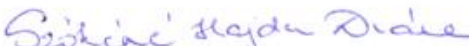


Mancsó Tojás Kft.

**Mátraterenye, Hrsz.: 088/47. szám alatti tojástermelő
telep**

**Egységes környezethasználati engedélyhez
kapcsolódó**

Környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció


Szőkéné Hajdu Diána
okl. környezetgazdálkodási mérnök
szakértő


Szőke Tamás
okl. gépész-, környezetmérnök
szakértő

2025. június 25.

Tartalomjegyzék

I. ELŐZMÉNYEK, KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ BENYÚJTÁSÁNAK SZÜKSÉGESSÉGE	3
I. ÁLTALÁNOS ADATOK	4
I. 1. KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐ ADATAI	4
I. 2. ÉRDEKELT NEVE, SZÉKHELYE, TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉRE VONATKOZÓ ENGEDÉLY SZÁMA.....	4
I. 3. TELEPHELY CÍME, HELYRAJZI SZÁMA, TELEPÜLÉS STATISZTIKAI AZONOSÍTÓ SZÁMA, ÁTNÉZETI ÉS RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ	4
I. 4. TELEPHELYRE VONATKOZÓ ENGEDÉLYEK ÉS ELŐÍRÁSOK FELSOROLÁSA ÉS BEMUTATÁSA	5
I. 5. TELEPHELYEN A VIZSGÁLAT IDŐPONTJÁBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK FELSOROLÁSA, TEÁOR SZÁM MEGJELÖLÉssel ÉS AZ ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA LEÍRÁSÁVAL ÉS A VÉGZETT TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSÁVAL	5
I.5.1. TELEPHELY LÉTESÍTMÉNYEI ÉS AZ OTT ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA	6
I. 6. A TELEPHELYEN AZ ÉRDEKELT FÉL ÁLTAL KORÁBBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK	9
II. FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK.....	10
II. 1. LÉTESÍTMÉNYEK ÉS A TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES ISMERTETÉSE, TEVÉKENYSÉG MEGKEZDÉSÉNEK IDŐPONTJA, A FELHASZNÁLT ANYAGOK LISTÁJA ÉS AZ ELŐÁLLÍTOTT TERMÉKEK MENNYISÉGI ADATA	10
II. 1. 2. <i>Telephelyen végzett tevékenység részletes ismertetése</i>	<i>11</i>
II. 1. 3. <i>A telephelyen végzett tevékenységek megkezdésének időtartama, felhasznált anyagok és az előállított termék mennyisége és összetétele.....</i>	<i>22</i>
II.2. FÖLD ALATTI ÉS FELSZÍNI Vezetékek, Tartályok, Anyagátfejtések ISMERTETÉSE	23
III. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA ÉS RÉSZLETEZÉSE.....	24
III. 1. LEVEGŐ	25
III. 1. <i>Légszennyező anyagok kibocsátása a működés során.....</i>	<i>25</i>
4. SZÁMÚ TÁBLÁZAT: TELEPHELYI PONTFORRÁSOK ÉS TECHNOLÓGIÁK	26
III. 2. Víz	42
III. 2. 1. <i>Vízigény.....</i>	<i>42</i>
III. 2. 3. <i>Trágya kezelésének módja.....</i>	<i>44</i>
III. 2. 4. <i>Csapadékvíz elvezetés</i>	<i>45</i>
III. 3. HULLADÉK, ÁLLATI EREDETŰ MELLÉKTERMÉKEK	45
III.3.1. <i>Hulladékképződéssel járó technológiák</i>	<i>45</i>
III. 4. TALAJ	47
III. 5. ZAJ.....	47
III. 5. 1. <i>Vonatkozó zajterhelési, zajkibocsátási határértékek</i>	<i>47</i>
III. 5. 2. <i>Zajkibocsátás</i>	<i>49</i>
<i>Az üzemelésből eredő zaj hatásterülete:</i>	<i>52</i>
III. 6. ÉLŐVILÁG	53
IV. HAVARIA ESEMÉNYEK	54
V. KÖRNYEZETI HATÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉSE, JAVASLATOK.....	54
V. 1. LEVEGŐMINŐSÉGRE GYAKOROLT HATÁS	55
V. 2. FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEK, TALAJ.....	56
V. 3. HULLADÉK	56
V. 4. ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM.....	57
V.5. ÉLŐVILÁGRA ÉS ÉPÍTETT KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁS	57
V. 6. <i>A tevékenység következtében az országhatáron áttérjedő környezeti hatások</i>	<i>57</i>
<i>Hatótényezők, hatásfolyamatok a tevékenység fázisaiban</i>	<i>58</i>
V. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS	58
MELLÉKLETEK	60

I. Előzmények, környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának szükségessége

MANCSÓ Tojás Kft. (3143 Mátranovák, Dózsa György út 34.) Mátraterenye 088/47 hrsz. alatti ingatlanán 2012. évben pályázati forráslehetőségek felhasználásával valósította meg tojástermelő telepét, melyet egységes környezethasználati engedély birtokában üzemeltetett/üzemeltet.

A 2021. évben kiadott, NO/KVO/1541-7/2021. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély 2023. évben került módosításra a Környezethasználó azon szándéka nyomán, hogy telephelyén további egy jércenevelő istállót kíván létesíteni (tojásraktár megépítésével és takarmánykeverő technológiájának korszerűsítésével, fejlesztésével egyidejűleg). A módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedély száma: NO/KVO/1043-27/2023.

Az engedély V. fejezet 2. pontjában foglalt előírásra tekintettel az engedély további fenntartása érdekében a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt a Hatóság részére 2025. június 30-ig kell benyújtani.

A Környezethasználó tárgyi telephelyen 2012. óta végez árutojástermelési tevékenységet érvényes egységes környezethasználati engedélye birtokában. A Mancso Tojás Kft. kezdeti szándéka volt a telephelyen 2 db, egyenként közel 28.000 férőhelyes árutojástermelő baromfi istálló megvalósítása, gazdasági és piaci körülményekre tekintettel ebből egy istálló épült meg, így a telephelyen 28.000 tojótyúk tartása folyt, illetve folyik jelenleg is.

A Környezethasználó a telephelyen végzett tevékenység jellegéből fontosnak tartja a tojótyúk állomány folyamatos utánpótlását, melyet mind a járványveszélyből fakadó kockázatok csökkentése, mind a minőségbiztosítási követelmények standard betartása miatt kiemelt prioritású. A Környezethasználó a fentiekre tekintettel egy jércenevelő (csirkenevelő) épületet létesített 2023. évben (fizikailag, kerítéssel elhatárolva) a tojástermelő istálló és annak kiszolgáló épületének helyszínt biztosító Mátraterenye, Hrsz: 088/47. alatti telephely északi- északkeleti részén. A jércenevelő épület tényleges használatba vételére 2024. évben került sor.

Tekintettel arra, hogy a Környezethasználó jövőbeni szándéka a telephely további üzemeltetése, így szükséges az egységes környezethasználati engedély meghosszabbítása, fenntartása.

Az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak alapján elkészítettük a 12/1996. (VII.4.) KTM rendelet szerinti környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt, melyben részletesen bemutatjuk a 2023-2024. évben megvalósított bővítmények együtt a telephely működését, és üzemeltetéséből származó környezeti hatásokat.

I. Általános adatok

I. 1. Környezetvédelmi felülvizsgálatot végző adatai

Név: Szőke Tamás
okl. gépész-környezetvédelmi mérnök, környezetvédelmi szakértő
Jogosultság: Szkv-hu, Szkv-le, Szkv-vf, Szkv-zr
Kamarai száma: 12-00394

Név: Szőkéné Hajdu Diána
okl. környezetgazdálkodási agrármérnök, környezetvédelmi szakértő
Jogosultság: Szkv-hu, Szkv-le, Szkv-vf, Szkv-zr
Kamarai száma: 12-00395

1. számú melléklet: Szakértői engedélyek másolata

I. 2. Érdekelt neve, székhelye, tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma

Környezethasználó rövid neve: „MANCSÓ” TOJÁS KFT.
Környezethasználó hosszú neve: „MANCSÓ” Tojás Étkezési Tojástermelő Kft.
Környezethasználó címe: 3143 Mátranovák, Dózsa Gy. út 34.
Környezethasználó KSH száma: 13935335-0124-113-12
Környezethasználó KÜJ száma: 102 411 142

Tevékenység végzésére érvényes engedély száma:
NO/KVO/1043-27/2023.

I. 3. Telephely címe, helyrajzi száma, település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz

Létesítmény címe: Mátraterenye, külterület
Hrsz.: 088/47.
Település statisztikai azonosító száma: 33525

Telephely nagysága: 9 ha 9177 m²
Környezetvédelmi területi jel: 102 058 580

KTJ (IPPC létesítmény):

102 058 834

Telephely súlyponti EOY koordinátái:

X: 298 512

Y: 717 905

I. 4. Telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása

Környezethasználó tárgyi telephelyre NO/KVO/1541-7/2021. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, mely 2021. június 8-án került kiadásra. Az engedély 2025. december 31-ig érvényes. A Környezethasználó a 2023. évben pályázati forráslehetőségek bevonásával tervezett fejlesztésekre (jércenevelő istálló, takarmánykeverő technológia korszerűsítése, új tojásraktár megépítése) tekintettel nyújtotta be az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló kérelmét. A tervezett módosításokra tekintettel egy egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedélyt adott ki Nógrád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya, melynek száma: NO/KVO/1043-27/2023.

A telephelyen üzemelő légszennyező pontforrás működési engedéllyel rendelkezik, melynek kiadója a Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatal Környezet- és Természetvédelmi Főosztálya. A korábbi engedélyes határozat száma: NO-05/KVO/1307-8/2017. volt. A légszennyező pontforrás működési engedélye 2021. óta részét képezi az egységes környezethasználati engedélynek, ezen engedélybe lett integrálva.

A Környezethasználó telephelyén keletkező baromfitrágya egy részét terméshulladékanyagként értékesíti, mely tevékenységét a jövőben is folytatni kívánja. A MANCSO Tojás Kft. által forgalomba hozott komposztra a NÉBIH adott ki forgalomba hozatali és felhasználási engedélyt. MANCSOPELL komposzt forgalomba hozatali és felhasználási engedélye: 04.2/4696-1/2015. Kiadmányozó hatóság: Nemzeti Élelmiszer-biztonsági Hivatal Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság. Az engedély érvényességi ideje 2025. május 18. volt, melynek meghosszabbítása jelenleg zajlik.

I. 5. Telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, TEÁOR szám megjelöléssel és az alkalmazott technológia leírásával és a végzett tevékenységek bemutatásával

Tárgyi telephelyen a Környezethasználó árutojás termelési tevékenységet végez, az első tojótyúk állomány betelepítésére 2012. februárjában került sor.

2024. évtől kezdődően a tojótyúk állományt a MANCSO Tojás Kft. neveli elő a saját jércenevelő istállójában (kizárva illetve minimálisra csökkentve így a járványvédelmi (madárinfluenza és egyéb fertőző betegségek árutojástermelő állományba való behurcolását)

kockázatokat; valamint a saját nevelésnek köszönhetően egy kiegyensúlyozott és ismert „minőségű” állomány nevelhető fel és telepíthető át a nevelő istállóból az árutojástermelő istállóba.

Telephelyen belül rendelkezésre áll az állatállomány által termelt trágya hasznosításához szükséges komposztáló épület és komposztáló technológia.

Telepen végzett tevékenységek TEÁOR kód szerinti besorolása:

TEÁOR'08:	0147 Baromfitenyésztés Tyúktartás tojástermelési céllal
NOSE-P kód:	11004 Bélben oldódó fermentáció 11005 Trágyázás- Trágya kezelése

1.5.1. Telephely létesítményei és az ott alkalmazott technológia

Telephelyen főtevékenységként a Környezethasználó ketreces tyúktartási tevékenységet végez 1 db állattartó tojótyúk istállóban. A tojótyúk istálló 2011-2012. évben épített, korszerű létesítmény.

2024. évtől az árutojástermelő állomány saját nevelésű jércék betelepítésével biztosítják, mely növendékek nevelésére pályázati forráslehetőség felhasználásával egy saját jércenevelő istállót is kialakítottak.

A telephelyen lévő egyes létesítményeket az alábbiak szerint mutatjuk be:

Tojótyúk istálló

A tojótyúk istállóban a ketrecek többszintes elrendezésben kerültek kialakításra, négy sorban és hat szinten. A ketrecekhez etetővályú és itatószelep (ketrecenként 2 db) tartozik. A tojótyúkok etetéséhez szükséges takarmányt a telephely saját takarmánykeverő berendezésében állítják elő, melyből a készáru takarmány az istállóépület melletti takarmánytároló silóba jut, ahonnan automatikus rendszerben adagolják az egyes állattartó ketrecekhez az állatállomány takarmányozásához szükséges adagokat.

A tojótyúk istálló acélszerkezetű, cca. 1060 m² alapterületű,

- méretei: szélessége: 12,64 m
hosszúsága: 84,28 m
belmagasság: 4,8 m.

Ketrecek paraméterei az alábbiak:

Ketrec hosszúsága: 241 cm
Ketrec mélysége: 62,5 cm
Ketrecek magassága: 52,5 45 cm.

Jércenevelő istálló

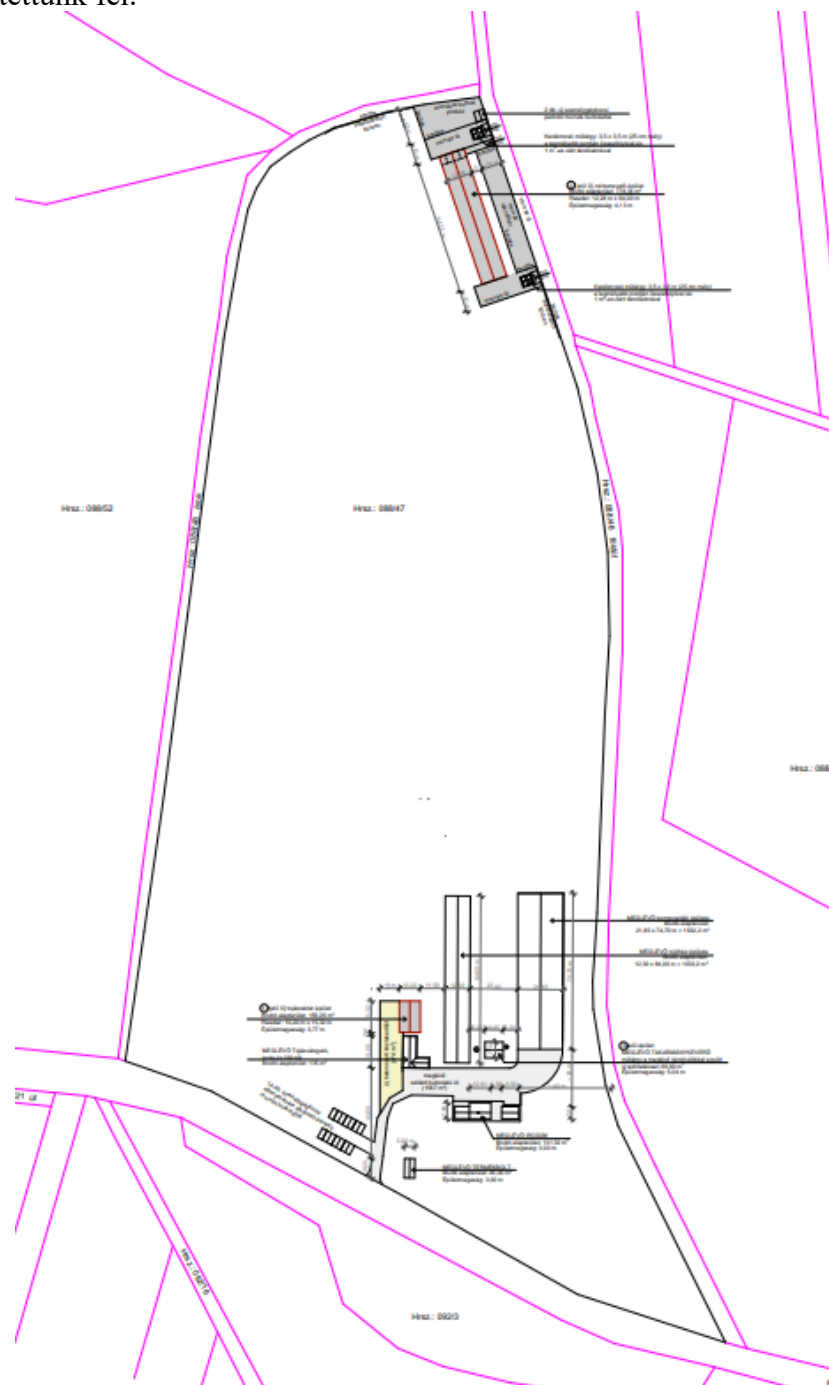
A saját nevelésű állományt naposcsibe korban telepítik a jércenevelő istálló ketreceibe, mely istálló 778,34 m² bruttó alapterületű, a telephely északi, északkeleti részén, a meglévő

istállóépülettől 350-360 m távolságra (kellően nagy távolsággal minimálisra csökkentve a járványügyi kockázatok bekövetkezésének lehetőségét) létesült.

A jércenevelő istállóépület megközelítésére az Egri. 23. számú főútról leágazó (természetben a Hrsz.: 088/46.) földútról lehetséges, melyhez telepen belül kialakított murvás út tartozik az épület mindkét hosszanti végéhez csatlakozóan.

A kerítéssel határolt telephelyre való bejutás járványvédelmi szempontból megfelelő biztonság érdekében kerékműtárgyon áthaladva van lehetőség.

Az egyes állattartó istállók és telephelyi létesítmények elrendezését a lenti részletes helyszínrajzon tüntettünk fel.



1. számú térképszelvény: Meglévő telephelyi létesítmények elrendezése

A jércenevelést Natura Primus volier alternatív rendszerrel oldják meg.

A volier rendszer nevelő ketrecek kiválóan illeszkednek a napos csibék és a fiatal tyúkok igényeihez és lehetőséget kínál arra, hogy egészséges, jó kondíciójú, homogén termelési képességgel bíró termelő állományt kapjon az állattartó. A teljes berendezés takarmány és vízbevezetéssel, valamint ülőrudakkal van felszerelve.

A szekciók egyenként 2,412 m hosszúak és 1,87 m szélesek.

Tevékenységhez kapcsolódó kiszolgáló műveletek:

- takarmány-ellátás, takarmány-keverés
- esővíz-elvezetés
- szellőzés
- fűtés
- vízellátás
- szennyvízelvezetés
- fertőtlenítés
- hulladékkezelés.

A takarmány tárolására a tojótyúk istálló mellett kialakított 45 m³, a jércenevelő istálló mellett 20 m³ űrtartalmú acélszerkezetű **silók** szolgálnak. A silók oldalán kémlelőnyílás biztosítja a takarmányszint folyamatos ellenőrzését. A tároló aljához spirális behordó csatlakozik. A behordó egyenes és ívelt műanyag csöveken juttatja a takarmányt a ketrecsor elején álló takarmányoszlopokba. A takarmányellátás teljesen automatikus, kapacitív szenzor és időkapcsoló vezérléssel, zárt rendszerben történik.

Az állatállomány neveléséhez szükséges takarmányt a telephelyen belül a Környezethasználó maga állítja elő, az állatállomány mindenkori igényeinek megfelelően. Az alapanyagok automata tartályokból kerülnek egy előmérő tartályba, majd a keverő berendezésbe. A takarmány alapanyagot 4 db 50 tonna takarmány tárolására alkalmas silóba tárolják, melyek feltöltését serleges felhordókkal oldják meg. A készáru takarmány tárolására 20 köbméteres készáru silót telepítettek, amiben a jércenevelő tápját tárolják és innen szállítják a telephely északi, északkeleti részén létesítendő jércenevelőbe. A meglévő telep tyúkjainak a takarmányt egy másik 30 köbméteres takarmánytároló silóba tárolják be.

A tojások a **tojásválogató** épületben kerülnek szétválogatásra méret szerint, ezen épületben kerültek kialakításra a telephelyen dolgozó munkavállalók **szociális helységei** is. A tojásválogató épülethez betonfolyosóval tető alatt kapcsolódik **egy 2024. évben kialakított 150 m² alapterületű tojásraktár** (melyben kizárólag már az előzetesen válogatott, csomagolt tojásokat tárolják, raktározzák a kiszállításig).

Az istállókban keletkező trágya a ketrecek alatti szalagsorról az ól végében kialakított **trágyaszállító rendszerbe** kerül az árutojástermelő istállóból napi, a jércenevelő istállóból háromnapi rendszerességgel. A mindenkori mezőgazdasági művelési igényekhez igazodva a trágya (tekintettel arra, hogy a Környezethasználó növénytermesztési tevékenységet is végez, mely területre a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendeletben foglalt előírásoknak megfelelően közvetlenül használ fel tápanyag visszapótlási céllal baromfitrágyát) **közvetlenül**

mezőgazdasági területekre vagy a telephelyen belüli komposztáló épületben elhelyezett **komposztáló berendezésbe helyezik el.**

A komposztáló berendezésben automatizált, ellenőrzött körülmények között megy végbe a trágya stabilizációs folyamata. A kész komposztot ömlesztve értékesítik vagy a mindenkori piaci igények szerint (a kedvezőbb értékesítési lehetőségekre tekintettel) pelletálják. A pelletált komposzt egy részét vízzáró csomagolással látják el, és a komposztáló-trágyafeldolgozó épületben tárolják a kereskedelmi forgalomba történő bocsátásáig. A kész komposzt másik része közvetlen mezőgazdasági talajerő visszapótlási céllal hasznosul mezőgazdasági /növénytermesztők/ termelők által (az 59/2008. (IV.29.) FVM rendeletben foglalt követelmények figyelembe vételével).

A telepen **bonckamra** épült az elhullott állatok állatorvosi vizsgálatára, valamint a tetemek átmeneti tárolására. Egy esetleges havarias elhullás esetére **vízzáró betonozott kármentő tálcán elhelyezett tetemtároló konténer szolgál az állati eredetű hulladékok elszállításig történő átmeneti tárolására.**

A jércenevelő és árutojástermelő bejáratnál lévő **kerékfertőtlenítők** feladata a kórokozók telepre történő bekerülésének megakadályozása, az állatállomány külső fertőzéstől való védelme.

A telep ivóvízzel, elektromos árammal és földgázzal való ellátása a közműhálózatra való rákötéssel megoldott. Szennyvíz közcsontra azonban nem áll rendelkezésre.

A keletkező kommunális szennyvíz elvezetése jelenleg a fő telephelyi részből egy 10 m³-es **zárt, szivárgásmentes szennyvíztárolóba** történik. Ezen zárt szennyvíztárolóba kerül a bonckamra fertőtlenítéséből származó technológiai szennyvíz, valamint az árutojástermelő istállóhoz tartozó kerékmosóban kiüledett frakció is. A jércenevelő istálló szociális blokkjához – elérhető szennyvíz közcsontra hiányában – egy zárt, szivárgásmentes 3 m³-es zárt szennyvíztároló létesült. A szennyvíztárolóban összegyűlt kommunális szennyvíz tengelyen kerül szennyvíztisztító telepre beszállításra.

1. 6. A telephelyen az érdekelt fél által korábban folytatott tevékenységek

A 2010. évet megelőzően az érintett terület mezőgazdasági művelés alatt állt, funkciója és földhasználatának módja: legelő, szántó, mely mezőgazdasági tevékenység végzése nem járt sem növényvédőszer, sem műtrágya felhasználással.

2012. évtől a telephelyen a Környezethasználó tojótyúk tartási tevékenységet (és az ahhoz szervesen tartozó kiszolgáló tevékenységeket) végez, melyre megkérésre került az egységes környezethasználati engedély 2010. évben.

A MANCSO Tojás Kft. célja volt, hogy tárgyi telephelyen belül egy saját tojótyúk állomány nevelő istállót építsen meg, valamint a meglévő tojásraktár és takarmánykeverő kapacitását bővítse, mely elképzelését pályázati forráslehetőségek bevonásával 2023-2024. évben valósította meg. A fenti elképzelésekkel összhangban módosította egységes környezethasználati engedélyét is.

Telephelyén üzemelő technológiai berendezések megfelelő karbantartásáról, szükség szerinti fejlesztéséről az elmúlt években folyamatosan gondoskodtak.

II. Felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

II. 1. Létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája és az előállított termékek mennyiségi adata

Tárgyi telephelyen jelenleg az alábbi létesítmények üzemelnek (összhangban a meglévő egységes környezethasználati engedéllyel):

- 1 db acélszerkezetű, 1060 m² alapterületű tojótyúk istálló

- o mérete: szélessége: 12,64 m
hosszúsága: 84,28 m
belmagasság: 4,8 m.

Ketrecek paraméterei az alábbiak:

Ketrec hosszúsága: 241 cm

Ketrec mélysége: 62,5 cm

Ketrecek magassága: 52,5 45 cm.

Ketrecek egymás alatt helyezkednek el négy sorban és hat szinten.

- 1 db 778 m² alapterületű jércenevelő istálló (a meglévő tojótyúk istállótól 350-360 m távolságban, kerítéssel határolva, a telephely északi részében)

- o mérete: szélessége: 12,48 m
hosszúsága: 64,32 m
belmagasság: 4,13 m

Ketrecek egymás alatt három sorban kerülnek elhelyezésre, volier rendszerben.

- 1 db 45 m³ acélszerkezetű siló (takarmány tárolására) az árutojástermelő istállónál és 1 db 20 m³ acélszerkezetű siló (takarmány tárolásra) a jércenevelő istállónál
- teljesen automatizált takarmánykeverő rendszer (takarmánytároló rekeszekkel)
- trágyaszállító rendszerek (mindkét istállóhoz tartozóan)
- SCOLARI típusú komposztáló berendezésnek helyszínt biztosító 1.575 m² alapterületű komposztáló épület
- 2 db 10 m² kerékfertőtlenítő-kerékmosó műtárgy (istállónként külön-külön)
- 128 m² alapterületű tojásfogadó és válogató
- 156 m² alapterületű tojástartoló épület (a tojásfogadó és válogató épülethez kapcsolódóan)
- bonchelység
- 1 db 10 m³ ürtartalmú szivárgásmentes szennyvíztároló (fő árutojástermelő üzemegységhez) és 1 db 3 m³ ürtartalmú szivárgásmentes szennyvíztározó (a jércenevelő istállóhoz)
- szociális épület.

2. számú melléklet: Átnézeti helyszínrajz

II. 1. 2. Telephelyen végzett tevékenység részletes ismertetése

Az árutojás termelő tyúkállomány betelepítésére elő- és utónevelést követően, kétfázisos tartási rendszernek megfelelően a tojástermelési kor elérésekor kerül sor.

A Mátraterenyi árutojástermelő telepen tartott tojóhibridekre a korai nemiérés jellemző. A 18-20 hetes korban tojóházba telepített jércék a tojástermelést közel azonos korban, a betelepítést követően egy-másfél hetet követően kezdik meg.

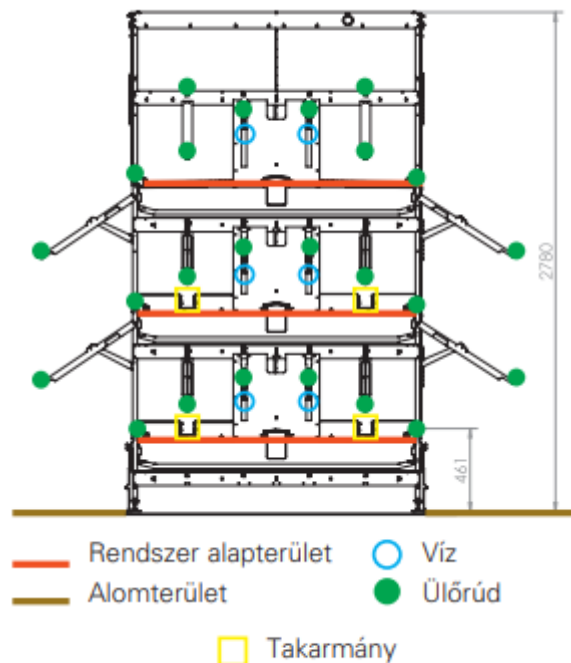
A telepre kizárólag állategészségügyi-állatorvosi bizonylatokkal ellátott, minősített tenyészetből vásárolt tojóhibrideket telepítettek be 2023-ig. 2024. évben pályázati forráslehetőségek felhasználásával a telephelyen belül (de attól fizikailag elkülönítve) egy saját jércenevelő istállót valósítottak meg. 2024. évben a Környezethasználó már a saját maga nevelt állatállományt telepítette át a jércenevelő istállóból az árutojástermelő istállóba.

Az új csirke, illetve jércenevelő istálló megközelítése a 23. számú főközlekedési útról leágazó murvás úton lehetséges. A murvás útról egy személyforgalmi és teherforgalmi kapun lehet bejutni az istállóhoz, a telephelyen belüli közlekedés céljából tömörített, murvás út és rakodótér létesült. A telepre gépjárművel a kerékműtárgyakon haladva van lehetőség bejutni, biztosítva a járványvédelmi szempontból kockázatot jelentő kórokozók behurcolásának elkerülését.

A jércenevelő istállóban Natura Primus volier rendszerben nevelik a telepített csibeállományokat. A Natura Primus volier rendszerben nevelt állományok alkalmasak termelő volier ólakban való elhelyezésre.

A Natura Primus Volier rendszer előnyei az alábbiakban foglalhatók össze:

- a rendszer első és második szintjén az itatók magassága állítható a madarak méretének megfelelően
- volier oldalán elhelyezett automatikus mozgató ülőrudak segítik az állomány visszatérését a volierbe, így gyakrabban ürítenek a rendszerben a trágyaszalag felett, illetve könnyen megszokják, hogy a rendszerben éjszakázzanak
- rendkívül rugalmasan és egyszerűen kezelhető ajtórács, mely optimális hozzáférést biztosít a madarakhoz
- az etető vályú feletti ülőrúd magassága állítható, mely meggátolja, hogy a csibék a vályúba üljenek, beszennyezzék azt illetve csökkenti a takarmány kiszóródást (minimalizálva így a takarmányvesztéseket)
- minden rács felület ZN-Al bevonatú a magas korrózió védelem és a hosszú élettartam érdekében.



1. számú ábra: NATURA Primus 1800 nevelő volier rendszer

A NATURA Primus 1800 egy nevelő volier, amely a napos csibék és jércék minden igényét optimálisan kielégíti.

Az alsó és középső szintek etető- és itatósorokkal vannak ellátva. A felső szint pihenőterként működik, kihasználva a jércék ösztöneit, hogy éjszaka magas helyekre szeretnek felülni. A naposcsibéket a középső szintre telepítik majd be, ahol az első 10 nap során legegyszerűbben biztosítható az egyenletesen magas levegő hőmérséklet. A 10-ik napot követően javasolt a madarak felét nagyobb mozgásteret biztosítva- az alsó szintekre telepíteni. Az alsó szinteken egy fűtésű tud direkt meleget biztosítani a madaraknak. Az optimális egyenletes klíma az alapfeltétele, hogy a madarak a szintek között egyenletesen oszoljanak el és a nevelőben jó startot vegyenek.

A 3. és 4. élethét között a csibe szinteket ki kell nyitni. Így aztán az állatok az egész istállóban szabadon mozoghatnak, megtanulhatnak ugrani és repülni. Reggel a takarmány felvétele miatt el kell hagyniuk a pihenő területeket és az alsóbb szintekre kell húzódnuk. Az emeletek közötti mozgással ösztönözzük az állatokat, hogy a szintek közötti aktív mozgást gyakorolják. Amikor aztán az állatokat 16 hetes korukban áttelepítik a tojó volierbe, akkor azonnal tudják hogyan kell a különböző területeket (etető-, kaparótér-, pihenő zóna) elérni és használni.

Az automatikusan fel- és lehajtható ülőrudak biztosítják, hogy a jércék a nap folyamán az egyes szinteket könnyedén elérjék. Éjszakára az ülőrudak a ketrec oldalára csukódnak, így aztán a jércék éjszakára a rendszerbe húzódnak:

- jobb átláthatóság az ellenőrzések során
- a trágya nem az ülőrudak alatt gyülemlik fel, hanem a trágyaszalagon a rendszerben. Így kisebb lesz az ammónia termelődés és jobb az istálló higiénia.

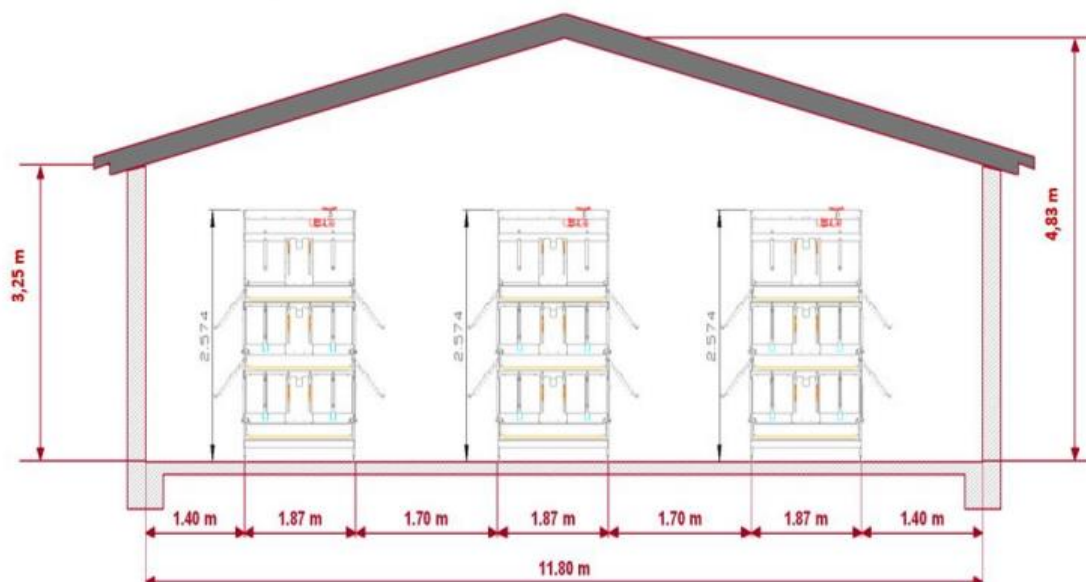
A csibe hidak és rámpák megkönnyítik, hogy a csibék a rendszer kinyitását követően az első hetekben az alsó és középső szinteket elérjék.

A volier rendszer méretei:

- szerkezet hossza végegyeséggel együtt: 56,98 m
- közlekedő szélesség: 1,7 m

- végdarab előtti terület: 2,0 m
- végdarab mögötti terület: 1,02 m

A ketrecek istállóépületen belüli elrendezését a mellékelt ábra szemlélteti (Forrás: HATAGRO Natura Primus 1800 rendszer leírása)



2. számú ábra: NATURA Primus 1800 nevelő istálló elrendezési rajza

A rendszeren belüli sorok száma 3 db. Szekciók száma: 22 db soronként. Etetővályú magasságban állítható ülőrúddal az 1. és 2. szinteken. A technológiai rendszer szerves részét képezi az etető-itató rendszer, valamint a trágyaszalag rendszer is.

Etetős végdarab:

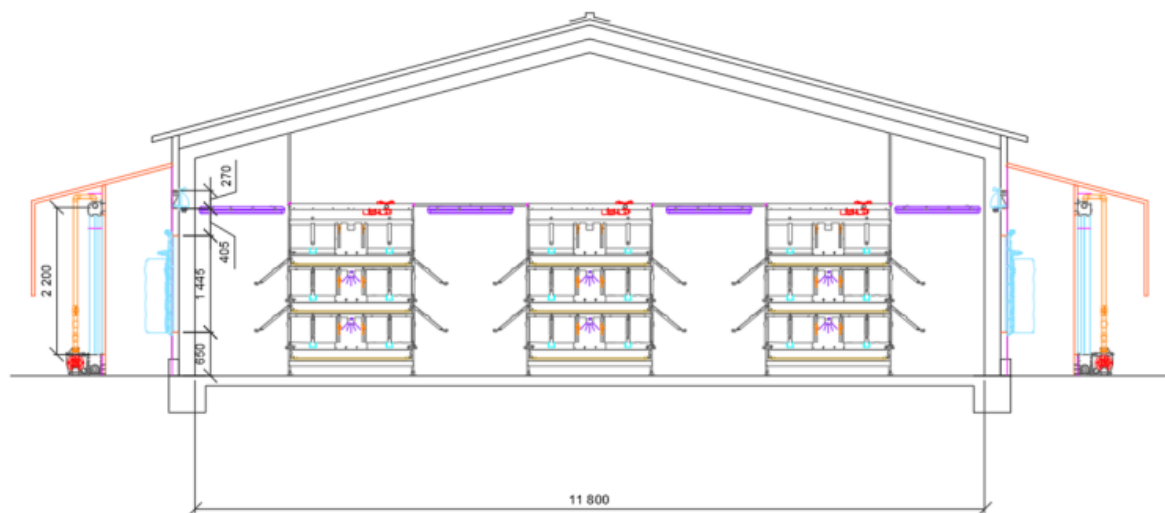
- láncos etető meghajtó: 0,37 kW, 12 m/s MPF hajtóművel
- takarmány bejuttatás: takarmány oszlopon keresztül
- vízellátás: elől
- vízcsatlakozás: nyomásszabályozóval.

Trágyás végdarab:

- trágyaszalag meghajtó 0,75 kW
- kiegészítő trágyaszalag lehúzóval igen
- trágyafüggöny a trágyaszalag hajtómű számára igen
- trágyaszalag fordító XHD fordítócsiga
- trágyaszalag vastagsága 1,2 mm.

Elválasztók:

- keresztirányú válaszfalak száma: 3 (2 db a végelemeknél +1 db rendszer közepén)
- válaszfalak fajtája a rendszerben: zárt
- hosszanti lezárás: vízszintes, szélső folyosón függőleges.



3. számú ábra: NATURA Primus 1800 nevelő istálló belső közmű csatlakozások rajza

Az istállóba telepített csibék, illetve folyamatosan növekvő jérceállomány takarmány ellátására egy kültéri siló létesült, melyből takarmány szállítóval jut el az egyes istállón belüli szekciókhoz a szükséges takarmány mennyiség.

Takarmány szállítás

Flex Vey 125 behordó rendszer	1 db
hossza	18,32 m
Behordó rendszer kapacitása (vízszintes):	4,500 kg/h
Üresjáratú szenzor	2 db
Meghajtó	2 x 1,1 kW
- Cső 3m-es egyenes	5 db
- Ív 45°	2 db
- átdó táptornyra	2+1 db

A jércenevelési rendszer komplex termelés felügyeleti rendszerrel van felszerelve, mely az alábbi főbb elemekből áll:

Klíma és termelés vezérlés

- 1 x Viper Touch 710 klíma és termelési komputer
- 1 x fordulatszabályozó 6,8 A
- 1 x Medium Tojó software
- 1 x adathálózati modul

Szenzorok

- 4 x DOL 12 hőmérséklet szenzor
- 1 x DOL 114 páratartalom szenzor
- 1 x DOL 119 CO₂ szenzor

Riasztás

- 1 x sziréna jelzőfényrel 12V/111mA FL
- 1 x Alarm system AC-3-T
- 1 x Modem GSM 4G EMEA/RUS f/AC Touch 4/OrbitX

A BFN Fusion Farm management rendszer komplett adatrögzítést és termelési és környezeti tényezők folyamatos monitorozását és elemzését biztosítja. Bármilyen rendkívüli üzemeltetési körülmény észlelése esetén jelez, riasztást ad, annak érdekében, hogy az Üzemeltető a szükséges beavatkozási lépéseket meg tudja tenni és folyamatosan biztosítani tudja a nevelt állatállomány felneveléséhez, egyöntetű fejlődéséhez szükséges feltételeket.

Az istállóépületbe telepített állatállomány nevelési folyamata az alábbiak szerint foglalható össze:

0 nap:	napos telepítés középső fogadó szintre, a rendszer zárt
7 nap:	madarak széttelapítása alsó szintre
4 héttől:	madarak kiengedése a rendszerből fényprogram használatával estére a madarak visszatérnek a rendszerbe
8 héttől:	a rendszer legfelső szintjének megnyitásával a madarak elkezdik használni a 3 szintet.
16-18 hét:	kitelepítés, illetve áttelepítés a telephely másik részében üzemelő árutőjástermelő istállóba
szervíz periódus:	kitrágyázás, takarítás, fertőtlenítés a következő állomány betelepítése előtt

A fejlesztésnek köszönhetően a Környezethasználó a saját maga nevelt tojótyúk hibrid állományát telepíti be az árutőjástermelő istállóba (csökkentve így a járványveszély lehetőségét, valamint az esetleges bizonytalan beszerzési forrás miatt nem megfelelően termelő állomány beszerzését). A jércenevelő istállóba 2024. július 11-én történt meg az első állomány betelepítése, a telepített állományi létszám 32.000 db jérce.

A Környezethasználó tervei alapján évente két állományt kíván felnevelni, mely szerint az alábbi kapacitás kihasználtsággal működne a tervezett létesítmény:

Egy nevelési turnus 4 hónapos időszakot tesz ki, az egyes nevelési turnusok között 2-4 hetes istállópihentetés következik, melynek keretében megtörténik majd az istálló, az abban elhelyezett voilerek tisztítása, takarítása és fertőtlenítése.

A nevelt állományból egy állományt a Mancsó Tojás Kft. árutőjástermelő istállójába telepítenek át, a másik nevelt állomány kereskedelmi értékesítésre tervezett.

A telepen tartott, évente betelepített tojó állatállomány létszám: 26.000-29.000 db volt az elmúlt 5 éves időszakban. 2024. évben a saját nevelésű állományból telepített átlagos állatlétszám 2024. évben 27.960.

A tojástermelő istállóban a tojótyúkokat szintén ketreces rendszerben tartják.

A tojástermelés magas szintű fenntartását fény- azaz világítási programmal biztosítják, melyben a fénytartam és a fényintenzitás is szabályozott. A világítással igazodik a Környezethasználó az üzem-specifikus igényekhez is.

1. számú táblázat: A tojóidőszak alatti világítási program jellemzői

Kor	Napi megvilágított órák száma	Intenzitás	
		W/m ²	lux
18. hét	9	2	10-20
19. hét	10	2	10-20
20. hét	11	3	20-30
21. hét	12	3	20-30

22. hét	12,5	3	20-30
23. hét	13	3	20-30
24. hét	13,5	3	20-30
25. hét	14	3	20-30
26.-50. hét	14	3	20-30
51. hét	14,5	3	20-30
52. hét	15	3	20-30
53. hét	15,5	3	20-30
54. hét	16	3	20-30
55. héttől	16	3	20-30

A telepen alkalmazott világítási program alapelve:

- tojóperiódus alatti nappalhosszat nem csökkentik
- a fénytartam csökkentésének mértékét, a fényhossz növelése időpontjának kezdetét a termelés és az üzemspecifikus követelményekhez igazítják.

Az ólban négy sorban és hat szinten alakítottak ki ketrecek, egyes ketrecekbe 20 tojótyúkot telepítenek. A ketrecekhez etetővályú és itatószelep (ketrecenként 2 db) tartozik.

Az állatok gondozására szolgáló folyosók szélessége 1 m. Az istállópadozat és az alsó ketrecszint közti távolság 35 cm. A padozatrács dőlésszöge 12 %, a lábrácsok nyílásmérete 1''x 1,5''.

Az istállókba kerülő ketrecek az alábbi követelményeket elégítik ki:

- legalább 750 cm² ketrec alapterület, ebből 600 cm² használható mozgástér alapterület
- tojófészek
- csipegethető és kapirgálható alom
- korlátozás nélkül használható, tyúkonként legalább 12 cm hosszúságú etetővályú.

Ketrecre vonatkozó betartott minimumkövetelmények:

- összes alapterülete nem lehet kevesebb, mint 2.000 cm²
- a ketrecben legalább 2 db szelepes itató megléte
- rekeszek körömkoptatóval kell ellátottnak lennie
- a vizsgálatok, a be- és kitelepítések elvégzéséhez a sorok közti távolság legalább 90 cm, és legalább 35 cm rés a legalsó sor és a padló között.

Takarmányozás

A nevelőistállóban lévő jércék, valamint a tojótyúkok koncentrált, táplálóanyagban gazdag takarmányt igényelnek, mely takarmány összetételét az állomány korához igazodva szükséges összeállítani, melyet a Környezethasználó saját takarmánykeverő rendszerben állít elő.

A termelési eredményt a takarmányozás, az energia-, fehérje- és az aminosav szükséglet kielégítése, továbbá az ásványi anyag- és vitaminellátás döntő módon befolyásolja.

A takarmány felvételében a tapintás, a szín és a forma megítélése játssza a baromfiak esetében a fő szerepet.

Környezethasználó a fenti igények figyelembe vételével, valamint az újonnan létesített jércenevelővel járó többlet takarmányigény fedezése érdekében korszerűsítette takarmánykeverő technológiáját is. A 2023. éves fejlesztés eredményeként a meglévő tojótyúk istálló mellett 4 db 50 tonna takarmány-alapanyag siló épült, melyből az egyes alapanyagok az előmérő tartályba, majd keverő berendezésbe jutnak, amelyben a kész takarmány keveréket is előállítják. A

takarmányhoz néhány tömeg %-ban adagolni szükséges összetevők (pl. vitaminok, premixek, olajok stb.) egy 1 m³-es adagolóból jutnak a keverőberendezésbe.

A jérceneveléshez szükséges takarmány (mely beltartalmában a tojótyúk táphoz képest eltérő összetétellel bír) egy 20 m³-es készáru silóba kerül, a tojótyúk takarmány pedig egy másik 30 m³-es takarmány silóba. A két, fizikailag elkülönített késztakarmánysiló megvalósításával biztosítható, hogy receptúrában előállított jérce illetve tojótyúk takarmányok elkülönítésre kerüljenek. A jérceneveléshez szükséges kész takarmány a telephely északi részén létesített jércenevelő istálló melletti takarmány adagoló silóba innen kerül áttárolásra a higiéniai követelmények mindenkor betartása mellett.

Mind a naposcsibék/jércék, mind a tojótyúkok számára az egyenletes takarmányelosztás kiemelt fontosságú, melyet automatikus rendszerű takarmánykiosztással érnek el.

A takarmánykiosztás az istállók melletti silókból történik.

Jércenevelő istálló takarmány szállítási rendszere

Flex Vey 125 behordó rendszer	1 db
hossza	18,32 m
Behordó rendszer kapacitása (vízszintes):	4,500 kg/h
Üresjáratú szenzor	2 db
Meghajtó	2 x 1,1 kW
- Cső 3m-es egyenes	5 db
- Ív 45°	2 db

A tojótyúk istállóban az istálló melletti silóból egy végtelenített takarmány behordó rendszer viszi be az etetővályúban a takarmányt, valamennyi ketrechez. A takarmány rétegvastagsága a takarmánytartály oldalán lévő retesszel 15-40 mm vastagságban állítható. A tojóketrecekben alkalmazott etetővályúk mélysége és szélessége 10-12 cm.

A tojástermelés során ad libitum (korlátozás nélküli), azaz folyamatos takarmányozást alkalmaznak.

Itatás

A vízellátást a ketrecsoronként végig futó gerincvezeték, és a ketrecenként lecsatlakozó szelepes itatók biztosítják, melyek takarékos és higiénikus vízellátást biztosítanak. Az itatót a gerincvezetékkel flexibilis műanyag tömlő köti össze. Az ivás alkalmával a kar csipkedésével biztosított a baromfiak számára a vízutánfolyás. Ketrecen belül az itató helyének megválasztásában fontos szempont, hogy az elcsepegő víz minél kisebb rácsfelületet nedvesítsen.

Az itatásra szolgáló vizet a Környezethasználó a közüzemi vízellátó hálózatról szerzi be, mely víz kielégíti az MSZ 319-82 szabvány által előírt minőséget. A minőség magába foglalja a víz fizikai, kémiai és mikrobiológiai paramétereit. Az itatásra használt víz hőmérséklete 13-15 °C közötti, összes keménysége 100-250 mg/l, pH értéke 6,8-8 között van.

Az Európai Unió követelményeknek megfelelően ketrecenként 2 db szelepes itatót létesítettek.

Trágyaeltávolítás, trágyakezelés, komposztálás

Az istállóban a ketrecsor alatt elhelyezett trágyaszállító szalagokra hullik a keletkező trágya, melyet az árutojástermelő istállóból napi, a jércenevelőben átlagosan háromnapi gyakorisággal távolítanak el az istállóból (technológiai üzemmenet szerint a hajnali órákban).

A szalagokra hulló trágya az istálló végében elhelyezett gyűjtőre kerül, mely soron kívül továbbszállítja az egy napi mennyiségű trágyát a trágyafeldolgozó, komposztáló épületbe, illetve az abban elhelyezett komposztáló-trágyakezelő berendezésbe vagy a keletkező trágya kiszállításra kerül mezőgazdasági földterületekre tápanyag-utánpótlási céllal.

Az istálló épületekből történő trágya átszállítás a komposztáló-trágyafeldolgozó épületbe környezetszennyezéssel nem jár, hiszen az zárt rendszerben történik, megakadályozva ezáltal a trágya csapadékvízzel történő érintkezését és a „tápanyag” kimosódást (felszín és felszín alatti, továbbá talajszennyezést), továbbá a káros bűzterhelést.

A komposztáló épületben egy automatizált ún. „Scolari MR 6-1100 típusú egyutas komposztáló-trágyakezelő berendezés” dolgozza fel a baromfitrágyát.

Kezelési technológia: komposztálás ellenőrzött aerob erjesztéssel.

A komposztálás ellenőrzött körülmények között megy végbe; az optimális komposztálás érdekében ellenőrzött fő paraméterek az alábbiak:

- pH
- nedvességtartalom
- levegő jelenléte, O₂ – ellátottság
- tápanyagok egyensúlya (C/N, C/P arány)

A komposztáló alagútba került trágya aerob lebomlási folyamata automatikus rendszerben kerül ellenőrzésre.

A komposztáló alagút fölött mozog egy hosszanti irányú, egyutas anyagmozgató berendezés, melynek segítségével 45-50 nap alatt; napi 2-2,2 m mozgatás mellett az alagút végén komposztált, higiénikus anyag nyerhető.

A komposztálás folyamata a biomasza hulladék betárolását követő mintegy 12-24 órán belül megkezdődik (a baromfitrágya heves trágya magas N-tartalma miatt), mely során a bomló anyag hőmérséklete növekszik.

Az anyag hőmérséklete gyors növekedést mutat 55-60 °C-ig. A folyamatos mozgatás biztosítja az aerob lebomlás feltételeit, az anyag folyamatos hűtését és a hőmérséklet kritikus érték alatt tartását a mikrobák fejlődéséhez.

A tápanyag egyensúly, ezen belül is elsősorban a C/N arány kiemelt fontosságú a lebomlási folyamat során.

A tojótyúkók trágyájának C/N aránya szűk, mintegy 10/1.

Az optimális arány a mikroorganizmusok tápelemigényéből határozható meg, mely a kiindulási 25/1-es C/N aránnyal jellemezhető.

A magas N arány miatt a tyúktrágya komposztálásakor elsősorban ammónia-vesztességgel (mint ammónia-emisszióval) kell számolnunk.

A kidolgozott komposztálási technológia azonban képes minimalizálni a káros mértékű tápanyag, ezen belül is elsősorban az ammónia-emissziót, részben a technológia sajátosságai alapján (napi gyakoriságú feldolgozás, folyamatos mozgatás általi hőmérséklet szabályozás), valamint a feldolgozott trágyához mintegy 5-10 tömeg %-ban kevert növényi melléktermék (szalma és szármaradvány).

A nitrogén-átalakulási folyamatokra jellemző, hogy a nitrogénvesztesség mértékét és formáját több tényező befolyásolja.

A komposztálás első, ún. mezofil fázisában a mikroba biomassza felépítését bőséges és könnyen bontható szénvegyületek biztosítják, az ehhez szükséges mennyiségű nitrogén a felszabaduló ammóniából származik. A termofil szakaszban a mineralizációs és biomassza felépítő folyamatok párhuzamosan zajlanak, de fáziseltolódás figyelhető meg a szén és nitrogénforrások hasznosulásában, ami a N-veszteség forrását jelenti.

A komposztálás során a könnyen hozzáférhető szénforrások (egyszerű szénhidrátok, cukrok) gyorsan elfogynak. A fő szénforrások a cellulóz, a hemicellulóz és a lignin, melyek lebontása hosszabb időt vesz igénybe, mint a nitrogénforrások feltárolódása, ezért a komposztálás kezdeti néhány hetében ammónia-nitrogén veszteséggel kell számolnunk.

A BAT követelményeinek megfelelően a telepen alkalmazott trágyakezelési rendszerben a cellulóz (és más nehezebben bomló összetett szénhidrátok) mielőbbi lebontásának biztosítása megoldott.

A cellulózbontó mikroorganizmusok elszaporodásának két fontos faktora van, az egyik a nedvességtartalom, a másik a hőmérséklet. (mely tény a respirációs kísérletek igazolják).

A magas hőmérséklet és nedvességtartalom csökkenti a cellulózbontók aktivitását.

A cellulóz bontását elsősorban termofil gombák végzik, amelyek hőoptimuma 50 °C körüli, 55 °C felett a cellulózbontás jelentősen lecsökken, így az ammóniavesztés jelentősen nő.

60-75 °C felett jelentősen kevesebb fehérje mutatható ki, mint 50 °C-on (Waksam et al., Meyer 1965). A mikrobiális aktivitás ezen hőmérsékleti tartományban jelentősen lecsökkent, a fehérjék mineralizációja még intenzív, viszont a szénhidrátok bontása erősen csökken, ami ammóniavesztést okoz.

Az automatikus rendszerű komposztálási eljárás során a folyamatos trágya átkeverés mellett a hőmérséklet nem emelkedik 60 °C fölé, még a termofil fázisban sem. A folyamatos átkeverés révén biztosított a növényi melléktermékek trágyába való „homogén bedolgozása”.

Az átkeverés révén biztosíthatók a cellulózbontás feltételei is, azaz az optimális nedvességtartalom és hőmérséklet.

A folyamatos aerob körülmények a nitrifikációnak kedveznek, a nitrifikáció során keletkező nitrit – nitrát formákat a mikroorganizmusok vesznek fel és humuszanyagokba építik be azokat.

A telepen alkalmazott trágya komposztálási technológia a lebontási, stabilizációs folyamatokat felgyorsítja, még intenzívebbé teszi, melynek köszönhetően a viszonylag alacsony szárazanyag (15-25 %) tartalmú baromfitrágyából, magas szárazanyag tartalmú (70 %) komposzt állítható elő.

Az előállított kész komposztot a trágyafeldolgozó épületben ömlesztve vagy csomagolást követően, illetve amennyiben a piaci igények indokolják pelletált formában tárolják a piaci értékesítésre történő átadás időtartamáig. A komposztálás során levegőt érintően más jellegű kibocsátás nem történik, nem keletkezik csurgalékvíz.

Az előállított kész komposztra vonatkozóan a termésnövelő anyagok engedélyezéséről szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet értelmében megtörtént a forgalomba hozatali és felhasználási engedély megszerzése. A minősítési engedély alapján a keletkező trágya ökológiai gazdálkodásban is felhasználható. A forgalomba hozatali és felhasználási engedély meghosszabbítása jelenleg folyamatban van.

Állati hulladékok kezelése

Az állatállományban évente mintegy 1-2 %-os letalitási veszteség következett be. Az állati hullák a bonckamrában kerülnek állatorvos által megvizsgálásra az elhullás okának felderítése érdekében.

A telepen keletkező (állatorvos által bevizsgált) baromfi hullákat, az érvényes állati melléktermék gyűjtési-kezelési engedéllyel rendelkező VGÜ Nonprofit Kft. részére adják át.

Tisztítás és fertőtlenítés

Az állatállomány betegségek, járványok elleni védelme alapvető fontosságú gazdasági érdek. Különösen nagy hangsúlyt kap a ciklikusan fellépő fertőző betegségek elleni védelem. A járványok, betegségek kialakulásának és elterjedésének megakadályozásában a telepen a preventív tisztítást és szükség szerinti fertőtlenítést alkalmaznak.

A telepen belül az egyes termelési ciklusok végén, a következő állomány ugyanazon ólba (ketrecbe) történő telepítése előtt végzett tisztítás célja, hogy megakadályozza az állományban előforduló fertőző betegségek, valamint az esetlegesen behurcolt kórokozó mikroorganizmusok szétterjedését.

A működés kezdete óta, az elmúlt években mechanikus tisztítást végeztek, minden egyes termelési ciklus befejezését követően.

Betegség gyanúja esetén alkalmazott fertőtlenítési mód: aeroszolos légfertőtlenítés. Az elmúlt években csak eseti jelleggel volt indokolt ennek alkalmazása. Az aeroszolos légfertőtlenítés nem jár csurgalékvíz keletkezéssel.

Klímaalakítás

Az állattartó épületben az állatok számára megfelelő klímaviszonyokat tartanak fenn, mert részben ez biztosítja a genetikai adottságok jobb kihasználását, másfelől a baromfik egészségi állapota is nagymértékben összefügg az ólban lévő klímaviszonyokkal.

Az árutőjástermelő ól szellőzésének biztosítására az oldalfalakon, az eresz alatt 1 m-es sávban állítható lamellákkal rendelkező nyílást alakítottak ki, melyben a friss levegő bejutása biztosított. A kifűvés a gerincen keresztül történik oly módon, hogy a kb. 360.000 légm³/óra levegőmenyiség átáramlása megvalósuljon. A levegő áramlását ventilátorok segítik elő (10 db).

Jércenevelő épület szellőzésére a technológia által szállított szellőztető rendszer szolgál, mely az alábbi elemeket foglalja magában:

- 4 db BD-V130-3-1,5LE típ. 38.200 m³/h/db légszállítású
 - és 2 db FF091-6EQ típ. 20.990 m³/h/db szabályozott légszállítású elszívó ventilátorral és légpótlást biztosító
 - 44 db CL-1911/F típusú légbeejtő elemmel,
 - valamint 6 db MVT 17M hőszigetelt zsaluval, komplex vezérlő automatikával.
- A technológiai szellőzés ~ 58 szoros légcserét biztosít a jércenevelő épületrészen.

Technológiai hűtésre a szellőztető berendezés légszállítását kihasználva 2 x 6 m x 2,2 m méretű evaporaív hűtőpanel kerül beépítésre az istállóépület oldalfalán.

A relatív páratartalom iránti követelmény-tartomány: 65-70 %.

Technológiai folyamatos felügyeleti rendszere

Az istálló szerves tartozékát képezi a riasztóberendezés, melynek elemei az alábbiak: maximum-minimum termosztát, fázisór, központi egység akkumulátorokkal, automata akkumulátortöltővel, jelzőlámpa vagy sziréna. Ez a berendezés az istálló áramellátásától függetlenül működik.

A riasztóberendezés üzemeltetésével bármilyen jellegű tartástechnológiai probléma időben, automatikus rendszerben észlelhetővé válik, melynek köszönhetően a szükséges beavatkozások, vészhelyzet elhárítása elvégezhető mind az árutojástermelő istállóban, mind a jércenevelő istállóban.

A cég az általa előállított étkezési tojásra vonatkozóan HACCP rendszert épített ki és alkalmaz.

Szociális helyiségek, mosdók és mellékhelyiségek szellőzése

Mind a tojástermelő, mind a jércenevelő istállóhoz kiépítésre kerültek az ott dolgozó munkavállalók számára szükséges szociális blokkok. A rosszul szellőző WC-k, fürdő, öltöző helyiségek részére több különálló rendszerben, mesterséges szellőzés elszívás készül pl. Helios Minivent M1/100 M1/120 N/C típusú egyedi elszívó venFlátorokkal, homlokzati "romlott" levegő kidobással.

Elszívással rendelkező helyiségek esetén légpótlás a környező helyiségekből ajtórácsokon, illetve ablakkeretbe épített légbevezetőkön keresztül lesz biztosítva. Szellőző vezetékbe épített elszívó ventillátorok működtetése külön kapcsolóról illetve fordulatszám kapcsolóról és világítás-kapcsolóról indítva, késleltetett leállítással kerül megoldásra.

A jércenevelő istálló szociális épületrészeiben elektromos fűtőpaneleket, huzamos tartózkodásra szolgáló helyiségekben levegő/levegő hőszivattyúkat alkalmaznak. Az árutojástermelő istállóhoz tartozó szociális épületrészben, tojásválogatóban fatüzelő kazán gondoskodik a fűtésről.

Szennyvízkezelés

Az árutojástermelő telephelyi rész szociális blokkjában keletkező szennyvíz becsült mennyisége 0,2-0,34 m³/d, mértékadó terhelés 1,45 l/s.

A jércenevelő istálló szociális létesítményében keletkező kommunális szennyvíz mennyisége 0,1 m³/d, mértékadó terhelés 1,3 l/s. Az istállók üzemeltetése során technológiai jellegű szennyvíz nem keletkezik. Az istállók fertőtlenítése az egyes állományok betelepítése között aeroszolos légfertőtlenítéssel tervezett, amennyiben szükséges akkor nedves fertőtlenítésre is szükség lehet, mely eljárás során 1,2 m³ szennyvíz keletkezése várható.

A keletkező szennyvíz befogadója közüzemi szennyvízcsatorna hiányában a jércenevelő istállóhoz tartozó szoc. blokk részről egy 3 m³-es zárt szennyvíztároló, a fő épülethez tartozóan pedig egy 10 m³-es zárt szennyvíztároló. A zárt szennyvíztárolóból a szennyvíz a megtelés üteméhez igazodva tengelyen kerül elszállításra a szerződött befogadó szennyvíztelepre.

Az istállóépületek és komposztáló épület tetejére hulló csapadékvíz horganyzott csatornákon keresztül kerül összegyűjtésre, mely környezetre kockázatos anyagokkal nem érintkező csapadékvizet a telephely zöld felületére vezetik, ahol az elszikkad.

Étkezési tojás kezelése

Az árutojástermelő istállóból kikerülő árutojást méret szerint szükséges szétválogatni, melyet a tojásválogató épületrészben végeznek a munkavállalók. A Mancsó Tojás Kft. a meglévő tojásválogató épülete mellett egy 150 m² alapterületű tojástartoló épületet is kialakított 2023-2024. évben, melynek révén biztosítható a már válogatott, osztályozott és csomagolt (jelölt) tojások kiszállításig történő tárolása. A 18 °C-os temperált tárolási hőmérsékletet split klímával oldják meg. A kitárolás során a FIFO elvet veszik figyelembe.

II. 1. 3. A telephelyen végzett tevékenységek megkezdésének időtartama, felhasznált anyagok és az előállított termék mennyisége és összetétele

Az árutojástermelési tevékenység megkezdésének időpontja: 2012. február.

Jércenevelés kezdetének időpontja: 2024. augusztus.

Az árutojástermelési tevékenység végzéséhez felhasznált anyagok éves mennyisége:

Tojótyúk állomány tartásához szükséges tojótáp:	1000-1200 t/év
Közműhálózatról beszerzett ivóvíz:	1900-2360 m ³ /év.
Az előállított termék megnevezése:	étkezési árutojás

Az előállított termék mennyisége: 10.000.000 db árutojás/év.

Az előállított árutojás jellemző minőségi osztályai: L és XL.

Az egyes termelési ciklusok végén az előregedett tojótyúk állomány értékesítésre kerül.
Évente értékesített „letoj” tyúk mennyisége: 20.000-24.000 db.

A tojótyúk állomány által termelt éves trágya mennyisége 550-600 tonna.

Jércenevelési tevékenység végzéséhez felhasznált anyagok:

Jércenevelési tevékenységhez felhasznált anyagok mennyisége:
5,5 kg/csibe/turnus

Egy turnusban szükséges takarmány mennyiség a teljes állományi létszáma számítva:
167 tonna/turnus.

**Éves takarmány szükséglet évi két nevelési turnussal számolva:
334 tonna/év.**

Éves vízmennyiség szükséglet

Egy turnus vízigénye: 720 m³

Éves szintű vízigény az két jércenevelési turnushoz: 1440 m³.

**Rendszerben előállított állatállományi létszám (természetes elhullással is számolva)
28.000 jérce/turnus.**

A jércenevelő istállóban keletkező trágya mennyisége 60 tonna/turnus, éves szinten várhatóan 120 tonna.

Az állattartási tevékenységből származó trágya egy részét - a trágyakijuttatást engedélyező időszakban – a Környezethasználó a saját, mezőgazdasági művelésében lévő földterületekre juttatta ki, valamint értékesítette más mezőgazdasági vállalkozások számára.

A telephelyről közvetlenül elszállításra nem kerülő része a komposztálóban dolgozható fel.

A termésnövelő anyagok engedélyeztetéséről szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet követelményei szerint a komposztálási technológiában előállított komposzt forgalomba hozatali engedélyének kiadása megtörtént. Az éves szinten keletkező komposzt mennyisége: 300-500 t/év, melynek egy részét értékesítették, másik részét a vállalkozás (illetve annak tagjainak) tulajdonában lévő termőföldön használták fel talajerő-utánpótlási céllal.

A telephelyen felhasznált villamos energia mennyisége 75.100-109.000 kWh között változott; az éves villamos energiafelhasználás mértéke minden esetben függ az időjárási körülményektől. Nyári hőségnapok esetében szükséges az intenzívebb légcseré biztosítása az istállóban, mely növeli a villamos energia felhasználás mértékét. A környezeti fenntarthatósági követelmények és a BAT (Elérhető Legjobb Technika) ajánlásainak megfelelően a cég napelemeket telepített a tojótyúk istálló tetejére, aminek köszönhetően a villamos energia felhasználás közvetlenül negyedét – ötödét megújuló energiaforrásból tudjuk kiváltani.

II.2. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések ismertetése

A telepen belüli takarmánykeverő berendezésben előállított táp az istálló melletti silótartályba kerül betárolásra.

A telepen belül jelenleg meglévő szennyvíztároló aknák az alábbiak:

- 1 db 10 m³-es kommunális szennyvíztároló tartály az árutórástermelő istálló és tojásválogató épület közelében
- 1 db 3 m³-es kommunális szennyvíztároló a 2024. évben használatba vett jércenevelő szociális blokkjához.

A telepen belül veszélyes anyagok átfejtésére nem kerül sor.

A kommunális szennyvíz tengelyen jut a legközelebbi szennyvíztisztító telepre, a szállítás üteme a tároló megteléséhez mérten történik.

A takarmány alapanyagokat 4 db 50 tonna takarmány tárolására alkalmas silóban tárolják. A premixeket, vitaminokat és kisebb mennyiségben szükséges takarmány alapanyagokat 1 db 1 m³-es alapanyag tárolóból adagolják a keverő berendezésbe.

A kész takarmány – az állatállomány igényeinek megfelelően – közül a jércetáp egy különálló 20 m³-es, a tojótyúk táp az istálló melletti takarmánytároló silóba jut.

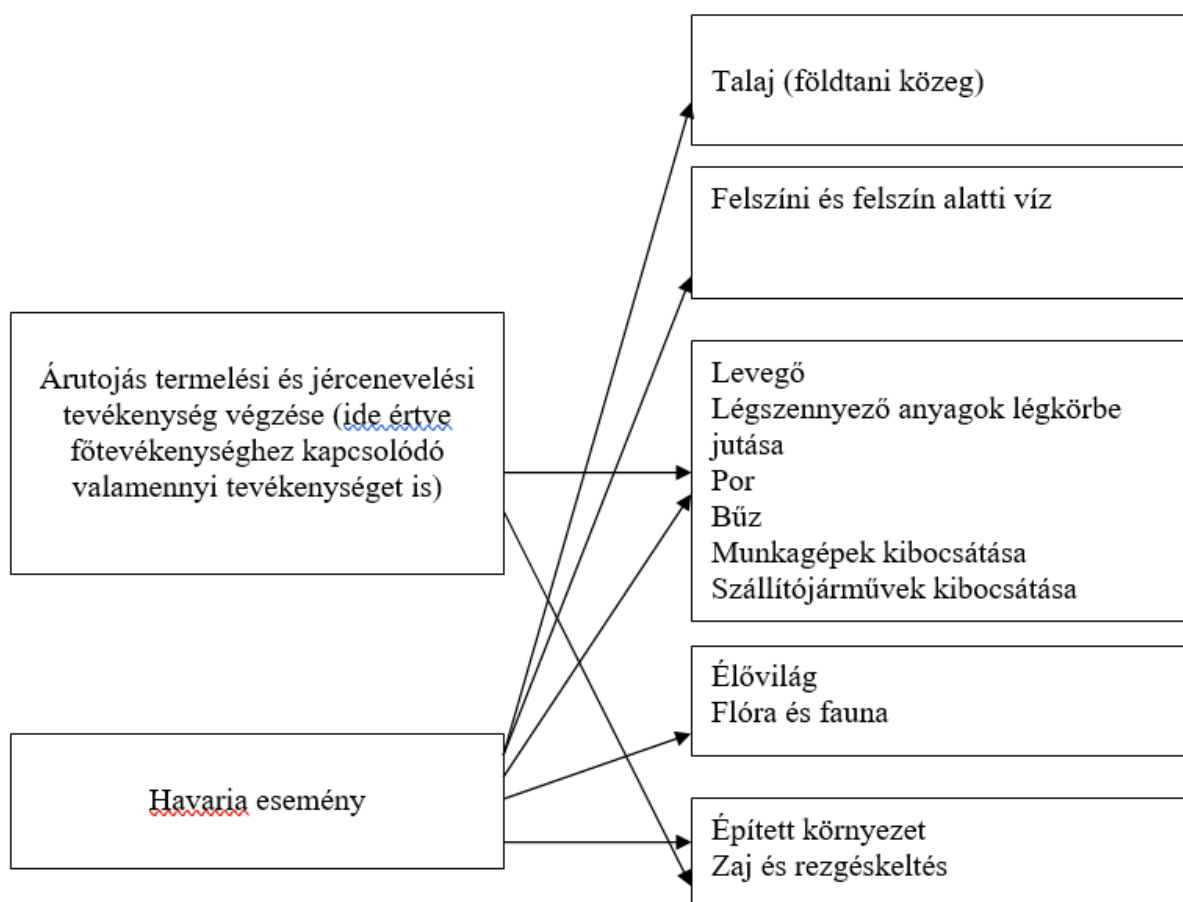
Az új telephelyi részen a 2 db kerékműző műtárgyhoz 1-1 db vízzáró, szivárgásmentes 1 m³-es akna létesül. Ezen aknákon keresztül biztosítható a kiülepedett iszap és elhasznált víz kitermelése.

Veszélyes anyagokat, veszélyes készítményeket a telephelyen nem tárolnak, eseti jellegű veszélyes anyagfelhasználással jár járványveszélyes időszakban, vagy hatósági állatorvosi elrendelés esetén a fertőtlenítőszer felhasználás, melyet nagyfokú odafigyeléssel, az elvárható felelős magatartás mellett kezelnek.

III. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása és részletezése

Az üzemeltetés időszakában, tekintettel a korszerű, zárt rendszerű tartástechnológiára a környezeti elemek terhelése minimális mértékű, jellemzően a levegő igénybevételével kell számolnunk normál üzemvitel mellett.

Hatótényezők (környezet igénybevétel, környezetterhelés)



III. 1. Levegő

III. 1. Légszennyező anyagok kibocsátása a működés során

Pontszerű légszennyező források

Az árutójástermelő istálló fűtetlen. Az árutójástermelő istállóban animális fűtést alkalmaznak (az állatok takarmányból állítják elő a szükséges hőt (animális hő) komfortérzetük kialakításához).

A jércenevelő istállóban az állatok korához illeszkedő igényekből adódóan a csibéket megadott életkor eléréséig 2 db BGH-100 típusú 45,1 KW teljesítményű indirekt égésű hőlégfűvő tartja melegen.

A tojótyúk istálló mellett létesült szociális helység fűtése cirkó fatüzelésű kazánal valósul meg (24 kW), a tojásválogató helyiségben szintén fatüzelésű kazán biztosítja a fűtést, melynek hőteljesítménye 40 kW. A 2024. évben megvalósított szociális épületrész, valamint technológiai helységek fűtésére elektromos fűtőpaneleket, valamint levegő/levegő hőszivattyúkat alkalmaznak.

A fűtőberendezések bemenő hőteljesítménye nem éri el a 140 kW-os értéket, a 306/2010. kormányrendelet értelmében bejelentésre nem kötelezettek.

A fatüzelésű berendezések füstgázait 1-1 hőszigetelt kéményen vezetik tetősík felé, a külső szabad térbe.

Engedélykérő pályázati forrásokból megépített korszerű árutójás-termelő telep részeként létesített komposztáló technológiáját egészítette ki egy pelletáló berendezéssel, melynek révén a terménynövelő anyag forgalomba hozatali engedéllyel rendelkező MANCSOPELL terméket pelletálják, majd azt pelletált formában is értékesíthetik.

A MANCSO Tojás Kft. az ún. SCOLARI típusú komposztáló berendezésében előállított, forgalomba hozatali engedéllyel rendelkező „MANCSOPELL” márkanév alatt megjelölt komposztot a mindenkor piaci igények alapján pelletált formában is forgalomba tudja hozni, melyhez MZHL 35 típusú pelletáló berendezést szerzett be. A pelletáló berendezéshez egy telepített ciklon tartozik, melynek kürtője légszennyező pontforrás. Az elmúlt évben nem volt szükség a pelletáló használatára, amennyiben arra szükség lesz és üzemeltetik sor kerül az emisszió mérés elvégzésére is.

A telephelyen gyakorlatilag csak egy olyan technológia működik, a pelletáló technológia, melyhez egy légszennyező pontforrás tartozik. A pelletáló berendezés használatára az elmúlt több éves időszakban nem volt szükség; a technológiát a mindenkor piaci igényekre tekintettel tervezi a Környezethasználó üzemeltetni.

A MZHL 35 típusú pelletáló berendezéshez egy telepített ciklon tartozik, melynek célja a pelletálás során keletkező por leválasztása. Ezen ciklon kürtőjéből szilárd por kerülhet a levegőbe.

A lucernabálák bontását és előaprítását végző gépsorhoz (melyben előállított aprított lucernaszéna a MZHL 35 pelletáló berendezésbe zárt csővezetéken kerül beadagolásra) 1 db porleválasztó ciklon tartozik, amelynek funkciója, hogy a lucerna aprítása, darabolása, pelletálása során képződő port a rendszerből összegyűjtse és leválassza. A ciklon kürtőjét egy

zsákos porleválasztóba vezetik be technológiai csővezetéken keresztül. A zsákos porleválasztóban leválasztott port külön gyűjtik és a technológiai folyamatokban ismételtelen felhasználják, így a zsákos porleválasztó miatt ezen technológiához nem tartozik légszennyező pontforrás.

1. Pontforrás:

A MZHL 35 pelletáló berendezéshez telepített ciklon kürtője

A P1 jelű pontforrás magassága 3,4 m.

A ciklon kürtőjének átmérője: 25 cm.

A ciklon kürtő kibocsátó felülete: 0,05 m²

A P1 jelű pontforrásként jelölt porleválasztó ciklon kürtőjéből a pelletálási technológia során elszívott és a porleválasztó ciklonban megtisztított levegője távozik. A porleválasztó ciklon az elérhető legjobb technika előírásainak figyelembe vételével készült, egyedi berendezés.

2. számú táblázat: telephelyi pontforrás és technológia

SOR-SZÁM	MEGNEVEZÉS	TECHNOLÓGIA	SZENNYEZŐ ANYAG
P 1	Porleválasztó ciklon kürtő	Peletálás	Szilárd

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

„2. § 14. *helyhez kötött pontforrás hatásterülete*: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a vonatkoztatási időtartamra számított, a légszennyező pontforrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatt várható talajközeli levegőterheltség-változás

a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb;

vagy

c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

A legutóbbi, azaz 2017. évben elvégzett pontforrás mérés (emisszió mérés) alapján végeztük el a hatásterület meghatározását a porleválasztó ciklonra vonatkozóan, tekintettel arra, hogy a 2017. évet követően a technológiában nem történt változás (a technológia használatára nem is volt szükség), de a szakmai – hatásterület modellezéshez szükséges számításhoz ezen, egyedüli egzakt mérési adatok állnak rendelkezésre.

Amennyiben a technológia és az ahhoz telepített pontforrás használatára ismét szükség lesz, akkor el kell végezni a soron kívüli emisszió mérést is.

A háttérszennyezettséget az automata mérőhálózat által Salgótarján településre vonatkozóan mért adatai alapján vettük figyelembe, mely az alábbi információkat közöl:

- szálló por éves átlag: 31 µg/m³

Számítási alapelv

A légszennyező anyag (szálló por) légköri terjedésének vizsgálatát elvégeztük transzmissziós számításokkal:

A következő szabványok szerint: MSZ 21459/1-81, 21457/4-80, MSZ 21459/5-85 segítségével.

Felhasznált egyenletek:

Folytonos pontforrás gázállapotú szennyezőanyag és 10 µm-nél kisebb átmérőjű szilárd részecske kibocsátása következtében a rövid idejű (1 óra) átlagolási időtartamra vonatkozó koncentrációt (C_{G1}) a felszínközeli receptorpontban, ha kis terjedési távolságok esetén eltekintünk a gázállapotú szennyezőanyag kimosódásától, száraz ülepedésétől, valamint kémiai átalakulásától, a következőképpen határozzuk meg:

$$C_{G1} \cong \frac{E_G}{\pi \cdot \sigma_y \cdot \sigma_z \cdot u_m} \cdot \exp\left[-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{H}{\sigma_z}\right)^2\right] \quad \left[\frac{\mu g}{m^3}\right]$$

E_g folytonosan működő pontforrás rövid átlagolási időtartamra vonatkozó gázállapotú szennyezőanyag emissziója [mg/s];

H a pontforrás effektív kéménymagassága [m];

u_m folytonos pontforrás füstfáklyájára jellemző szélsősebesség rövid időtartam alatti középértéke [m/s]; (MSZ 21457/3)

σ_y, σ_z folytonos pontforrás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes, illetve függőleges turbulens szóródási együtthatója (MSZ 21457/4) [m];

$$\sigma_y = 0,08(6p^{-0,3} + 1 - \ln \frac{H}{z_0}) * x^{0,367(2,5-p)} \quad (m)$$

$$\sigma_z = 0,38p^{1,3} (8,7 - \ln \frac{H}{z_0}) * x^{1,55 \exp(-2,35p)} \quad (m)$$

p - a szélprofil egyenlet kitevője (szélexponens);

z_0 - az érdességi paraméter (a forrás környezetében, szélirányfüggő).

x - a forrástól való távolság a szélirányban (m);

Effektív kéménymagasság és az emelkedő füstfáklyára jellemző szélsősebesség

A két jellemző meghatározásával az MSZ 21459/5-85 sz. szabvány foglalkozik.

Ha a kibocsátott véggáz és a környezeti levegő közötti hőmérsékletkülönbség 50 °C-nál kisebb, akkor a pontforrás járulékos kéménymagasságát a következő összefüggéssel határozzuk meg:

$$\Delta h = \frac{k}{u} \cdot (1,5 \cdot v \cdot d + 0,0096 \cdot Q_h) \quad [m]$$

ahol: k – a légköri stabilitástól függő korrekciós tényező;

$\bar{u}$ – az emelkedő füstfáklyára jellemző szélsősebesség [m/s];
 v – a szennyezett levegő kiáramlási sebessége a kilépésnél [m/s];
 d – a kürtőtörök átmérője [m];
 Q_h – a kibocsátás hőárama [kW].

Az effektív kéménymagasság a következő képlettel számítható:

$$H = h + \Delta h \quad [m]$$

ahol: h – a tényleges kéménymagasság [m].

A hőkibocsátás számítására a következő egyszerűsített összefüggés használható:

$$Q_h = 271 \cdot \frac{T_s - T_h}{T_s} \cdot d^2 \cdot v \quad [kW]$$

ahol T_s – a kiáramló gáz hőmérséklete [K];
 T_h – a környező levegő hőmérséklete [K];
 v – a szennyezett levegő kiáramlási sebessége a kilépésnél [m/s];
 d – a kürtőtörök átmérője [m].

Ha a $v < 1,5 \times u(h)$, akkor a leáramlás figyelembe vételével korrigált tényleges kéménymagasság a következő:

$$h_k = h + 2 \cdot \left[\frac{v}{u(h)} - 1,5 \right] \cdot d \quad [m]$$

A tényleges kéménymagasság és a kibocsátás effektív magassága közötti tartományra jellemző átlagos szélsősebességet az

$$u(h) = u_0 \cdot \left(\frac{h}{h_0} \right)^p \quad \left[\frac{m}{s} \right]$$

ahol: h – a talajfelszíntől mért függőleges távolság [m];
 h_0 – a szélmérőhely magassága [m];
 u_0 – szélsősebesség a szélmérőhely magasságban [m/s].

szélprofilegyenlet alapján az

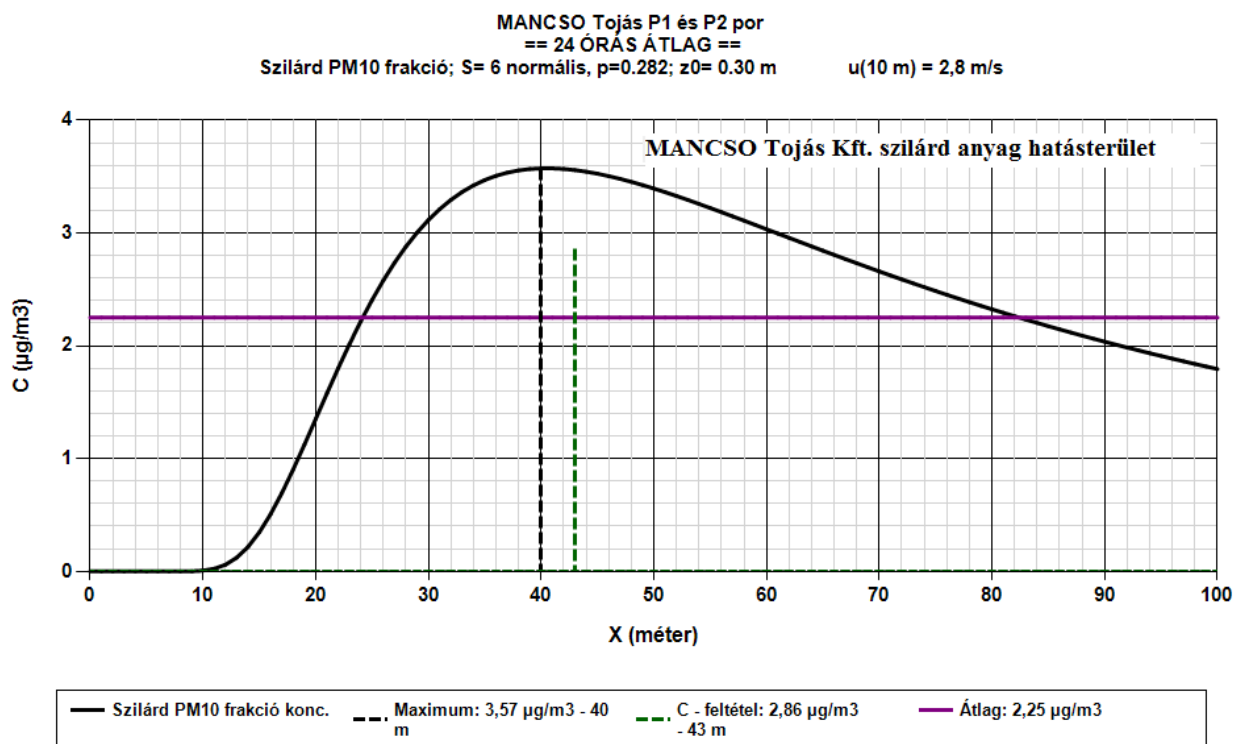
$$\bar{u} = \frac{u_0}{(p+1) \cdot h_0^p} \cdot \frac{H^{p+1} - h^{p+1}}{H - h} \quad \left[\frac{m}{s} \right]$$

ahol: H – az effektív kéménymagasság [m];
 h – a tényleges kéménymagasság [m];
 egyenlet írja le.

A modell kiinduló paramétereinek meghatározása:

A terjedési modellben a szálló por, mint kibocsátott légszennyező anyagra vonatkozóan elvégeztük a hatásterület meghatározását.

Szilárd anyag (szálló por) hatásterület számítása



A szilárd anyagra vonatkozóan elvégzett hatásterület számítás alapján a hatásterületet a 306/2010. (XII. 23.) kormányrendelet 2. § 14. pont c alpontja alapján tudjuk meghatározni. A **hatásterület nagysága 43 m.**

A modellszámítás alapján megállapítottuk, hogy számított **hatásterület a P1 pontforrástól 43 m távolságban határozható meg.** A hatásterületen belül lakóépület nem található, az jellemzően magára a telephelyre, illetve az azzal szomszédos mezőgazdasági területekre terjed ki. A **P1 jelű pontforrás emisszió mérése a technológia ismételt használata esetén tervezett, illetve szükséges.**

Mozgó légszennyező források

A termelő állomány (előnevelt tyúkok) betelepítésére évente egy alkalommal kerül sor. A szállítóeszköz jellemzően kamion, a tényleges betelepítés, azaz a tyúkok ketrecekbe történő betelepítése kézi munkaerő felhasználással történik az állatok védelméről és kíméletéről szóló törvény előírásaiban foglaltakra tekintettel.

A 2024. évben használatba vett csibe, illetve jércenevelő istállóba évente két alkalommal tervezi a Környezethasználó a naposcsibe állományt betelepíteni (az első állomány betelepítésére 2024. novemberében került sor). Figyelembe véve, hogy a Mancso Tojás Kft. célja a saját árutojástermelő állomány „előállítás”, így a jércenevelőben felnevelt állományt telepítik át az

árutojástermelő istállóba (így a jércenevelőből való kitelepítés, illetve az árutojástermelőbe való áttelepítés nem eredményez többlet fuvar).

A jércenevelő istállóban évente két turnus nevelésére kerül sor, ehhez mérten évente két alkalommal fogják beszállítani a keltetőből a naposcsibéket a telephelyre. A szállítóeszköz kamion, a naposcsibe állomány volier-ketrecekbe való betelepítése kézi munkaerővel történik.

A saját jércenevelő istálló használatba vételének eredményeként a telephely teljes állatállományát érintő szállítási (mely magában foglalja a naposcsibe, valamint a felnevelt jérce át- és elszállítását is) volumen szükséglet az alábbiak szerint módosult: évi 4 kamion.

A takarmány alapanyagok, illetve egyéb táp alapanyagok beszállítása (tekintettel az alapanyag tároló silók befogadó kapacitására) kétheti, illetve havi rendszerességgel történik meg. A nagyobb mennyiségre tekintettel a szállítóeszközök kamionok. A telephelyen rendelkezésre áll saját takarmánykeverő berendezés is, melyben a cég által kidolgozott takarmány-keverékeket juttatnak be a silós tárolóba. A jérceneveléshez szükséges takarmány mennyiséget kétheti gyakorisággal szállítják át a silóból a jércenevelő istálló melletti silóba (ez a többletterhelés a termelési időszakban azaz évente 2 x 4 hónapban jelentkezik).

A jércenevelés során keletkező trágyát az istállóból háromnapi rendszerességgel termelik majd ki, melyet az istálló végében elhelyezett kocsira fognak kitárolni. A kocsi rakfelületére kerülő trágyát a komposztáló épületbe, illetve közvetlenül a mezőgazdasági területre tápanyag visszapótlási céllal szállítják át illetve ki, ahol az árutojástermelő állomány trágyájával együtt fog megtörténni a feldolgozása.

Az előállított (válogatott és méret szerint csomagolt) tojások elszállítása naponkénti rendszerességű. A szállítóeszköz kisteher-gépjármű. A tojások elszállítását a tulajdonos Környezethasználó oldja meg, a telepen folyó munkákat naponta ellenőrzi, felügyeli. Összhangban az Európai Unió szabályozással a tevékenységet jóváhagyott HACCP terv szerint végézik, a higiéniai előírások betartását a NÉBIH rendszeresen ellenőrzi.

A komposztáló és pelletáló berendezésből kikerülő kész komposztot csomagolt vagy ömlesztett formában tárolják a komposztáló épületben kiszállításig, az értékesítés jellemzően kamionnal történik.

Az állati hulladékok (tetemek) keletkezésének gyakorisága előre nem jelezhető. A keletkező állati hullákat, mint állati eredetű mellékterméket a VGÜ Nonprofit Kft.-vel szállítatják el érvényes szerződés szerint (mind a tojástermelő istálló, mind a jércenevelő istálló esetében).

Mozgó légszennyező források vonatkozásában a kibocsátásokat két csoportra bonthatjuk:

- telepen belüli kibocsátások
- közúti kibocsátások.

Telepen belüli kibocsátások

A telephelyet „normál üzemmenet esetében” az alábbi nagyságrendű forgalom terheli: napi egy kistehergépjármű, hetente két alkalommal, illetve kethetente, havonta egyszer egy-egy tehérgépjármű okoz kibocsátást.

3. számú táblázat: A járművek fajlagos légszennyezőanyag kibocsátásai 10 km/h sebességnél az alábbiak

Jármű	Szén-monoxid	Nitrogén-oxid	Kén-dioxid	Korom
(g/h)				
tehergépjármű	27,5	8,66	0,517	2,95

A telep területén belül maximum 250 m (be és kijárás együttes hossza), valamint a jércenevelőhöz vezető 400 m-es megtett úthosszal, 10 km/h átlagsebességgel számolva, és azt az állapotot feltételezve, hogy minden forgalom ugyanarra az órára koncentrálódik, a következő összetett kibocsátásokat kapjuk.

Napi csúcs havonta 1 alkalommal egy nap 3 tehergépjármű (1 gépjármű árutójtás szállításra, 1 gépjármű a trágya elszállítására illetve a kész komposzt kiszállításra, 1 gépjármű a takarmány szállításra) együttes érkezése esetén maximális 400 m távolsággal (illetve telephelyen belül 250 m-es távolsággal) és 10 km/h átlagsebességgel számolva a járművek összesített légszennyezőanyag kibocsátása.

4. számú táblázat: Járművek összesített légszennyezőanyag kibocsátása

Jármű	Szén-monoxid	Nitrogén-oxid	Kén-dioxid	Korom
Me.	(g/nap)			
kibocsátások	41,25	12,99	0,775	4,425

Az állatállomány (mind a jérce, valamint azok áttelepítésével járó növendék tojótyúk állomány) betelepítéskori kamionforgalom az évi négyszeri alkalomra tekintettel elhanyagolhatónak tekintjük, így ezzel jelen számításainkban nem számolunk.

Közúti szállítás

A gépkocsiforgalomból származó terhelés a telepre vezető bekötőutat érinti, amely napi egy kisteherjárművet, kéthetente egy alkalommal, illetve havonta egyszer egy-egy tehergépjárműt jelent.

A telep a 23-as számú másodrendű útról közelíthető meg, a telepről illetve a telepre irányuló forgalom így a 23-as számú utat terheli (az út forgalmához képest elhanyagolható mértékű).

A 23-as számú főközlekedési út forgalma mellett a szállítójárművek által okozott kibocsátások gyakorlatilag elhanyagolhatók.

Szag, illetve bűzhatás

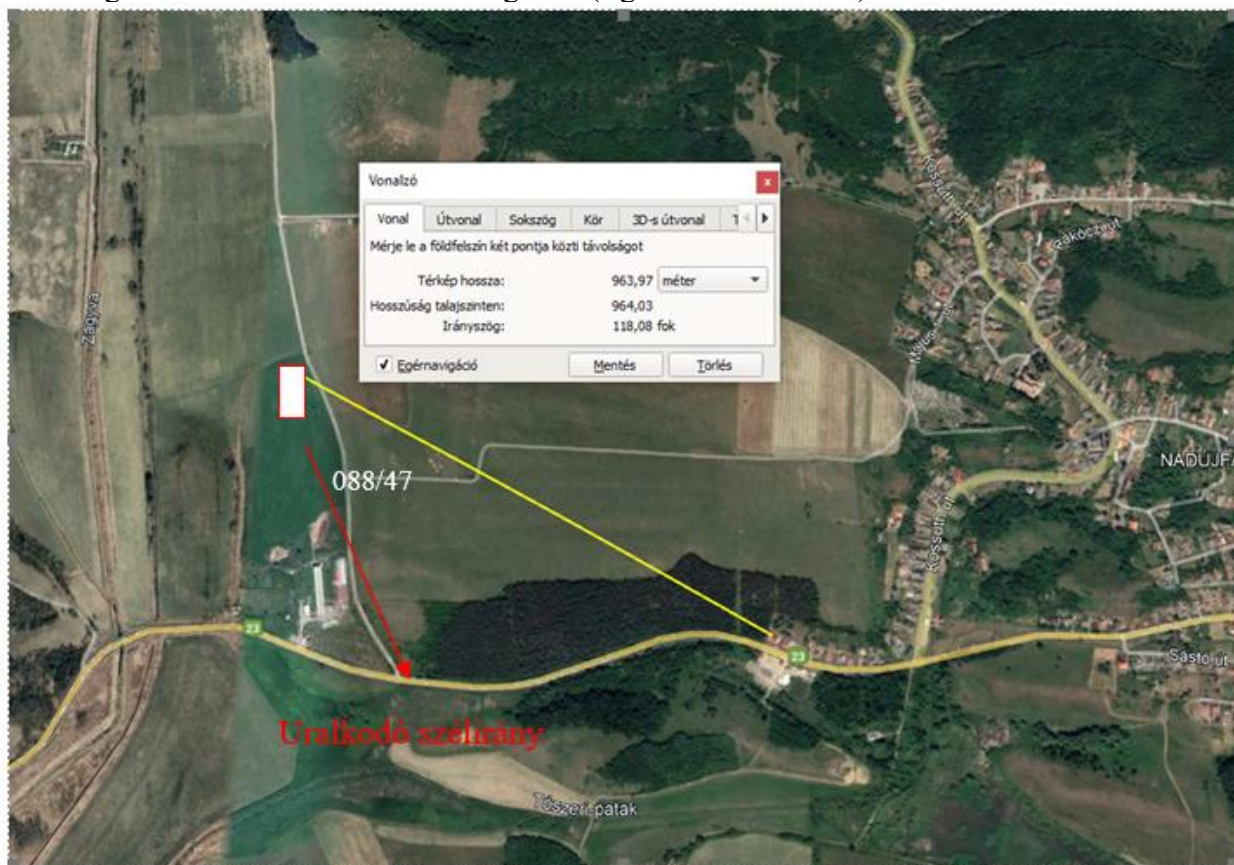
A nagyméretű állattartó telepek diffúz légszennyező anyag kibocsátása a mezőgazdasági eredetű anyagok meghatározó hányadát juttatja a légkörbe. USA-beli irodalmi adatok alapján egy 500 számosállat volumenű baromfitelep emissziója évente 13 tonna ammónia, 1,2 tonna kénhidrogén, 0,98 tonna VOC és 2,1 tonna szálló por értékkel jellemezhető.

Az állattartási tevékenység bűzhatással jár, a szag-emissziót elsősorban a trágya kezelése, bomlása során keletkező illó anyagok és zsírsavak okozzák. Ez a hatás kevésbé veszélyes a környezetre, sokkal inkább kellemetlen, lakossági panaszok forrása.

Általánosságban elmondható, hogy a légszennyező anyagok tekintetében nem az egyedi szennyezőanyagok, hanem a nagyobb távolságban észlelhető szaghatások a jelentősebbek.

A lakossági panaszok elkerülése érdekében már a létesítmény kialakítása során tekintettel volt arra a Környezethasználó, hogy a lakott területektől távol létesüljön az állattartó-árutojástermelő telep.

A legközelebbi lakóingatlan az újonnan kialakítani kívánt létesítménytől keletre, mintegy 964 m távolságra található 939 hrsz.-ú lakóingatlan (Egri út 2. szám alatt).



1. számú légifotó: Lakott terület távolsága a telephelytől

Szakirodalmi adatok alapján a keletkezett szag mértékét több, mintegy 150 féle szaghatást okozó vegyület együttesen okozza.

Az állattartási technológiák bűzkibocsátásának jellemzésénél a szagegységek egységnyi időre és egységnyi felületre vetített kibocsátását határozzák meg. Egy szagegység az a szaganyag mennyiség, mely 1 m³-es neutrális levegőben még éppen/vagy már szagérzetet kelt.

A szag koncentrációt SZE/m³ mértékegységben adjuk meg.

A szag kialakulását, a keletkezett szaghatás nagyságát a tojástermelő telep vonatkozásában a következő tényezők befolyásolják:

- tartott állat faja, fajtája
- tartási mód
- takarmányozási mód
- takarmány minősége
- trágyaeltávolítás gyakorisága
- trágyakezelés, trágyatárolás módja.

A fentiekben foglaltakra tekintettel vizsgálataink során figyelembe vettük a Környezethasználó általi adatközlést az újonnan kialakított jércenevelő istállóban elhelyezendő állatállomány nagyságára, tartástechnológiára és trágyakezelési módra, valamint az árutojástermelő létesítményben alkalmazott tartástechnológiára, trágyakezelési módra, tartott tojóhibridekre vonatkozóan; ezen létesítmények együttes hatásait vettük számításainkban figyelembe. **A telephelyen üzemelő valamennyi állattartó létesítmény (árutojástermelő és jércenevelő istálló) és komposztáló összevont szagkibocsátására tekintettel határoztuk meg a bűzre vonatkoztatott hatásterületet.**

A telephelyen alkalmazott tartási technológiában (mind az árutojástermelő telepen, mind a jércenevelőnél) számos olyan technológiai elemet alkalmaznak, mely csökkenti az ammónia és egyéb bűzkeltő komponensek kibocsátását. Ezek az alábbiak: szabályozott, célirányos takarmányozás, rendszeres trágyaeltávolítás és aerob körülmények közötti trágyafeldolgozás /komposztálás/, a megfelelő légállapot biztosítása.

Az istállószag jellemzően több gázkomponens keverékéből áll, amelyek részben a takarmányból, bélsárból, valamint a verejtékből és a nyálból szabadulnak fel. Az egyes állatfajok szaga az illózsírsavak mennyiségétől függ. Az állattartó épületekben leginkább ammónia, dinitrogén-oxid és bűzkeltő anyagok keletkezésével kell számolni.

Az állattartási tevékenységből származó szaghatás mértékét nem lehet az egyes alkotók koncentrációjával jellemezni. Szaganyagoknak a bonyolult keveréke eredményezi az istállókból kikerülő szagot, de nem ismert, hogy a keverékek összetevői hogyan hatnak egymásra.

A szaganyagok vizsgálata, terjedésének modellezésére jelenleg is kiterjedt nemzetközi kutatások folynak. A modellezések során az értékelést megnehezíti a gázok bonyolult összetétele, nehéz érzékelés és a diszperziós hatások.

A hazai levegővédelmi szabályozás, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) kormányrendelet 4. §-ában foglaltak értelmében tilos a levegő bűzzel való terhelése; az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazásával kell megakadályozni a lakosság bűzzel való terhelését.

A telepen folytatott tevékenységre jellemző szagkibocsátási adatokat szakirodalmi adatok alapján határoztuk meg.

Ketreces baromfi-tartásból származó szaghatás nagysága: 10 SZE/m³ (szakirodalmi adat)

A komposztálási tevékenységből származó szaghatás nagysága: 13 SZE/m³ (szakirodalmi adat).

Terjedésszámítás módszerével határoztuk meg azt a területet, melyen belül a tervezett létesítményből származó szagkibocsátás még észlelhető.

Számításaink során a terjedési modellben 1 db tojótyúk istálló épület, 1 jércenevelő istálló és 1 komposztáló, trágyafeldolgozó szerepel, mint felületi források. Az emissziós adatok szakirodalmi forrásokból kerültek meghatározásra.

Vizsgálatainkban egy összevont felületi forrásként kezeltük a két állattartó épületet és a komposztálót. Szagemisszió számítását az állattartó épületbe beépített ventilátorok üzemelésekor kialakuló állapotra, maximális kapacitás figyelembevételével végeztük el.

A szagkoncentráció meghatározására az MSZ EN 13725:2003 szabványt alkalmaztuk.

Közvetlen hatásterület számítása bűzre vonatkozóan

A vonatkozó levegővédelmi jogszabályok a bűzre vonatkozóan határértéket nem írnak elő.

A bűzkibocsátás hatásának becsléséhez az erős szag (7 SZE/m³) értéket, a szagküszöb érték elérését 1 SZE/m³ vettük alapul. A hatásterület lehatárolást a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 2. számú melléklet Tervezési irányértékek 3. számú táblázatában megjelölt Bűzre vonatkozó tervezési irányértékek figyelembe vételével végeztük el.

A fenti jogszabályi előírás alapján az intenzív állattartó telepek bűzre vonatkozó tervezési irányértéke 3 SZE/m³ (rendeleti táblázat 15. pontja alapján).

Szagintenzitás: A szagok erősségének megítélésére szolgál. A szaganyag koncentrációjának logaritmusára egyenesen arányos a szagintenzitással.

A szagterhelés becslésére több módszert is alkalmazhatunk. 10-es faktor módszere, illetve a VD 1 3782 szabványban előírt módszer.

A módszer a szagimmissziós koncentrációt tízzel szorozva figyelembe veszi a fellépő koncentráció csúcsokat.

A szagforrástól x távolságban a koncentráció nagysága:

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

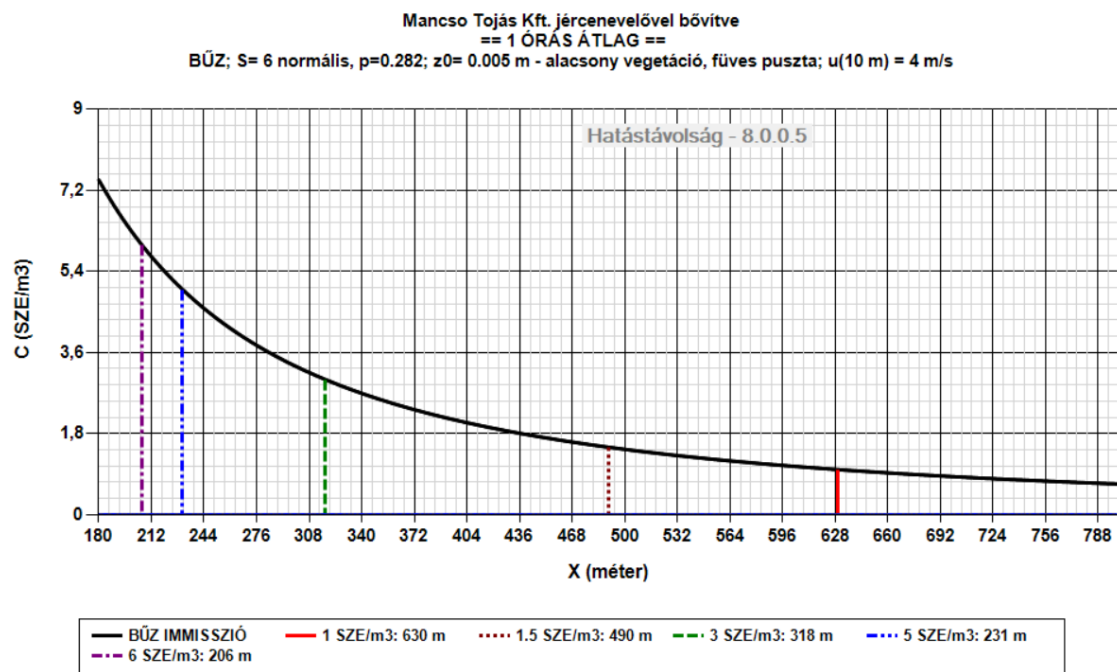
Ahol:

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

Telephelyi összesített szaghatás nagysága: 33 SZE/m³.

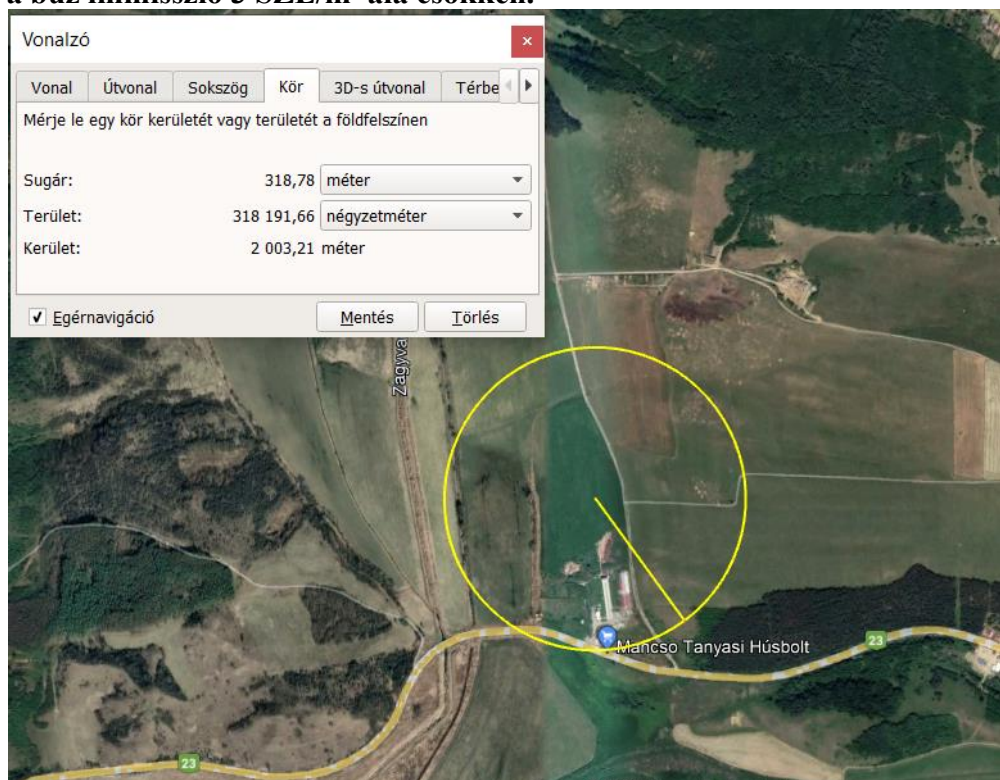
Telephelyi szagkibocsátás 18780 SZE/s.

SZE koncentráció (SZE/m³) a füstfáklya tengelyében, talajszinten, távolság függvényében



A valódi hatásterületet azon komponens szabja meg, melynek hatása a legtávolibbnak adódik a hatásterület számítási módszerek alapján, amely jelen tevékenységi körből adódóan az ammónia (Nemes András szakirodalom az állattartó létesítmények bűzhatása és ammónia kibocsátási összefüggéseket alapul véve).

Az elvégzett terjedésszámítási-hatásterületi vizsgálataink alapján megállapítható, hogy **318 m után a bűz immisszió 3 SZE/m³ alá csökken.**



2. számú légifotó: Levegővédelmi hatásterület térképi lehatárolása (318 m)

Az állattartó épületek, mind diffúz légszennyező források szerepelnek a MANCSO Tojás Kft. mátraterenyei árutojástermelő telepére vonatkozó LAL bejelentésében. A diffúz forrásokra vonatkozó üzemeltetői adatok az LM jelentésben benyújtásra kerültek.

Irodalmi adatok alapján az állattartási tevékenységből származó bűzhatás és az ammónia emisszió között szoros összefüggés van. Így számításokat végeztük a telephelyen végzett tevékenységek ammónia-kibocsátására, illetve az ammónia transzmisszióra vonatkozóan.

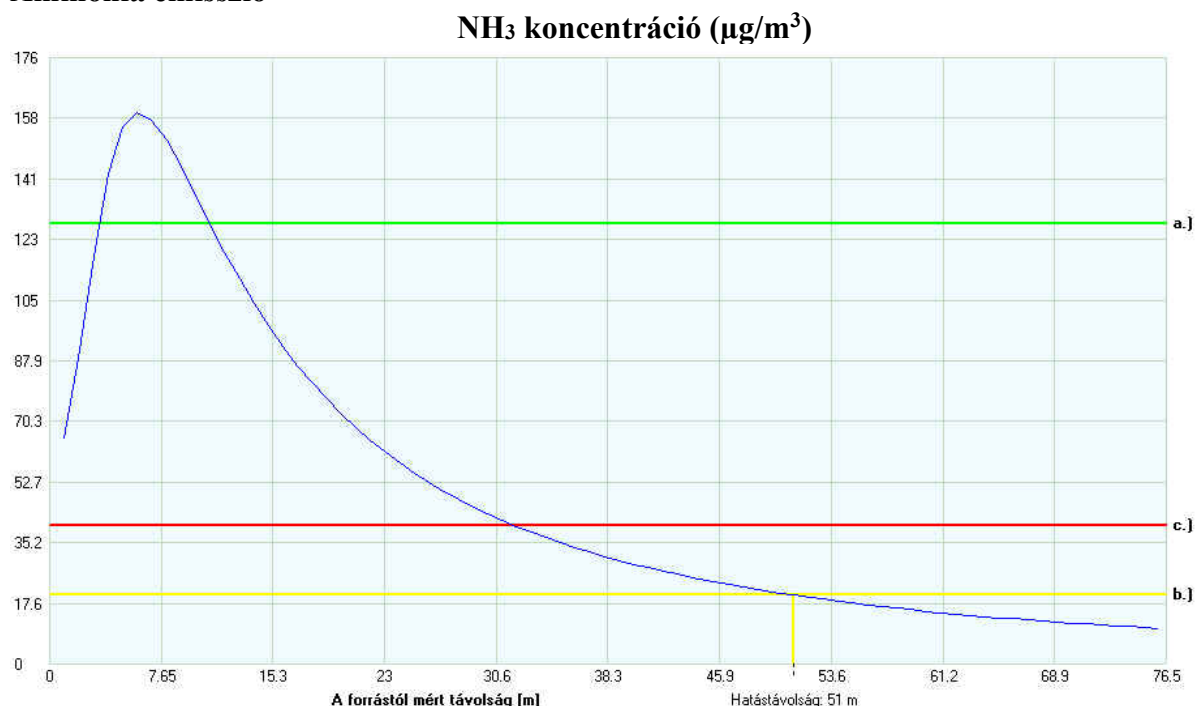
Az ammónia emisszió az állattartó épületből

Ammónia emisszió értéke: 0,05 kg NH₃/fh/turnus (szakirodalmi adat).

Komposztálási tevékenységből származó ammónia-kibocsátás

A komposztálási technológia félig zárt rendszerben történik. Az ammónia hatásterületének meghatározása érdekében a lehető legnagyobb mértékű kibocsátási szinteket, a legkedvezőtlenebb alkalikus körülményeket vettük alapul, melyben az ammónia emisszió mértéke a legmagasabb.

Ammónia emisszió



A legnagyobb ammónia koncentráció a felületi forrástól 6 m-re alakul ki, melynek értéke $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Az ammónia 60 perces tervezési irányértéke $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. számú melléklete szerint.

A tevékenység hatásterületét az ammónia emisszióból határoztuk meg, a 306/2010. kormányrendeletben foglalt - levegőterheltség-változás az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb - feltétel alapján a közvetlen hatásterület 51 m, ahol az ammónia koncentráció értéke $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ alá csökken.

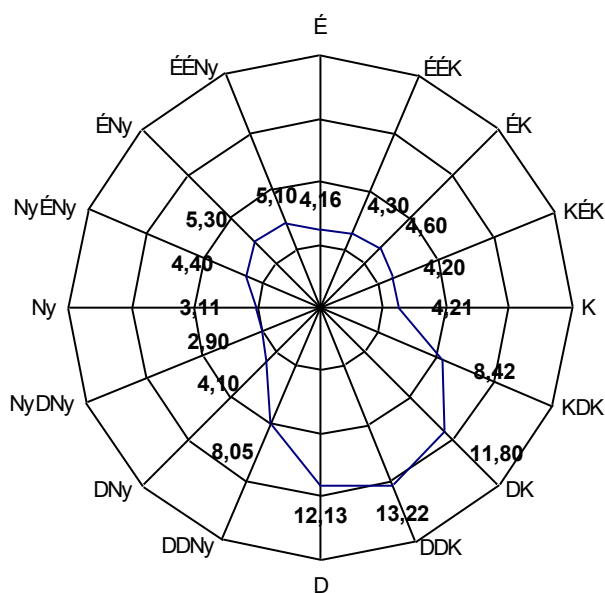
A területre jellemző uralkodó szélirány alapján, mely északi és északnyugati, a tervezett létesítményből származó kibocsátások lakott területet nem érintenek.

A legközelebbi lakott területet terhelő bűzhatás előfordulási lehetőségét tovább csökkentik a domborzati adottságok /az állattartó telep és a lakott terület közötti dombháti rész akadályozza a szaganyagok terjedését/, és a szűrőfunkciót ellátó fenyő növényi állomány megléte, mely a lakott terület és a tervezett létesítmény között mintegy 450-500 m széles földrészleten terül el/.

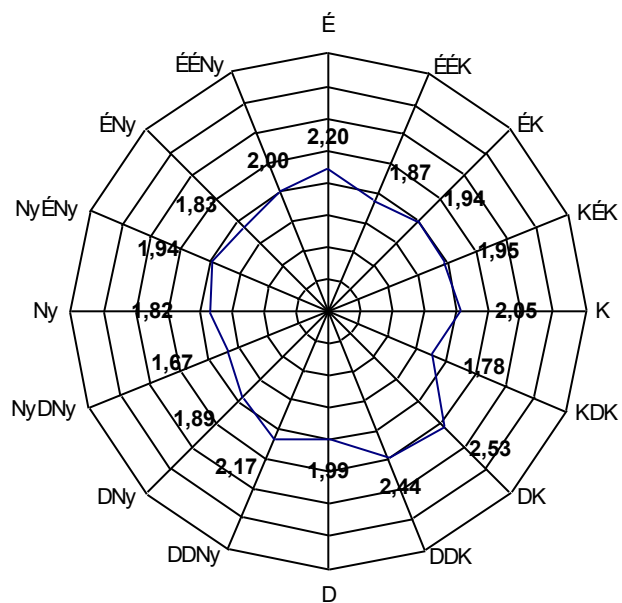
A területre jellemző szélirány gyakoriságokat a lenti szélgrafikonok szemléltetik.

Meteorológiai adatok Mátraterenye és környékére vonatkozóan:

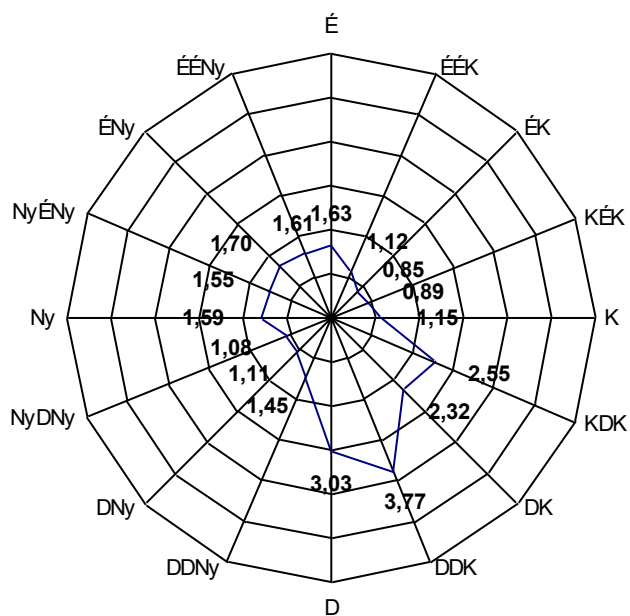
Szélirány gyakoriság (%):



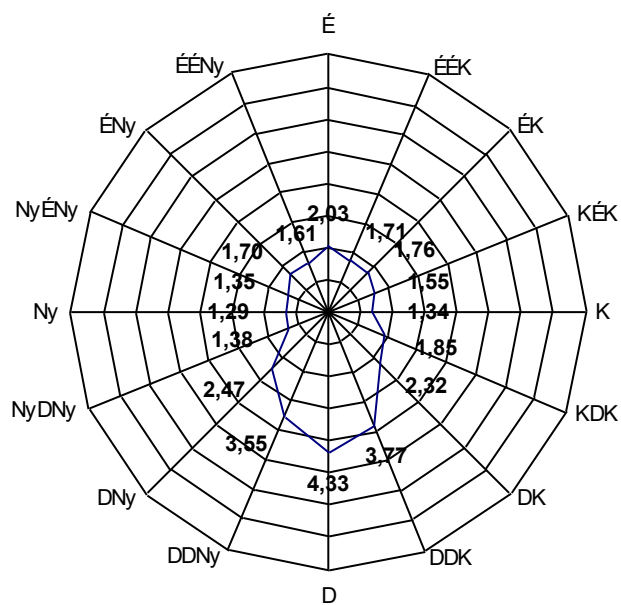
Szélsébség irányátlaga (m/s):



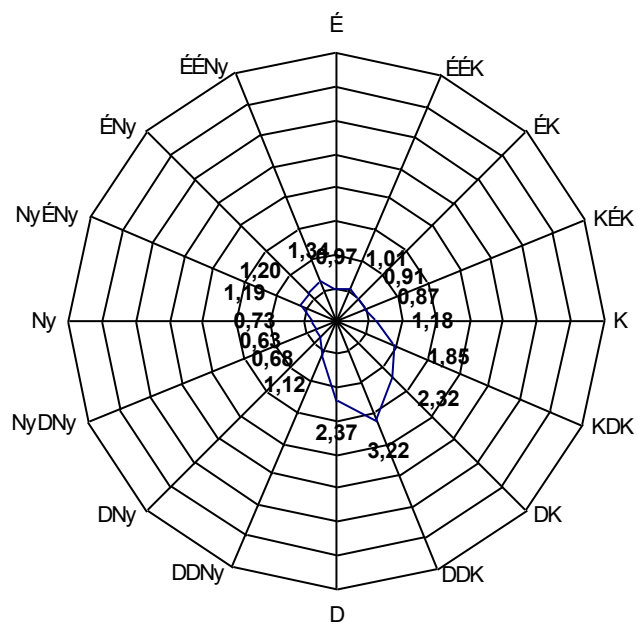
1. Szélsébség kategória 0 – 1,5 m/s (%):



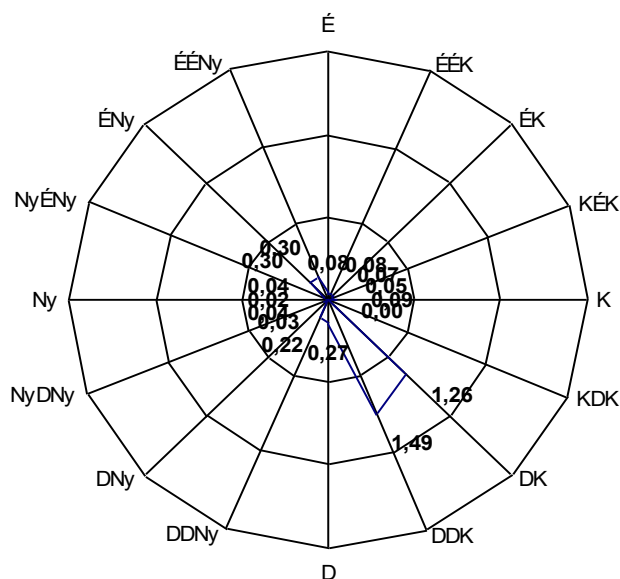
2. Szélsebesség kategória 1,6 – 3,3 m/s (%):



3. Szélsebesség kategória 3,4 – 5,4 m/s (%):



4. Szélsebesség kategória 5,5 – 7,9 m/s (%):



5. Szélsebesség kategória 8,0 – 10,7 m/s (%):

Gyakorlatilag 0%

6. Szélsebesség kategória 10,8 – 13,8 m/s (%):

Gyakorlatilag 0%

7. Szélsebesség kategória >13,9 m/s (%):

Gyakorlatilag 0%

Összefoglaló megállapítás:

A szélesebb irányonkénti gyakoriságára való tekintettel megállapítható, hogy a leggyakoribb szélirány az északi és északnyugati, mely a település lakott részeitől eltéríti a telephely szagkibocsátását.

Azonban ritkább időjárási körülmények esetén, amikor a település belterülete felé fújó légáramlatok jellemzőek - sem kell a lakott településrészekben, valamint az attól nyugatra eső fejlesztésre előirányzott belterületi részekben kellemetlen, káros szaghatással számolni, mivel a hatásterület nem éri el a legközelebbi védendő lakóépületet.

Az üzemelő tojástermelő telep szagkibocsátása nem jelent bűzterhelést sem Mátraterenye, sem a szomszédos települések lakott, valamint a jövőben beépítésre szánt belterületi ingatlanok levegőjére.

A telep mintegy 13 éves üzemeltetésének kezdete óta lakossági kifogás nem merült fel a működéssel kapcsolatban, panaszbejelentés nem érkezett a területileg illetékes Mátraterenyei Önkormányzathoz.

Az elvégzett számítások alapján a telephely körüli védőövezet területi kiterjedését (tekintettel a hatásterület nagyságára) továbbra is 500 m-ben javasoljuk fenntartani, a védelmi övezetben található terület területhasználatát, területhasználati módját nem korlátozza, nem veszélyezteti az állattartási tevékenység.

Levegővédelmi övezet által érintett ingatlanok helyrajzi számai

Védelmi övezet javasolt nagysága a vonatkozó jogszabályi követelmények és a tevékenység jellegére tekintettel 500 m, mely sugarú kör által érintett területek helyrajzi számait az alábbi felsorolás tartalmazza.

088/65, 080, 088/52, 088/48, 088/11, 088/10, 088/9, 088/8, 088/7, 088/21, 088/42, 088/59, 088/45, 088/46, 091, 092/3, 092/12, 092/9, 092/11, 094, 096/5, 028/7, 023, 092/14, 092/13, 084, 092/1, 082, 081, 075/4, 076, 083, 069/1, 063/15, 063/12, 063/14, 074, 075/3.

Az alábbi táblázatban tüntettük fel az érintett ingatlanok tulajdonosait és elérhetőségét.

5. számú táblázat: Levegővédelmi övezet által érintett ingatlanok részletes adatai

Helyrajzi szám	Terület tulajdonosa	Tulajdonos címe
088/65	Torják Gusztáv	3143 Mátranovák, Petőfi út 34.
080	Fekete Csaba Dezső	3152 Nemti, Fenyves utca 12.
088/52	Torják Gusztáv	3143 Mátranovák, Petőfi út 34.
088/48	Mátraterenye Község Önkormányzata	3145 Mátraterenye, Kossuth út 178.
088/11	Torják Gusztáv	3143 Mátranovák, Petőfi út 34.
088/10		3143 Mátranovák, Petőfi út 34.
088/9		
088/8		
088/7		
088/21		
088/42	Mátraterenye Község Önkormányzata	3145 Mátraterenye, Kossuth út 178.
088/59	Torják Gusztáv Vincze Vilmos Magyar Állam Kezelő: Nemzeti Földalapkezelő Szervezet	3143 Mátranovák, Petőfi út 34. 3143 Mátranovák, Dózsa Gy. utca 29. 1055 Budapest, Kossuth tér 11.
088/45	Torják Gusztáv	3143 Mátranovák, Petőfi út 34.
088/46	Mátraterenye Község Önkormányzata	3145 Mátraterenye, Kossuth út 178.
091	Magyar Állam Kezelő: Közlekedésfejlesztési Koordinációs Központ	1024 Budapest, Lövház utca 39.
092/3	Kotroczó Józsefné	3145 Mátraterenye Kossuth út 359.
092/12	Torják Gusztáv Kotroczó Istvánné Hegyes Lászlóné Sári Sándor Bodri Tiborné Holló Péter Magyar Állam - vagyonkezelő: Nemzeti Földalap Kezelő	3143 Mátranovák, Petőfi út 34. 3145 Mátraterenye Petőfi út 8. 3145 Mátraterenye Gárdonyi út 5. 3100 Salgótarján, Szerpetin út 52. 3143 Mátraterenye Kútvolgyi út 8. 3146 Mátraterenye Egri út 4. 1055 Budapest Kossuth tér 11.
092/9	Szoó Elemér	3143 Mátranovák Hunyadi utca 8.
092/11	Holló József	3145 Mátraterenye Egri út 4.
094	Mátraterenye Község Önkormányzata	3145 Mátraterenye, Kossuth út 178.
096/5	Holló Péter	3146 Mátraterenye Egri út 4.
028/7		
023	Tolmácsi Ferencné Juhász József Gyurcsák Györgyné	3100 Salgótarján Nyírfácska út 21. 3100 Salgótarján Virágos út 27. 3146 Mátraterenye Egri út 24.
092/14	Bakos József	3146 Mátraterenye Kossuth út 308.
092/13	Bodor Lőrincné Kotroczó Bozsik Jánosné Simon Balázné Bóna Albin Kun Gergely Kuborczik Istvánné	3146 Mátraterenye Kossuth út 264. 3145 Mátraterenye Táncsics út 13. 3143 Mátranovák, Szabadság út 37. 3146 Mátraterenye, Május 1. utca 16. 1000 Budapest, Acsádi Ignác út 15. fsz.: 1 3143 Mátraterenye, Dózsa utca 195.

	Darab Gyuláné Kotroczó Béla Bodor Sándorné Holló Péter	8840 Csurgó Dózsa út 4. 1111 Budapest XI. ker. Zenta út 3. 4.em. 7. 3146 Mátraterenye Ady Endre út 8. 3146 Mátraterenye Egri út 4.
084	Magyar Állam Kezelő: MÁV Zrt.	1060 Budapest, IX. ker. Andrássy út 73-75.
092/1	Torják Gusztáv	3143 Mátranovák, Petőfi út 34.
082	Hegyes Józsefné	3145 Mátraterenye, Rákóczi út 28.
081	Magyar Állam Vagyonkezelő: Közlekedésfejlesztési Koordinációs Központ	1024 Budapest, Lövház utca 39.
075/4	½ rész: Egyed János ½ rész: Dr. Nagy Mária	9241 Jánossomorja, Klafszy K. utca 8. 9241 Jánossomorja, Temető utca 1.
076	Magyar Állam Kezelő: KDV VIZIG	1088 Budapest, VIII. ker. Rákóczi út 41.
083		
069/1	Szabics Dániel	3070 Bányaterenye, Jó szerencsét út 7.
063/15	Almádi Tamás Zoltán	3145 Mátraterenye, Vasút út 58.
063/12	Mátraterenye Község Önkormányzata	3145 Mátraterenye, Kossuth út 178.
063/14	Almádi Tamás Zoltán	3145 Mátraterenye Vasút út 58.
074	Magyar Állam - kezelő: Közlekedésfejlesztési Koordinációs Központ	1024 Budapest, Lövház utca 39.
075/3	½ rész: Egyed János ½ rész: Dr. Nagy Mária	9241 Jánossomorja, Klafszy K. utca 8. 9241 Jánossomorja, Temető utca 1.

III. 2. Víz

A teljes telephely vízellátása a Salgótarján és Környéke Vízmű kft. közüzemi rendszeréről történik, a Környezethasználó érvényes szolgáltatási szerződéssel rendelkezik.

A tevékenység végzése során technológiai vízigény az állatok itatása vonatkozásában jelentkezik, mely mellett szociális vízigény is van.

III. 2. 1. Vízigény

A tojástermelő telep üzemeltetése egyaránt technológiai és szociális jellegű vízfelhasználással jár.

A szociális jellegű vízfelhasználással arányosan kommunális szennyvíz keletkezésével is számolni kell.

A vízigények kalkulációja az alábbi alfejezetekben került meghatározásra.

III. 2. 1. 1. Szociális vízigény

Az árutőjástermelő telep 3 fő, a csibe-illetve jércenevelő 1 fő dolgozói létszámmal üzemel.

Szociális vízigény kalkulációja	
Használati vízigény	15 l/fő/nap
Tisztálkodás vízigénye	30 l/fő/nap
Szociális vízigény	45 l/fő/nap

A telepen alkalmazott 4 fős dolgozói létszámba számolva: $0,18 \text{ m}^3/\text{nap}$. Éves szintű vízigény: $50,4 \text{ m}^3$.

A vízigényt a közüemi ivóvízhálózatra való rákötéssel fedezi a Környezethasználó.

III. 2. 1. 2. Technológiai vízigény

Technológiai víz az állatok itatásához merül fel.

Az állatállomány vízigényének kalkulációja

A tojótyúk napi vízigénye: $0,30\text{-}0,32 \text{ l}$.

Teljes állomány vízigénye $8,0\text{-}8,2 \text{ m}^3/\text{nap}$

Becsült éves szintű technológiai vízigény az árutojástermelő állomány esetében: $1700\text{-}2360 \text{ m}^3$ (a mindenkor állatállományi létszámhoz és időjárási körülményekhez igazodóan).

A csibe-illetve jérceállomány vízigénye az alábbiak szerint számítható:

Állatállomány ivóvíz szükséglete $0,2 \text{ l/d/baromfi}$

Teljes állomány napi vízszükséglete $6 \text{ m}^3/\text{d}$

Egy turnus vízigénye: 720 m^3

Éves szintű vízigény az két jércenevelési turnushoz: 1440 m^3 .

Az istállóba ketrecenként telepített itatóberendezésnek köszönhetően biztosított az állatállomány folyamatos (csepegés- és elfolyásmentes) itatása, mely környezetvédelmi és gazdasági szempontból is optimális, takarékos vízfelhasználást biztosít.

A szükséges vízmennyiséget a Környezethasználó a közüemi vízhálózatról biztosítja.

III. 2. 2. Keletkező szennyvizek kezelése

A szociális blokkban keletkező nem közművel összegyűjtött, települési szennyvíz részére külön zárt, szivárgásmentes szennyvíztárolót alakítottak ki. A 2012. évben átadott telephelyi rész szociális blokkjában keletkező kommunális szennyvíz egy 10 m^3 -es zárt, szivárgásmentes szennyvíztározóban, míg a 2024. évben átadott csibe-jércenevelő istálló szociális blokkjából eredő kommunális szennyvíz egy 3 m^3 térfogatú szennyvíztározóban gyűlik össze.

A kommunális szennyvíz mennyisége: $0,18\text{-}0,2 \text{ m}^3/\text{nap}$.

A kommunális szennyvíz elszállítása tengelyen történik a salgótarjáni szennyvíztisztító telepre, az elszállítások ütemezése a minden esetben igazodik a műtárgyak megtelésének üteméhez.

A szociális szennyvizet – a tároló megtelésének üteméhez igazodva – szállította el a Környezethasználó engedéllyel rendelkező vállalkozás bevonásával. A kommunális szennyvíz szállítását Huszti László (3078 Bátorfyerénye, József Attila u. 1/A).

A vállalkozó által begyűjtött kommunális szennyvíz befogadója az ÉRV Zrt. által üzemeltetett Salgótarjáni szennyvíztisztító telep (3100 Salgótarján, Sugár út 132.).

Komponens neve	Mértékegysége	Jellemző paraméter
BOI ₅	mg/l	1100
KOI	mg/l	2900
Lebegő anyag	mg/l	1800
Lebegő anyag szerves hányada	%	68
Szerves oldószer, extrakt	mg/l	180
Ammónia	mg/l	150
Összes foszfor	mg/l	34
pH	mg/l	6,5-7,5

6. számú táblázat: Keletkező kommunális szennyvíz összetétele

Az egyes termelési ciklusok között a következő állatállomány betelepítését megelőzően jellemzően mechanikus ketractisztítást végzett a Környezethasználó (mely nem igényel vegyszer felhasználást).

Az elmúlt időszakban szintén nem volt szükség állategészségügyi jelleggel a bonckamra használatára sem. Az állatállomány folyamatos állatorvosi felügyelet alatt áll.

Amennyiben járványveszélyes időszakban az indokolt, akkor az istállóépületek tisztítása kapcsán éves szinten 2 m³ szennyvíz keletkezése várható. A Környezethasználó az istállóépületek, ketrecek vonatkozásában aeroszolos légfertőtlenítést részesíti előnyben, melynek alkalmazásával nem keletkezik szennyvíz.

III. 2. 3. Trágya kezelésének módja

A telephelyi vízfelhasználásnak jelentős részét (mintegy 98 %-át) az állatállomány által felhasznált ivóvíz teszi ki. A baromfiak élettani sajátosságaiból adódóan technológiai szennyvíz (folyékony hígtrágya) nem keletkezik.

A ketrecek alatti trágyaszalagra hulló trágya eltávolítására mind az árutojástermelő, mind a jércenevelő istállóban rendszeresen sor kerül. Az istállók végében a trágyaszalag kihordó egységénél egy betonozott, vízzáró térrészen (illetve az ott elhelyezett szállítójármű rakfelületén) gyűjtik össze a keletkező trágyát.

Az így keletkezett trágyát a mindenkor technológiai igényekhez mérten dolgozzák fel, kezelik. Trágyázási időszakban (jellemzően március eleje és november közepe között) a trágya egy része közvetlenül, tápanyag visszapótlási céllal kerül(t) mezőgazdasági céllal felhasználásra. A Környezethasználó és vele szerződéses kapcsolatban lévő mezőgazdasági vállalkozók növénytermesztési tevékenységgel is foglalkoznak, mely mezőgazdasági művelés alatt álló földterületeken használják fel a keletkező trágyát.

A közvetlen kiszállításra nem kerülő trágya a telephelyen belül kialakított betonozott, szivárgásmentes burkolattal ellátott komposztáló épületbe kerül. A komposztálóban egy SCOLARI típusú komposztáló technológiát alkalmaznak, melyben a betonozott aljú alagút felett mozog egy hosszanti irányú, egyutas anyagmozgató berendezés, melynek segítségével 45-50 nap alatt, napi 2-2,2 m mozgítás mellett az alagút végén komposztált, higiénikus és stabil komposztanyag keletkezik.

A telepen alkalmazott komposztálási eljárásnak nincs vízigénye, az optimális lebomláshoz szükséges nedvességtartalmat a baromfitrágya önmagában tartalmazza. A komposztálási folyamat során nem keletkezik technológiai szennyvíz (a nedvességtartalom közel 50 %-a elpárolog, az aerob feldolgozási eljárás során).

A telephelyen évente keletkezett trágya mennyisége 550-700 tonna közötti.

A kész komposztot a mindenkori vevői igényekre tekintettel vagy ömlesztetten, vagy pelletált formában hozzák forgalomba. Az elmúlt két évben a pelletáltót nem használták a trágyát tápanyag visszapótlási céllal használták fel.

A telephelyen technológiai jellegű szennyvíz nem keletkezett a működés kezdete óta.

III. 2. 4. Csapadékvíz elvezetés

A telephelyi építmények tetőiről az esővíz horganyzott csatornákon, illetve lefolyócsöveken keresztül az épületek körüli burkoltfelületre jut, innen a környező zöldfelületekre kerül, ahol elszikkad.

A csapadékvizek környezetre kockázatot jelentő anyaggal nem érintkeznek, így a csapadékvíz talajba, illetve felszín alatti vízbe szivárgása nem hordoz magában környezeti kockázatot.

A telephelyen alkalmazott zárt tartástechnológia és a megvalósított létesítmények esővíz elvezető rendszere biztosítja, hogy szennyező anyag a környezetbe ne kerüljön. Telepen kizárólag a szennyezőanyaggal nem érintkezett felületekről összegyűlő csapadékvíz kerül elszikkasztásra.

A telephelyről vízbevezetés felszíni vizekbe nem történik.

A telep üzemeltetésének kezdete óta nem következett be olyan rendkívüli esemény, mely a felszín alatti víz szennyezését eredményezte volna.

A telephelyen nem került kialakításra és a telephelyen nem üzemel talajvíz figyelő monitoring rendszer.

III. 3. Hulladék, állati eredetű melléktermékek

III.3.1. Hulladékképződéssel járó technológiák

Az állattartási tevékenység során hulladékkeletkezéssel kell számolni a következő esetekben:

- szociális létesítmény kommunális szilárd hulladéka
- állati eredetű melléktermékek (elhullott állatok teste)

- veszélyes hulladékok (eseti jelleggel, pl. fertőző állatbetegség megjelenése esetén a fertőtlenítőszeres csomagolási hulladékaikkal).

Szociális létesítményben keletkező települési szilárd hulladék

A keletkező kommunális szilárd hulladékok 1100 l-es hulladékgyűjtő edénybe kerülnek, elszállításukról az önkormányzat által szervezett közszolgáltatás keretében gondoskodik a Környezethasználó.

Az önkormányzat által megbízott közszolgáltató, mely cég biztosítja a hulladékok gyűjtésére szolgáló gyűjtőedényeket is a VGÜ Nonprofit Kft (3100 Salgótarján, Kertész út 2.). A közszolgáltató által begyűjtött települési szilárd hulladék a Salgótarján-Csókápusztai (Kotyháza) Térségi Kommunális Szilárd Hulladéklerakó telepen kezelik.

A keletkező hulladékok becsült mennyiségét az alábbi táblázatban foglaltuk össze, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti hulladék azonosító kódszám megjelölésével.

Települési szilárd hulladék azonosító kódja:	20 03 01
Kezelésének kódja:	D5.
Éves mennyisége:	1,2-1,5 t.

Veszélyes hulladékok

A telephely üzemeltetése nem jár rendszeres veszélyes hulladék képződéssel.

Nem zárható ki pl. az állatállomány fertőző megbetegedése esetén a fertőtlenítőszer felhasználás (melyre az elmúlt években nem volt szükség). A fertőtlenítőszeres csomagolási hulladéka veszélyes hulladéknak minősül.

A veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozóan is érvényes szerződéssel rendelkezik a Környezethasználó. A veszélyes hulladékok szállítását szintén a VGÜ Nonprofit Kft. végzi majd. A veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladékok átmeneti tárolására – szükség szerint - a boncépület elkülönített helyiségében kialakításra kerülő munkahelyi gyűjtőhelyen kerül majd sor.

Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék azonosító kódja:	15 01 10*
Kezelésének kódja:	G0001
Keletkező mennyiség:	Eseti jelleggel határozható meg /2-5 kg/

Állati eredetű melléktermékek

Az elhullott állatok tetemeit az elmúlt években a VGÜ Nonprofit Kft. részére adták át.

Vészhelyzet (tömeges állatelhullás esetén) is van kidolgozott alternatíva az egy időben keletkező nagyobb mennyiségű állati tetem kezelésére vonatkozóan: a kármentővel ellátott betontálcán elhelyezett zárt fémkonténerben történik az átmeneti gyűjtésük.

Az állati tetemek a VGÜ Nonprofit Kft. által működtetett salgótarjáni állati hulladékgyűjtő-átrakó állomásra kerülnek átadásra.

III. 4. Talaj

A telephelyen kialakított állattartó épületek megfelelő műszaki védelemmel, vízzáró, szivárgásmentes betonozott aljzattal, fedett istállóval, zárt és korszerű technológiával rendelkezik. Az épületek tetősíkjára hulló csapadékvizeket horganyzott esőcsatornákkal gyűjtik össze és vezetik el a zöld felületekre, ahol a csapadékvíz elszikkad. Ezen csapadékvizek környezetre kockázatos anyagokkal nem érintkeznek, ezen anyagok földtani közegbe való bevezetésére nem kerül sor.

A trágyaszalagok által az istállóból kihordott trágya az istállók végében lévő betonozott, peremmel ellátott trágyatároló térre (illetve az ott elhelyezett szállító járművek rakfelületére) hullik. A trágya a telephelyről vagy kiszállításra kerül mezőgazdaságilag művelt területekre (ahol a nitrát direktíva figyelembevételével 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet alapján végzik el a kihelyezést) vagy a komposztáló épületbe tárolják be. A komposztáló szintén betonozott, szivárgásmentes kialakítású aljzattal rendelkezik, ahol SCOLARI technológiával történik a trágya komposztáltá váló „átalakítása”.

III. 5. Zaj

A vonatkozó előírások alapján meg kell vizsgálnunk, hogy a tojástermelő és jércenevelő működése milyen zajemisszióval terheli a környezetét.

A tojástermelő telep Mátraterenye külterület 088/47 hrsz-ú terület, mely a település szabályozási tervében mezőgazdasági művelésű területként van besorolva.

A legközelebb eső védendő homlokzat Mátraterenye község 23-as főút felőli, belterület nyugati részének legszélső ingatlana (Egri út 2.).

Ezen ingatlanok a következő besorolású területen helyezkednek el:

- Lf: falusias lakóterület

III. 5. 1. Vonatkozó zajterhelési, zajkibocsátási határértékek

A zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szabályozza. A zajkibocsátási határértékek megállapítását a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet szerint kell megállapítani.

A védendő homlokzatokat más üzem zaja nem terheli, közvetlen hatásterülete nem áll fedésben más üzemi zajforrás hatásterületével, ezért a szomszédos üzem miatti korrekciót nem kell alkalmazni, $K_N = 0$, a zajkibocsátási határérték megegyezik a terhelési értékkel.

A működtetésre előírt várható zajkibocsátási határértékek

A zajterhelési határértéket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete szabályozza.

**Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei
a zajtól védendő területeken**

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

Megjegyzés:

* Értelmezése az MSZ 18150–1 szabvány és az MSZ 15037 szabvány szerint.

A baromfitelep bővítésének hatása, a beszállítási útvonalra vonatkozó, közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken:

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint a közvetlen hatások területein kívül meg kell vizsgálni a közvetett hatások területét is. Az épített környezet közvetett igénybevételét zajvédelmi szempontból a szállítás zaja határozza meg.

A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. melléklete határozza meg

A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM}^{*ka} megítélési szintre* (dB)					
		kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől** származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonalától és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől*** származó zajra	
				nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra	nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, és a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

Megjegyzés:

* Értelmezése a stratégiai zajterképek és intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 1.1. pontja és 5. számú melléklet 1.1. pontja szerint.

** Olyan repülőterek, vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb, légsavaras repülőgépek, illetve 2,73 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb helikopterek közlekednek.

*** Olyan repülőterek, vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb, légszaváros repülőgépek, 2,73 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb helikopterek, valamint sugárhajtású légijárművek közlekednek.

III. 5. 2. Zajkibocsátás

A vizsgált terület jelenlegi zajterhelése

A vizsgált terület közvetlenül a 23-as számú másodrendű útvonal mellett helyezkedik el és közvetlen környezetében más zajterheléssel járó üzem nem található, illetve tevékenység nem folyik; ebből adódóan az egyetlen zajterhelést a 23. számú út forgalma okozza.

Mivel a 23-as számú út a térség kiemelt logisztikai útvonala, ezért a közúti forgalomból adódó zajterhelés igen jelentős.

Közúti közlekedési zaj meghatározása:

Az Országos Közúti Adatbank (OKA-ÁKMI) adatbázisa szerint a fenti közutakon 2020-ban a következő gépjármű forgalmat számolták:

23- as számú főút:

Szelvény: 6+800

Járművek megnevezése		Forgalmi adatok [db/nap]
1.	Személygépkocsi	2551
2.	Kistehergépkocsi	629
3.	Autóbusz, szóló	98
4.	Autóbusz, csuklós	0
5.	Tehergépkocsi, középnehéz	29
6.	Tehergépkocsi, szóló nehéz	29
7.	Tehergépkocsi, pótkocsi	15
8.	Tehergépkocsi, nyerges	138
9.	Tehergépkocsi, speciális	0
10.	Motorkerékpár	24

Számítás az MSZ-13-183-1:1992 M1 és a megszűnt MSZ-07-3720-1990 szabványok szerint

$$NÁF_{\text{nappal}, i} = \overline{ANF}_i \sum \frac{1}{a_{n,i}}$$

ahol $\overline{ANF}_i$: az átlagos nappali forgalom i-edik járműkategóriában

$NÁF_{\text{nappal}, i}$: a nappali (6⁰⁰ – 22⁰⁰ óráig tartó) átlagos forgalom az i-edik járműkategóriában

$\overline{ÉÁF}_{\text{éjjel}, i}$ az éjjeli (22⁰⁰ – 6⁰⁰ óráig tartó) átlagos forgalom az i-edik járműkategóriában

i: járműkategória indexe

$a_{n, i}$: a nappali órákra járműkategóriánként meghatározott napszaktényező

Amennyiben az óránkénti napszaktényezők nem ismeretesek, a következő összefüggéseket kell használni:

$$NÁF_{\text{nappal}, i} = 0,92 \overline{ANF}_i$$

$$\overline{ÉÁF}_{\text{éjjel}, i} = 0,08 \overline{ANF}_i$$

Egy órára vonatkozó nappali mértékadó forgalom:

$$Q_{\text{nappal},i} = N\dot{A}F_{\text{nappal},i} / 16$$

$$Q_{\text{éjjel},i} = \dot{E}\dot{A}F_{\text{éjjel},i} / 8$$

Egyenértékű A-hangnyomásszint értékének számítása:

$$L_{\text{Aeq}}(7,5) = 10 \cdot \lg \sum_{i=1}^3 10^{0,1 \cdot L_{\text{Aeq},i}(7,5)}$$

$$\text{ahol } L_{\text{Aeq},1}(7,5) = 15,0 + 10 \lg Q_1 + 16,7 \lg v_1$$

$$L_{\text{Aeq},2}(7,5) = 17,3 + 10 \lg Q_2 + 19,0 \lg v_2$$

$$L_{\text{Aeq},3}(7,5) = 23,2 + 10 \lg Q_3 + 16,7 \lg v_3$$

A számítás során alkalmazható legkisebb sebességek:

$v_1 = 60 \text{ km/h}$, az érvényben lévő KRESZ szabályok szerint 50 km/h értékkel számolunk

$$v_2 = 50 \text{ km/h}$$

$$v_3 = 50 \text{ km/h}$$

A számítást elvégezve (OKA-ÁKMI adatok alapján):

	Alapállapot
	23-as főút 6+800
$\dot{A}NF_1$	2551+629
$\dot{A}NF_2$	98
$\dot{A}NF_3$	0
$\dot{A}NF_4$	29
$\dot{A}NF_5$	29
$\dot{A}NF_6$	15+138+0
$\dot{A}NF_7$	24

	23-as főút 6+800
$\dot{A}NF_1$	3180
$\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7$	151
$\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6$	182

db

	23-as főút 6+800	
	$N\dot{A}F_{\text{nappal}}$	$\dot{E}\dot{A}F_{\text{éjje}}$
$\dot{A}NF_1$	2925,6	254,4
$\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7$	138,92	12,8
$\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6$	167,44	14,56

db/h

	23-as főút 6+800	
	nappal	éjjel
Q_1	182,85	31,8

Q_2	8,68	1,6
Q_3	10,46	1,82

	dB	
	23-as főút 6+800	
	nappal	éjjel
$L_{Aeq,1}(7,5)$	65,994	58,397
$L_{Aeq,2}(7,5)$	58,966	51,622
$L_{Aeq,3}(7,5)$	61,768	54,174
$L_{Aeq}(7,5)$	67,97	60,406

Megjegyzés: A számítás során 50 km/h sebességgel számoltunk mindhárom esetben.

A számításokat elvégezve a következő értékek adódtak:

	Közúti közlekedésből származó mértékadó Egyenértékű hangnyomásszint $L_{AM, kö} = L^1_{Aeq} [dB]$	
	Nappal (6-22 h)	Éjszaka (22-6 h)
23-as számú főút Szelvény: 9+500	67,97	60,406

A 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet szerint számolt közlekedési zaj a fentiekől kisebb egyenértékű hangnyomásszintet ad, ezért számítását nem közöljük, a biztonság javára történő közelítés miatt az előzőekben kiszámolt adatokat használjuk.

Zajterhelés meghatározása, zajkibocsátás

Zajkibocsátás: a zajforrás működése nyomán keltett hangsugárzás.

A telepen folyó tevékenység során zajkibocsátásokkal az alábbiak szerint számolhatunk:

Az üzemeltetés fázisában:

- Állattartási technológia
- Rakodás, szállítás

Zajterhelés meghatározása megvalósulás, üzemelés időszakában:

A telep működtetése során az állattartáshoz kapcsolódó, az azt kiszolgáló gépi berendezések zajhatásaival kell számolni.

Tekintettel a telepen alkalmazott technológiákra és technológiai gépekre jelentős zajterheléssel nem kell számolnunk.

A kialakított árutojástermelő állomány istállójának szellőzését EM 50-es típusú ventilátorok segítik, egyenként zajkibocsátásuk 69 dB, számuk 10 db.

A komposztáló berendezés zajkibocsátása 50 dB.

A 2023-2024. évben kialakított jércenevelő istálló kapcsán az alábbi zajforrások üzemelnek:

Az épületgépészeti berendezéseknél 2 db hőszivattyús klíma kültéri egység, melyek hangteljesítményszintje: 60 - 67 dB(A)

Technológiai gépészetnél a ventilátorok zajszintje a gyártói adatok alapján az alábbiakban részletezhető:

- 4 db BD-V130-3-1,5LE ventilátor hangteljesítményszintje: 64 dB(A)
- 2 db FF091-6EQ típusú ventilátor hangteljesítményszintje: 49 dB(A)

A zajszintet a ventilátor tengelyétől 45° szögben oldal irányban, tőle 7 m távolságban, 0 Pa nyomásemelkedésnél, szabad kifűvás mellett mérték.

Zajszámítás A-hangnyomásszintre:

Berendezés fajtája	Mennyiség [dB]	Hangteljesítményszint [dB]
Ventilátor EM 50	10	69
Ventilátor BD-V130	4	64
Ventilátor FF091-6EQ	2	49
Klíma kültéri egység	2	64
Komposztáló	1	50
Összesen:	11	81,041

L Szabadtérben telepített zajforrás által okozott zajszint (dB)

Lw Zajforrás teljesítményszintje (dB)

D Zajforrás irányítási tényezője. (r távolságra lévő hangforrás P hangteljesítménye a gömbfelületnek hányad részén oszlik meg)

D=2 féltér

D=4 tétnegyed

D=8 tétnyolcad

Rj a j - edik határoló felületelem átlagos léghanggátlási száma - 11 dB

r a határoló felületelem közepének és a kritikus (megítélési) pontnak a távolsága

ΣK_i a hangterjedés módja miatti korrekciók összege (Ka: hangárnyékolási korrekció;

ΔK_R : hangvisszaverődés miatti korrekció) - 2 dB

$$L_w := 78.54 \text{ dB}$$

$$D := 4$$

$$r := 960 \cdot \text{m}$$

$$\Sigma K_i := 2$$

$$R_j := 11$$

$$L := L_w + 10 \cdot \log(D) - 20 \log(r) - R_j - \Sigma K_i$$

$$L = 11.915 \text{ dB}$$

A zárt épületrészekben elhelyezett gépészeti berendezések és tevékenységek okozta zaj nagyságrendekkel kisebb, mint a vizsgált terület háttér zajterhelése.

Az üzemelésből eredő zaj hatásterülete:

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete nappali időszakra az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

Zajtól védendő terület	Hatásterület határa nappali időszakban [dB]	Hatásterület határa éjszakai időszakban [dB]
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület	40	30

A hatásterület pontjait számítással határoztuk meg. A hatásterületen belül nincsenek védendő homlokzatok.

A hatásterület távolsága a számítások alapján a zajterhelés középpontjától:

- **nappali időszakban 40 m,**
- **éjszakai időszakban 120 m.**

A fentiek alapján megállapítható, hogy a telep üzemeltetése során a gépészeti berendezések zajkibocsátása elhanyagolható, a környezetben nincs jelentős hatása.

Szállítás, közlekedési zaj:

A telep működése az alábbi gépjárműforgalom a következőképpen alakul:

- Személygépkocsi 6 db/nap
- Kistehergépkocsi 2 db/nap
- Tehergépkocsi 1 db/nap

Az közlekedési zaj meghatározása során megállapítottuk a 23-as főút jelenlegi zajterhelését a környezetre vonatkozóan.

Jelenlegi forgalom:

- Személygépkocsi 2551 db/nap
- Kistehergépkocsi 629 db/nap
- Tehergépkocsi 211 db/nap

Mivel a jelenlegi forgalom jelentős mértékű ezen az útvonalon, ezért a telep működéséből adódó növekedés jelentéktelen, elhanyagolható mértékű zajterhelés növekedést okoz.

III. 6. Élővilág

A létesítmény üzemeltetéséből származó, élővilágra gyakorolt környezeti hatás tekintetében meghatározó jelentőségű, hogy az állattartó telep szomszédságában mezőgazdasági művelés alatt álló ingatlanok vannak. A telep déli határán a 23. számú út, északra és nyugatra rét,

legelő művelési ág szerinti besorolású területek, keletre több 100 m-es kiterjedésű fenyves húzódik.

A terület szántóföldi jellegéből adódóan elvesztette természetes élővilágát. A növényvilágot elsősorban r-stratégista gyomok, természetvédelmi szempontból „értéktelen” másodlagos növényi vegetáció jellemzi.

A tojástermelő telep területén, illetve annak közvetlen környezetében védett, védelemre érdemes természeti érték nincs.

A telephelyi létesítmények üzemeltetése során a környezetbe káros anyag nem kerül ki. A Környezethasználó által megvalósított létesítmények műszaki kialakítása és az alkalmazott tartástechnológiára tekintettel az élővilág károsodása kizárható.

Az üzemeltetés során fellépő emberi és gépi mozgás a szomszédos út forgalmára tekintettel elenyésző, korábban az élőlények által megszokott terheléshez képest nem jelent változást.

IV. Havarria események

A telephelyre vonatkozóan 2021. évben üzemi vízminőségi kárelhárítási terv készült, melyet a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya is elfogadott és jóváhagyott.

V. Környezeti hatások összefoglaló értékelése, javaslatok

A környezetet érő hatásokat abból a szempontból kell minősítenünk, hogy hogyan teljesülnek a környezetvédelem általános szabályait megállapító, módosított 1995. évi LIII. törvény előírásai, miszerint:

6. § (1) bekezdésében előírtak alapján a legkisebb mértékű környezetterhelés és igénybevétel előidézésével kell a környezethasználatot megszervezni és végezni, valamint a környezetszennyezést meg kell előzni, a környezetkárosítást ki kell zárni.

A környezet hatások minősítését az elmúlt évek üzemviteli adatainak figyelembe vételével elvégzett számítások szerint az alábbi táblázatban foglaltak alapján végeztük el.

7. számú táblázat: A környezeti hatások minősítése

Minősítési kategória jele	Minősítési kategória neve	Az alapállapothoz viszonyított változás jellemzése	Határértékekhez viszonyított helyzet jellemzése
J	Javító	Mérhető, vagy észlelhető javulás	Határérték alatt
H	Helyreállító	A környezet –mérhetően, vagy észlelhetően – visszakerülése az eredeti	Határérték alatt

		állapotba	
S	Semleges	Változás nem mérhető, vagy nem észlelhető	Határérték alatt
Z	Zavaró	Változás nem mérhető, de pszichológiai hatása van	Határérték alatt
E	Elviselhető	A változás jóval a határérték vagy szakmailag elvárt érték alatt marad	Határérték alatt
T	Terhelő	A rövid ideig tartó hatás szignifikáns tünetet nem okoz, de a hosszú ideig tartó igen. A környezeti hatás jelentős, de a hatás elmúltával megszűnik.	Átmenetileg határérték felett vagy közelében
V	Veszélyeztető	A rövid ideig tartó hatás is szignifikáns változást okoz, amely a hatás elmúltával nem szűnik meg.	Határérték közelében vagy határértéken
K	Károsító	Rövid vagy hosszú ideig normatívát vagy szakmai elvárást meghaladó hatás	Határérték felett

V.1. Levegőminőségre gyakorolt hatás

Az állattartási tevékenység végzése légszennyezőanyag kibocsátással jár.

A tevékenység jellegéből adódóan a legmeghatározóbb a lakosságot zavaró bűzhatás, bűzterhelés mértéke, mely jellemzően az alkalmazott tartástechnológiától és a trágyakezelési módtól függ.

A bűzhatással érintett terület, hatásterület meghatározása érdekében részletes vizsgálatokat és modellszámítást végeztünk. Vizsgálataink alapján megállapítható, hogy a bűzhatás normál üzemi körülmények, jellemző meteorológiai viszonyok mellett 318 m után csökken a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 2. számú melléklet 3. táblázatában szereplő tervezési határérték alá (3 SZE) alá.

A domborzati viszonyokra, a lakott terület és a vizsgált telephely közötti területen a fenyves növényállomány meglétére, valamint a telepen alkalmazott technológiára tekintettel kizárható, hogy a tojástermelő és jércenevelő telep üzemeltetése a teleptől legközelebb fekvő keleti irányban, mintegy 750 m-re lévő lakott területen bűzterhelést okozzon, lakossági panaszok forrása legyen. A jércenevelő istálló távolsága a legközelebbi lakóingatlantól 964 m, a tojástermelő istálló (és komposztáló) a lakott terület határától 750 m-re található. **Az elmúlt években – a telep működésének kezdete óta – lakossági kifogás, panasz nem érkezett.**

A telephelyen egy légszennyező pontforrás található a peletáló technológiához tartozóan, mely az elmúlt 5 évben nem üzemelt.

A telephelyi tartástechnológia során alkalmazott korszerű berendezések, tartott tojóbaromfi, valamint nevelt növendék állomány fajtája, a takarmányozási mód, valamint a trágyakezelés rendszere egyaránt a szaganyagok mennyiségének csökkentése irányába hat.

A beruházás működtetése kapcsán szükséges védőövezet nagyságát– rendkívüli időjárási körülményekre tekintettel – 500 m-ben javasoljuk meghatározni továbbra is, összhangban Mátraterenye Község Helyi rendeletében foglalt követelményekkel.

A levegőminőségre gyakorolt hatás az elmúlt éves működés tapasztalatai alapján a 10. számú táblázat kritériumai alapján elviselhetőnek minősíthető.

V. 2. Felszíni és felszín alatti vizek, talaj

A tojástermelő telep, valamint a jércenevelő üzemeltetése vízfelhasználással jár, mely mind technológiai, mind szociális jellegű; a vízfelhasználásra tekintettel szociális szennyvíz keletkezésével is számolni kell. Tekintettel arra, hogy a telepen még járványveszélyes időszakban is kizárólag aeroszolos fertőtlenítőszer felhasználása tervezett, így technológiai jellegű szennyvíz nem keletkezik.

A telepen keletkező kommunális szennyvíz zárt, szivárgásmentes tárolókban kerül összegyűjtésre, ahonnan engedéllyel rendelkező kezelő szervezet bevonásával rendszeres jelleggel elszállításra kerül (kizárva ezáltal a felszín alatti víz szennyezésének lehetőségét).

A tároló szivárgásmentességének garanciája a kivitelezési munkákat követő eredményes vízzárósági próba. A baromfitartás és jércenevelés során keletkező trágyát vagy termőföldéken tápanyag visszapótlási céllal használják fel, vagy a telepen belül komposztálással, aerob módon hasznosításra kerül, zárt rendszerben, melynek révén kizárható, hogy környezetszennyező anyag a környezetbe kerüljön.

A telephelyi építmények tetejéről a csapadékvíz horganyzott csatornákon és lefolyócsöveken keresztül az épületek körüli zöldfelületre jut, ahol elszikkad. Zárt technológiára tekintettel kizárt, hogy a csapadékvíz szennyezőanyaggal érintkezzen, és annak elszikkasztása a környezetet terhelje, szennyezze.

A telepen belül nem létesült felszín alatti víz minőségének nyomon követésére szolgáló monitoring kút.

A fentiekben részletezettek szerint a felszíni és a felszín alatti vizekre gyakorolt hatás minősítése a tervezett beruházásra is tekintettel -: semleges.

V. 3. Hulladék

A tojástermelő telep és a jércenevelő üzemeltetése egyaránt együtt jár nem veszélyes hulladék (kommunális szilárd hulladék) üzemszerű keletkezésével. A 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti 20 03 01 azonosító kódú hulladékot a közszolgáltatás keretében adják át a VGÜ Nonprofit Kft.-nek heti rendszerességgel.

Járványveszélyes időszakban esetlegesen számolni kell a felhasznált fertőtlenítőszernek csomagolási hulladékával, melyek veszélyes hulladéknak minősülnek (15 01 10*). A veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladékokat engedéllyel rendelkező kezelőnek adnak át (szerződéses kapcsolatban a Környezethasználó a VGÜ Nonprofit Kft.-vel áll).

Az állati mellékterméknek minősülő baromfi tetemek átmeneti tárolására szolgálnak speciális konténerek. A konténer alatti 4 x 4 m alapterületen az aljzatbeton C25-ös betonból készül, vastagsága 20 cm, így veszélyes anyag környezetbe nem kerülhet.

Hulladékok vonatkozásában a hatás minősítése: semleges.

Az istállókban keletkező trágya vagy kiszállításra kerül (mezőgazdasági területen való elhelyezés tápanyag-visszapótlási céllal) vagy a telepen belül kerül hasznosításra állati melléktermékként a trágyafeldolgozó, komposztáló épületben letelepített SCOLARI típusú komposztáló alagútban. A kész komposzt ömlesztetten vagy csomagolt formában kerül talajerő utánpótlási céllal felhasználásra. Az előállított MANCSOPELL komposztanyag kijuttatása hozzájárul a kezelt talaj termékenységének növeléséhez, szervesanyag-tartalomban való gazdagításához és ezáltal a pufferképességének növeléséhez.

A komposzt termelésre tekintettel a hatás minősítése: javító.

V. 4. Zaj- és rezgésvédelem

A telep működéséből származó zajforrások a szállítás, valamint az épületgépészeti létesítmények (ventilátorok). Az árutojástermelő istállóban a megfelelő légcserét 10 db EM-50 típusú ventilátor biztosítja.

Az épületgépészeti berendezéseknél 2 db hőszivattyús klíma kültéri egység, melyek hangteljesítményszintje: 60 - 67 dB(A)

Technológiai gépésznél a ventilátorok zajszintje a gyártói adatok alapján az alábbiakban részletezhető:

- 4 db BD-V130-3-1,5LE ventilátor hangteljesítményszintje: 64 dB(A)
- 2 db FF091-6EQ típusú ventilátor hangteljesítményszintje: 49 dB(A)

Az elvégzett zajszámítások alapján megállapítható, hogy a telephely üzemeltetéséből valamennyi védendő létesítmény (legközelebbi lakóház 750 m-re található) környezetében a vonatkozó határérték alatti zajterhelés várható. Az üzemeltetés környezeti zajvédelmi problémát nem vet fel. **Az üzemeltetési időszak összevont hatásterület távolsága a számítások alapján a zajterhelés középpontjától 120 m éjszakai időszakban, nappali időszakban 40 m.**

Normál üzemi körülmények melletti beruházás miatti többlet járműforgalom a 23. számú közút forgalmához képest elhanyagolható mértékű, ez a járulékos forgalom a meglévő közúti közlekedés zajhatását érdemben nem befolyásolja.

V.5. Élővilágra és épített környezetre gyakorolt hatás

A MANCSO Tojás Kft. által folytatott tevékenységgel érintett területen a természetes élővilág már korábban, még a mezőgazdasági művelési tevékenység megkezdése során megsemmisült, egy antropogén jelenlétet elviselő életközösség alakult ki a be nem épített területrészekben.

Az állattartási tevékenység az épített környezetre, lakott területre káros hatást nem gyakorol.

V. 6. A tevékenység következtében az országhatáron áterjedő környezeti hatások

A tojástermelő telep telepítési helyét és az ott alkalmazott technológiákat figyelembe véve, országhatáron áterjedő környezeti hatások kizárhatók mind a tervezett beruházás megvalósítása (kivitelezése), mind a későbbi üzemeltetése során.

Hatótényezők, hatásfolyamatok a tevékenység fázisaiban

Összefoglaló hatásmátrix

Hatótényező / tevékenység	Közvetlenül érintett elem	Hatás tartama	Minősítése
Tojástermelés, baromfitartás, jércenevelés	Levegő	Rendszeres	Elviselhető
Komposztálás	Levegő	Rendszeres	Elviselhető
	Talaj	Rendszeres	Javító
Folyékony hulladékkezelés	Levegő	Átmeneti	Semleges
Szállítás	Levegő	Átmeneti	Semleges
Tisztítás, fertőtlenítés	Levegő	Átmeneti	Semleges

Az állapotváltozások minősítési kategóriái a Hatásvizsgálat, felülvizsgálat (Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó, Budapest, 1997.) ajánlása szerint.

V. Összefoglaló értékelés

A Környezethasználó által a Mátraterenye, 088/47. hrsz-ú területen megvalósított árutojástermelő telep korszerű, az ott alkalmazott tartástechnológia és beruházási elemek megfelelnek a BAT követelményeinek. A területen, illetve annak közvetlen környezetében védett vagy védeni tervezett értékek nincsenek.

A telephelyen jelenleg az alábbi létesítmények üzemelnek:

- 1 db acélszerkezetű, cca. 1060 m² alapterületű árutojástermelő ól
- 1 db acélszerkezetű, 778 m² alapterületű jércenevelő istálló
- 1 db 45 m³ acélszerkezetű siló (takarmány tárolására) az árutojástermelő istállónál és 1 db 20 m³ acélszerkezetű siló (takarmány tárolásra) a jércenevelő istállónál
- teljesen automatizált takarmánykeverő rendszer (takarmánytároló rekeszekkel)
- trágyaszállító rendszerek (mindkét istállóhoz tartozóan)
- SCOLARI típusú komposztáló berendezésnek helyszínt biztosító 1.575 m² alapterületű komposztáló épület
- 2 db 10 m² kerékfertőtlenítő-kerékmosó műtárgy (istállónként külön-külön)
- 128 m² alapterületű tojásfogadó és válogató
- 156 m² alapterületű tojástároló épület (a tojásfogadó és válogató épülethez kapcsolódóan)
- bonchelység
- 1 db 10 m³ úrtartalmú szivárgásmentes szennyvíztároló (fő árutojástermelő üzemegységhez) és 1 db 3 m³ úrtartalmú szivárgásmentes szennyvíztároló (a jércenevelő istállóhoz)
- szociális épület.

A Környezethasználó 2024. évben pályázati forráslehetőségek felhasználásával saját jércenevelő istállót valósított meg, melynek révén biztosítani tudta az árutojástermeléshez szükséges állatállomány saját nevelését. A saját nevelésű állománynak köszönhetően homogén,

jó termelési képességű, állategészségügyi szempontból ellenőrzött, a Környezethasználó által „ismert” egyedek betelepítésére van lehetőség. A tervek szerint egy évben két nevelési turnusban történne a jércenevelés, egy állomány a saját tojástermelő tojótyúk állomány „pótlására”, egy pedig kereskedelmi értékesítésre.

A telephelyi istállók vízzáró, szilárd betonburkolattal készültek, az állattartási technológia zárt rendszerű korszerű felügyeleti rendszerrel kiépített, melynek köszönhetően a környezetszennyezés lehetősége minimális mértékű, gyakorlatilag kizárólag havaria esemény bekövetkezése esetén fordulhat elő.

A szennyvízközműpótló létesítmények zárt, szivárgásmentes kivitelűek, mely a technológiai és kommunális szennyvizek környezeti szempontból biztonságos befogadását biztosítja, elszállításáról a Környezethasználó rendszeres jelleggel engedéllyel rendelkező vállalkozás bevonásával gondoskodik és azt a jövőben is így kívánja megoldani.

Az üzemeltetés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok és állati eredetű melléktermékek engedéllyel rendelkező kezelő szervezeteknek kerülnek átadásra.

Az állattartási tevékenység végzése (mind a tojótyúk, mind a jérceállományt is figyelembe véve), valamint az ahhoz kapcsolódó bűzhatás hatásterületének meghatározása érdekében transzmissziós számításokat végeztünk, melyek alapján az állatállományi létszám mértékére is tekintettel a bűzterhelés hatásterülete 318 m. Erre tekintettel megállapítható, hogy a létesítmény üzemeltetése sem Mátraterenye, sem a szomszédos települések lakott területét bűzhatással és egyéb káros légszennyezőanyag kibocsátással nem terheli, az ott élő lakók életminőségét hátrányosan nem befolyásolja.

A telephely működésének kezdete óta lakossági panasz nem jelentkezett, a telep működéséből fakadóan nem merült fel területhasználatot befolyásoló, korlátozó hatás.

Mátraterenye község rendezési tervében jövőbeli fejlesztésre előirányzott belterületi településrészek, - mely az állattartó létesítmény és a legközelebbi lakóingatlanok között húzódik - vonatkozásában kizárható, hogy a tojástermelő és jércenevelő telep működtetése azokat bűzzel terhelje. Az elvégzett légköri terjedésszámítás alapján a korábbiakban is javasolt 500 m-es védelmi övezet elegendő, mely hosszú távon sem a jelenlegi, sem a jövőbeli területhasználati lehetőségeket ne korlátozza.

A zajszámítási eredmények alapján megállapítható, hogy a tojástermelő és jércenevelő telep üzemeltetéséből valamennyi védendő létesítmény környezetében a vonatkozó határérték alatti környezeti zajterhelés várható. **A hatásterület távolsága a számítások alapján a zajterhelés középpontjától 120 m éjszakai és 40 m nappali időszakban.** A vizsgálat szerint a telep üzemeltetése zajvédelmi problémát nem vet fel.

A telephelyen végzett tevékenység sem a növény, sem az állatvilágra káros hatást nem gyakorol, védett vagy védelemre érdemes növénytársulást nem veszélyeztet.

A tervezett telephelyi technológia megfelel a BAT követelményeknek, melyre vonatkozó részletes értékelő táblázat a dokumentáció 5. számú mellékleteként kerül benyújtásra.

Mellékletek

1. számú melléklet: Szakértői engedélyek másolata
2. számú melléklet: Átnézeti helyszínrajz
3. számú melléklet: Részletes helyszínrajz
4. számú melléklet: Levegővédelmi védőövezetet feltüntető térkép
5. számú melléklet: Telephelyi technológia BAT megfeleltetése

1. számú melléklet



Ügyszám: 101/2/12/2016

Ügyintéző neve: Sándor Elemérné

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szókéné Hajdu Diana Krisztina**

Lakcím: **3070 Bátortereny Kossuth Lajos út 7. 2. em. 9.**

Végzettségek:

környezetgazdálkodási agrármérnök (száma: 19/2002., kelte: 2002/06/14)

minőségügyi szakmérnök (száma: 15/2010. MIN, kelte: 2010/05/10)

közgazdász szakmérnök (száma: 282/2007., kelte: 2007/11/20)

Kamarai nyilvántartási szám: **12-00395**

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

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

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

Kelt: 2016. December 19.



p.h.

Kapják:

1. Szókéné Hajdu Diana Krisztina (3070 Bátortereny Kossuth Lajos út 7. 2. em. 9.)
2. Irattár



Ügyszám: 102/2/12/2016

Ügyintéző neve: Sándor Elemérné

Tárgy: Levegőtisztaság-védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szókéné Hajdu Diana Krisztina**

Lakcím: **3070 Bátortereny Kossuth Lajos út 7. 2. em. 9.**

Végzettségek:

környezetgazdálkodási agrármérnök (száma: 19/2002., kelte: 2002/06/14)

minőségügyi szakmérnök (száma: 15/2010. MIN, kelte: 2010/05/10)

közgazdász szakmérnök (száma: 282/2007., kelte: 2007/11/20)

Kamarai nyilvántartási szám: **12-00395**

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

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

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

Kelt: 2016. December 19.



p.h.

Kapják:

1. Szókéné Hajdu Diana Krisztina (3070 Bátortereny Kossuth Lajos út 7. 2. em. 9.)

2. Irrattár



Ügyszám: 103/2/12/2016

Ügyintéző neve: Sándor Elemérné

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szókéné Hajdu Diana Krisztina**

Lakcím: **3070 Bátonyterenye Kossuth Lajos út 7. 2. em. 9.**

Végzettségek:

környezetgazdálkodási agrármérnök (száma: 19/2002., kelte: 2002/06/14)

minőségügyi szakmérnök (száma: 15/2010. MIN, kelte: 2010/05/10)

közgazdász szakmérnök (száma: 282/2007., kelte: 2007/11/20)

Kamarai nyilvántartási szám: **12-00395**

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

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

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

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

Kelt: 2016. December 19.

p.h.



Kapják:

1. Szókéné Hajdu Diana Krisztina (3070 Bátonyterenye Kossuth Lajos út 7. 2. em. 9.)

2. Irattár



Ügyszám: 104/2/12/2016

Ügyintéző neve: Sándor Elemérné

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szókéné Hajdu Diana Krisztina**

Lakcím: **3070 Bátortereny Kossuth Lajos út 7. 2. em. 9.**

Végzettségek:

környezetgazdálkodási agrármérnök (száma: 19/2002., kelte: 2002/06/14)

minőségügyi szakmérnök (száma: 15/2010. MIN, kelte: 2010/05/10)

közgazdász szakmérnök (száma: 282/2007., kelte: 2007/11/20)

Kamarai nyilvántartási szám: **12-00395**

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

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

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

Kelt: 2016. December 19.



p.h.

Kapják:

1. Szókéné Hajdu Diana Krisztina (3070 Bátortereny Kossuth Lajos út 7. 2. em. 9.)
2. Irattár



Ügyszám: 97/2/12/2016

Ügyintéző neve: Sándor Elemérné

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szőke Tamás**

Lakcím: **3070 Bátonyterenye Ózdi út 123.**

Végzettségek:

gépészmérnök (száma: 130/1998., kelte: 1998/07/10)

mezőgazdasági gépészmérnök (száma: 40/2002., kelte: 2002/06/12)

környezetmérnök (száma: MKDLKM-21/2007., kelte: 2007/12/07)

Kamarai nyilvántartási szám: **12-00394**

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

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

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

Kelt: 2016. December 19.

p.h.



Spiégl Józsefné
titkár

Kapják:

1. Szőke Tamás (3070 Bátonyterenye Ózdi út 123.)
2. Irattár



Ügyszám: 98/2/12/2016

Ügyintéző neve: Sándor Elemérné

Tárgy: Levegőtisztaság-védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szőke Tamás**

Lakcím: **3070 Bátonyterenye Ózdi út 123.**

Végzettségek:

gépészmérnök (száma: 130/1998., kelte: 1998/07/10)

mezőgazdasági gépészmérnök (száma: 40/2002., kelte: 2002/06/12)

környezetmérnök (száma: MKDLKM-21/2007., kelte: 2007/12/07)

Kamarai nyilvántartási szám: **12-00394**

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

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

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

Kelt: 2016. December 19.

p.h.



[Handwritten signature]
Spiegel Józsefné
titkár

Kapják:

1. Szőke Tamás (3070 Bátonyterenye Ózdi út 123.)
2. Irattár



Ügyszám: 99/2/12/2016

Ügyintéző neve: Sándor Elemérné

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szőke Tamás**

Lakcím: **3070 Bátonyterenye Ózdi út 123.**

Végzettségek:

gépészmérnök (száma: 130/1998., kelte: 1998/07/10)

mezőgazdasági gépészmérnök (száma: 40/2002., kelte: 2002/06/12)

környezetmérnök (száma: MKDLKM-21/2007., kelte: 2007/12/07)

Kamarai nyilvántartási szám: **12-00394**

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

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

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

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

Kelt: 2016. December 19.

p.h.



Kapják:

1. Szőke Tamás (3070 Bátonyterenye Ózdi út 123.)
2. Irattár



Ügyszám: 100/2/12/2016

Ügyintéző neve: Sándor Elemérné

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szöke Tamás**

Lakcím: **3070 Bátonyterenye Ózdi út 123.**

Végzettségek:

gépészmérnök (száma: 130/1998., kelte: 1998/07/10)

mezőgazdasági gépészmérnök (száma: 40/2002., kelte: 2002/06/12)

környezetmérnök (száma: MKDLKM-21/2007., kelte: 2007/12/07)

Kamarai nyilvántartási szám: **12-00394**

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

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

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

Kelt: 2016. December 19.

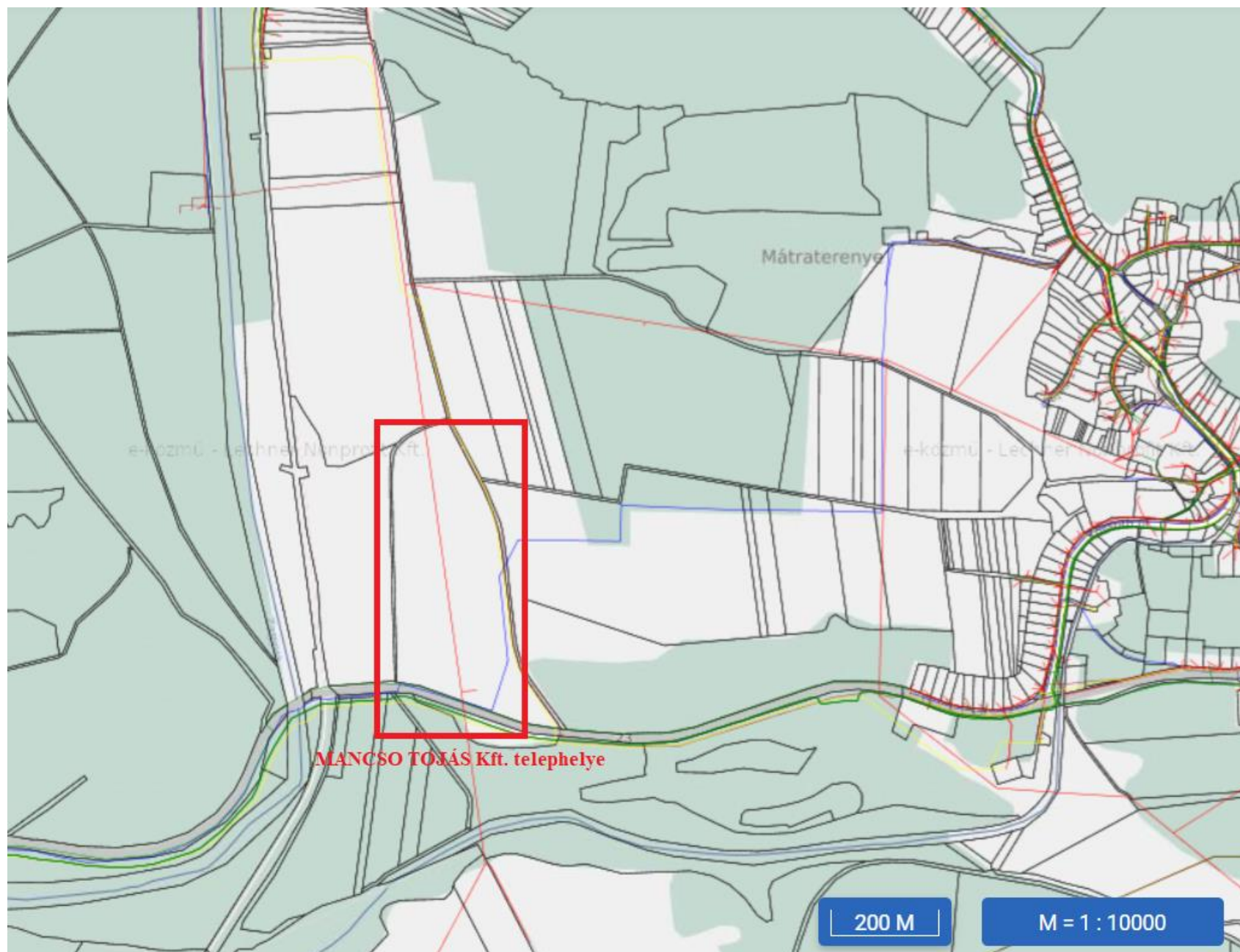


p.h.

Kapják:

1. Szöke Tamás (3070 Bátonyterenye Ózdi út 123.)
2. Irattár

2. számú melléklet



2. számú melléklet: Átnézeti helyszínrajz

3. számú melléklet

Hrsz.: 088/52

Hrsz.: 088/47

Hrsz.: 088/46 földút

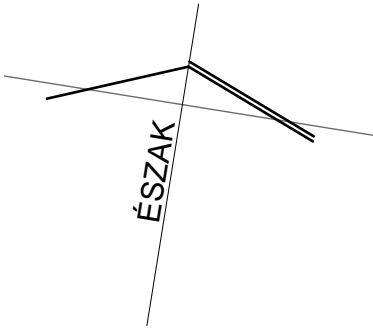
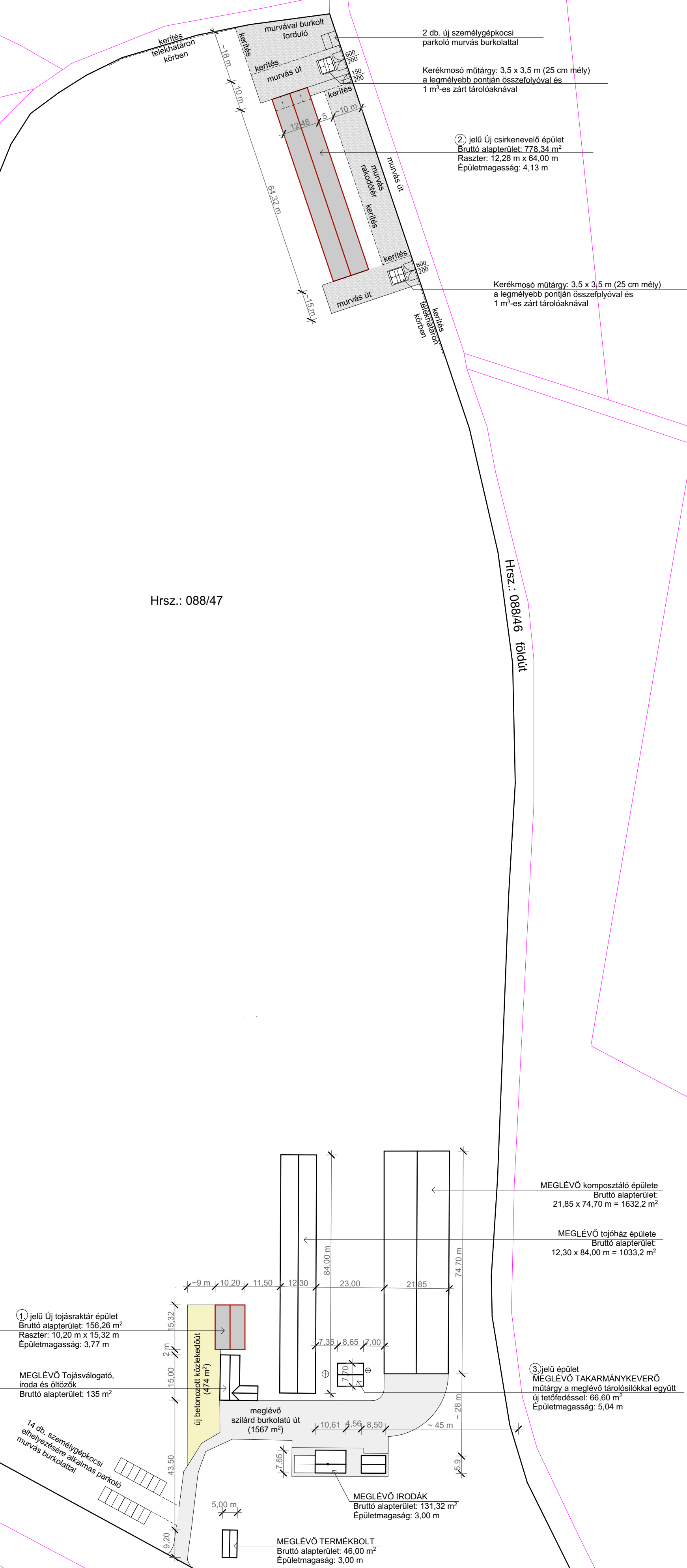
Hrsz.: 088/59

Hrsz.: 092/21 út

Hrsz.: 092/16

Hrsz.: 092/3

Hrsz.: 091 KÖZLEKEDÉSI ÚT



HELYSZÍNRAJZ
M 1:1000
a Mátraterenye külterület, Hrsz.: 088/47 ingatlanról

Tervezett beépítési adatok:

A birtoktest mérete: 99 177 + 34 849 = 134 026 m²

MEGLÉVŐ ÉPÜLETEK:	
Tojánház:	1 033,20 m ²
Tojásválogató, iroda és szociális helyiségek:	135,00 m ²
Komposztáló épülete:	1 632,20 m ²
Irodaépületek bruttó alapterülete:	131,32 m ²
Termékbolt épülete:	46,00 m ²
Meglévő beépített terület összesen:	2 977,72 m ²

TERVEZETT ÉPÜLETEK:	
1. jelű Új tojásraktár épület:	156,26 m ²
2. jelű Új csirkenevelő épüle:	778,34 m ²
3. jelű új tetőfedéssel ellátott takarmánykeverő:	66,60 m ²
Tervezett új beépített terület összesen:	1 001,20 m ²

Beépített terület összesen a fejlesztés után: 3 978,92 m²
Beépítés: 2,97 % - 3 % < 10 % Megfelel!

Szilárd burkolatú utak felülete a fejlesztés után: 2 041 m²
474 + 1 567 = 2 041 m²

Zöldfelületi mutató a fejlesztés után: 94 %
99 177 - 3 978,92 - 2 041 = 93 157,08 m²

TELEPHELY
FEJLESZTÉS
2022.

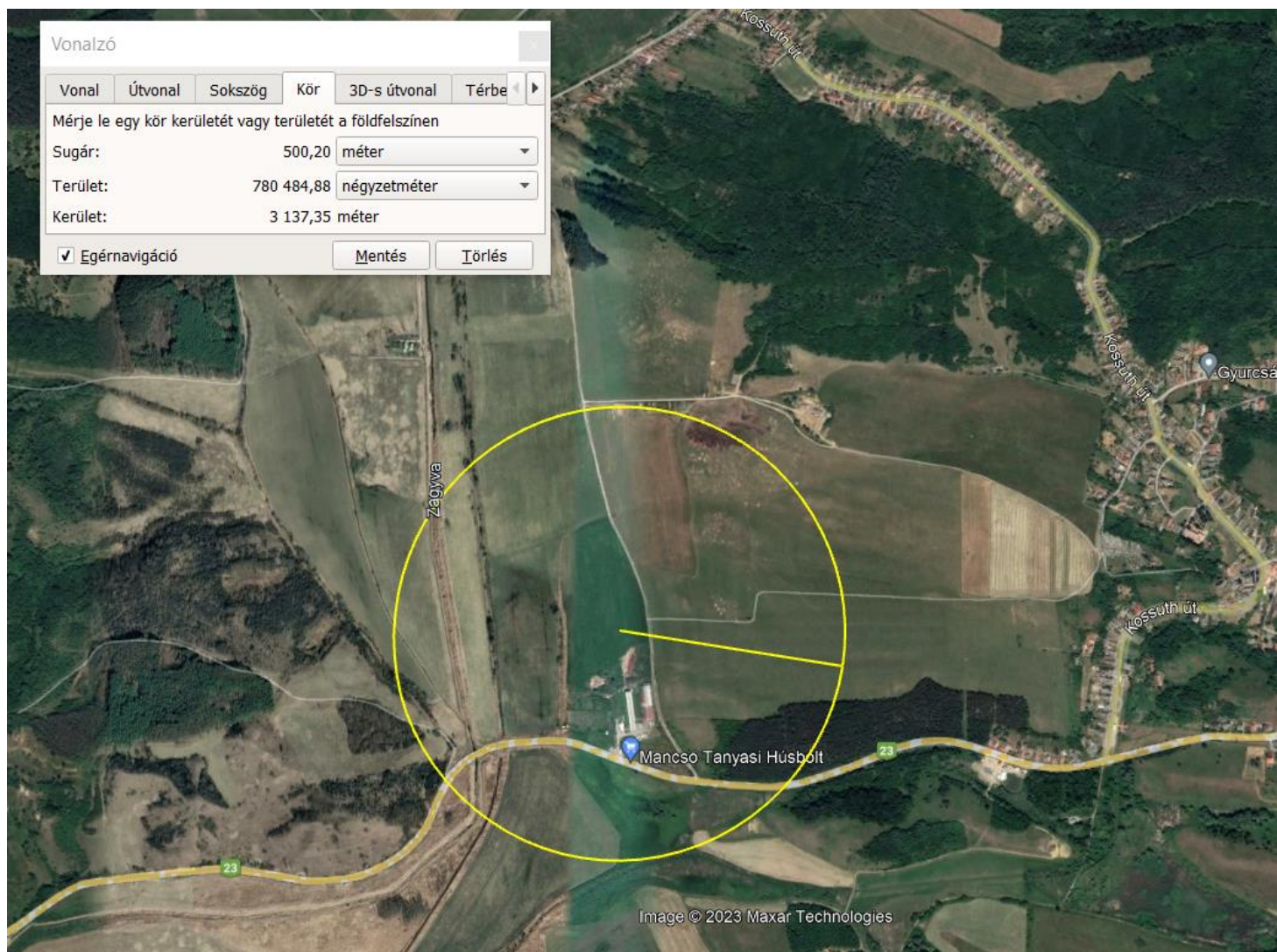
Tervező:
TIMPANON ARCHITEKT Kft.
Bókáné Bakos Mária
építész-statisztus tervező
építészerkezeti és
tartószerkezeti szakértő
3154 Szuha, Kossuth út 42.
Tel.: 32/420-031; 20/910-5570
e-mail: timpanon@digikabel.hu

Építető: MANCSO Tojás Kft.
3145 Mátránóvák, Dózsa György út 34. sz.
Építés helye: 3145 Mátraterenye, külterület
Hrsz.: 088/47
Munka megnevezése: TELEPHELYFEJLESZTÉS
ENGEDÉLYEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓJA
Tervező: Bókáné Bakos Mária
É 2-12-0080, T-T-12-0095

Dátum: 2023.03.
Rajzszám: H-1000
Lépték: M 1:1000

TERVEZETT ÁLLAPOT

4. számú melléklet



4. számú melléklet: Javasolt levegővédelmi védőövezet (telephely középpontjától számított 500 m)

5. számú melléklet

Telephelyi technológiák megfelelése a BAT-nak

A BAT, azaz az Elérhető Legjobb Technológia szerves részét képezi a Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat (GAP) alkalmazása.

A nagyüzemi állattartás általános környezeti teljesítményének javításához a BAT-nak az alábbiakat kell magába foglalnia:

1. Dolgozók folyamatos képzése és oktatása
2. Víz- és energiafelhasználás, takarmányfogyasztás, valamint a keletkező trágya és egyéb hulladék mennyiségének folyamatos nyomon követése, folyamatos monitoring végzése
3. Vészhelyzeti tervek kidolgozása
4. Javítási és karbantartási programok kidolgozása, a szerkezetek és berendezések jó működési állapotának biztosítására és a berendezések tisztán tartása érdekében
5. Telephelyi tevékenységek tervezése
6. Megfelelő (lehető legkevesebb környezeti kibocsátást) eredményező trágyakezelési módszer

Követelményeknek való megfelelés értékelése

OKTATÁS

CÉL	BAT	Telephelyen alkalmazott technika
A dolgozók jól ismerjék a telepen alkalmazott termelési módszert, megfelelően képzettek legyenek a felelősségi körükbe tartozó feladatok ellátására.	Belső oktatások, képzések szervezése, gyakorlati ismeretek elterjesztése.	Rendszeres oktatások, tréningek, gyakorlatok megszervezésre kerülnek.

TECHNOLÓGIAI FOLYAMATOK NYOMON KÖVETÉSE (MONITORING)

I. Takarmányozás

CÉL	BAT	Telephelyen alkalmazott technika
A takarmány tápanyagtartalmát úgy kell meghatározni, hogy az még biztosítsa az állatoknak az előírt irányzott termelési szint eléréséhez szükséges tápanyagmennyiséget, de a lehető legkevesebb tápanyag jusson ki a trágyába.	Olyan etetési technológiát kell alkalmazni, amely lehetővé teszi a kiadott takarmánykeverékek pontos mennyiségének nyomon követését.	A tojótyúkrok ad libitum etetésére kerül sor, kereskedelmi forgalomban kapható optimális aminosav-kiegészítést biztosító takarmányokkal. A felhasznált (feletetett) takarmány mennyiségét hetente méri, mennyiségét dokumentálják. A naposcsibe és nevelt jércék takarmányának összetételét a mindenkori nevelési igényekre szabottan állítják

		elő és adagolják, ad libitum, olyan takarmányozási-etetési módszerrel, mely biztosítja a takarmánypazarlás a káros többlet-ammonia kibocsátás elkerülését.
Törekedni kell a trágya nitrogén-tartalmának csökkentésére.	A takarmánykeverékekben a nyers fehérje-tartalmat a lehető legminimálisabb szintre kell csökkenteni.	A takarmánykeverék fehérjetartalma az állomány igényeinek megfelelően, takarmányozástani szakértők bevonásával kerül beállításra a takarmány összetételét (termelési ciklusnak megfelelő speciális takarmány felhasználásával) állítják elő saját takarmánykeverő üzemben, automatizált (megfelelő felügyeletet biztosító) rendszerben.
A trágya foszfor tartalmának csökkentésére kell törekedni.	Az állatok tápanyagszükségletének kielégítésére alacsony foszfortartalmú takarmányokat kell használni.	Speciális, az állatállomány igényeinek megfelelő takarmányt használnak fel, melynek mennyiségét hetente dokumentálják.
Takarmány kiszóródásának megakadályozása	Olyan etető-berendezések alkalmazása, mellyel a kiszóródás okozta takarmányvesztés a lehető legminimálisabb szinten tartható.	Mind a tojótyúk, mind a jércenevelő telephelyen alkalmazott illetve alkalmazni kívánt takarmány-kiosztási rendszer minimalizálja a takarmány kiszóródását. A telepen alkalmazott takarmánysiló feltöltése korszerű takarmányszállító gépjárművekből történik.

Vízgazdálkodás

CÉL	BAT	Telephelyen alkalmazott technika
A vízfogyasztás mértékének folyamatos regisztrálása	A felhasznált víz mennyiségét nyomon kell követni, a mért adatok szerint a szükséges intézkedéseket be kell vezetni. Szivárgások megtalálása és javítása.	A felhasznált víz mennyiségét hetente dokumentálják. A szivárgások meglétét folyamatos ellenőrzik, az észlelt hibákat soron kívül elhárítják.
Csökkenteni kell a vízvezetékekből származó	A felszín feletti vízvezetékeket megfelelően	Felszín feletti vezetékek, vízkivételi helyek szigetelése

elfolyást, szivárgást	védni kell a fagy ellen	a BAT előírásainak megfelelően történt.
Csökkenteni szükséges a tisztítás során felhasznált víz mennyiségét	Mechanikai előtisztítást kell alkalmazni Korszerű aeroszol fertőtlenítési módok alkalmazására kell törekedni	A telepen mechanikai előtisztítást követő, aeroszolos légfertőtlenítést alkalmaznak (melynek vízigénye minimális).
Csökkenteni kell az itatás során használt víz mennyiségét	Víztakarékos itató berendezéseket kell használni.	Az automata önitatók víztakarékosak, a túlfolyás lehetőségét kizárják.

Energiagazdálkodás

CÉL	BAT	Telephelyen alkalmazott technika
A villamos energia fogyasztás mértékének folyamatos regisztrálása	A felhasznált villamos energia mennyiségét nyomon kell követni, a mért adatok szerint a szükséges intézkedéseket be kell vezetni.	A felhasznált villamos energia mennyiségét hetente dokumentálják. A telep megvalósítása során a lehető legoptimálisabb fajlagos villamos energia felvétellel bíró technológiai elemeket választották ki és alkalmazzák.
Csökkenteni kell a felesleges /nem indokolt/ meddő villamos energia felhasználást	Meddő villamos energiafelhasználások azonosítása, kiküszöbölése	A telep villamos energia felhasználásából a meddő felhasználások az elmúlt üzemidőszakban kiszűrésre kerültek. Fényprogramokat alkalmaznak, kis energiaigényű világítást használnak.
Megújuló energiaforrás bevonása	Megújuló energiaforrások felhasználása	Árutojástermelő istállóra napelem rendszer telepítésére került sor, így megújuló energiaforrásból származó villamos energia is szerepel az energiamixben

Ammónia-kibocsátás csökkentése

CÉL	BAT	Telephelyen alkalmazott technika
Ketreces tartás	A ketrecek, valamint azok istállón belüli elrendezését úgy kell megtervezni, hogy elősegítse a keletkező trágya mielőbbi eltávolítását (függőleges emeletes ketrecek esetében trágyaszalag, levegős szárítás, ahol a trágyát	A ketreccsorok kialakítása, valamint a ketrecek alatt elhelyezett trágyaszállító szalag a BAT követelményeit kielégíti. A tojótyúk istállóban a ketrecek alatti trágyaszalagról naponta, míg a jércenevelő istállóban háromnaponta kerül a trágya

	legalább hetente egyszer eltávolítják)	eltávolításra és ellenőrzött rendszerben át a komposztálóba.
Csökkenteni kell az istállókból származó bűz- és gáz kibocsátásokat	A takarmánykeverékekben a nyersfehérje-tartalmat csökkenteni kell, elsősorban szintetikus aminosavak alkalmazásával Minimálisra kell csökkenteni az időt, amit a trágya az istállóban tölt, a trágya eltávolításáról rendszeresen és a lehető legrövidebb időn belül gondoskodni kell. A trágya minél magasabb szárazanyag tartalmára kell törekedni, a trágya felesleges víztartalmát növelő vízcepegéseket, kiömléseket meg kell akadályozni	A takarmányozás a lehető legoptimálisabb, a szükségletek figyelembe vételével történik. A ketrecek alatti trágyaszalag biztosítja a lehető legrövidebb időn belüli istállóból történő eltávolítást és mielőbbi feldolgozását. Az itató berendezések révén elérhető a legalacsonyabb szintű vízfelhasználás.
Csökkenteni kell a trágya tárolásából származó bűz- és gáz kibocsátásokat	Trágya kezelése során a bűz kibocsátást minimális szinten kell tartani.	A trágya folyamatosan (24-48 órán belül) a telepen kerül aerob gépészeti rendszerben, komposztálással hasznosításra.

Zajkibocsátások csökkentése

CÉL	BAT	Telephelyen alkalmazott technika
Etetésből származó zajkibocsátások csökkentése	Lehetőség szerint önetetőket kell alkalmazni	A telepen önetetőket alkalmaznak
A takarmány kiosztásából származó zajkibocsátások csökkentése	A takarmány kiosztásához a lehető legkorszerűbb zárt rendszerű berendezéseket kell alkalmazni	Az istálló melletti siló feltöltése rendszerint a délelőtti órákra esik. A telephelyi takarmány kiosztási technológia korszerű.
Az istállókból származó zajkibocsátások csökkentése	Megfelelő minőségű ventilátorokat kell választani a szellőzéshez Természetes szellőzést, illetve a természetes és mesterséges szellőzés kombinációját kell alkalmazni	A kiválasztott ventilátorok zajkibocsátása alacsony szintű A természetes és mesterséges szellőzés kombinációja kerül az istállóban alkalmazásra.
Korszerű épületfelügyeleti rendszer	A ventilátorok és egyéb az állatállomány fenntartásához,	Mind az árutójástermelő telep, mind a megvalósítandó

	komfort életkörülményeinek biztosításához szükséges riasztó rendszer megléte és működőképességének fenntartása.	jércenevelő telep rendelkezik komplex termelésfelügyeleti rendszerrel, mellyel folyamatosan nyomon követhető minden épületgépészeti rendszer működőképes állapota, rendkívüli meghibásodással járó többlet zajkibocsátás elkerülhető, tekintettel arra, hogy az azonnal észlelhető és a hiba soron kívül elhárítható.
--	---	---

3. TERVEK VÉSZHELYZETEKRE

Az állattartó telep üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel rendelkezik, melyet a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság jóváhagyott; a jércenevelő istálló megvalósítását követően az üzemi kárelhárítási tervet aktualizálják és kiegészítik.

A tervben foglaltakat a dolgozók ismerik, oktatásukra rendszeres jelleggel sor kerül, a kiegészített terv tartalmáról a dolgozókat soron kívül oktatják.

4. Javítási és karbantartási programok

A telepen TMK szintű tervek alapján történik meg a berendezések időszakos karbantartása, esetleges hibamegelőzési célú javítása. A berendezések és technológiai kiszolgáló egységek tisztítását HACCP terv szerint végzik.

5. TELEPHELYI TEVÉKENYSÉGEK TERVEZÉSE

A telephelyi tevékenységeket az előzetesen kidolgozott termelési terv szerint hajtják végre. A pótlólagos beruházásokat pénzügyi, gazdasági és környezetvédelmi szempontú költségelemzés szerint végzik el.

6. MEGFELELŐ TRÁGYAKEZELÉSI MÓDSZER MEGVÁLASZTÁSA

A telepi kibocsátások szempontjából meghatározó jelentőséggel bír a megfelelő (legkisebb bűzhatással és kimosódással járó) trágyakezelési módszer megválasztása. Az alkalmazott egyutas komposztálóalagút révén kereskedelmi forgalomba bocsátható, NÉBIH engedéllyel rendelkező terménynövelő anyagot állítanak elő. A komposztáló berendezés műszaki kialakítása biztosítja, hogy csurgalékvíz elfolyásra ne kerüljön sor, az ammónia és egyéb károsanyag emisszió mértéke minimális legyen.

Kiegészítés a pelletáló berendezésről

A pelletáló berendezés célja és funkciója, hogy a telepen előállított, kereskedelmi forgalomba bocsátható (NÉBIH terménynövelő anyag engedéllyel is rendelkező) komposztot pelletált formába hozza.

A kész komposzt a SCOLARI típusú egyutas komposztáló alagútból egy szalagszállítóval kerül az MZLH350 pelletáló berendezésbe, mely rozsdamentes acélból készült, az oldalán kis ajtó biztosítja a hozzáférés lehetőségét.

MZLH350 típusú pelletáló berendezés főbb műszaki paraméterei:

- fogaskerékhajtás
- SKF csapágy
- automata olajozás
- automata sajtoló
- betöltés szabályozás
- csatlakozó gőz szabályozó rendszer
- automata befűvés szabályozó
- 24 órás folyamatos üzemelés
- 4 légbefűjő

A pelletáló berendezésben létrejött pelletet egy TDTG15/9 típusú serleges felvonó szállítja el a hűtő adagolójához. A pellet hűtésére egy SKLN1.1 hűtő-elszívó rendszer szolgál, melyben a hideg levegő a pelletekkel szemben áramlik, így azokat fokozatosan hűtik.

A pelletáló berendezés elektromos vezérlő rendszerrel (panel kijelzővel) üzemeltethető.