 tojó és 30.800 kakas telepíthető nevelési turnusonként.

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 az állomány fele utónevelő partnerhez kerül kitelepítésre. Az utónevelés ekkor kezdődik.

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 2 – 3 hét üresen állást biztosítanak, ekkor történik a takarítás, fertőtlenítés, az ól berendezések karbantartása.

Tevékenység kapacitása

Napos pulyka telepítése esetén maximális férőhelyszám: 88.000 db. Utónevelés esetén 44.000 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 istállóban 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 50-100 %-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 vízsugárral 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 a kitrágyázást végző szolgáltató szállítójárművére rakják, és leponyvázott járművel mezőgazdasági területre hasznosításra elszállítják. A trágyázási időszakok márciusáprilisra illetve szeptember-október hónapokra tehetők.

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 bejelentés köteles 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, takarmányadagoló berendezések, 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.

Éves átlagban a beépített ventilátoroknak mindössze a 25% - át üzemeltetik, illetve 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. Az elszívó ventilátorok és oldal légbeejtők, valamint működésük megegyeznek a Jánosházai és a Sorkikápolnai telepével. A végfalon lévő légbeejtők a csatolt rajz szerint helyezkednek el. Az elszívó ventilátorok az ólak D-i végeinél találhatók.

Zajkibocsátás szempontjából a nyári időszakban működtetett 12 db ventilátor zajkibocsátása kisebb, mint a hagyományos ventilátorok zajkibocsátása, tehát az előző felülvizsgálati dokumentációban meghatározott hatásterület jellemzi az adott tevékenységet.

A nyári üzemmenet pontosabb zajvédelmi lehatárolása csak próbaüzemi méréssel lehetséges, melynek elvégzésére csak nyári időszakban van lehetőség, mely hatósági előírástól függően elvégezhető.

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- ~650 méter távolságba húzódik a természetes eredetű Szarvaskendi-patak (víztest kód: ABI553). Az állattartó teleptől K-re ~100 m húzódik az Istváni-ág (víztest kód: ABJ381).

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

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 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.

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

Az állattartó tevékenységet a talajvíz állapotának megóvása érdekében a (B) szennyezettségi határértéket meg nem haladó mértékben nem szabad terhelni.

A telephelyen folytatott tevékenység során a földtani közegbe, illetve a felszín alatti vizekbe a tevékenység üzemszerű folytatása során szennyezőanyag nem juthat a technológiai fegyelem betartásával. Nem indokolt monitoringrendszer kialakítása és üzemeltetése.

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 képviselési 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 folyamatábra
7. számú melléklet: Cégek kivonat
8. számú melléklet: Igazgatási szolgáltatási díj befizetési igazolás
9. számú melléklet: Zajvédelmi hatásterület – nappal - éjjel térképi ábrázolása
10. számú melléklet: Levegőtisztaság-védelmi hatásterület térképi ábrázolása
11. számú melléklet: Tulajdoni lap
12. számú melléklet: Szennyvízelvezető rendszer térkép
13. számú melléklet: Vízellátó rendszer térkép
14. számú melléklet: Vízfolyás térkép
15. számú melléklet: Csapadékvíz-elvezető rendszer térkép
16. számú melléklet: Hatósági ellenőrzési jegyzőkönyvek
17. számú melléklet: Hatósági határozatok másolatai
18. számú melléklet: Trágya befogadói nyilatkozatok
19. számú melléklet: Nyári szellőzés
20. számú melléklet: Veszélyes hulladék gyűjtőhely