



ALTAN

Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

✉ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

Tel.: 20/93-92-178

e-mail: dls5bt@t-online.hu, dioszegikornyezet@gmail.com

FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

ECSEG-FARM

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

(3793 Sajóecseg, külterület hrsz. 054)

Sajóecsegi sertéstelep

Sajóecseg, külterület, hrsz.: 054

telephelyére vonatkozó

1. sz. felülvizsgálat

Tartalomjegyzék

Előzmények	4
1. Általános adatok	4
1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző megnevezése, székhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma	4
1.2. Az érdekelt megnevezése, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma	5
1.3. A telephely címe, helyrajzi száma, átnézeti és részletes helyszínrajz	5
1.4. A telephelyre vonatkozó engedélykés és előírások felsorolása és bemutatása	7
1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiák rövid leírásával	8
1.6. A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.	15
2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	16
2.1. A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével	16
2.1.1 A telephely létesítményei, épületei	16
2.1.2 A sertéstelep infrastruktúra igénye	17
2.1.3 A tevékenység részletes ismertetése	22
2.1.4 A felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel ismeretében	22
2.2. A tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélykés, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg	24
2.2.1 Dokumentációk	24
2.2.2 Nyilvántartások	25
2.2.3 Bejelentések	25
2.2.4 Hatósági ellenőrzések	26
2.2.5 Engedélykés, határozatok, kötelezések, bírságok ismertetése	26
2.3. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	27
2.3.1 Föld alatti, felszíni vezetékek	27
2.3.2 Felszíni, felszín alatti tartályok	27
2.3.3 Vegyi anyagok tárolási helyei	28
3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétele bemutatása	28
3.1. Levegő	28
3.2. Víz	32
3.3. Hulladék	41
3.4. Talaj	43
3.5. Zaj és rezgés	44
3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétele bemutatása	53
4. Rendkívüli események	53
5. Alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése	54

6.	A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetlegesen országhatáron át terjedő hatásokat	54
7.	Összefoglaló értékelés, javaslatok	56

Mellékletek

1. Határozat – BO/32/01207-19/2020.
2. Végzés – BO/32/02226-8/2021.
3. Cégekivonat
4. Határozat – BO/32/05410-5/2022.
5. Határozat – 35500/3718/2021. ált.
6. Határozat – 35500/7006/2022. ált.
7. Határozat – 35500/3709/2021. ált.
8. Határozat – 35500/3482/2021. ált.
9. Határozat – BO-08I/ÁÉ/282-3/2022.
10. Emissziómérés vizsgálati jegyzőkönyv – AIR Metric Hungary Zrt, AML-23-28-68
11. Szakvélemény – ALTAN Kft
12. Szakértői vélemény – Akusztika Kft, BM019218
13. Szakértői vélemény – Akusztika Kft, BM021828
14. Szakértői vélemény – ALCEDO Kft, ALBM-24-03926-01_SZV
15. Ásott kút vízvizsgálati jegyzőkönyvei
16. Monitoring kutak vízvizsgálati jegyzőkönyvei
17. Zajmérési jegyzőkönyv – ATLÁN Kft

Rajzok

1. Átnézeti helyszínrajz
2. Helyszínrajz

Előzmények

A Szirák-Farm Kft részére a Sajóecseg, külterület, hrsz.: 054 helyrajzi számú telephelyen folytatott nagy létszámú állattartási (sertésenyésztés) tevékenységre vonatkozóan a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a BO/32/0107-19/2020. ügyiratszámú határozatában (1. melléklet) **2035. szeptember 1-ig** érvényes egységes környezethasználati engedélyt adott.

Az engedélyben előírtak szerint a következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje 2025. szeptember 1.

A sertéstelepre vonatkozóan 2021-ben jogutódlást történt, a benyújtott kérelem alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a jogutódlást megállapította. A végzést a BO/32/02226-8/2021. ügyiratszámmon (2. melléklet) adták ki (jogelőd: Szirák-Farm Kft, jogutód: Ecseg-Farm Kft).

1. Általános adatok

1.1. *A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző megnevezése, székhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma*

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
3432 Emőd, Váci M. u. 20.

A munkát végezte: Diószegi Sándor

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Közhiteles nyilvántartás linkje: <https://www.mmk.hu/nevjegyzek?id=45995>

Kamarai számok: 05-0138

Végzettségek: okl. gépészmérnök

Cím: 3432 Emőd Váci M. utca 20.

Telefonszám:

E-mail:

Engedélyek:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély

Reg. szám: 05-0138

Iktatószám: 693/2011

érvényesség ideje: Visszavonásig

szakterület: W-V-11 Vízügyi szakértői szakágon, Vízanalitika és vízminőségvédelem részszerterületen

kiadója: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Lantos Lászlóné
 okl. geológus
 okl. környezetvédelmi menedzser
 kamarai engedély szám: 12 0023
 SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV.1.3

1.2. Az érdekelt megnevezése, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma

A cég neve: ECSEG-FARM Kereskedelmi- és Szolgáltató Kft
 Adószáma: 28968331-2-05
 A cég székhelye: 3793 Sajóecseg, külterület, hrsz. 054
 KSH száma: 28968331-0146-113-05
 Cégjegyzék száma: Cg. 05-09-033588
 KÜJ száma: 103793649

Alaptevékenység: TEÁOR: 0146 sertéstenyésztés

A cégkivonatot a 3. mellékletként csatoljuk.

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NACE kód: 01.2 (mezőgazdaság, állattenyésztés)
 NOSE-P kód: 110.05 (létesítmények baromfi vagy sertéstenyésztésre)
 SNAP-2 kód: 1005

A telephely engedélyezett férőhelye:

- kocák száma: 907 db
- 30 kg-on felüli sertések száma: 7560 db

1.3. A telephely címe, helyrajzi száma, átnézeti és részletes helyszínrajz

Telephely címe, amelyre az engedélykérelem vonatkozik:

Sajóecseg, külterület, hrsz.: 054 (sertéstelep)

Sajóecseg, külterület, hrsz.: 029/1 (szervestrágya-tároló)

Településazonosító: 27331

KTJ száma: 101325065 (sertéstelep)

KTJ létesítmény 101628287

EHKTJ: 100391377 (trágyatároló)

Sertéstelep EOv koordinátái:

Pont	EOV _x (m)	EOV _y (m)
1.	318903	778160
2.	319030	778130
3.	318962	777892
4.	318974	777889
5.	318958	777814
6.	318704	777874
7.	318740	777931
8.	318758	777946
9.	318793	777994
10.	318814	778051
11.	318827	778088
12.	318835	778094
13.	318884	778083

Sertéstelep területe: 5,4 ha

Trágyatároló EOv koordinátái:

Pont	EOV _x (m)	EOV _y (m)
1.	317830	776910
2.	317860	776890
3.	317810	776800
4.	317770	776830

Trágyatároló területe: 0,4 ha

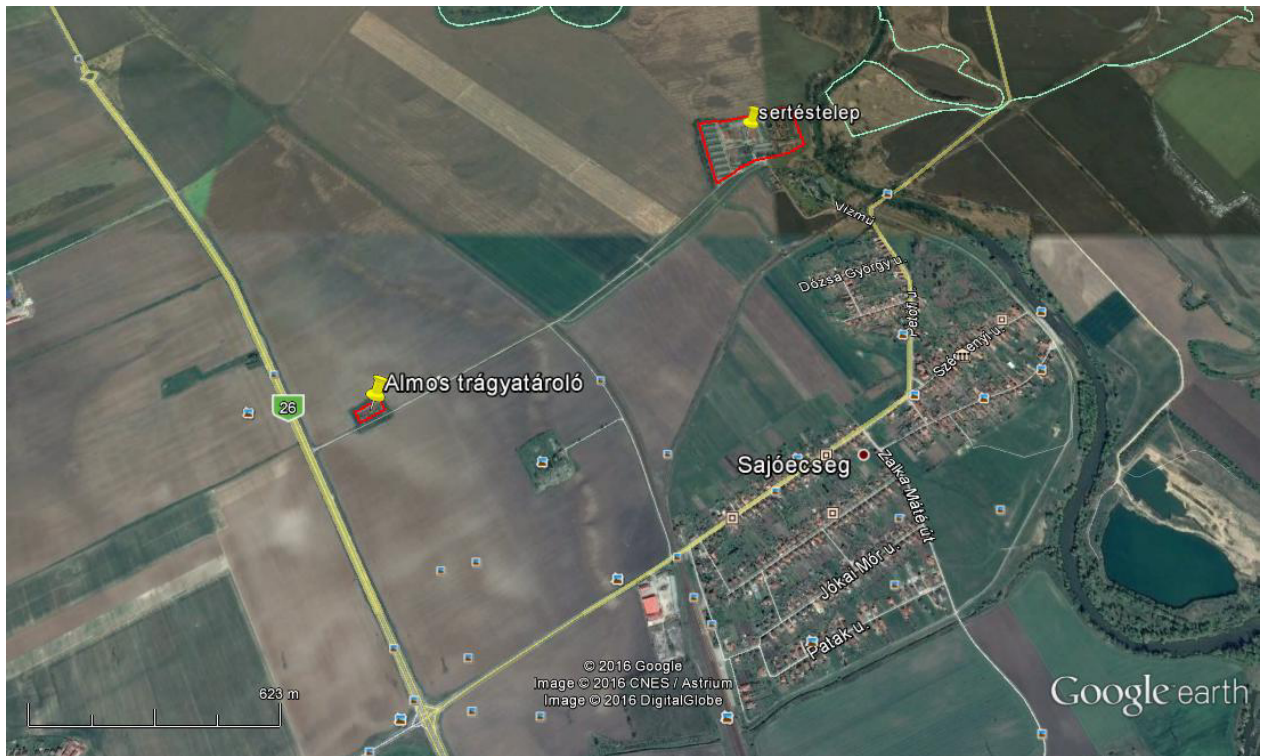
Egységes környezethasználati engedély száma (alaphatározat):

BO/32/01207-19/2020.

Jogutódlás megállapító végzés száma (Szirák-Farm Kft mint jogelőd, Ecseg-Farm Kft mint jogutód):

BO/32/02226-8/2021.

Helyszínrajz



A település környezetének általános jellemzése

A sertéstelep Sajóecseg településtől északra 420 m-re található, keletre 60 m-re szérűskert, a többi irányban mezőgazdasági terület övezi. A Sajó folyótól nyugatra, 140 m-re található. A teleptől délkeletre 100 m-re épült a Sajóecsegi vízműtelep.

A sertéstelepre vezető út a 2618. sz. összekötő út, a település belterületi útja, majd az aszfaltozott 053/4 és a 055 hrsz-ú külterületi út.

A trágyatároló földúton érhető el a sertéstelep felől.

A sertéstelephez tartozó trágyatároló Sajóecseg településtől ÉNY-ra 1000 m-re, a 26-os számú főúttól K-re 140 m-re helyezkedik el.

Legközelebbi védendő lakóépületek:

- külterület: Vízműtelep u. 3/b-3/a, távolság: a sertéstelep irodaépületétől 44 m
- belterület: Petőfi u. 30., távolság: sertéstelep kerítésétől 415 m

1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása

1. Szirák-Farm Kft (Borsodszirák) által üzemeltetett nagy létszámú sertéstelepen (Sajóecseg 054 hrsz) végzett tevékenység továbbfolytatásához szükséges egységes környezethasználati engedély – BO/32/01207-19/2020, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (1. melléklet)
2. BO/32/01207-19/2020. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély tekintetében történő jogutódlás megállapítása (2. melléklet)

3. Ecseg-Farm Kft által üzemeltetett sajóecsegi sertéstelepre és szervestrágya tárolóra vonatkozó üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása – BO/32/05410-5/2022, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (4. melléklet)
4. Szirák – Farm Kft. sajóecsegi sertéstelep figyelőkutak vízjogi üzemeltetési engedélye – 18463-2/2006. ügyiratszámú határozat, Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
5. Szirák Farm Kft. sajóecsegi sertéstelep figyelőkutak vízjogi üzemeltetési módosítása – 14006-6/2012. ügyiratszámú határozat, Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
6. Sajóecsegi sertéstelep S-1 és S-2 jelű figyelőkútjaira kiadott 18463-2/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – névátírás Ecseg-Farm Kft – 35500/3718/2021.ált. ügyiratszámú határozat, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (5. melléklet)
7. Sajóecseg 054 hrsz.-ú ingatlanon lévő S-3 jelű figyelőkút vízjogi üzemeltetési engedélye – 35500/7006/2022. ált, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (6. melléklet)
8. Sajóecsegi sertéstelep trágya csurgalék, hígtrágya tároló és S-3 jelű figyelőkútra kiadott 479-2/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – névátírás Ecseg-Farm Kft – 35500/3709/2021.ált. ügyiratszámú határozat, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (7. melléklet)
9. Szirák-Farm Kft (Borsodszirák) sajóecsegi sertéstelep vízellátásának vízjogi üzemeltetési engedélyezése – 16271-5/2006. ügyiratszámú határozat, Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
10. Sajóecsegi sertéstelep vízellátására kiadott 16271-5/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása - névátírás Ecseg-Farm Kft – 35500/3482/2021.ált. ügyiratszámú határozat, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (8. melléklet)
11. Járványügyi intézkedési terv jóváhagyása – BO-08I/ÁÉ/282-3/2022., Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály (9. melléklet)

1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával

A telephelyen a sertésenyésztési technológia alapelveiben nem változott, megegyezik minimális eltérésekkel a legutolsó felülvizsgálati dokumentációban leírtakkal.

Sertés tenyésztés TEÁOR 0146

1.5.1 Sertésenyésztési technológia

A technológiában az elmúlt öt évben az alábbi változások történtek:

A sertésstelepen egy teljeskörű felújítást végeztek, jellemzően az épületeken belül történtek átalakítások, ugyanakkor az épület tartószerkezeti elemeit nem érintette az átalakítás.

1.) A 8 db sertéshizlalda esetében történt felújítás:

Az épületekben jelenleg 4 sorban elhelyezett öntött betonvályú volt, ami elbontásra került. A bontott betonpadló és a vályúk anyaga darálás után feltöltő anyagként az etető szigetek alá bedolgozásra került.

A hizlaldák növekvő almos kiképzésűek.

Az épületekben teljes felületen új öntött betonpadló rétegrend került kialakításra az alábbiak szerint

- 20 cm öntött vasalt betonpadló
- 1 rtg PE fólia technológiai szigetelés
- 20 cm tömörített homokos kavicsagyazat

Az etető szigetek az épületek É-i oldalán 2,6 m szélességben, a végleges padlóvonalhoz képest 80 cm-re kiemelt szinten lettek kialakítva, úgy, hogy az állatok feljutása két fellepéssel kialakított lépcsőn történik.

Az épületek mindkét végén 6 – 6 db ajtónyílás volt található, melyek az átalakítás során részben befalazásra kerültek. Az épületek É-D-i irányú végfalain kialakítandó ajtónyílásokba utólag elhelyezett, új, műanyag, hőszigetelt homlokzati nyílászárók kerültek.

Az épületek teljes elektromos rendszere felújításra került. Az épületek külső megvilágítása az épületek két végén elhelyezett kültéri, ledes fénnyvetővel lesz megoldva.

Az állatok szétválasztására műanyag panelrendszer (PVC karámrendszer) került beépítésre. Ennek segítségével tetszőleges méretű boxok kialakítására van lehetőség, ezáltal biztosítani lehet az állatok ideális életterét. Az egységes falkásítás előnye állategészségügyi szempontból sem elhanyagolható. Az azonos csoportok fejlődését, esetleges egészségügyi problémáját, takarmányfelvételét könnyű követni, ezáltal bármilyen probléma felmerülése esetén a beavatkozási idő minimálisra csökken.

Az itatók vízzel való ellátása új, földárókban szerelt KPE anyagú nyomóvezetékekkel lett megoldva. A hizlaldákhoz (mivel korábban nem került kiépítésre) az épületeket ellátó KPE anyagú gerincvezeték is kiépítésre került a Vízgépházról.

A hizlalda épületekben a nedves takarmányozás megszűnt, helyette száraz takarmánybehordó rendszer került kiépítésre. Az automata takarmánybehordó rendszer lehetővé teszi, hogy az etetőhelyeken folyamatos és kellő mennyiségű takarmány álljon az állatok rendelkezésére a fejlődés egész időtartama alatt. Egy

szintkapcsoló segítségével érzékeli a takarmány fogyását és indítja a motort, ami a spirál forgatásával feltölti az etetőtartályokat. Amint a tartályokban kellő mennyiségű takarmány kerül, akkor leállítja a motort.

A száraz takarmány tárolására az épületek mellé 10 m³, 6 tonna kapacitású poliészter silókat telepítettek.

Az épületek új ventilátoros szellőztetést kaptak. A hőmérséklet szenzorok jelzései alapján a klíma-computer (RDS 25) segítségével szabályozzák a ventilátorok működését. A csoportokban indított ventilátorok mindig a pillanatnyi hőmérséklet által megkívánt légmennyiség-szükséglet függvényében cserélik a levegőt az ólban.

2.) Az F1 és F2 fiazató épületek felújítása:

Az épület padozata új betonréteget kapott.

A fiazató épületekbe is automata takarmánybehordó rendszer került kiépítésre. Az automata takarmánybehordó rendszer lehetővé teszi, hogy az etetőhelyeken folyamatos és kellő mennyiségű takarmány álljon az állatok rendelkezésére a fejlődés egész időtartama alatt. Egy szintkapcsoló segítségével érzékeli a takarmány fogyását és indítja a motort, ami a spirál forgatásával feltölti az etetőtartályokat. Amint a tartályokban kellő mennyiségű takarmány kerül, akkor leállítja a motort.

A száraz takarmány tárolására az épületek mellé 10 m³, 6 tonna kapacitású poliészter silókat telepítettek.

Az állatok szétválasztására műanyag panelrendszer (PVC karámrendszer) került beépítésre.

Az épületek új ventilátoros szellőztetést kaptak. A hőmérséklet szenzorok jelzései alapján a klíma-computer (RDS 25) segítségével szabályozzák a ventilátorok működését. A csoportokban indított ventilátorok mindig a pillanatnyi hőmérséklet által megkívánt légmennyiség-szükséglet függvényében cserélik a levegőt az ólban.

3.) Az Utónevelő épület felújítása:

A technológia javítása felújítása történt: karámfalakat saválló betonnal falazták fel, a takarmánybehordó rendszert felújították, valamint a szellőztetést is.

4.) II. számú lagúna fő gyűjtő kiépítése:

A telepen a tartástechnológia részeként kiépített lagúna rendszerek épületeken kívüli összegyűjtésére kiépítettek egy dimenziójában megfelelő csőgerincet, az épületekből kilépő gyűjtő csövektől a hígtrágya tároló előtt lévő átemelőig.

A fő gyűjtő keresztmetszeti mérete: Na 500x12,3 mm, anyaga KGPVC.

A csatlakozó gyűjtőcsövek 500/315 mm-es ágidomokkal csatlakoznak a gerinchez. Mind a gerinc mind a csatlakozó idomok tokos-gumigyűrűs csatlakozással készültek, biztosítva ezzel a megfelelő tömörséget.

A gerinccsatorna tisztíthatóságának biztosításához 6 db tisztító kiépítése történt.

5.) K1 kocaszálló épület felújítása:

Az épületben öntött betonpadló volt, amit a lagúnák által érintett részeken el kellett bontani. Az épület hosszanti homlokzati falait alkotó hőszigetelt vasbeton kéregpanel, a fölötte elhelyezett nyílászárókkal együtt szintén elbontásra került, így alakult ki az egy légterű kocaszállás.

Az említett padlóbetonrész elbontása után 4 sorban került kiépítésre a lagúna rendszer. A hígtrágya elvezetése az épületből a padozat alá 4 sorban – a jelenleg még meglévő hosszanti homlokzati falak két oldalán – telepített Na 315x7,7 mm - es KGPVC csőrendszeren keresztül történik, melybe az egyes lagúna cellákból „T” tisztító idomon keresztül egy ún. trágyadugó kiemelésével kerül bevezetésre a hígtrágya. A lagúna cellák fedése SW Umwelttechnik gyártmányú vasbeton lagúnaráccsal lett megoldva. A kiválasztott rács típus az ún. „Kocarács”, mely speciálisan a koca istállók számára kifejlesztett termék.

Az épület két végén lévő kétszárnyú acél-fa ajtókat kicserélték.

Az épület teljes elektromos rendszere felújításra került.

A meglévő vízellátó rendszert kicserélték.

Az épületek új ventilátoros szellőztetést kaptak. A hőmérséklet szenzorok jelzései alapján a klíma-computer (RDS 25) segítségével szabályozzák a ventilátorok működését. A csoportokban indított ventilátorok mindig a pillanatnyi hőmérséklet által megkívánt légmennyiség-szükséglet függvényében cserélik a levegőt az ólban.

6.) 60 tonnás hídmérleg telepítése:

A hídmérleg a telep D-i oldalán került letelepítésre. A mérleg nagy fontosságú a ki- és beszállítások pontos követése, illetve azok ellenőrizhetősége miatt is.

A telepen bonyolított közúti szállításokhoz egy 60 tonna kapacitású, 18,00 m hosszú és 3,00 szélességű platóméretű mérlegtest került beépítésre süllyesztett kivitelben.

7.) Kút gépház épület felújítása:

A vízkivétel módjában nem történt változás, a gépház épülete került felújításra. A gépházba 2 db 3000 l-es nemesacél víztartály, szivattyúk és egyéb gépészeti szerelvények kerültek beépítésre.

8.) Szociális épület felújítása:

A felújítás során az épület kubatúrája nem változott. Az épületben női és férfi fekete öltöző, a szükséges vizes és mellékhelyiségek, női és férfi fehér öltöző, iroda, étkező, állatorvosi szoba és közlekedő helyiségek kaptak helyet.

Az átalakítás egyik fontos eleme a dolgozók beléptetését szolgáló ún. kényszerzuhany beépítése mindkét nem részére, mely közegészségügyi és járványügyi szempontból elengedhetetlen. Ezen keresztül tud a belépő dolgozó a fekete öltözőből a fehér öltözőbe lépni, ahol fertőtlenített teljeskörű munkaruhát vesz fel, ezzel is minimalizálva a fertőzések telepre való bejutását. Az iroda helyiség a telep adminisztratív teendőinek ellátását szolgálja, az állatorvosi szoba

az ellátó állatorvos szükséges teendőinek biztosít helyet, az étkezöben a dolgozók kulturált körülmények között fogyaszthatják el az ételeiket.

Az épületben vezetékes földgáz üzemű kazán került beépítésre (fűtés és melegvízellátás céljából), melynek a füstgáz elvezetése oldalfalon át történik. A kondenzációs kazán típusa: BAXI PIU, teljesítménye: 5,1-46,3 kW.

Az épület az átalakítás során új homlokzati és beltéri nyílászárókat kapott. Az épületben teljesen új elektromos rendszer került kiépítésre.

Az épületen letelepítésre került napkollektor is.

9.) Telepi térvilágítás kiépítése.

10.) Telepi útépítés.

11.) Utcai kerítés építése:

A telep D-i oldali kerítése jelenleg egy meglévő, vegyes szerkezettel megépített kerítés, mely jelentős részben leromlott állapotú. A teljes átépítés azért válik szükségessé, mert a Sajó folyó közvetlen közelsége, és a telekhatár helyzete nem tette lehetővé ezen az oldalon az esetleges árvíz esetén szükséges földgáttal történő védelmet. Ennek megoldására dolgoztunk ki egy vasbeton sávalappal, vasbeton lábazati fallal, valamint a kapuknál ideiglenesen behelyezhető, a víz nyomásának ellenálló trapézlemez betétekkel ellátott, felül 3D kerítésráccsal ellátott műszaki megoldást. A kerítést a két végén a meglévő földgátba be kell kötni, abba megfelelő hosszúságban bevezetni, biztosítva ezzel a víz betörése elleni megfelelő védelmet.

12.) Állati hulla égető berendezés telepítése:

A sertéstelepen letelepítésre került egy FLEXTIM INDUSTRY Inciner Pro® i1000 típusú földgáz üzemű ökológiai égető, mely kizárólag állati eredetű melléktermékek (állati hulla, magzatburok) megsemmisítésére szolgál.

A hullaégető egy utóégető (másodlagos) kamrával van felszerelve, amely semlegesíti az égéskamrában keletkező gázokat azáltal, hogy legalább 2 másodpercig 850 °C hőmérsékleten tartja azokat.

A hullaégető két helyiségből áll: egy fő égéstérből amely 2 égővel van felszerelve, és egy másodlagos kamrából (előégetés), amely 1 égővel van felszerelve. Az égés teljesen automatizált, elektronikus vezérlőpanel vezérli. Az égéstér és az utóégés kamra 5 mm-es acéllemezből készült fémburkolattal rendelkezik. A fő kamra tömör, 1500 °C-ig ellenálló tűzálló betonnal, a másodlagos kamra pedig kerámia szigetelő modulokkal van bélelve, amely 1250 °C-ig ellenálló.

Műszaki adatai:

- teljes mérete:	3,46 x 2,98 x 2,53 m
- fő kamra külső méretei:	2,85 x 1,62 x 2,53 m
- fő kamra belső méretei:	2,19 x 0,89 x 0,98 m
- fő kamra súlya:	3,2 tonna
- másodlagos kamra külső méretei:	2,56 x 1,50 x 2,37 m
- másodlagos kamra súlya:	1,3 tonna

- töltés típusa:	függőleges, felülről
- rakodási térfogat:	1,86 m ³
- kapacitás:	kb. 1000 kg
- égési sebesség:	kb. 50 kg/h
- hőmérséklet a fő kamrában:	350-750 °C
- hőteljesítmény:	max. 3 x 69,9 kW

A tevékenységet kiszolgáló, ahhoz műszakilag kapcsolódó, környezetvédelmi szempontból releváns létesítmények, épületek:

1.) K1 kocaszálló épület:	330 férőhelyes
2.) K2 kocaszálló épület:	202 férőhelyes
3.) Egyedi kocaszállás (volt magtárépület):	217 férőhelyes + 1 kanbox
4.) F1 fiazató épület:	104 férőhelyes
5.) F2 fiazató épület:	104 férőhelyes
6.) KK épület (kan/kocaszálló):	158 férőhelyes + 5 kanbox + ugratóhelyiség
7.) 1200-as épület (utónevelő):	1920 férőhelyes
8.) 1800-as épület (utónevelő):	1344 férőhelyes
9.) Szin épület (utónevelő):	840 férőhelyes
10.) H1-H8 jelű épületek (hizlaldák):	5376 (8x672) férőhelyes
11.) Hígrágya tároló	
12.) Műhely, raktár	
13.) Karantén, istálló	
14.) Dögtároló	
15.) Szociális épület, iroda	
16.) Takarmánykonyha – használaton kívül	
17.) Szerűskert	
18.) Hidmérleg 60 tonnás	
19.) Állati hulla égető berendezés	

1.5.2 Sertéshízlalási technológia

Az épületekben történt felújításokat az 1.5.1. fejezetben részleteztük. Minden épületben száraz takarmányozás történik, a nedves takarmányozás megszűnt. A takarmánykonyhát üzemben kívül helyezték.

1.5.3 Takarmány előállítása

A száraz takarmányt külső vállalkozásoktól vásárolják. A takarmányozás az épületek mellé telepített 10 m³, 6 tonna kapacitású poliészter silókból történik.

1.5.4 Takarmányozás technológiája

A takarmányozás technológiájára vonatkozó leírást a korábbi felülvizsgálati dokumentáció tartalmazza.

A technológiában az elmúlt öt évben az alábbi változás történt:

Valamennyi épületben önetetők, korongos takarmánybehordók, önitatók kerültek kiépítésre. A takarmányozás az épületek mellé telepített 10 m³, 6 tonna kapacitású poliészter silókból történik.

A takarmánykonyhát üzemben kívül helyezték.

1.5.5 Járványvédelem, higiénia

A járványvédelemre, higiéniaira vonatkozó leírást a korábbi felülvizsgálati dokumentáció tartalmazta.

Korábban elkészült a sertéstelepre vonatkozó Járványvédelmi Intézkedési Terv, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály a BO-08I/ÁÉ/282-3/2022. iktatószámom jóváhagyott (9. melléklet).

1.5.6. A keletkező trágya kezelése

A keletkező trágya kezelése a korábbi felülvizsgálati dokumentációban leírtak szerint történik továbbra is a következő változások mellett:

Vannak olyan állattartó épületek, ahol napi almozás történik (fiaztató és utónevelő épületek), a hizlaldák esetében növekvő mélyalmos tartásra tértek át. A növekvő mélyalmot állományváltáskor távolítják el a padozatról. A kocaszálló épületekben Laguna rendszerű. A hígtrágya egyes épületeknél – ahogy eddig is – az épületek mellett lévő vízzáró betonaknában kerül gyűjtésre. A telepen 3 db 40 m³-es, 3 db 30 m³-es, 1 db 20 m³-es, 4 db 12 m³-es, 2 db 3 m³-es, 4 db 8 m³-es és 1 db 6 m³-es gyűjtőakna található, ami összesen mintegy 322 m³ hígtrágya tárolására elegendő.

(A kocaszállóknál kiépített betonaknákat már nem használják hígtrágya tárolásra a kiépített csővezeték miatt.)

Illetve vannak épületek, ahol a hígtrágyát közvetlenül a 4639 m³-es szigetelt hígtrágya tárolóba vezetik egy csővezetéken keresztül. Ezzel a megoldással elkerülhető a hígtrágya csöpögése az istállók mellett lévő egyedi aknák ürítésénél, illetve a bűzhatás is csökken.

- | | |
|---|------------------------------|
| • K1 kocaszálló épület: | lagúnás, közvetlen bevezetés |
| • K2 kocaszálló épület: | lagúnás, közvetlen bevezetés |
| • Egyedi kocaszállás (volt magtárépület): | lagúnás, közvetlen bevezetés |
| • F1 fiaztató épület: | napi almozás, kézi kihordás |
| • F2 fiaztató épület: | napi almozás, kézi kihordás |
| • KK épület (kan/kocaszálló): | lagúnás, közvetlen bevezetés |
| • 1200-as épület (utónevelő): | napi almozás, gépi kihordás |
| • 1800-as épület (utónevelő): | napi almozás, gépi kihordás |
| • Szin épület (utónevelő): | napi almozás, gépi kihordás |
| • H1-H8 jelű épületek (hizlaldák): | növekvő mélyalmos |

1.5.7. Szellőztetési technológia

Valamennyi állattartó épületben új ventilátoros szellőztetést alakítottak ki. A hőmérséklet szenzorok jelzései alapján a klíma-computer (RDS 25) segítségével szabályozzák a ventilátorok működését. A csoportokban indított ventilátorok mindig a pillanatnyi hőmérséklet által megkívánt légmennyiség-szükséglet függvényében cserélik a levegőt az ólban.

Ventilátorok összkapacitása:

- csoportos kocaszállítás: 146 000 m³/h
- hizlaldák: 70 240 m³/h/épület
- 1-es fűztató: 63 604 m³/h
- 2-es fűztató: 73 880 m³/h

1.5.8. Fűtési technológia

A hőenergiát egy szalmatüzelésű ALTHERM T-107 típusú biomassza kazán biztosítja az épületek egy részénél.

Fűtött épületek:

- o M1 (126 FH) FIAZTATÓ
- o M2 (130 FH) FIAZTATÓ
- o 1200 (1920 FH) UTÓNEVELŐ
- o 1800 (1344 FH) UTÓNEVELŐ
- o Szin (840 FH) UTÓNEVELŐ

A felújítás során a szociális épületben vezetékes földgáz üzemű kazán került beépítésre (fűtés és melegvízellátás céljából), melynek a füstgáz elvezetése oldalfalon át történik. A kondenzációs kazán típusa: BAXI PIU, teljesítménye: 5,1-46,3 kW.

1.6. *A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.*

A Sajóecseg külterületén elhelyezkedő telephelyen 1989. óta folyik nagy létszámú, intenzív sertéstenyésztés. Az eredetileg a Bartók Béla Mezőgazdasági és Ipari Termelőszövetkezet beruházásában létrejött telephely tulajdonosi viszonyaiban bekövetkezett változások, illetőleg névváltozás után, 2000 decemberétől a sertéstelep tulajdonosa a Szirák-Farm Kft, majd 2021-ben jogutódlás történt, az új tulajdonos az Ecseg-Farm Kft.

A fent említett tevékenységen kívül az elmúlt években más tevékenységet nem folytattak a telepen.

Az utolsó benyújtott felülvizsgálati dokumentáció óta eltelt időben a telephelyen a környezetre veszélyt jelentő tevékenységet nem folytattak, ilyen esemény nem következett be. 2025-ben egy nagyobb mértékű felújítást, karbantartást tartottak az egész sertéstelepen.

Az Ecseg-Farm Kft tájékoztatása szerint az elmúlt időszakban a következőképpen alakult a sertéstelep átlagléttszáma:

Megnevezés	2021. év	2022. év	2023. év	2024. év	2025- év
Értékesített hízók (db)	12180	16676	17342	15256	990*
Bennálló átlagléttszám (db)	5449	6658	6542	4340	881*

* Felújítási munkálatok miatt csökkent le a létszám. 2025. március 21-től a felújítási, karbantartási munkálatok miatt nem volt sertés a telepen.

2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

2.1. *A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével*

A Sajóecseg külterületén elhelyezkedő telephelyen 1989. óta folyik nagy létszámú intenzív sertéstenyésztés. Az eredetileg a Bartók Béla Mezőgazdasági és Ipari Termelőszövetkezet beruházásában létrejött telephely tulajdonosi viszonyaiban bekövetkezett változások, illetőleg névváltozás után, 2000. decemberétől a sertéstelep tulajdonosa a Szirák-Farm Kft. 2021-ben jogutódlás történt, az új tulajdonos az Ecseg-Farm Kft.

A telepen mintegy 1000 kocát tartanak. Évente legfeljebb 20000 db 100-110 kg-os hízót bocsátanak ki a telepről.

A telepen sertéshízlalás mellett tenyésztés is folyik, a termékenyítés vásárolt spermával történik.

A takarmányt külső vállalkozásoktól vásárolják. A száraz takarmányozás az épületek mellé telepített 10 m³, 6 tonna kapacitású poliészter silókból történik.

A sertéstelep Sajóecseg település belterületétől északra mintegy 415 m-re, a Sajótól nyugatra, kb. 140 m-re, a trágyatároló pedig a belterülettől nyugati irányban, mintegy 1000 m-re, a 26. számú főúttól keletre ~ 140 m-re helyezkedik el. A két telep távolsága egymástól kb. 1,4 km.

A sertéstelep számára engedélyezett védőtávolság 400 m.

A teleptől délkeletre, mintegy 100 m-re, a Sajó jobb partján található a Sajóecsegi Ipari Vízmű, mely ipari minőségű vizet állít elő a sajóbábonyi ipartelep ellátására.

Az almostrágya és hígtrágya értékesítésre kerül. Az Ecseg-Farm Kft-nek nincsenek földterületei ahová a trágya kiszórható lenne.

A telep rendelkezik jóváhagyott járványvédelmi-intézkedési tervvel, mely lehetővé teszi a járványügyi okból elrendelt intézkedések végrehajtását.

2.1.1 A telephely létesítményei, épületei

Főbb létesítményei az istállók, segédüzemi épületek (raktárak, műhelyek) szociális épületek, trágyakezelő és tároló épületek, létesítmények, szalmatüzelésű kazán, állati hullaégető berendezés.

Az elmúlt öt évben új épület nem épült, meglévő épületek felújításai történtek. Részletezve az 1.5.1. fejezetben.

A felülvizsgált tevékenységhez az alább felsorolt épületeket, építményeket, berendezéseket használják:

- | | |
|--|---------------------------|
| 1.) K1 kocaszálló épület: | 330 férőhelyes |
| 2.) K2 kocaszálló épület: | 202 férőhelyes |
| 3.) Egyedi kocaszállás (volt magtáreépület): | 217 férőhelyes + 1 kanbox |
| 4.) F1 fiaztató épület: | 104 férőhelyes |
| 5.) F2 fiaztató épület: | 104 férőhelyes |

- 6.) KK épület (kan/kocaszálló): 158 férőhelyes + 5 kanbox + ugratóhelyiség
- 7.) 1200-as épület (utónevelő): 1920 férőhelyes
- 8.) 1800-as épület (utónevelő): 1344 férőhelyes
- 9.) Szín épület (utónevelő): 840 férőhelyes
- 10.) H1-H8 jelű épületek (hizlaldák): 5376 (8x672) férőhelyes
- 11.) Hígrággya tároló
- 12.) Műhely, raktár
- 13.) Karantén, istálló
- 14.) Dögtároló
- 15.) Szociális épület, iroda
- 16.) Takarmánykonyha – használaton kívül
- 17.) Szérűskert
- 18.) Hídmérleg 60 tonnás
- 19.) Állati hulla égető berendezés

Az épületek elhelyezkedése a „Rajzok” között a „Helyszínrajz”-on látható.

2.1.2 A sertéstelep infrastruktúra igénye

a.) A telep vízrendszere

A sajoócsegi sertéstelepen 2021. és 2025. között a vízfelhasználás a következőképpen alakult:

	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
Vízfelhasználás éves [m ³]	18227	26135	21137	15064	
I. negyedév	2170	3822	5078	4426	713
II. negyedév	6716	5375	5387	4802	225
III. negyedév	5982	7075	6468	4646	
IV. negyedév	3359	9863	4204	1190	

A vizet az állatok itatására, az épületek tisztítására, tisztán tartására, valamint szociális célokra és kerék-lábfertőtlenítő medencék feltöltésére használják.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 16271-5/2006. ügyiratszámom vízjogi üzemeltetési engedélyt adott, mely szerint:

- ÉRV Zrt mint szolgáltató által biztosított ivóvíz igény: 1,6 m³/d
- nem ivóvíz minőségű vízigény (saját üzemeltetésű ásott kútból): 68 m³/d

A nem ivóvíz minőségű vízellátás 1 db saját kezelésben lévő 5,85 m mélységű ásott aknakútból történik 1 db PEDROLÓ típusú centrifugál szivattyú alkalmazásával. A szivattyú segítségével egy 15 m³-es puffertárolóba szivattyúzzák. A szükséges hálózati nyomást 2 db 3 m³-es nemesacél tartály biztosítja. A kút vízadó képessége 3 m³/óra. A vízgépházba telepített szivattyú típusa: Medana CH1-L.605-1/E/A/10T.

Az ásottkút Sajóecseg 054 hrsz-ú területen található (a telep északnyugati részén, a sertéstelep 1200-as utónevelős malacok elhelyezésére szolgáló épülettől északra, 23 m-re).

Ásott kút: építési (átépítési) éve:	1988.
koordinátái:	EOV _X : 328 600 m; EOVS: 778 200 m
hatsz.:	Sajóecseg, 054
vízkészlet jellege:	talajvíz II.
felhasználás jellege:	állattartó telep vízellátása
lekötött vízmennyiség:	24820 m ³ /év

A nem ivóvíz minőségű vizet – a felújítást követően – 509 fm hosszúságú, NA 80 KPE anyagú nyomóvezeték hálózat szállítja a fogyasztó helyekre. A kitermelt vizet hidrogén peroxiddal fertőtlenítik, melyet adagoló berendezéssel juttatnak a csőhálózatba.

A telep tűzvíz ellátása szintén az ásott kútból biztosítható. Tűzvíz csatlakozás – felújítást követően – a telepen 10 helyre került kiépítésre (szemben a korábbi 3-hoz képest).

A szociális szükségletet a közműhálózatról biztosítják, a szolgáltató az ÉRV Zrt.
A szociális épület éves vízfelhasználása 600-650 m³.

Csapadékvíz

A csapadékvíz gyűjtését és elvezetését továbbra is kettős rendszerrel oldja meg a Kft. A szennyezetlen csapadékvizek (épületekről, tisztának minősülő burkolt felületekről) burkolt-, illetve földmedrű árokban kerülnek elvezetésre. A csapadékvíz egy része elszikkad, illetve a telep nyugati oldalán vezető árokba kerül bevezetésre. Az ólak mellett kialakított napi almoztrágya-tárolók burkolt felületeiről a helyben található aknába folyik össze a trágyalével keveredő csapadékvíz. Innen szippantó járművel szállítják a hígtrágya tárolóba.

A szociális épület esetében a bekötőút mellett kb. 120 fm. hosszban, földmedrű vízelvezető árok épült, mely a bekötő út környezetéből vezeti el a csapadékvizeket. Ez az árok biztosítja az út felületére hulló csapadékvizek felfogását és elvezetését is. Az árok mezőgazdasági területre kerül kivezetésre.

b.) Villamos hálózat

A sertéstelep a működéséhez szükséges villamos energiát továbbra is az ÉMÁSZ Nyrt hálózatról biztosítja. A telepnek oszlopokra helyezett, 250 kVA kapacitású önálló transzformátor állomása van.

A sajóecsegi sertéstelepen 2021. és 2025. között a villamos energia felhasználás a következőképpen alakult:

	2021.	2022.	2023.	2024.	2025. I. félév
Villamos energia felhasználás [MWh]	143,085	195,398	184,292	170,674	46,253

c.) Szennyvíz hálózat, trágya mennyiségek

A sertéstelep technológiája során nagy mennyiségű trágya, hígtrágya keletkezik.

	2021.	2022.	2023.	2024.	2025. I. félév
Almostrágya [t]	2001,0	4524,87	4992,22	3729,39	75,197
Hígtrágya [m ³]	180	389	429	242	

A trágya, hígtrágya képződésében, tárolási módjában az utolsó felülvizsgálat óta a következő változások voltak:

A keletkező trágya kezelése a korábbi felülvizsgálati dokumentációban leírtak szerint történik továbbra is a következő változások mellett:

Vannak olyan állattartó épületek, ahol napi almozás történik (fiaztató és utónevelő épületek), a hizlaldák esetében növekvő mélyalmos tartásra tértek át. A növekvő mélyalmot állományváltáskor távolítják el a padozatról. A kocaszálló épületekben Laguna rendszerű. A hígtrágya egyes épületeknél – ahogy eddig is – az épületek mellett lévő vízzáró betonaknában kerül gyűjtésre. A telepen 3 db 40 m³-es, 3 db 30 m³-es, 1 db 20 m³-es, 4 db 12 m³-es, 2 db 3 m³-es, 4 db 8 m³-es és 1 db 6 m³-es gyűjtőakna található, ami összesen mintegy 322 m³ hígtrágya tárolására elegendő. (A kocaszállóknál kiépített betonaknákat már nem használják hígtrágya tárolásra a kiépített csővezeték miatt.)

Illetve vannak épületek, ahol a hígtrágyát közvetlenül a 4639 m³-es szigetelt hígtrágya tárolóba vezetik egy csővezetéken keresztül. Ezzel a megoldással elkerülhető a hígtrágya csöpögése az istállók mellett lévő egyedi aknák ürítésénél, illetve a bűzhatás is csökken.

- | | |
|---|------------------------------|
| • K1 kocaszálló épület: | lagúnás, közvetlen bevezetés |
| • K2 kocaszálló épület: | lagúnás, közvetlen bevezetés |
| • Egyedi kocaszállás (volt magtárépület): | lagúnás, közvetlen bevezetés |
| • F1 fiaztató épület: | napi almozás, kézi kihordás |
| • F2 fiaztató épület: | napi almozás, kézi kihordás |
| • KK épület (kan/kocaszálló): | lagúnás, közvetlen bevezetés |
| • 1200-as épület (utónevelő): | napi almozás, gépi kihordás |
| • 1800-as épület (utónevelő): | napi almozás, gépi kihordás |
| • Szin épület (utónevelő): | napi almozás, gépi kihordás |
| • H1-H8 jelű épületek (hizlaldák): | növekvő mélyalmos |

A gyűjtőaknákból a hígtrágyát szippantós kocsival naponta kiszippantják és a trágyalé tároló tartály fogadó aknájába (18 m³) ürítik. A fogadó aknában elhelyezett szivattyú – mely szintérezékelős kapcsolóval működtethető – továbbítja a tároló tartályba a képződött trágyalét, ahol a szántóterületre történő kijuttatásig tárolják. A – merevfalú Permastore földfeletti, üvegborítású acéllapokból készült, 4639 m³ kapacitású – tartályban elhelyezett 2 db homogenizáló berendezéssel a trágyalében lévő szilárd fázis leülepedésének megakadályozása céljából 2 naponta 30-30 percig villanymotorral forgatni kell a kardántengelyről a homogenizáló tengelyét. A trágyalé felületén szellőzik, és a képződött gázok szabadon távoznak, az érlelési időszak során, mely időszak alatt a hígtrágya elveszíti a zöld növényzetet perzselő hatását is.

Ebből adódóan a fejlődő növényzetre is kijuttatható semleges hatású anyag lesz az érlelési szakasz végére.

A trágya csurgalék és hígtrágya tároló ellenőrzése és a talajvíz állapotának rendszeres észlelése céljából figyelőkút is épült.

Trágyatároló

A szerves trágyatároló a Sajószentpéteri Önkormányzat Polgármesteri Hivatala által 10361-23/1998. számú építési engedélye alapján került korszerűsítésre.

A trágyatároló a sertésteleptől mintegy 1,3 km-re nyugatra helyezkedik el, a 055 hrsz-ú földút mentén. Területe 0,4 ha nagyságú, körbekerített. A telep körül 25 m széles védőfásításra került sor 1999-ben.

A trágyatelep a környezetvédelmi és vízjogi előírásoknak megfelelően 1999-ben került felújításra. A használatbavételi engedélyt a Sajószentpéter Városi Önkormányzat Polgármesteri Hivatala adta meg 10134-3/1999. számon.

Az almos trágyatároló egy 40x106 m betonozott felület, melyet három oldalról előregyártott elemekből épített beton silófal határol. A rekonstrukciós munkák során a felületet 20 cm vastag betonfallal kerítették körbe, mely közvetlenül a silópalánknak támaszkodik. A fal felső síkja 20-40 cm-rel van magasabban, mint az alaplemez, így a kifelé való elfolyást biztonsággal meggátolja. A tároló területet körbevevő 20 cm vastag lábazati védőfalat, valamint az alaplemez betonozását S54 jelű szulfátálló cementtel készítették.

Az alaplemez felszínét a déli irányban lejtéssel alakították ki, így a tároló felület két részre osztva a terület két szélén kialakított zompok felé lejt. A trágyalé, csurgalékvíz a zompokon keresztül Ø 200-as csövön átvezetve földbe süllyesztett acél- és beton gyűjtőtartályokba (2-2 db) kerül.

A rendelkezésre álló kapacitást 1 db 60 m³-es és 1 db 29 m³-es betontartály, valamint 2 db 50 m³-es acéltartály biztosítja, összesen 189 m³ együttes tárolási kapacitással. A tartályok Ø 200 mm csővel egymással is összeköttetésben vannak. A 60 és a 29 m³-es tartályok az ülepítő szerepét töltik be. A tartályok kapacitása a tároló felületére hulló csapadékvíz figyelembe vételével kerültek meghatározásra, így a trágyatárolóból a környező mezőgazdasági területekre csurgalékvíz, hígtrágya nem kerülhet ki. A tartályok teltségét folyamatosan ellenőrzik, a tartályok megtelte előtt a tartályokból kiszippantják a csurgalékot, és a központi trágyalé tároló fogadóaknájába ürítik a telepi gyakorlatnak megfelelően.

A bekötőút mellett kb. 120 fm. hosszban földmedrű vízelvezető árok épült, mely a szociális épület környezetéből vezeti el a csapadékvizeket. Ez az árok biztosítja az út felületére hulló csapadékvizek felfogását és elvezetését is. Az árok mezőgazdasági területre kerül kivezetésre.

A hígtrágya – ahogy eddig is – az épületek mellett lévő vízzáró betonaknáknak kerül gyűjtésre. DETK tartálykocsival kiszippantják és a hígtrágya tároló fogadóaknájába ürítik, ahonnan szivattyús átemeléssel jut a merevfalú Permastore tárolóba.

(A kocaszállónál kiépített betonaknákat már nem használják hígtrágya tárolásra a kiépített csővezeték miatt.)

Illetve vannak épületek, ahol a hígtrágyát közvetlenül a 4639 m³-es szigetelt hígtrágya tárolóba vezetik egy csővezetéken keresztül. Ezzel a megoldással elkerülhető a

hígrágya csöpögése az istállók mellett lévő egyedi aknák ürítésénél, illetve a bűzhatás is csökken.

A hizlaldák esetében növekvő mélyalmos tartásra tértek át. A növekvő mélyalmot állományváltáskor távolítják el a padozatról.

Az F1 és F2 fiaztató épületekben napi almozás történik. Az almostrágyát kézi erővel, trágyakihordó csillén az épület melletti trágyatérre viszik, majd onnan a szérűskertbe szállítják jellemzően napi rendszerességgel.

Az utónevelő épületekben is napi almozás történik. Az almostrágyát mezőgazdasági kisépével tolják ki az épület melletti trágyatérre, majd onnan a szérűskertbe szállítják jellemzően napi rendszerességgel.

A trágyatárolóba kiszállított szerves trágya érlelésre kerül.

Az almostrágya, illetve a hígrágya kijuttatását nem az Ecseg-Farm Kft végzi, a trágyát a Kft értékesíti.

Kommunális szennyvíz

A telephely szociális épületében, keletkező kb. 50 m³/hó mennyiségű szociális eredetű szennyvizet 1 db zárt, 10 m³-es földbe süllyesztett műanyag tartályban gyűjtik, kezelését az ÉMK Kft végzi szerződés szerint.

d.) Telefon hálózat

A telep mobilhálózattal rendelkezik.

A sajóecsegi sertéstelep telefonszáma: 06-30/698-8214

e.) Gázszolgáltatás

A telep területén a földgázvezeték hálózat kiépítésre került.

A szociális épületben vezetékes földgáz üzemű kazán került beépítésre (fűtés és melegvízellátás céljából), melynek a füstgáz elvezetése oldalfalon át történik. A kondenzációs kazán típusa: BAXI PIU, teljesítménye: 5,1-46,3 kW.

A sertéstelepen letelepítésre került egy földgázüzemű FLEXTIM INDUSTRY Inciner Pro típusú ökológiai égető, mely kizárólag állati eredetű melléktermékek (állati hulla, magzatburok) megsemmisítésére szolgál.

A gázbekötés során a gerincvezeték kiépítették a takarmánykonyháig, ugyanakkor a takarmánykonyhát időközben üzemben kívül helyezték.

f.) Monitoring rendszer

A felszín alatti vízkészleteket érő hatások megfigyelésére a sertéstelepen 3 db figyelőkút kiépítésére került sor, továbbá a vízellátást biztosító 1 db ásott kút szintén a monitoring rendszer részét képezi. A trágyatároló telepen 1 db 10 m talpmélységű figyelőkút került kialakításra, de a talajvizet nem sikerült elérni.

A figyelőkutakban az általános vízkémiai paramétereket az S-1 és S-3 kútban félévente, míg az S-2 kútban negyedévente vizsgálják. Az ásott kút vízminőségi paramétereit évente kétszer, időnként 3 alkalommal ellenőrzik.

2.1.3 A tevékenység részletes ismertetése

A tevékenység részletes leírását, az elmúlt öt évben történő változást az 1.5.1-1.5.7 fejezetekben részleteztük.

2.1.4. A felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel ismeretében

A telepen mintegy 1000 kocát tartanak. Évente legfeljebb 20000 db 100-110 kg-os hízót bocsátanak ki a telepről.

A telepen sertéshízlalás mellett tenyésztés is folyik, a termékenyítéseket vásárolt spermával oldják meg.

A telepen nyersanyag felhasználás alapvetően az állatok takarmányozásában, vízzel és táplálékkal történő ellátásában nyilvánul meg.

A Kft a takarmányt külső vállalkozásoktól vásárolja, az épületek melletti silókból adagolják.

A sajóecsegi sertéstelepen 2021. és 2025. között a felhasznált takarmány a következőképpen alakult:

	2021.	2022.	2023.	2024.	2025. I. félév
Takarmány [t]	4646,54	5691,36	5849,50	4149,78	212,20

A technológia működtetéséhez vízen és takarmányon kívül az állatok gyógykezelésére és fertőtlenítésére alkalmas szereket alkalmaznak. A telephelyen használt tisztító- és fertőtlenítőszerket a raktárban, vegyszerszekrényben tárolják, az állatok kezeléséhez szükséges gyógyszereket pedig az irodában, fémlakattal zárt szekrényben.

2021-2025. közötti időszakban felhasznált fertőtlenítőszer, vegyi anyagok éves mennyisége:

Fertőtlenítőszer megnevezése	2021.	2022.	2023.	2024.	2025. I. félév
Anti-Germ germicida 10 liter		1			
Bergosept Clorine 30 liter			5	14	2
Chemitat hypo 1 liter			5	20	
Disinsys OXI kanna 22 L / 20.00 kg				10	5
Dymosept fertőtlenítő tisztító 5 liter				1	
Dymosept tisztítószer 750 ml				10	
Foam B-25 habtisztító 25 kg				2	3
Hypred FORCE 7 10 kg	9				
klórmész 25 kg	3	2			
Perfect Kombicid 20 kg	33	12	12		
Virocid foly.fertőtlenítő 10 liter	46				
Viroxide Super 10 kg		1			

2021-2025. közötti időszakban felhasznált gyógyszerek éves mennyisége:

Gyógyszer megnevezése	2021.	2022.	2023.	2024.	2025. I. félév
Alamycin aerosol 140 g				6	8
Algopyrin injekció 100 ml	1	4	2	11	
Alphadoxan 100 mg/g gyógypremix 10 kg				1	
Amoxy active 1 kg	62	4			
Baytril 50 mg/ml oldatos injekció 100 ml				1	
Belacol 24 % 1 liter		15	21	53	
Betamox LA inj 250 ml	48	62	15		
Citromsav 1 kg			5		
Coldostin 4800 por 1 kg				16	
C-Vitamin/Ascorbinsav/ 1 kg					5
Dexafort injekció 50 ml		3	1		
Dexa-Ject injekció 100 ml		2	1	16	2
Doraflox injekció 100 ml		7	58	18	
Doxylin 100% 1 kg		26		46	
Doxylin 50 % 1 kg			3	19	
Doxylin WSP 100 % 5 kg				3	
Edeta 25 kg	50				
Erysin Single Shot vakcina 25 adag				78	
ERYSIN SSINJ.1X50 ADAG	308	418	385	185	
Flordofen injekció 100 ml		15	57	66	
Improvac injekció 50 adag 100 ml				1	
Intra dysovinol hu a.u.v. 10 liter		8		18	
LAMOX 20% premix 10 kg	7				
Melovem 20 mg/ml 100 ml					3
Melovem 5 mg/ml oldatos injekció 100 ml				1	
Multivit Mineral 100 ml		3			
Neovit B complex inj 100 ml	1			1	
Organofarm Vitazol AD3E oldat 100 ml					2
Pendistrep inj 100 ml	21				
Pharmasin 10 % gyógypremix 20 kg		5			
Pharmasin 200mg/ml injekció 100 ml		21	117	100	
Pharmasin 25 % 20 kg	2				
Phylamox 100 por 1 kg	8	10		34	
Porcilis Lawsonia vakcina 50 adag			51		
Promycine 4800 por 1 kg		3	6		
Rapidexon 2 mg/ml inj A.U.V. 100 ml	4				
Rivalgin 500 mg/ml inj. 100 ml				4	
Roxacin injekció 100 ml		2			
Sh-Levamisol100% 1 kg				1	
Stresnil injekció 100 ml					1
Tetravet LA injekció 100 ml					5

TIAMAX 500 mg/g por A.U.V	40	14			
TIAMUTIN/DENAGARD 10% INJ 100 ml	25				
TIANIN 45 % 1 kg	30	17	32	2	20
Trovex 1 mg/ml szuszpenziós injekció 50 ml			2		
TYLOSINE 75% PULV. 1,33 kg	15				
Vetaxam L.A szusz.injekció 100 ml				10	
Vetaxam L.A szusz.injekció 250 ml			74		
Vetmulin 12,5 % 1L			18	44	
Vetmulin injekció 100 ml	24			10	10
Vetmulin por 450mg/g 1 kg			75	116	
Vetrimoxin LA Clas injekció 250 ml	21		53	81	20

A telepen az állategészségügyi előírásoknak megfelelően légy-és rágcsáló irtás folyik. Ehhez a köz-, járvány- és állategészségügyi előírásoknak megfelelő szereket alkalmaznak a technológiában előírt szükség szerinti mennyiségben.

A sajóecsegi sertéstelepen alkalmazott járművek, munkagépek a következők:

- 2 db traktor
- 1 db pótkocsi
- 2 db szippantó pótkocsi
- 1 db forgó-kotrógép
- 1 db homlokrakódó
- 1 db kistraktor
- 1 db AVANT 420 kisgép

Valamennyi jármű dízelüzemű.

A sajóecsegi sertéstelepen 2021. és 2025. között a gázolaj felhasználás a következőképpen alakult:

	2021.	2022.	2023.	2024.	2025. I. félév
Gázolaj [ezer l]	15732	22526	23314	21813	5743

A gépjárművek karbantartása helyben történik. A karbantartás során keletkező veszélyes hulladékokat a munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, majd arra engedéllyel rendelkező szakcégnak ártalmatlanításra/hasznosításra átadják.

2.2. *A tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg*

2.2.1 *Dokumentációk*

A telephely létesítésével, üzemeltetésével kapcsolatos dokumentációk

- Sertéstartás technológiai utasítás (beleértve a járványvédelmi, higiéniai előírásokat, és a rágcsálóirtási tervet) – korábbi felülvizsgálati dokumentáció melléklete
- Környezet higiénia előírás – korábbi felülvizsgálati dokumentáció melléklete

- Karbantartási utasítások – korábbi felülvizsgálati dokumentáció melléklete
- Járványügyi Intézkedési Terv
- Munkavédelmi Szabályzat
- Tűzvédelmi Szabályzat
- Kárelhárítási terv
- Környezetvédelmi és zöldpolitikai szabályzat

2.2.2 Nyilvántartások

A termelést a minőségbiztosítási rendszer által megkívánt dokumentálási rendszer mellett végzik.

A dokumentálás részeként a telepen lévő minden egyes állatot egyénileg tartanak nyilván, minden az állattal kapcsolatos eseményt, beavatkozást rögzítenek.

A dokumentációs rendszer magában foglalja a termeléshez felhasznált anyagok mennyiségi és minőségi dokumentálását, az előállított késztermékek mennyiségi és minőségi adatainak rögzítését a belső bizonylatolási utasítások szerint.

A telephelyre csak saját járművek hajthatnak be 2 db fertőtlenítő kapun keresztül és a járműből nem szállhatnak ki.

Hulladék nyilvántartás:

- Veszélyes hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartások megfelelnek a jogszabályi előírásoknak. A keletkező, és a telephelyről kiszállított mennyiségeket napra készen vezetnek.
- A termelés során keletkező nem veszélyes hulladékok mennyiségéről, a telephelyről történő kiszállításáról naprakész nyilvántartást vezetnek.
- Trágya keletkezéséről, hígtrágya kezelő rendszer üzemeltetéséről üzemnaplót vezetnek.

Levegőtisztaság-védelmi kapcsolatos dokumentumok:

- A légszennyező technológiák, berendezések működéséről, esetleges üzemzavarairól a termeléssel kapcsolatos utasítási rendnek megfelelően üzem naplókat, gépkönyveket vezetnek. A működtetéssel kapcsolatos eseményekről a naplókba feljegyzéseket készítenek.

2.2.3 Bejelentések

Az Ecseg-Farm Kft az elmúlt években a szükséges környezetvédelmi bejelentéseket határidőn belül a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály részére megküldte/feltöltötte.

- hulladékjelentés 2021.
- hulladékjelentés 2022.
- hulladékjelentés 2023.
- hulladékjelentés 2024.
- LM jelentés 2021.
- LM jelentés 2022.
- LM jelentés 2023.
- LM jelentés 2024.

- vízfelhasználók éves nyilatkozata 2021.
- vízfelhasználók éves nyilatkozata 2022.
- vízfelhasználók éves nyilatkozata 2023.
- vízfelhasználók éves nyilatkozata 2024.

A képződő ammónia mennyisége elérte a bejelentési kötelezettség alsó határát, így az ezzel kapcsolatos E-PRTR jelentésnek is eleget tett a Kft.

2.2.4 Hatósági ellenőrzések

Az elmúlt időszakban az alábbi helyszíni hatósági ellenőrzések történtek:

- 2022. augusztus 31., jegyzőkönyv iktatószáma: BO/51/05003-1/2022. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
- 2023. augusztus 17.; jegyzőkönyv iktatószáma: BO/32/06476-1/2023. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
- 2024. évre vonatkozóan a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a BO/32/08426-1/2024. iktatószámon adatszolgáltatást kért a Kft-től, melyet az Ecseg-Farm Kft az EPAPIR-20250203-13412 azonosítószámon teljesített.

2.2.5 Engedélyek, határozatok, kötelezések, bírságok ismertetése

Engedélyek, határozatok, kötelezések

Az Ecseg-Farm Kft sajóecsegi telephelyén az elmúlt öt évben az alábbi engedélyek, határozatok, kötelezések kerültek kiadásra:

- Szirák-Farm Kft (Borsodszirák) által üzemeltett nagy létszámú sertéstelepen (Sajóecseg 054 hrsz.) végzett tevékenység továbbfolytatásához szükséges egységes környezethasználati engedély – BO/32/01207-19/2020, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (2. melléklet)
- BO/32/01207-19/2020. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély tekintetében történő jogutódlás megállapítása – BO/32/02226-8/2021. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (2. melléklet)
- Sajóecsegi sertéstelep S-1 és S-2 jelű figyelőkútjaira kiadott 18463-2/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása (névátírás) – 35500/3718/2021. ált., Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (5. melléklet)
- Sajóecsegi sertéstelep trágya csurgalék, hígtrágya tároló és S-3 jelű figyelőkútra kiadott 479-2/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása (névátírás) – 35500/3709/2021. ált., Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (7. melléklet)
- Sajóecseg 054 hrsz.-ú ingatlanon lévő S-3 jelű figyelőkút vízjogi üzemeltetési engedélye – 35500/7006/2022. ált., Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei

Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (6. melléklet)

- Sajóecsegi sertéstelep vízellátására kiadott 16271-5/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása (névátírás) – 35500/3482/2021. ált., Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (8. melléklet)
- Járványügyi intézkedési terv jóváhagyása – BO-08I/ÁÉ/282-3/2022., Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály (9. melléklet)
- Ecseg-Farm Kft által üzemeltetett sajóecsegi sertéstelepre és szervestrágya tárolóra vonatkozó üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása – BO/32/05410-5/2022., Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (4. melléklet)

Bírságok

Nem voltak az elmúlt 5 évben.

2.3. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése

2.3.1. Föld alatti, felszíni vezetékek

A sajóecsegi sertéstelep területén technológiai vezetékek, vonalas létesítménynek a sertések vízellátását és a technológiai vízellátást biztosító vízvezetékrendszer, a szociális vizet biztosító vezetékek, valamint a sertések takarmányozását biztosító föld alatti csővezetékrendszer minősül, illetve a Lagunás istállókat és a hígtrágya tárolót összekötő csővezetékrendszer.

A telepen a tartástechnológia részeként kiépített új lagúna rendszerek épületeken kívüli összegyűjtésére kiépítettek egy dimenziójában megfelelő csőgerincet, az épületekből kilépő gyűjtő csövektől a hígtrágya tároló előtt lévő átemelőig.

A fő gyűjtő keresztmetszeti mérete: Na 500x12,3 mm, anyaga KGPVC.

A csatlakozó gyűjtőcsövek 500/315 mm-es ágidomokkal csatlakoznak a gerinchez. Mind a gerinc mind a csatlakozó idomok tokos-gumigyűrűs csatlakozással készültek, biztosítva ezzel a megfelelő tömörséget.

A gerinccsatorna tisztíthatóságának biztosításához 6 db tisztító kiépítése történt.

2.3.2. Felszíni, felszín alatti tartályok

A hígtrágya egyes épületeknél – ahogy eddig is – az épületek mellett lévő vízzáró betonaknában kerül gyűjtésre. A telepen 3 db 40 m³-es, 3 db 30 m³-es, 1 db 20 m³-es, 4 db 12 m³-es, 2 db 3 m³-es, 4 db 8 m³-es és 1 db 6 m³-es gyűjtőakna található, ami összesen mintegy 322 m³ hígtrágya tárolására elegendő.

(A kocaszállóknál kiépített betonaknákat már nem használják hígtrágya tárolásra a kiépített csővezeték miatt.)

Illetve vannak épületek, ahol a hígtrágyát közvetlenül a 4639 m³-es szigetelt hígtrágya tárolóba vezetik egy csővezetéken keresztül. Ezzel a megoldással elkerülhető a

hígtrágya csöpögése az istállók mellett lévő egyedi aknák ürítésénél, illetve a bűzhatás is csökken.

Az almos trágyatároló egy 40x106 m betonozott felület, melyet három oldalról előregyártott elemekből épített beton silófal határol.

A trágyalé, csurgalékvíz a zsompokon keresztül Ø 200-as csövön átvezetve földbe sülyesztett acél- és beton gyűjtőtartályokba (2-2 db) kerül. A rendelkezésre álló kapacitást 1 db 60 m³-es és 1 db 29 m³-es betontartály, valamint 2 db 50 m³-es acéltartály biztosítja, összesen 189 m³ együttes tárolási kapacitással. A tartályok Ø 200 mm csővel egymással is összeköttetésben vannak. A 60 és a 29 m³-es tartályok az ülepítő szerepét töltik be.

A keletkező kommunális szennyvíz gyűjtése 1 db zárt, 10 m³-es földbe sülyesztett műanyag tartályban történik, a szociális épület északi oldalán.

A telephelyen üzemelő dízelüzemű gépjárművek üzemanyag-ellátása, töltése üzemanyagos tartálykocsiról történik.

A felszíni tartályok közé tartozik a takarmánykonyha silótornyai (ezeket üzemén kívül helyezték), valamint valamennyi állattartó épület mellé telepített – önetető rendszerhez kapcsolódó – takarmánytartályok. Ezek a tartályok azonban a környezetet nem veszélyeztető anyagok tárolására szolgálnak.

2.3.3. Vegyi anyagok tárolási helyei

A telephelyen használt tisztító- és fertőtlenítőszerket a raktárban, vegyszerszekrényben tárolják, az állatok kezeléséhez szükséges gyógyszereket pedig az irodában, fémlakattal zárt szekrényben.

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

3.1. Levegő

Légszennyezés kibocsátásai

A sertéstelep alaptevékenységének egyik jellegzetes levegő használata az istállók belső légterének megfelelő hőmérsékleti viszonyainak biztosítása. Ez magában foglalja a fűtató elő- és utónevelő épületek fűtését, valamint valamennyi istálló szellőztetését az időjárási viszonyok függvényében.

A sertések tartásához a technológiai leírás és biológiai igények kielégítéséhez a malacok tartásánál fűtésre van szükség. A hízalási korba ért sertéseknél fűtési igény nincs, ekkor az istállók hőmérsékletének szükséges szinten tartásához az istállók időjárástól függő megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

A szellőztetés célja a megfelelő istálló hőmérséklet biztosítása mellett a sertések élet funkcióihoz szükséges friss levegő biztosítása is.

A különböző életkori sajátosságoknak megfelelő istálló légtér hőmérsékletet azáltal biztosítják, hogy a különböző korú állatokat, egy bizonyos kor elérése után más-más istállókba telepítik át.

A telep létesítményeinek egy része természetes szellőztetésű, másik részében mesterséges légcserre biztosított.

A ventilátorokat a külső/belső hőmérséklet függvényében automatika vezérli.

A szociális épületben vezetékes földgáz üzemű kazán került beépítésre (fűtés és melegvízellátás céljából), melynek a füstgáz elvezetése oldalfalon át történik. A kondenzációs kazán típusa: BAXI PIU, teljesítménye: 5,1-46,3 kW. Kéménye nem tekintendő bejelentésköteles légszennyező pontforrásnak.

A sertéstelep területén korábban letelepítésre került egy 300 kW teljesítményű szalmatüzelésű kazán.

Fűtött épületek:

- M1 (126 FH) fiazató
- M2 (130 FH) fiazató
- 1200 (1920 FH) utónevelő
- 1800 (1344 FH) utónevelő
- Szin (840 FH) utónevelő

A kazánhoz kapcsolódó pontforrás megnevezése: P2 Kazán kéménye.

A kazán műszaki paraméterei a következők:

Gyártó:	ALTHERM Kft.
Típusa:	T-107
Névleges teljesítménye:	300 kW
Gyártási szám:	T107/2018-002
Gyártási év:	2018.

A kazán akkreditált emisszió mérését az AIR Metric Hungary Zrt végezte el 2023. december 18-án.

A teljes jegyzőkönyvet a 10. melléklet tartalmazza.

Megjegyzés: A jegyzőkönyvben a pontforrás számozása tévesen P1.

Mért értékek összehasonlítása a határértékekkel:

Légszennyező komponens megnevezése	O ₂ (tf%)	Határérték (mg/m ³)	Mért koncentráció (mg/m ³)	Mért tömegáram (kg/h)	Túllépés
Szén-monoxid	6	1500	945,8	0,7177	nincs
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben)	6	975	296,1	0,2247	nincs
Kén-dioxid (SO ₂ -ben)	6	1500	110,2	0,0837	nincs
Elégetlen szerves szénvegyületek (C-ben)	6	75	66,0	0,0501	nincs
Szilárd anyag	6	225	71,277	0,0537	nincs

A felújítással párhuzamosan a sertéstelepen letelepítésre került egy földgázüzemű FLEXTIM INDUSTRY Inciner Pro® i1000 típusú ökológiai égető, mely kizárólag állati eredetű melléktermékek (állati hulla, magzatburok) megsemmisítésére szolgál.

A füstgázok a berendezéshez tartozó kéményen keresztül távoznak, amely bejelentésköteles légszennyező pontforrásnak minősül. A berendezés beüzemelése a felülvizsgálati dokumentációval párhuzamosan tart. A beüzemelést követően – az első

lehetőség alkalmával, amikor üzemszerűen tudja működtetni a Kft a hullaégetőt – fogja elvégeztetni az akkreditált emisszió mérést. Az emisszió mérésről készült jegyzőkönyvet annak elkészülte után 15 napon belül a Kft meg fogja küldeni a Főosztály részére.

A felülvizsgálati dokumentációval párhuzamosan benyújtásra kerül a P3 Hullaégető berendezés kéménye légszennyező pontforrás működési engedélykérelme a vonatkozó jogszabály szerinti adattartalommal, illetve bejelentésre kerül az OKIRKAPU felületen keresztül LAL adatlapon.

D1 diffúz forrás:

A D1 Istállók, trágyatároló diffúz forrás felülete 16 447 m², kibocsátott légszennyező anyag: ammónia és metán.

A nagyüzemi sertéstartáshoz kapcsolódó légszennyező hatás a bűz kibocsátás. A telepen alkalmazott almos sertéstartás következtében az ólak természetes és mesterséges szellőztetésén túl meghatározó a szalmás trágya bűzhatása. Ez utóbbi az ólakhoz kapcsolódó napi tárolókon elhelyezett almos trágyából származik. A tároló felületek folyamatos takarítása a légszennyezés csökkenését szolgálja.

A képződött trágyamennyiséget naponta a trágyatelepre szállítják. A szalmás trágyában aerob (felszíni) és anaerob bomlási folyamatok is lejátszódnak. Az anaerob eljárás esetén jelentős mennyiségben keletkezik biogáz (metán, szén-monoxid, szerves és szervetlen kén-, nitrogén- és foszfortartalmú vegyületek, alacsony szénatomszámú szerves zsírsavak (bűzhatású anyagok)). Az aerob lebomlásnál az oxidatív körülmények miatt az intenzív szaghatású vegyületek lényegesen kisebb mennyiségben keletkeznek, döntően szén-dioxid és vízgőz szabadul fel.

A keletkezett bűzös szaganyag a trágya megbontása során keletkezik. A trágyatároló kiürítése kapcsán keletkező bűz megszüntetésére a trágyakiszórás csak október 1. után kezdik, és a trágya azonnal beforgatásra kerül (a trágyakihelyezést már nem az Ecseg-Farm Kft végzi, a trágyát értékesítik).

A keletkezett ammónia és metán mennyisége az állatlétszám alapján számolva (2024 évi LM jelentés alapján):

- Össz-NH₃ kibocsátás = 11353,88 [kg NH₃/év,telep]

- Össz-CH₄ kibocsátás = 22605 [kg CH₄/év,telep]

A belső anyagmozgatáshoz (takarmány, alom, trágya, élőállat) dízel üzemű munkagépeket, tehergépjárműveket használnak.

Közvetlen hatások, közvetlen hatásterület

Jelenleg a közvetlen hatás a bűzhatás, munkagépek, tehergépkocsik kipufogógázai, valamint a szalmatüzelésű kazán füstgázai, és a későbbiekben az állati hullaégető füstgázai.

A légszennyező komponensek terjedését gyakorlatilag egyetlen irányban sem akadályozza domb, vagy hegy képződmény.

A telepen közlekedő munkagépek, tehergépjárművek emissziója nem terjed túl a sertéstelep közvetlen környezetén, hatásuk a telep határain belül marad.

Szalmatüzelésű kazán hatásterülete

A terjedésvizsgálatot az ALTAN Kft végezte. A szakvéleményt a 11. melléklet tartalmazza.

Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint:

	P2 Kazán kéménye	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), CO	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), NO _x	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), SO ₂	25	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

NÉ: Nem értelmezhető a hatásterület, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át.

Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint:

	P2 Kazán kéménye	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), CO	16,6155	163
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), NO _x	5,2020	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), SO ₂	1,9377	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,4786	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	1,1599	

A pontforrás közelében nem található egyetlen pont sem, ahol a pontforrás által kibocsátott légszennyező anyag koncentrációja elérné a határértéket.

A légszennyező pontforrás hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint nem értelmezhető a hatásterület, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át.

A légszennyező pontforrás hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint a pontforrástól 163 m-re alakul ki, védendő lakóházat nem érint.

Szagvédelmi hatásterület

Az Ecseg-Farm Kft sajóecsegi sertéstelep és trágyatároló szagvédelmi hatásterületének meghatározását, és környezeti szaghatásának értékelését az Akusztika Kft 2022. júniusában, 2023. júliusában, az ALCEDO Kft 2024. szeptemberében elvégezte. A szakértői véleményeket a 12., 13. és 14. mellékletként csatoljuk.

2022-es szakértői véleményben a következőket állapították meg:

„A hazai levegővédelmi szabályozásban a bűzre vonatkozó tervezési irányértéket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet határozza meg. A rendelet szerint a megengedett tervezési irányérték 3 SZE/m^3 , így hatásterületi távolságnak azt tekinthetjük, ahol a szagkoncentráció 3 SZE/m^3 alá csökken. A bűzforrás legnagyobb szagvédelmi hatásterülete a fentiek alapján a „B” modellezési esetben határozható meg, amely egy 188 méter sugarú kör a kibocsátó források súlyozott középpontjától számítva. A hatásterület lakott területet nem érint.”

2023-as szakértői véleményben a következőket állapították meg:

„A hazai levegővédelmi szabályozásban a bűzre vonatkozó tervezési irányértéket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet határozza meg. A rendelet szerint a megengedett tervezési irányérték 3 SZE/m^3 , így hatásterületi távolságnak azt tekinthetjük, ahol a szagkoncentráció 3 SZE/m^3 alá csökken. A bűzforrás legnagyobb szagvédelmi hatásterülete a fentiek alapján a „B” modellezési esetben határozható meg, amely egy 156 méter sugarú kör a kibocsátó források súlyozott középpontjától számítva. A hatásterület lakott területet nem érint.”

2024-es szakértői véleményben a következőket állapították meg:

„A hazai levegővédelmi szabályozásban a bűzre vonatkozó tervezési irányértéket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet határozza meg. A rendelet szerint a megengedett tervezési irányérték 3 SZE/m^3 , így hatásterületi távolságnak azt tekinthetjük, ahol a szagkoncentráció 3 SZE/m^3 alá csökken. Mivel a kialakuló maximális szagkoncentráció értékek alacsonyabbak, mint az érvényes tervezési irányérték, így a telepnek nincs szagvédelmi hatásterülete.”

Közvetett hatások, közvetett hatásterület

Közvetett hatásoknak a szállítás hatásából eredő légszennyezést tekinthetjük, azonban a napi 3-4 jármű teherforgalom légszennyezése gyakorlatilag nem mutatható ki az érintett közúthálózat forgalmában.

3.2. Víz

Technológiai víz

A nem ivóvíz minőségű vízellátás 1 db saját kezelésben lévő 5,85 m mélységű ásott aknakútból történik 1 db PEDROLÓ típusú centrifugál szivattyú alkalmazásával. A szivattyú segítségével egy 15 m^3 -es puffertárolóba szivattyúzzák. A szükséges hálózati nyomást 2 db 3 m^3 -es nemesacél tartály biztosítja. A kút vízáadó képessége $3 \text{ m}^3/\text{óra}$. A vízgépházba telepített szivattyú típusa: Medana CH1-L.605-1/E/A/10T.

Az ásottkút Sajóecseg 054 hrsz-ú területen található (a telep északnyugati részén, a sertéstelep 1200-as utónevelős malacok elhelyezésére szolgáló épülettől északra 23 m-re).

Ásott kút: építési (átépítési) éve: 1988.
 koordinátái: EOV_x: 328 600 m; EOV_y: 778 200 m
 hrsz.: Sajóecseg, 054
 vízkészlet jellege: talajvíz II.
 felhasználás jellege: állattartó telep vízellátása
 lekötött vízmennyiség: 24820 m³/év

A nem ivóvíz minőségű vizet – a felújítást követően – 509 fm hosszúságú, NA 80 KPE anyagú nyomóvezeték hálózat szállítja a fogyasztó helyekre. A kitermelt vizet hidrogén peroxiddal fertőtlenítik, melyet adagoló berendezéssel juttatnak a csőhálózatba.

Az ásott kút vizét évente kémiai és bakteriológiai vizsgálatnak vetik alá. A vizsgálatokat a Borsodvíz Zrt. végzi el. A vizsgálati jegyzőkönyveket a 15. mellékletként csatoljuk.

Mintas szám		906/2021	1225/2022	2424/2022	2953/2022	3428/2022
Dátum		2021.03. 23.	2022. 04. 04.	2022. 06. 29.	2022. 08. 10.	2022. 09. 08.
KOI ps	mg/l O ₂	0,80	1,01			0,30
Nitrát	mg/l	9,52	68,2	117		
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	0,04		<0,01
Ammónium	mg/l	<0,05	<0,05	0,05		
Klorid	mg/l	22,0	55	69,0		
pH	-	7,57	7,16	7,32		
lúgosság	mmol/l	3,70	5,20			
Össz. kem. CaO	mg/l	159	290	214		
Fajl. vez. kép.	µS/cm	531	954	1130		701
Szulfát	mg/l			188		
ortofoszfát	mg/l	0,10	0,09	0,13		
Összes oldott anyag	mg/l	340	660			
Vas	mg/l	<0,01	0,20	1,10		
Mangán (összes)	mg/l	<0,01	0,13	0,02		
Összes sótartalom	mg/l			998		
Szag	-					szagtalan
Szín	-					n.sz.v.
Coliform szám	100 ml-ben	0			200	
E. coli	100 ml-ben	0			50	0
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	0			5000	10
Telepszám 37 °C	1 ml-ben				700	
Pseudomonas aeruginosa szám	100 ml-ben				0	
Enterococcus szám	100 ml-ben	0			60	
Clostridium perfringers száma	100 ml-ben				0	

Mintaszám		525/2023	938/2023	3044/2023
Dátum		2023. 02. 14.	2023. 03. 09.	2023. 07. 27.
KOI ps	mg/l O ₂	1,40	2,50	1,08
Nitrát	mg/l	38,0	43,3	7,27
Nitrit	mg/l	0,03	0,04	<0,01
Ammónium	mg/l	1,81	0,79	<0,05
Klorid	mg/l	69,0	64,0	25,0
pH	-	6,78	7,32	7,16
lúgosság	mmol/l	6,60	6,10	4,30
Össz. kem. CaO	mg/l	346	328	178
Fajl. vez. kép.	μS/cm	1120	1050	611
Kalcium	mg/l	199	178	100
Magnézium	mg/l	29,2	34,1	16,5
Szulfát	mg/l	238	213	101
Vas	mg/l	0,98	0,09	<0,01
Mangán (összes)	mg/l	0,03	<0,01	<0,01
Nátrium	mg/l	21,0	18,6	16,0
Kálium	mg/l	5,00	7,33	3,60
Szag	-			szagtalan
Íz	-			n.sz.v.
Szín	-			n.sz.v.
Coliform szám	100 ml-ben	0	19	0
E. coli	100 ml-ben	0	0	0
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	0	1825	0
Telepszám 37 °C	1 ml-ben	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa szám	100 ml-ben	0	0	0
Enterococcus szám	100 ml-ben	0	0	0
Clostridium perfringens száma	100 ml-ben	0	0	0
Üledék	ml/l			<0,1
Vas- és mangánbaktériumok	szám/l			0
Kénbaktériumok	szám/l			0
Szennyezettséget jelző baktériumok	szám/l			0
Cianobaktériumok és algák	szám/l			0
Gombák	szám/l			0
Házas amóbák	szám/l			0
Egyéb véglények	szám/l			0
Nematoda	szám/l			0
Egyéb férgek	szám/l			0
Egyéb (gerinctelen) szervezetek	szám/l			0

Mintaszám		197/2024	1872/2024	2995/2024
Dátum		2024. 02. 01.	2024. 07. 02.	2024. 10. 10.
KOI ps	mg/l O ₂	2,14	0,78	0,56
Nitrát	mg/l	53,9	7,92	8,84
Nitrit	mg/l	0,04	<0,01	<0,01
Ammónium	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Klorid	mg/l	60,0	30,0	21,0
pH	-	6,78	7,40	7,10
lúgosság	mmol/l	6,10	4,50	4,10
Össz. kem. CaO	mg/l	321	173	143
Fajl. vez. kép.	μS/cm	1030	607	506
Kalcium	mg/l	174	98,0	81,0
Magnézium	mg/l	33,8	15,9	13,4
Szulfát	mg/l	184	90,0	59,0
Vas	mg/l	0,52	0,02	<0,02
Mangán (összes)	mg/l	0,01	<0,01	<0,01
Nátrium	mg/l	18,3	18,0	15,6
Kálium	mg/l	6,80	3,40	3,30
Szag	-	szagtalan	szagtalan	szagtalan
Szín	-	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.
Coliform szám	100 ml-ben	0	0	0
E. coli	100 ml-ben	0	0	0
Telepszám 22 °C	1 ml-ben	0	0	0
Telepszám 37 °C	1 ml-ben	0	11	12
Pseudomonas aeruginosa szám	100 ml-ben	0	0	0
Enterococcus szám	100 ml-ben	0	0	0
Clostridium perfringers száma	100 ml-ben	0	0	0
Üledék	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1
Vas- és mangánbaktériumok	szám/l	0	0	0
Kénbaktériumok	szám/l	0	0	0
Szennyezettséget jelző baktériumok	szám/l	0	0	0
Cianobaktériumok és algák	szám/l	0	0	0
Gombák	szám/l	0	0	0
Házas amőbák	szám/l	0	0	0
Egyéb véglények	szám/l	0	0	0
Nematoda	szám/l	0	0	0
Egyéb férgek	szám/l	0	0	0
Egyéb (gerinctelen) szervezetek	szám/l	0	0	0

A sajoécegi sertéstelepen 2021. és 2025. között a vízfelhasználás a következőképpen alakult:

	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
Vízfelhasználás éves [m ³]	18227	26135	21137	15064	
I. negyedév	2170	3822	5078	4426	713
II. negyedév	6716	5375	5387	4802	225
III. negyedév	5982	7075	6468	4646	
IV. negyedév	3359	9863	4204	1190	

A vízkivételt továbbra is mérőórával mérik, és a jogszabályban előírt időszakokban az előírt nyomtatványokon jelentik.

A telepen a technológiai vízigény az állatok itatásában, és az istálló épületek takarításában jelentkezik. Az egyes istállóknak önitató rendszer van beépítve, az állatok önmaguk által jutnak ivóvízhez ún. szópókán keresztül, emberi beavatkozás nélkül.

Tűzi vízigény

A telep tűzivíz ellátása szintén az ásott kútból biztosítható. Tűzivíz csatlakozás a telepen 10 helyre került kiépítésre.

Szociális vízigény

A szociális szükségletet a közműhálózatról biztosítják, a szolgáltató az ÉRV Zrt.

Technológiai eredetű hígtrágya

A hígtrágya egyes épületeknél – ahogy eddig is – az épületek mellett lévő vízzáró betonaknáknak kerül gyűjtésre. A telepen 3 db 40 m³-es, 3 db 30 m³-es, 1 db 20 m³-es, 4 db 12 m³-es, 2 db 3 m³-es, 4 db 8 m³-es és 1 db 6 m³-es gyűjtőakna található, ami összesen mintegy 322 m³ hígtrágya tárolására elegendő.

(A kocaszállóknaál kiépített betonaknákat már nem használják hígtrágya tárolásra a kiépített csővezeték miatt.)

Illetve vannak épületek, ahol a hígtrágyát közvetlenül a 4639 m³-es szigetelt hígtrágya tárolóba vezetik egy csővezetéken keresztül. Ezzel a megoldással elkerülhető a hígtrágya csöpögése az istállók mellett lévő egyedi akna ürítésénél, illetve a bűzhatás is csökken.

A gyűjtőaknákból a hígtrágyát szippantós kocsival naponta kiszippantják és a trágyalé tároló tartály fogadó aknájába (18 m³) ürítik. A fogadó aknában elhelyezett szivattyú – mely szintérezékelős kapcsolóval működtethető – továbbítja a tároló tartályba a képződött trágyalét, ahol a szántóterületre történő kijuttatásig tárolják. A – merevfallú Permastore földfeletti, üvegborítású acélapokból készült, 4639 m³ kapacitású – tartályban elhelyezett 2 db homogenizáló berendezéssel a trágyalében lévő szilárd fázis leülepedésének megakadályozása céljából 2 naponta 30-30 percig villanymotorral forgatni kell a kardántengelyről a homogenizáló tengelyét. A trágyalé felületén szellőzik, és a képződött gázok szabadon távoznak, az érlelési időszak során, mely időszak alatt a hígtrágya elveszíti a zöld növényzetet perzselő hatását is. Ebből adódóan a fejlődő növényzetre is kijuttatható semleges hatású anyag lesz az érlelési szakasz végére.

A trágya csurgalék és hígtrágya tároló ellenőrzése és a talajvíz állapotának rendszeres észlelése céljából figyelőkút is épült.

A sertéstelepen keletkező hígtrágyát a Kft értékesíti, kiszórást nem végez.

A trágyatárolóba kiszállított szervestrágya érlelésre kerül, majd értékesítik. A trágyakiszórást nem az Ecseg-Farm Kft végzi.

Kommunális szennyvizek

A sertéstelepen keletkező kommunális szennyvizek gyűjtése zárt szennyvíztárolóban történik. A telepen keletkező szennyvíz mennyisége kb. 0,5-0,6 m³/nap. A szennyvizet egy 10 m³-es földbe süllyesztett műanyag tartályba vezetik, majd elszállításra kerül az ÉMK sajóbábonyi szennyvíztelepére kezelésre.

Csapadékvízrendszer bemutatása

Az épületekről lehulló csapadékvizek részben földmedrű, részben burkolt árkokkal kerülnek el- és kivezetésre a telephely szabad területére, illetve területéről. Az elvezető árkok egyben szikkasztóként működnek.

A szociális épület esetében a bekötőút mellett kb. 120 fm. hosszban földmedrű vízelvezető árok épült, mely a szociális épület környezetéből vezeti el a csapadékvizeket. Ez az árok biztosítja az út felületére és a trágyatároló melletti területekre hulló csapadékvizek felfogását és elvezetését is. Az árok mezőgazdasági területre kerül kivezetésre.

Monitoring rendszer, a felszíni és felszín alatti vízzennyezések bemutatása

A felszín alatti vízkészleteket érő hatások megfigyelésére a sertéstelepen 3 db figyelőkút kiépítésére került sor, továbbá a vízellátást biztosító 1 db ásott kút szintén a monitoring rendszer részét képezi. A trágyatároló telepen 1 db 10 m talpmélységű figyelőkút került kialakításra, de a talajvizet nem sikerült elérni.

Az általános vízkémiai paramétereket rendszeresen vizsgálják a monitoring kutakban.

S-1. sz figyelő kút:	Jegyzőkönyv száma	Mintavétel ideje	Mintasza
	1095/2021	2021. 03. 25.	983/2021
	3630/2021	2021. 09. 08.	3115/2021
	66/2022	2022. 01. 06.	41/2022
	2735/2022	2022. 06. 29.	2421/2022
	580/2023	2023. 02. 14.	522/2023
	3289/2023	2023. 07. 27.	3041/2023
	270/2024	2024. 02. 01.	198/2024
	2005/2024	2024. 07. 02.	1873/2024
	3229/2024	2024. 10. 10.	2996/2024

S-2. sz figyelő kút:	Jegyzőkönyv száma	Mintavétel ideje	Mintasza
	1096/2021	2021. 03. 25.	984/2021
	3631/2021	2021. 09. 08.	3116/2021
	67/2022	2022. 01. 06.	42/2022
	2736/2022	2022. 06. 29.	2422/2022
	581/2023	2023. 02. 14.	523/2023
	3290/2023	2023. 07. 27.	3042/2023
	271/2024	2024. 02. 01.	199/2024
	2006/2024	2024. 07. 02.	1874/2024
	3230/2024	2024. 10. 10.	2997/2024

S-3. sz. figyelő kút:	Jegyzőkönyv száma	Mintavétel ideje	Mintasza
	1097/2021	2021. 03. 25.	985/2021
	3632/2021	2021. 09. 08.	3117/2021
	68/2022	2022. 01. 06.	43/2022
	2737/2022	2022. 06. 29.	2423/2022
	582/2023	2023. 02. 14.	524/2023
	3291/2023	2023. 07. 27.	3043/2023
	285/2024	2024. 02. 01.	200/2024
	2007/2024	2024. 07. 02.	1875/2024
	3231/2024	2024. 10. 10.	2998/2024

Monitoring kút:	Jegyzőkönyv száma	Mintavétel ideje	Mintasza
	1605/2021	2021. 05. 13.	1601/2016
	69/2022	2022. 01. 06.	44/2022

A kutak vizsgálati jegyzőkönyvei az alábbi szennyezettségi határérték túllépéseket mutatják (6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM e. r. alapján):

Szennyező anyag megnevezése	Határérték (mg/l)	Mérés ideje	Mérés helye	Mért érték (mg/l)
foszfát	0,5	2021.03.25.	S-3	2,02
		2021.09.08.	S-3	5,0
		2022.06.29.	S-3	3,02
ammónium	0,5	2021.03.25.	S-1	3,93
		2021.09.08.	S-1	1,63
		2021.09.08.	S-3	2,81
		2022.01.06.	S-1	0,96
		2022.06.29.	S-1	1,20
		2022.06.29.	S-3	0,92
		2023.07.27.	S-3	13,4
		2024.02.01.	S-1	43,2
		2024.02.01.	S-3	1,42
		2024.07.02.	S-1	30,1
		2024.07.02.	S-2	1,64
		2024.07.02.	S-3	12,8
		2024.10.10.	S-1	49,9
		2024.10.10.	S-2	6,90
		2024.10.10.	S-3	29,1
nitrát	50	2021.03.25.	S-2	65,8
		2021.05.13.	Monitoring kút	87,2
		2021.09.08.	S-2	107
		2022.01.06.	S-2	72,7
		2022.01.06.	S-3	52,2
		2022.06.29.	S-2	70,8
szulfát	250	2023.02.14.	S-3	62,3
		2023.02.14.	S-2	322
		2023.02.14.	S-3	271

A trágyalé kihelyezését már nem az Ecseg-Farm Kft végzi, azt értékesíti. Ugyanakkor a kihelyezést végző vállalkozás annak hatását talajvédelmi tervben továbbra is vizsgálja.

A benyújtott tervek alapján adja meg az engedélyt a BAZ Vármegyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága, majd az Élelmiszerlánc-biztonsági Növény- és Talajvédelmi Főosztálya a hígtrágya termőföldöm történő felhasználására.

Közvetlen hatások

A telephely tevékenységével potenciális hatásterületnek a telephely, valamint a hígtrágya öntözéses, illetve az almostrágya kiszórásos elhelyezésére kijelölt területek tekinthetők (de ezeket már nem az Ecseg-Farm Kft végzi).

Közvetett hatások

A telephelyről kikerülő kommunális szennyvíz az ÉMK Kft sajátbányai szennyvíztisztító telepére kerül, így áttételesen, a tisztítás után terhelik a környezetet. A szennyvíz esetében közvetett hatással nem kell számolnunk, mivel az ÉMK Kft technológiája alkalmas az Ecseg-Farm Kft által kibocsátott kommunális szennyvizek kezelésére.

A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások

Az Ecseg-Farm Kft által üzemeltetett sajátécegi sertéstelepre és szervestrágya tárolóra vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet az ALTAN Kft 2022. június-júliusában elkészítette, amelyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya a BO/32/05410-5/2022 ügyiratszámú határozatával jóváhagyott (4. melléklet). Havária eset az elmúlt 5 évben nem történt.

A sertéstelep rendelkezik környezethigiéniai technológiai utasítással (takarítás és fertőtlenítés, kártevők/rágcsálók/rovarok elleni védekezés, higiénikus vízhasználat, épületek és épületgépészeti berendezések karbantartása, trágya és hulladékok kezelése, kéziszerszámok/munkavédelmi eszközök/védőruhák/gépek/berendezések tisztántartása és tárolása, karbantartása).

A vizsgált telephelyen a felszíni és a felszín alatti vizek szennyezését az alábbi anyagok okozhatják:

- az anyagmozgatáshoz használt járművek üzemeltetéséhez gázolaj, valamint motor és hidraulika olaj;
- az épületek mosásához és fertőtlenítéséhez használt mosó- és fertőtlenítőszer, az állatok ellátásához szükséges gyógykészítmények;
- a technológia során keletkező állati eredetű trágya.

Az olajszármazékok okozta szennyezés megelőzése érdekében tett intézkedések, utasítások:

- A telepen üzemelő dízelüzemű gépjárművek üzemanyag-ellátása, töltése üzemanyagot tartálykocsiról történik. Ilyenfajta talajszennyezés kockázata igen csekély, szennyezésről nincs tudomásunk.

- A járműveket üzemszerűen kell használni és azok rendszeres karbantartását el kell végezni. Ezáltal csökken a felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének a kockázata. Tovább csökkenti a kockázatot az is, hogy a telepen szilárd burkolattal ellátott úthálózatot építettek ki. A sertéstelep rendelkezik az erő- és munkagépeire vonatkozó karbantartási technológiai utasítással. A gépek karbantartását, szervizelését helyben végzik.

Az épületek mosásához és fertőtlenítéséhez használt mosó-és fertőtlenítőszer, az állatok ellátásához szükséges gyógykészítmények okozta szennyezés megelőzése érdekében tett intézkedések, utasítások:

- A gyógykészítményeket, fertőtlenítő szereket az év folyamán folyamatosan szerzik be a szükségletnek megfelelően, ezért telephelyen csak kisebb mennyiséget tárolnak egyszerre a fent említett szerekből. A fertőtlenítő és mosó szereket a raktárban, vegyszerszekrényben, az állatok kezeléséhez szükséges gyógyszereket pedig az irodában, fémlakkal zárt szekrényben tárolják, az előírásoknak megfelelően.
- Az említett anyagok tárolásakor ügyelni kell arra, hogy elfolyás, csepegés ne következzen be, a felhasználáskor fokozottan figyelni kell az ellenőrizetlen elfolyásra.
- A veszélyes anyagok tárolóedényeinek mosása során a veszélyes anyagmaradványok esetleges elfolyását, csöpögését meg kell gátolni.
- Az ilyen tárolóedények tárolását szivárgás elleni védelemmel ellátott tároló helyen kell végezni
- A veszélyes anyagok és azok tároló edényeinek kezelését a gyártó előírásainak és a vonatkozó jogszabályi előírásnak megfelelően kell végezni.

A hígtrágya felszíni és felszín alatti vízbe jutását megakadályozó, annak kockázatát csökkentő intézkedések a trágya, telepen belüli szállítása, kezelése és tárolása során:

- A keletkező trágya mennyiségének minimalizálása.
- A trágyarácsok tisztításához, és az épületek takarításához felhasznált víz mennyiségének minimalizálása (a trágya mosás előtti levakarásával).
- A trágyatárolók vezetékek, aknák rendszeres ellenőrzése, szükség esetén karbantartása, javítása.
- Az épületek takarítása során a szennyezett mosóvíz ellenőrizetlen elfolyását minden esetben megakadályozzák.

A felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének megelőzésének fontos tényezője a telepen dolgozó személyek megfelelő szakképzettsége, illetve azok oktatása, képzése, valamint a belső utasítások betartásának folyamatos ellenőrzése.

A fent említett intézkedések, és utasítások összhangban vannak a 219/2004 (VII. 21.) Kormány rendelet, az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet, valamint a BAT vonatkozó előírásaival.

3.3. *Hulladék*

Az évenkénti mindenkori tényleges anyag és energia felhasználások és a képződő hulladékok mennyisége arányos a termelési volumen változással.

A telephelyi karbantartások, alkatrész cserék során keletkező fém hulladékokat ócskavasként, színes fém hulladékként értékesítik.

A sertéstenyésztés során nagy mennyiségű hígtrágya és száraz trágya keletkezik. Ezeket a Kft értékesíti, a vevők talajerő utánpótlásra használják. Kezelésük, felhasználásuk a vonatkozó jogszabályok és a meglevő engedélyeiknek megfelelően történik.

A sertés tenyésztés során az állatok elhullásából származó állati hullák, a kocák fialásánál keletkező magzatburok és testrészek állati eredetű mellékterméknek minősülnek.

A 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 1. § (2) szerint:

Ha a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló, 2008. november 19-i 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel kívül más uniós jogi aktust átültető vagy végrehajtó jogszabály e törvényben foglaltaktól eltérően rendelkezik, e törvény hatálya nem terjed ki

...

c) az állati melléktermékekre, ideértve a belőlük származó feldolgozott termékeket, kivéve, ha azokat hulladéklerakóban történő lerakásra, égetésre, valamint biogáz- vagy komposztáló üzemben történő hasznosításra szánják, valamint

d) a nem vágás következtében elpusztult és ártalmatlanításra kerülő állatokra, ideértve a járványos állatbetegségek leküzdése érdekében leölt állatok tetemeit is.”

Az állati eredetű melléktermék tulajdonosa a kezelésre, ártalmatlanításra átadott állati eredetű melléktermék mennyiségét telephelyenként köteles évente egy alkalommal a tárgyévét követő év március 1-jéig bejelenteni a telephelye szerint illetékes járási állategészségügyi hivatalnak a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló 45/2012. (V. 8.) VM rendelet 4. melléklete szerint.

Magyarországon az állati melléktermékekért felelős hatóság az élelmiszerlánc-felügyeleti hatóság, a központi operatív teendőket ezzel kapcsolatosan a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Állategészségügyi és Állatvédelmi Igazgatósága látja el.

A 45/2012. (V. 8.) VM rendelet 4. §-a szerint az állati eredetű melléktermékeket és az azokból származtatott termékeket az 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 7. cikke alapján a 8-10. cikkben meghatározott kategóriákba kell sorolni annak figyelembe vételével, hogy az adott állati eredetű melléktermék milyen mértékű közegészségügyi, illetve állategészségügyi kockázatot jelenthet.

Az állati hullákat, testrészeket a telephelyen kialakított hullatárolóba szállítják, majd onnan az ATEV Zrt elszállítja.

Illetve a sertéstelepen letelepítésre került egy földgázüzemű FLEXTIM INDUSTRY Inciner Pro típusú ökológiai égető, mely az állati eredetű melléktermékek (állati hulla, magzatburok) megsemmisítésére szolgál.

Az állattartás során a szükségszerű gyógyszer felhasználás során képződik hulladék. A technológiában a gyógyszeres göngyölegeket veszélyes hulladéknak tekintik, és akként kezelik.

A gyógyszeres göngyölegeket a gyógyszer tároló helyen gyűjtik, s időszakosan veszélyes hulladékként az arra engedéllyel rendelkező vállalkozás (ÉMK Kft, Sajóbábony) részére ártalmatlanításra átadják.

Az Ecseg-Farm Kft az éves hulladékjelentéseket határidőn belül a környezetvédelmi hatóság részére mindig megküldte/feltöltötte.

A kommunális hulladékot 2 db 770 literes, a műanyag és papír hulladékot 1 db 770 literes (Sárga) tárolóedényben gyűjtik, elszállítását heti egy alkalommal közszolgáltatás keretében elszállítják.

Az állati eredetű melléktermékek, illetve a hulladékok gyűjtési módja

A sertések születéséből elhullásából származó állati eredetű melléktermékek:

A sertéstelepen a sertések születéséből, elhullásából származó állati eredetű melléktermékeket a telephelyen kialakított hullatárolóban (4-5 m³ térfogatú szabványos konténerben és 3 db 240 l-es műanyag kukában) gyűjtik, vagy a korábban említett letelepített hullaégetőben elégetik.

Hulladékok:

A telephelyen képződő gyógyszeres üvegek, fecskendők, maradék oltóanyagok csomagolóanyagait a raktár és műhely céljára szolgáló épületben elkülönítetten, zárt vasládában gyűjtik.

2021-2024. közötti időszakra vonatkozóan a telepen sertéstartás során keletkezett hulladékok mennyisége

kg					
Megnevezés	kód	2021**	2022.	2023	2024
hamu, salak és kazánpor	100101	-	32	3	-
fáradt olaj	130205*	-	13	3	20
papír és karton csomagolási hulladék	150101	-	1	-	-
műanyag csomagolási hulladék	150102	-	6	-	-
kevert csomagolási hulladék	150106	-	8	-	-
veszélyes anyagot maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	150110	3	10	15	-
sprays dobozok	150111	-	1	-	-
veszélyes anyaggal szennyezett abszorbensek, törlőkendők, stb.	150202	-	3	3	90
vasfémek	160117	-	1120	-	-
alumínium	170402	-	20	-	-
Vas és acél	170405	-	1040	-	-
egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	180202*	0	15	15	10
fémek	200140	-	980	-	-

** A jogelőd, Szirák-Farm Kft hulladékjelentése alapján.

ALTAN Kft

3432 Emőd, Váci M. u. 20.

e-mail: dls5bt-online.hu, dioszegikornyezet@gmail.com

Tel.: 20/9392-178

2021-2024. közötti időszakra vonatkozóan az átadott hulladékok mennyisége:

kg

Megnevezés	kód	2021**	2022.	2023	2024
hamu, salak és kazánpor	100101	-	30	5	-
fáradt olaj	130205*	-	10	6	20
papír és karton csomagolási hulladék	150101	-	1	-	-
műanyag csomagolási hulladék	150102	-	6	-	-
kevert csomagolási hulladék	150106	-	8	-	-
veszélyes anyagot maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	150110	15	5	20	-
sprays dobozok	150111	-	1	-	-
veszélyes anyaggal szennyezett abszorbensek, törlőkendők, stb.	150202	-	3	3	90
vasfémek	160117	-	1120	-	-
alumínium	170402	-	20	-	-
Vas és acél	170405	-	1040	-	-
egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	180202*	23	13	17	10
fémek	200140	-	980	-	-

** A jogelőd, Szirák-Farm Kft hulladékjelentése alapján.

A vas- és alumínium hulladékok kivételével a kezelő az ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. A vas- és alumínium hulladékok a MÉH Zrt miskolci telephelyére kerültek.

3.4. Talaj

A talajra vonatkozó leírás nem változott, teljes mértékben megegyezik a korábbi felülvizsgálati dokumentációban leírtakkal.

Közvetlen hatások

A talaj a tevékenységgel kapcsolatban továbbra sem szennyeződött.

A vizsgált telephelyen a talaj szennyezését az alábbi anyagok okozhatják:

- Az anyagmozgatáshoz használt járművek üzemeltetéséhez gázolaj, valamint motor és hidraulika olaj.
- Az épületek mosásához és fertőtlenítéséhez használt mosó-és fertőtlenítőszer, az állatok ellátásához szükséges gyógykészítmények.
- A technológia során keletkező állati eredetű trágya, hígtrágya.

Az olajszármazékok okozta szennyezés megelőzése érdekében tett intézkedéseket, utasításokat a 3.2. (Víz) fejezetben részleteztük (Vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások).

Az esetlegesen bekövetkező talaj szennyezések megelőzésére a társaság alkalmazottainak és dolgozóinak az alábbi fontosabb szempontokat a tevékenység végzése során figyelembe kell vennie:

- minden dolgozó és vezető köteles gondoskodni a munkaterületén a technológiai utasítások betartásáról,

- a technológiához kidolgozott környezetvédelmi előírásokat be kell tartani,
- a tevékenység során az alapanyagok, segéd anyagok tárolását, felhasználását úgy kell megszervezni, hogy az a legkevesebb hulladék képződésével járjon, s az környezet szennyezést ne okozzon,
- az alapanyagok és hulladékok kezelése, ártalmatlanítása, szállítása, rakodása, során gondoskodni kell a veszélyes hulladékokra vonatkozó jogszabályok betartásáról,
- gondoskodni kell a veszélyes és nem veszélyes hulladékok szakszerű kezeléséről, tárolásáról, szállításáról,
- a kommunális szennyvizek összegyűjtését, csatorna hálózatba történő vezetését úgy kell megoldani, hogy az környezet, különösen talaj és talajvízszennyezést ne okozhasson,
- gondoskodni kell arról, hogy a területen található kutak vízminőségének ellenőrzése a hatósági előírások szerint megtörténjen,
- gondoskodni kell arról, hogy a területen talaj és vízszennyezést okozó egyéb tevékenységet ne végezzenek,
- a talaj, vagy a talajvizet veszélyeztető rendkívüli esemény esetén a szennyezett talajt össze kell gyűjteni és a szennyezés jellegétől függően a szennyezett talaj elszállításáról és ártalmatlanításáról gondoskodni kell,
- a veszélyesnek minősülő készítmények és anyagok az előírásoknak megfelelő módon legyenek tárolva, kezelve.

3.5. Zaj és rezgés

A sertéstelep és teljes környezete Sajóecseg község külterülete.

A major, különleges terület (Kk), erdőterület (Ev) és döntően mezőgazdasági terület (Má) művelési ágú területekkel határos. A majorhoz legközelebb eső védendő objektumok külterületen a Vízműtelep utca lakóépületei, besorolásuk különleges terület (Kk), míg belterületen a Petőfi utca lakóházai, melyek kertvárosias lakóterület (Lke) besorolásúak.

Legközelebbi védendő lakóépületek:

- külterület: Vízműtelep u. 3/b-3/a., távolság: telekhatártól 44 m
- belterület: Petőfi u. 30., távolság: telekhatártól 415 m

A telephelyen az egészségre és a környezetre ártalmasan ható rezgésforrás nincs, így ennek vizsgálata nem szükséges.

A domináns zajforrások

A sertéstelepen sertések szaporítása, nevelése, hizlalása történik.

A telephelyen található fixen telepített gépi zajforrások:

Táptartályok: önmagukban zajmentesek, feltöltéskor a kompresszor zaja domináns

Szellőző ventilátorok: a ventilátorokat automatika vezérli. A ventilátorok fordulatszáma viszonylag alacsonyra van állítva, azonban a belső hőmérséklet emelkedésével, a teljesítményük is nő.

Szalmabála tüzelésű kazán ventilátorai.

A telephelyen található mozgó zajforrások:

Gépjárművek: traktorok, munkagépek, élőállat kiszállítását végző nyerges- és pótkocsis tehergépkocsik, trágyakiherdást végző traktorok, stb.

Közvetlen hatások

Az ALTAN Kft 2022. júniusában szabványos környezeti zajmérést végzett a sertéstelep környezetében. A zajmérési jegyzőkönyvet a 17. mellékletként mellékeljük.

Mérési pontok:

Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
	Megnevezés		
1001	Telekhatáron, trágya kapubejárat	1,5	ZK
1002	Telekhatáron, táp bejárat	1,5	ZK
1003	Telekhatáron, főkapu	1,5	ZK
1004	053/11 Hrsz - lakóház	1,5	ZT
1005	053/9 Hrsz - lakóház	1,5	ZT
2001	Telekhatáron, hígtrágya aknánál	1,5	ZK
2002	Telekhatáron, hígtrágya aknánál	1,5	ZK
3001	Telekhatáron, hizlalda épület közepén	1,5	ZK
3002	Telekhatáron, épület sarkánál	1,5	ZK
3003	Telekhatáron, hígtrágya tárolóval szemben	1,5	ZK
4001	Szerű bejáratnál	1,5	ZK
4002	Telekhatáron, kerítés metszéspontjánál	1,5	ZK

ZK zajkibocsátási pont, ZT zajterhelési pont

Épület	Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
053/11 Hrsz, Vízműtelep 3/b	Épület lakószobája, étkezőhelyisége	Lke
053/10 Hrsz, Vízműtelep 3/a	Épület lakószobája, étkezőhelyisége	Lke
053/9 Hrsz, Vízműtelep 2/b	Épület lakószobája, étkezőhelyisége	Lke
053/8 Hrsz, Vízműtelep 2/a	Épület lakószobája, étkezőhelyisége	Lke
053/7 Hrsz, Vízműtelep 1/b	Épület lakószobája, étkezőhelyisége	Lke
053/6 Hrsz, Vízműtelep 1/a	Épület lakószobája, étkezőhelyisége	Lke

Lke (Kertvárosias lakóövezet)

Nappali mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE}	L^*_{AM}	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	L_{KH} [dB]	T_i [dB]
Nappal	1001	53			70	-
Nappal	1002	55			70	-
Nappal	1003	58			70	-
Nappal	1004		42		50	-
Nappal	1005		40		50	-
Nappal	2001	NH			70	-
Nappal	2002	NH			70	-
Nappal	3001	41			70	-
Nappal	3002	44			70	-
Nappal	3003	39			70	-
Nappal	4001	43			70	-
Nappal	4002	55			70	-

T_i : túllépés, NH: nem határozható meg

Az Ecseg-Farm Kft sajóecsegi sertéstelepe nappali időszakra teljesíti a vonatkozó zajkibocsátási határértékeket.

Hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

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

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

- beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,

b) beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

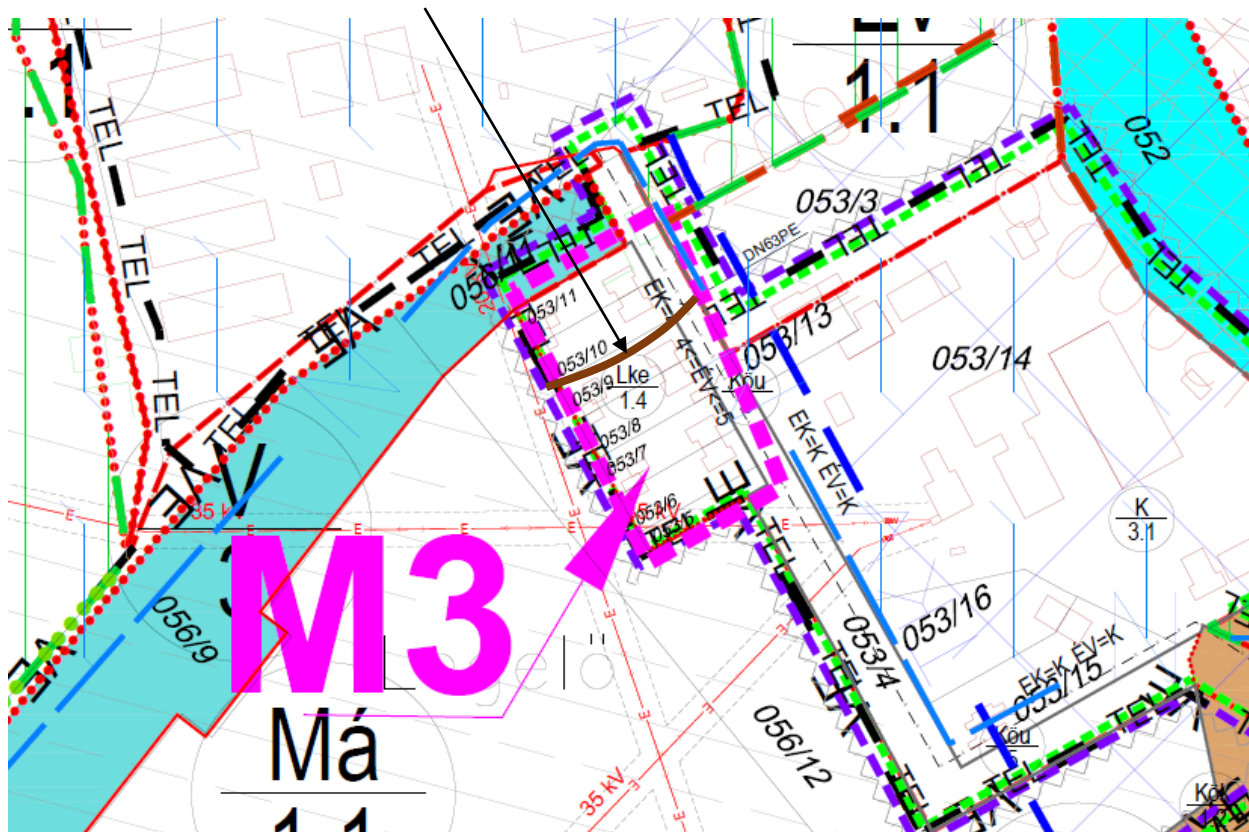
A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve meghatározott hatásterületének nagysága; nappali időszakban vizsgálati felületenként

Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L /dB(A)/		Hatásterület nagysága (m)	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M1 (Lke)	6 § (1) a	40	-	A telephely kerítésétől 73 m-re.	-

A hatásterületi görbe érint védendő homlokzatokat.

(A hatásterületi görbe egyes pontjait a terepen történt méréssel, illetve a mért adatok felhasználásával, számítással határoztuk meg.)

Hatásterület határa: L = 40 dB



A hatásterületen belül lévő épületek

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Építményjegyzék szerinti besorolás	Zajkibocsátási határérték, nappal (dB)
053/11	Vízműtelep	3/b	Kétlakásos épületek	50
053/10	Vízműtelep	3/a		50

A felülvizsgálati dokumentációval párhuzamosan az Ecseg-Farm Kft benyújtja a zajkibocsátási határértéket megállapító kérelmét.

Közvetett hatások

A ki- beszállításokat közúton oldják meg.

Az érintett közút: 2618. számú összekötő út.

A szállítást végző tehergépkocsik Sajóecseg települést érintik.

A hét négy napján történik sertés kiszállítás vagy takarmányszállítás, illetve heti egy alkalommal a hullák elszállítása.

A Magyar Közút Nonprofit Zrt adatbázisa szerint a fenti közúton 2023-ban a következő gépjármű forgalmat számolták:

2618. számú összekötő út
Számlálóállomás kódja: 7775

Közlekedési zaj be- és kiszállítással

Járművek megnevezése		Forgalmi adatok [db/nap]
1.	Személy- és kistehergépkocsi	1308
2.	Autóbusz, egyes	32
3.	Autóbusz, csuklós	7
4.	Tehergépkocsi, szőlő	57
5.	Tehergépkocsi, pótkocsi	10
6.	Tehergépkocsi, nyerges, speciális	28
7.	Motorkerékpár	13

Az adatbázisban a Szirák-Farm Kft sertéstelepe által okozott többletforgalom is valószínűleg szerepel.

A sertéstelepen naponta maximálisan 3 db tehergépkocsi és kb. 5 db személygépkocsi fordulhat meg.

Ki- és beszállítás kizárólag nappali időszakban történik.

$$\dot{A}NF_1 = 1308 \text{ db}$$

$$\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7 = 102 \text{ db}$$

$$\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6 = 45 \text{ db}$$

$$Q_{1, \text{ napköz}} = 0,802 \times 1308/12 = 87,42 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{ napköz}} = 0,799 \times 102/12 = 6,79 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{ napköz}} = 0,795 \times 45/12 = 2,98 \text{ db}$$

$$Q_{1, \text{ este}} = 0,139 \times 1308/4 = 45,45 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{ este}} = 0,138 \times 102/4 = 3,52 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{ este}} = 0,136 \times 45/4 = 1,53 \text{ db}$$

$$Q_{1, \text{ éjjel}} = 0,059 \times 1308/8 = 9,65 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{ éjjel}} = 0,063 \times 102/8 = 0,80 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{ este}} = 0,069 \times 45/8 = 0,39 \text{ db}$$

$v = 50 \text{ km/h}$ (lakott területen belül)

Az egyes út- és időszakhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszint ($L_{Aeq}(7,5)_{g, s, t, j}$) számítása

A számítást a hivatkozott rendelet alapján végezzük.

$$L_{Aeq}(7,5)_{g, s, t, j} = [K_t + K_D]_{g, s, t, j, i}$$

A számítás alkalmazhatóságának ellenőrzése:

	Napközben	Este	Éjjel
Q_1/v	$1,75 < 43$	$0,91 < 43$	$0,19 < 43$
Q_2/v	$0,14 < 43$	$0,07 < 43$	$0,02 < 43$
Q_3/v	$0,06 < 43$	$0,03 < 43$	$0,01 < 43$

A módszer alkalmazható.

Útburkolati korrekció

A meglévő burkolat aszfalt, repedezett.

Erre a kopórétegre az akusztikai kategória: D

$$[K]_{g, s, t, j, i} = 0,67$$

Akusztikai járműkategóriához rendelt terhelési paraméter

A vonatkozó útszakaszon alapvetően egyenletesen áramló forgalom alakul ki.

Pályaszakasz jellege: vízszintes

$[K_t]_{g, s, t, j, i}$ számítása

A számítási képlet:

$$[K_t]_{g, s, t, j, i} = 10 \cdot \lg \left[10^{A_i + [K]_{g, s, t, j, i} + B_i \cdot \log(v)_{g, s, t, j, i}} + 10^{C_i + D_i \cdot \log(v)_{g, s, t, j, i}} + 10^{E_i + F_i \cdot \log(1 + p_{g, s, t, j, i})} \right] \text{ [dB]}$$

	[dB]
$[K_t]_{g,s,t,j,1}$	77,01
$[K_t]_{g,s,t,j,2}$	80,96
$[K_t]_{g,s,t,j,3}$	84,40

$[K_D]_{g,s,t,j,i}$ számítása

A számítási képlet:

$$[K_D]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg (Q_{g,s,t,j,i} / v_{g,s,t,j,i}) - 16,3 \quad [\text{dB}]$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$[K_D]_{g,s,t,j,1}$	-13,87	-16,71	-23,45
$[K_D]_{g,s,t,j,2}$	-24,96	-27,82	-34,24
$[K_D]_{g,s,t,j,3}$	-28,54	-31,44	-37,40

$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ számítása

A számítási képlet:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i} = [K_t + K_D]_{g,s,t,j,i} \quad [\text{dB}]$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,1}$	63,15	60,30	53,57
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,2}$	56,00	53,14	42,77
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,3}$	55,86	52,96	39,61

$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j}$ számítása

A számítási képlet:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^3 10^{0,1 L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}} + \sum_v^n 10^{0,1 L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,v}} \right]$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j}$	64,54	61,69	54,07

A számításokat elvégezve a következő értékek adódtak:

2618. számú összekötő út Számolóállomás kódja: 7775	Közúti közlekedésből származó mértékadó Egyenértékű hangnyomásszint $L_{AM, kő} = L^1_{Aeq} \quad [\text{dB}]$	
	Nappal (6-22 h)	Éjszaka (22-6 h)
Alapállapot, be- és kiszállítással	63,99	54,07

Alapállapot be- és kiszállítás nélkül

A sertéstelepre naponta maximálisan 3 db tehergépkocsi és kb. 5 db személygépkocsi fordulhat meg.

Ki- és beszállítás kizárólag nappali időszakban történik.

$$Q_{1, \text{napköz}} = 0,802 \times 1308/12 - 10/12 = 86,58 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{napköz}} = 0,799 \times 102/12 = 6,79 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{napköz}} = 0,795 \times 45/12 - 6/12 = 2,48 \text{ db}$$

$$Q_{1, \text{este}} = 0,139 \times 1308/4 = 45,45 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{este}} = 0,138 \times 102/4 = 3,52 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{este}} = 0,136 \times 45/4 = 1,53 \text{ db}$$

$$Q_{1, \text{éjjel}} = 0,059 \times 1308/8 = 9,65 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{éjjel}} = 0,063 \times 102/8 = 0,80 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{este}} = 0,069 \times 45/8 = 0,39 \text{ db}$$

$$v = 50 \text{ km/h (lakott területen belül)}$$

Az egyes út- és időszakhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszint ($L_{Aeq}(7,5)_{g, s, t, j}$) számítása

A számítást a hivatkozott rendelet alapján végezzük.

$$L_{Aeq}(7,5)_{g, s, t, j} = [K_t + K_D]_{g, s, t, j, i}$$

A számítás alkalmazhatóságának ellenőrzése:

	Napközben	Este	Éjjel
$Q_{1/v}$	$1,73 < 43$	$0,91 < 43$	$0,19 < 43$
$Q_{2/v}$	$0,14 < 43$	$0,07 < 43$	$0,02 < 43$
$Q_{3/v}$	$0,05 < 43$	$0,03 < 43$	$0,01 < 43$

A módszer alkalmazható.

Útburkolati korrekció

A meglévő burkolat aszfalt, repedezett.

Erre a kopórétegre az akusztikai kategória: D

$$[K]_{g, s, t, j, i} = 0,67$$

Akusztikai járműkategóriához rendelt terhelési paraméter

A vonatkozó útszakaszon alapvetően egyenletesen áramló forgalom alakul ki.

Pályaszakasz jellege: vízszintes

$[K_t]_{g,s,t,j,i}$ számítása

A számítási képlet:

$$[K_t]_{g,s,t,j,i} = 10 \cdot \lg \left[10^{A_i + [K]_{g,s,t,j,i} + B_i \cdot \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{C_i + D_i \cdot \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{E_i + F_i \cdot \log(1 + p_{g,s,t,j,i})} \right] \text{ [dB]}$$

	[dB]
$[K_t]_{g,s,t,j,1}$	77,01
$[K_t]_{g,s,t,j,2}$	80,96
$[K_t]_{g,s,t,j,3}$	84,40

$[K_D]_{g,s,t,j,i}$ számítása

A számítási képlet:

$$[K_D]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg (Q_{g,s,t,j,i} / v_{g,s,t,j,i}) - 16,3 \text{ [dB]}$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$[K_D]_{g,s,t,j,1}$	-13,91	-16,71	-23,45
$[K_D]_{g,s,t,j,2}$	-24,96	-27,82	-34,24
$[K_D]_{g,s,t,j,3}$	-29,34	-31,44	-37,40

$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ számítása

A számítási képlet:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i} = [K_t + K_D]_{g,s,t,j,i} \text{ [dB]}$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,1}$	63,10	60,30	53,57
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,2}$	56,00	53,14	42,77
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,3}$	55,06	52,96	39,61

$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j}$ számítása

A számítási képlet:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^3 10^{0,1 L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}} + \sum_v^n 10^{0,1 L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,v}} \right]$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j}$	64,41	61,69	54,07

A számításokat elvégezve a következő értékek adódtak:

2618. számú összekötő út Számlálóállomás kódja: 7775	Közúti közlekedésből származó mértékadó Egyenértékű hangnyomásszint $L_{AM, kő} = L^1_{Aeq}$ [dB]	
	Nappal (6-22 h)	Éjszaka (22-6 h)
Alapállapot, be- és kiszállítás nélkül	63,88	54,07

Környezetvédelmi követelmények

A közlekedési zajra vonatkozó határértékek csak új tervezésű, vagy megváltozott területfelhasználású területekre vannak meghatározva. A 2618-as összekötő út nem esik ebbe a kategóriába.

Környezetvédelmi követelményérték összehasonlítása a kibocsátással nappali időszakban

Helyszín	$L_{AM, alap}$, szállítás nélkül [dB]	$L_{AM, \Sigma}$ [dB]	Növekedés [dB]	L_{TH} (új utakra) [dB]
2618. számú összekötő út	63,88	63,99	0,11	60

Vizsgálati eredmény

A számítások azt mutatják, hogy a többletforgalom 0,11 dB-lel növeli meg az alapállapotot, az érték nem érzékelhető.

3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

Az élővilágra vonatkozó leírás nem változott, teljes mértékben megegyezik a korábbi felülvizsgálati dokumentációban leírtakkal.

Közvetlen hatások

A telephely környezetében mezőgazdasági jellegű területek, illetve kicsit távolabb lakóterület helyezkedik el. A telephely korábban is mezőgazdasági célú felhasználású volt, a telephely környezetében található élővilág alkalmazkodott a telephelyről származó hatásokhoz.

Közvetett hatások

A közvetett hatások a szállítási zaj légszennyezése és a szállítási zaj hatása. A számítások azt mutatják, hogy ezek a hatások elhanyagolhatók.

4. Rendkívüli események

Rendkívüli események a telephelyen az elmúlt 5 évben nem fordultak elő.

5. Alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése

„Az alkalmazott technológiai megoldások és mérési eredmények alapján megállapítható, hogy zajkibocsátás szempontjából a telepen folytatott technológia megfelel a BAT előírásainak.

A telephelyen folytatott tevékenység a hulladék kezelés, nyilvántartás adatszolgáltatás szempontjából a BAT előírásainak megfelel.

Összességében kijelenthető, hogy a telephelyen folytatott szennyvíz kezelési technikák a BAT előírásainak megfelelnek.

A telephelyen végzett hígrágya és a szeparált szilárd trágya kezelési és kijuttatási technológia a BAT előírásainak megfelel, a víz-, talaj-, levegő- zajvédelmi, hulladékkezelési és élővilágra gyakorolt hatásainak tekintetében is.

A telep járványvédelmi szempontok miatt zárt területté van nyilvánítva. A telepen életben levő járványvédelmi szabályzat, és minőségbiztosítási rendszer biztosítja a telep hatályos jogszabályoknak és a BAT előírásainak megfelelő üzemeltetést.

A BAT előírásai szerinti dokumentumok a telephelyen illetve a központban megtalálhatóak, nyilvántartási és monitoring rendszerük a BAT előírásainak megfelel.

Az Ecseg-Farm Kft tájékoztatása szerint az engedély megszerzése óta az előírásokat teljesítették, a technológiai utasításokat betartották.

Az intenzív sértésenyésztésre vonatkozó BAT következtetésben foglalt feltételeknek való megfelelést a vizsgált üzem teljesíti.

6. A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetlegesen országhatáron át terjedő hatásokat

6.1. Levegő

Szalmatüzelésű kazán hatásterülete

A pontforrás közelében nem található egyetlen pont sem, ahol a pontforrás által kibocsátott légszennyező anyag koncentrációja elérné a határértéket.

A légszennyező pontforrás hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint nem értelmezhető a hatásterület, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át.

A légszennyező pontforrás hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint a pontforrástól 163 m-re alakul ki, védendő lakóházat nem érint.

Állati hulla égető berendezés

A felújítással párhuzamosan a sertéstelepen letelepítésre került egy földgázüzemű FLEXTIM INDUSTRY Inciner Pro® i1000 típusú ökológiai égető, mely kizárólag állati eredetű melléktermékek (állati hulla, magzatburok) megsemmisítésére szolgál.

A füstgázok a berendezéshez tartozó kéményen keresztül távoznak, amely bejelentésköteles légszennyező pontforrásnak minősül. A berendezés beüzemelése a felülvizsgálati dokumentációval párhuzamosan tart. A beüzemelést követően – az első lehetőség alkalmával, amikor üzemszerűen tudja működtetni a Kft a hullaégetőt – fogja elvégeztetni az akkreditált emisszió mérést. Az emisszió mérésről készült

jegyzőkönyvet annak elkészülte után 15 napon belül a Kft meg fogja küldeni a Főosztály részére.

A felülvizsgálati dokumentációval párhuzamosan benyújtásra kerül a P3 Hullaégető berendezés kéménye légszennyező pontforrás működési engedélykérelme a vonatkozó jogszabály szerinti adattartalommal, illetve bejelentésre kerül az OKIRKAPU felületen keresztül LAL adatlapon.

Bűz hatásterülete

A 2022-es mérés szerint a bűzforrás levegős hatásterülete 188 m-ben határozható meg. A hatásterület lakott területet nem érint.

A 2023-as mérés szerint a bűzforrás levegős hatásterülete 156 m-ben határozható meg. A hatásterület lakott területet nem érint.

A 2024-es mérési adatok még kedvezőbbek voltak. A mérési jegyzőkönyv szerint a bűzforrás levegős hatásterülete nem határozható meg, ugyanis a kialakuló maximális szagkoncentráció alacsonyabb, mint az érvényes szag expozíciós határérték.

Természetesen ezen adatok azt jelentik, hogy nem kell országhatárokon át terjedő vizsgálatokkal számolni.

6.2. Zaj

A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve meghatározott hatásterületének nagysága; nappali időszakban vizsgálati felületenként

Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L /dB(A)/		Hatásterület nagysága (m)	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M1 (Lke)	6 § (1) a	40	-	A telephely kerítésétől 73 m -re.	-

A hatásterületi görbe érint védendő homlokzatokat.

A hatásterületen belül lévő épületek

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Építményjegyzék szerinti besorolás	Zajkibocsátási határérték, nappal (dB)
053/11	Vízműtelep	3/b	Kétlakásos épületek	50
053/10	Vízműtelep	3/a		50

A felülvizsgálati dokumentációval párhuzamosan az Ecseg-Farm Kft benyújtja a zajkibocsátási határértéket megállapító kérelmét.

Természetesen ezen adatok azt jelentik, hogy nem kell országhatárokon át terjedő vizsgálatokkal számolni.

6.3. Talaj és talajvíz

A telephely tevékenységével potenciális hatásterületnek a telephely tekinthető.

7. Összefoglaló értékelés, javaslatok

A felülvizsgált tevékenység a technológia betartása mellett a közvetlen és közvetett környezetre továbbra is minimális környezeti hatással bír, a tevékenység nem jelent veszélyt a környezetre, véleményünk szerint az Ecseg-Farm Kft a kiadott egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak továbbra is eleget tesz.

Emőd, 2025. szeptember 4.

**ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 11444026-2-05
MBH Bank Nyrt.:
10300002-25509434-00003285



Diószegi Sándor
szakértő