

2020.

SZIJÁRTÓ Kft.

Baromfitartó telep

**TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI
FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ**



Készítette:

ABDIÁS-ÖKO Mérnöki és Szolgáltató Kft.



ABDIÁS-ÖKO
Mérnöki és Szolgáltató Kft.

SZÉKHELY: 6090 Kunszentmiklós, Ősz u. 3/a
IRODA: 6090 Kunszentmiklós, Ősz u. 3.
TELEFÓN: +36 (76) 550-221; +36 (76) 550-222
MOBIL: +36 (20) 9182377
E-MAIL: info@abdias.hu
WEB: www.abdias.hu

ALÁÍRÓLAP

*Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció a SZIJÁRTÓ Kft.
5940 Tótkomlós, Kaszapéri út. 2. szám alatti baromfitartó telepére.*

MEGRENDELŐ:

Szijártó Attila István, ügyvezető

SZIJÁRTÓ Kft.

1072 Budapest, Rákóczi út 40. IV. em. 20.

SZIJÁRTÓ Kft.

Adószám: 12941681-2-42

ÁH 2556-35628807-00000013

Környezetvédelmi felülvizsgáló

Telefón: 557555-015

FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐ

SZERVEZET:

ABDIÁS-ÖKO Mérnöki és Szolgáltató Kft

6090 Kunszentmiklós, Ősz u. 3/a.

KÉSZÍTETTÉK:

Szűcs Pál

környezetgazdálkodási szakmérnök, szakértő

SZKV-1.1.-1.4.; Kamarai reg. sz.: 03-0498

Agócs Gábor

okleveles környezetmérnök, szakértő

SZTV, SZTjV, SZKV-1.1.-1.4.

Kamarai reg. sz.: 03-0887

Tóth Gábor

okleveles gépészmérnök

környezetvédelmi előadó

Kunszentmiklós, 2020. augusztus 27.

Tartalomjegyzék

Előzmények	7
1. Általános adatok	7
1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző	7
1.2. Az érdekelt	8
1.3. A telephely	8
1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyk és előírások	9
1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek, alkalmazott technológiák rövid leírása	10
1.6. A telephelyen az elmúlt 5 évben folytatott tevékenységek	11
2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	11
2.1. A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése	11
2.1.1. Létesítmények részletes ismertetése.....	11
2.1.2. A tevékenységek részletes ismertetése.....	18
2.1.3. Felhasznált anyagok és előállított termékek.....	24
2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk	25
2.2.1. Nyilvántartások	25
2.2.2. Bejelentések	27
2.2.3. Hatósági ellenőrzések.....	27
2.2.4. Engedélyk	27
2.2.5. Hatósági kötelezések, bírságok	27
2.2.6. Panaszbejelentések, intézkedések	28
2.3. Földalatti és felszíni vezeték, tartályok	28
2.3.1. Anyag vezeték	28
2.3.2. Tartályok, tárolók	28
2.3.3. Vívezeték rendszer	28
2.3.4. Elektromos rendszer.....	29
3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel	29
3.1. Levegő.....	29
3.1.1. A jellemző levegőhasználatok ismertetése.....	29
3.1.2. A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák	31

3.1.3. A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása emisszió terjedése, hatásterületek.....	31
3.1.3.1. Helyhez kötött légszennyező források - állattartó épületek és trágyatároló kibocsátása	31
3.1.3.2. Terjedésszámítások.....	33
3.1.4. A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések.....	41
3.1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források	41
3.1.6. Rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források	42
3.1.7. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések	42
3.1.8. Levegővédelmi hatásterület és levegővédelmi övezet	43
3.2. Víz	43
3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények.....	43
3.2.2. A friss víz beszerzése, felhasználása, a használt vizek elhelyezése.....	44
3.2.3. Technológiai vízigények kielégítése, vízforgalmi diagram	45
3.2.4. Ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása	46
3.2.5. Szennyvízkezelések helye, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatai.....	47
3.2.6. A szennyvíz összegyűjtése, tisztítása és elhelyezése	48
3.2.7. A csapadékvíz rendszer bemutatása.....	48
3.2.8. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer	48
3.2.9. A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek	53
3.3. Hulladékok és melléktermékek	53
3.3.1. A hulladék és melléktermék képződéssel járó technológiák és tevékenységek	53
3.3.2. Felhasznált és keletkezett anyagok, hulladékok, melléktermékek anyagmérlege	53
3.3.3. A keletkezett hulladékok és állati melléktermékek mennyisége, összetétele	54
3.3.4. A hulladékok és állati melléktermékek telephelyen belül történő gyűjtése	57
3.3.5. A telephelyről kiszállított hulladékok és állati melléktermékek fajtája, mennyisége.....	58

3.3.6. Más szervezettől átvett hulladékok kezelésének ismertetése	62
3.4. Talaj.....	62
3.4.1. Terület-igénybevétel és területhasználat	62
3.4.2. A talaj jellemzése	63
3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések	63
3.4.4. Prioritási intézkedési tervek, remediáció	64
3.5. Zaj és rezgés	64
3.5.1. A tevékenység zajvédelmi hatásaitól védendők ismertetése	64
3.5.2. A zaj- és rezgésforrások, határértékek, a tényleges terhelési helyzet, hatásterület	66
3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel.....	81
4. Rendkívüli események	100
4.1. <i>Rendkívüli esemény, üzemzavar okai, esetleg kikerülő anyagok, hulladékok</i>	100
4.2. <i>Megelőzés érdekében tett intézkedések</i>	101
5. Elérhető legjobb technika és az alkalmazott technológia összehasonlítása	104
5.1. Általános BAT következtetések	105
5.1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)	105
5.2. Jó gazdálkodás.....	107
5.3. Takarmányozás.....	109
5.4. Hatékony vízfelhasználás.....	110
5.5. Szennyvízkibocsátás.....	111
5.6. Hatékony energiafelhasználás.....	111
5.7. Zajkibocsátás.....	113
5.8. Porkibocsátás.....	114
5.9. Bűzkibocsátás.....	115
5.10.Kibocsátás szilárd trágya tárolásából	118
5.11.Kibocsátás hígtrágya tárolásából.....	119
5.12.A trágya feldolgozása a gazdaságban.....	119
5.13.A trágya kijuttatása.....	119
5.14.A teljes termelési folyamat kibocsátása	120
5.15.A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei.....	120
5.16.Az intenzív baromfitenyésztésre vonatkozó BAT-következtetések.....	123
5.16.1. Tojtyúk, broiler tenyészállatok vagy növények tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása	123

6. Összefoglaló értékelés, javaslatok.....	125
6.1. A környezetre gyakorolt hatások, kockázatok, hatás-előrejelzések és bekövetkezett hatások, valamint intézkedési javaslatok.....	125
6.1.1. Környezetre gyakorolt hatások:	125
6.1.2. Összevont hatásterület, levegővédelmi övezet.....	128
6.1.3. Lehetséges intézkedések:	128

Előzmények

A SZIJÁRTÓ Kft. (1072 Budapest, Rákóczi út 40. IV. em. 20.) egységes környezet-használati engedély birtokában baromfitartó (tojótyúk tartó és jércenevelő) telepet üzemeltet a Tótkomlós, Kaszaperi út 2. szám alatti, 0117/4, 0117/5, 0117/7, 0117/38, 0117/40, 0117/46, 0120/1 hrsz.-ú ingatlanokon. Az egységes környezethasználati engedély száma: BE/39/22034-026/2016. (módosítva a BE/39/25861-027/2016., a BE/02/20/3456-019/2017. és a BE/02/20/00827-4/2019. határozatok alapján).

A kiadott egységes környezethasználati engedélyben rögzítésre került, hogy a benne foglalt követelmények és előírások teljesüléséről a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet alapján **felülvizsgálati dokumentációt kell benyújtani 2020. augusztus 31. napjáig** az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságra.

Jelen dokumentáció a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletének figyelembevételével készült, melynek tisztelettel kérjük elfogadását és baromfitartó telep további működésének engedélyezését.

1. Általános adatok

1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző

A felülvizsgálatot végző neve:	ABDIÁS-ÖKO Mérnöki és Szolgáltató Kft.
Székhelye:	6090 Kunszentmiklós, Ősz u. 3/a.
Felelős vezető:	Szücs Pál körny. gazd. szakm., ügyvezető
Engedélyének száma:	SZKV-1.1. - 1.4.
Mérnöki Kamarai szám:	03-0498
Telefon:	+36 76-550-221, +36 76-550-222
Mobil:	+36-20-9182-377
E-mail:	info@abdias.hu

A munka elvégzésére szóló megbízást az *1. sz. melléklet*, a szakértői jogosultságok igazolását a *2. sz. melléklet* tartalmazza.

Az igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló dokumentumot a *15. számú melléklet* tartalmazza.

1.2. Az érdekelt

Az érdekelt neve:	SZIJÁRTÓ Kft.
Székhelye:	1072 Budapest, Rákóczi út 40. IV. em. 20.
Cégjegyzékszám:	01-09-279027
Statisztikai számjel:	12941681-0147-113-01
Adószám:	12941681-2-42
KÜJ:	101 142 324
EKHE engedély száma:	BE/39/22034-026/2016.

A SZIJÁRTÓ Kft. adatait tartalmazó cégkivonatot a *3. számú melléklet* tartalmazza.

1.3. A telephely

A telephely neve:	Baromfitartó telep
A telephely címe:	5940 Tótkomlós, Kaszaperi út 2.
A telephely helyrajzi számai:	0117/4, 0117/5, 0117/7, 0117/38, 0117/40, 0117/46, 0120/1
A telephely tulajdonosa:	SZIJÁRTÓ Kft.
Tulajdoni hányad:	1/1
KTJ:	101 698 291
A telephely összterülete:	166.357 m ²
Beépített alapterület:	15.904 m ²
Telepi alkalmazottak száma:	18 fő
A telep súlyponti EOV koordinátái:	X = 121 472 m Y = 781 967 m

A telephely Tótkomlós külterületén található, a városhatártól légvonalban mintegy 1,1 km-re keleti-délkeleti irányban. A telepet legkönnyebben a Tótkomlóst Kaszaperrel összekötő 4432. számú útról lehet megközelíteni, szilárd burkolatú üzemi úton.

A vizsgált terület környezetében jellemzően mezőgazdasági jellegű területhasznosítás folyik. Zömmel szántó- és erdőterületek, valamint sertéstartó telep és takarmánykeverő üzem található a vizsgált telephely 500 m-es körzetében.

A területhasználatok a négy fő égtáj szerint az alábbiak:

Északi irány: Közvetlenül a telephely mellett a 0117/3 hrsz. alatt egy takarmánykeverő üzem található. Eben az irányban helyezkedik el a 4432. sz. összekötő út is.

Keleti irány: A 0125/3 helyrajzi szám alatt egy sertéstenyésztő telep található. Ebben az irányban a legközelebbi tanyaépület 1370 m-re található a telephelytől.

Nyugati irány: A telephelytől nyugati irányban mezőgazdasági területek találhatóak. A legközelebbi tanyaépület 480 m-re helyezkedik el a telephelytől, közvetlenül a 4432. sz. összekötő út mellett.

Déli irány: Ebben az irányban is mezőgazdasági hasznosítású területek találhatóak. A legközelebbi lakóépület a telephelytől D-DNy-i irányban található 770 m-es távolságban.

A telepet és környezetét bemutató térképmásolat a *4. számú melléklet*ben található.

A rendezési terv, Tótkomlós Város Önkormányzat Képviselő Testületének 17/2006. (VI. 27.) számú rendelete szerint a telephely mezőgazdasági övezet (MG). A telephellyel közvetlenül az alábbi övezet határos: M1, azaz „általános, ártermelő mezőgazdasági övezet a nagyüzemi jellegű mezőgazdasági területek övezete”. A telephely tágabb környezetében továbbá még K (közlekedési és közterület), EV (erdőterületek és övezetei) valamint VT (egyéb rendeltetésű területek és övezetei) övezetek találhatóak. Belterületi lakóövezet a teleptől 1 km-es távolságon belül nem található.

1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások

A vizsgált tevékenységekre vonatkozó hatályos engedélyek felsorolása az alábbi táblázatban található.

SZIJÁRTÓ Kft. - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat - 2020

Az engedély, határozat				
Típusa	Száma	Kelte	Érvényessége	Kiállító hatóság
Egységes környezethasználati engedély	BE/39/22034-026/2016.	2016. június 24.	2021. február 17.	Békés Megyei Kormányhivatal KTFO
Egységes környezethasználati engedély módosítása	BE/39/25861-027/2016.	2016. december 22.	2021. február 17.	Békés Megyei Kormányhivatal KTFO
Egységes környezethasználati engedély módosítása	BE-02/20/34656-019/2017.	2017. október 24.	2021. február 17.	Békés Megyei Kormányhivatal KTFO
Egységes környezethasználati engedély módosítása	BE-02/20/00827-4/2019.	2019. november 20.	2021. február 17.	Békés Megyei Kormányhivatal KTFO
Vízjogi üzemeltetési engedély (telep vizellátása)	35600/3870-17/2019.ált.	2019. október 25.	2021. december 31.	CSM KATVÉD. IG.
Vízjogi üzemeltetési engedély (telep vizellátása) módosítása	35600/333-5/2020.ált.	2020. április 02.	2021. december 31.	CSM KATVÉD. IG.
Vízjogi üzemeltetési engedély (talajvizfigyelő kutak)	35600/1357-9/2017.ált.	2017. április 21.	2022. április 30.	CSM KATVÉD. IG.

1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek, alkalmazott technológiák rövid leírása

A felülvizsgálat időpontjában a telephelyen a SZIJÁRTÓ Kft. az alábbi tevékenységeket folytatja:

A tevékenység megnevezése	TEÁOR '08	Volumen
Baromfitenyésztés	0147	352.640 db férőhely
Élőállat nagykereskedelme	4623	280-300 ezer db/év
Tojás nagykereskedelem	4623	58-60 millió db/év

Baromfitenyésztés: A telephelyen ketreces tojótyúk tartást folytatnak. A teljes tojótyúk állomány előnevelése a saját telepen lévő jércenevelőben történik. Az állomány tojástermelő időszaka 72 hetes korukig tart. Ezt figyelembe véve az állatokat kb. egy évig tartják.

Élőállat nagykereskedelme: A tojótyúk állományt a tojástermelési időszak végén vágásra értékesítik.

Tojás nagykereskedelem: Egy tojó által megtermelt I. osztályú tojás a 72. élethétig kb. 270 db. A tojásokat egy szalag segítségével a tojásosztályozóba juttatják (STAALKAT Farmpacker FP200 típusú tojásválogató berendezés).

1.6. A telephelyen az elmúlt 5 évben folytatott tevékenységek

Az elmúlt öt évben az előző pontnál felsorolt tevékenységet folytatták.

Baromfitenyésztés (jércenevelés) – állatlétszám (db)

2015	2016	2017	2018	2019
48.643	76.840	85.552	75.235	72.195

Baromfitenyésztés (tojótyúk tartás) – állatlétszám (db)

2015	2016	2017	2018	2019
158.233	153.454	168.812	161.709	185.145

Megtermelt tojás (db)

2015	2016	2017	2018	2019
51.575.860	52.719.250	58.307.126	52.423.740	65.841.330

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

2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

2.1. A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése

2.1.1. Létesítmények részletes ismertetése

A telephelyen az alábbi épületek és létesítmények találhatóak:

<i>Épület megnevezése</i>	<i>Alapterület</i>
Iroda épület (közlekedő, iroda, ebédlő, konyha, mosdó, WC)	304 m ²
Tojástermelő telep szociális épülete (női-férfi öltöző, zuhanyzó, mosdó, WC)	174 m ²
Tojásosztályozó épület (raktár, osztályozó)	695 m ²
Műhely, raktár épület (alkatrészraktár, műhelyek)	642 m ²
Garázs épület	42 m ²
Nyitott szin	360 m ²
Boncoló épület (tároló, fertőtlenítő, mosdó, WC, veszélyes-hulladék tároló)	62 m ²
Tojóházak (8 db)	9 224 m ²
Aggregátorház	47 m ²
Nevelő épületek (3 db)	3 572 m ²
Raktár épület (2 db)	680 m ²
Jércenevelőhöz tartozó szociális épület (előtér, öltöző, zuhanyzó, WC, étkező)	100 m ²

A telephelyen tervezett 581,62 m² alapterületű takarmánykeverő üzem forráshiány miatt eddig nem került megépítésre, de a beruházás megvalósítása továbbra is tervezett.

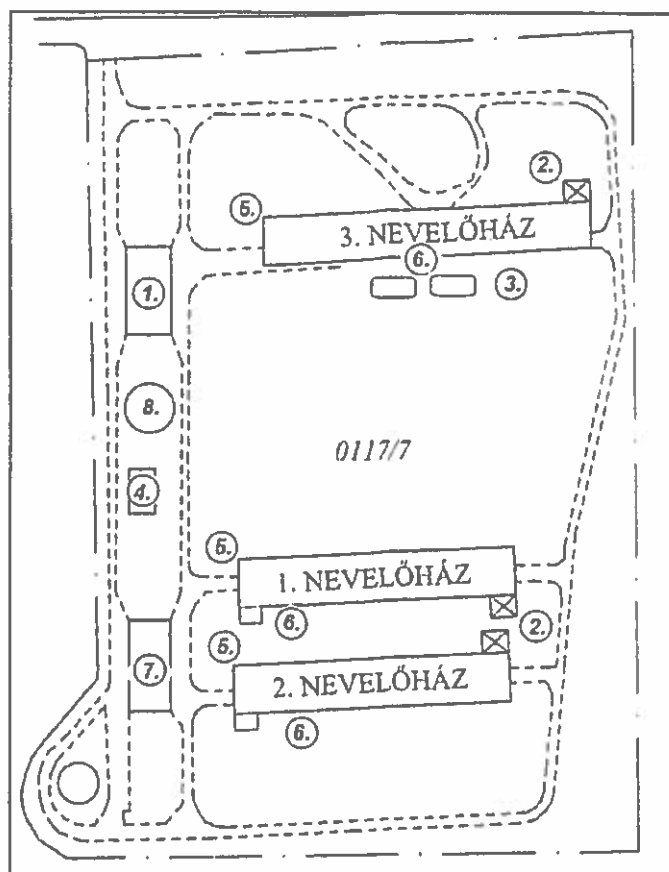
A telephelyen az állattartó-tojástermelő tevékenységhez kapcsolódóan az alábbi EHKTJ számmal rendelkező objektumok találhatóak:

<i>Objektum megnevezése</i>	<i>EHKTJ szám</i>
Higtrágya tároló nagy. földmedrű (megszüntetve!)	100 460 237
1.-es szociális szennyvíz gyűjtő akna	100 460 282
Jércetelepi szociális szennyvíz gyűjtő akna	100 460 330
Jércetelepi 1.-es trágya akna	100 460 352
Higtrágya tároló kicsi. földmedrű (megszüntetve!)	100 460 363
Jércetelepi 2.-es trágya akna	100 460 374
Veszélyes-hulladék gyűjtő	100 460 385
Jércetelepi 3.-as trágya akna	100 460 400
1.-es tojóház trágya akna	100 460 466
2.-es tojóház trágya akna	100 460 499
3.-as tojóház trágya akna	100 460 525
4.-es tojóház trágya akna	100 460 569

Objektum megnevezése	EHKTJ szám
5.-es tojóház trágya akna	100 460 592
6.-es tojóház trágya akna	100 460 422
7.-es tojóház trágya akna	100 460 488
8.-es tojóház trágya akna	100 460 503

A jércetelepi és a tojóházi „trágya akna”-ként jelölt műtárgyak, nem tároló funkcióval bírnak, hanem a kiszállítást végző trágyaszállító-szalagok ún. fordító-átadó aknáit.

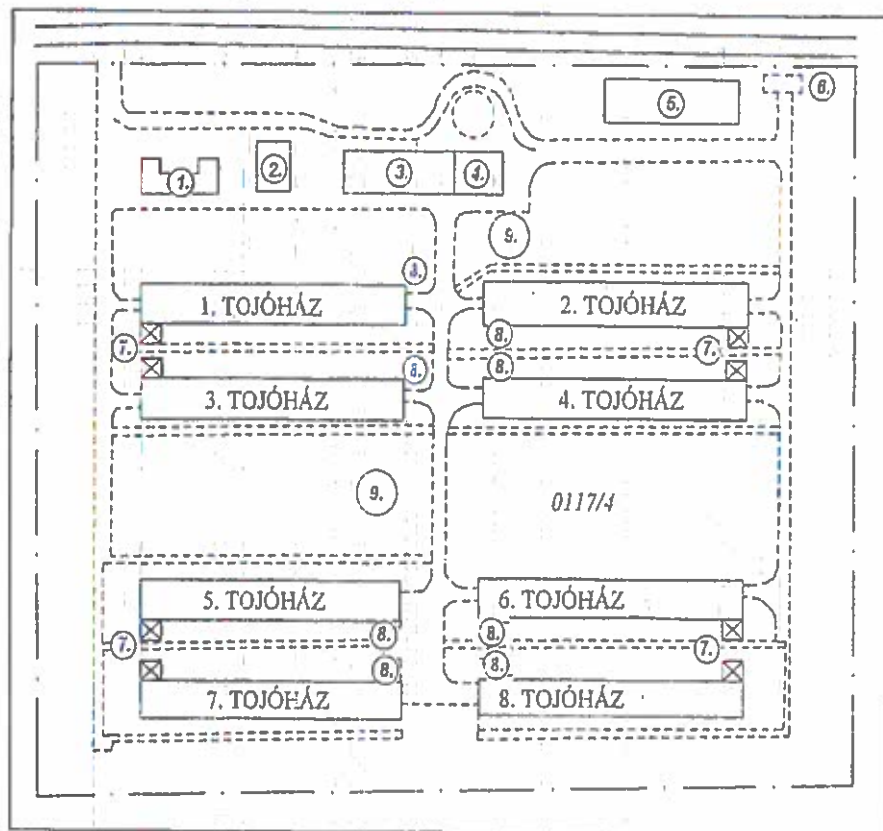
A jércenevelő, valamint a tojótelepen található épületek, építmények elhelyezkedése az alábbi ábrákon látható.



A jércenevelő telep építményei

Sor-szám	Építmény megnevezés
1.	Raktár
2.	Száraztrágya kihordó-fordító aknák
3.	Gáztartályok (megszüntetve)
4.	Szociális épület

5. Takarmány silók
6. Kazánházak (használaton kívül)
7. Raktár
8. 50 m³-es tüzivíz tározók



A tojótelep építményei

Sor-szám	Építmény megnevezés
1.	Iroda, ebédlő, konyha, mosdó, WC
2.	Szociális épület
3.	Tojásosztályozó
4.	Műhely, raktár
5.	Nyitott szín
6.	Hulladék gyűjtőhely, boncoló
7.	Száraztrágya kihordó-fordító aknák
8.	Takarmány silók
9.	50 m ³ -es tüzoltó víz tározók

Állattartó épületek:

A telepen 8 db tojóház és 3 db jércenevelő épület található. Az egységes környezet-használati engedélyben meghatározott tojótyúk és jérce darabszám épületenként:

SZIJÁRTÓ Kft. - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat - 2020

<i>Tojóház megnevezése</i>	<i>Alapterület (m²)</i>	<i>Férőhely (db)</i>
1.-es tojóház	1 153	25600
2.-es tojóház	1 153	25600
3.-as tojóház	1 153	25600
4.-es tojóház	1 153	25600
5.-es tojóház	1 153	25600
6.-es tojóház	1 153	25600
7.-es tojóház	1 153	25600
8.-es tojóház	1 153	25600
Összesen:	9 224	204800

A tojóházakban lévő ketrecek kialakítása:

	<i>1. ól</i>	<i>2. ól</i>	<i>3. ól</i>	<i>4. ól</i>	<i>5. ól</i>	<i>6. ól</i>	<i>7. ól</i>	<i>8. ól</i>
Ketrecsorok száma épületenként	4	4	4	4	4	4	4	4
Szintek száma soronként	5	5	5	5	5	5	5	5
Ketrecek száma ketrecsoronként	40	40	40	40	40	40	40	40
Tyúkok száma ketrecenként	16	16	16	16	16	16	16	16

<i>Jércenevelő megnevezése</i>	<i>Alapterület (m²)</i>	<i>Férőhely (db)</i>
1.-es jércenevelő épület	1153	46464
2.-es jércenevelő épület	1153	46464
3.-es jércenevelő épület	1266	54912
Összesen:	3 572	147 840

A jércenevelőkben lévő ketrecek kialakítása:

	<i>1. ól</i>	<i>2. ól</i>	<i>3. ól</i>
Ketrecsorok száma épüle-	4	4	4

tenként			
Szintek száma	4/szint/oldal	4/szint/oldal	4/szint/oldal
Ketrecsek száma kétoldalas ket- recsoronként és szintenként	66	66	78
Jércék száma ketrecenként	22	22	22

A *tojóépületek* vb. pont- és sávalapon létesült, acél vázszerkezettel, szendvicspanel tetőhéjzat fedéssel. A tetőszerkezet esereje (felújítása) során ún. manzárd jellegű tetőszerkezet került kialakításra. A külső, belső falfelületek vakoltak, festettek.

A *nevelőépületek* vb. pont- és sávalapon létesült, acél vázszerkezettel, szendvicspanel tetőhéjzat fedéssel. A tetőszerkezet esereje (felújítása) során ún. manzárd jellegű tetőszerkezet került kialakításra. A külső, belső falfelületek vakoltak, festettek.

Tojótelep:

Tojásosztályozó épület

Az épület eredetileg vb. pont- és sávalapon létesült, vb. vázszerkezettel, blokk téglá kitöltő falazattal, acél szerkezetű nyeregtetővel, hullámpalafedéssel. A külső, belső felületek vakoltak, festettek, a nyílászárók acél és fa szerkezetűek vegyesen.

Iroda épület

Az épület vb. sávalapon létesült, km. téglá felmenő falazattal, bitumenes lemezszigeteléssel ellátott vb. szerkezetű lapos tetővel. A homlokzatok kőporos vakolatúak, a belső falfelületek vakoltak, festettek, a nyílászárók fa szerkezetűek. Az épület helyiségeinek fűtése gázkonvektorokkal megoldott. Ezen épület felújítása a közeljövőben tervezett.

Tojótelep szociális épülete

Az épület vb. sávalapon létesült, km. téglá felmenő falazattal, bitumenes lemezszigeteléssel ellátott vb. szerkezetű lapos tetővel. A homlokzatok kőporos vakolatúak, a belső falfelületek vakoltak, festettek, a nyílászárók fa szerkezetűek. Az épület helyiségeinek fűtése gázkonvektorokkal megoldott.

Műhely, raktár épület

Az épület vb. pont- és sávalapon létesült, acél vázszerkezettel, blokktéglá kitöltő falazattal, acél szerkezetű nyeregtetővel, hullámpalafedéssel. A külső, belső falfelületek vakoltak, festettek, a műanyag nyílászárókkal, szendvicspanel ajtókkal, a műhelyekenfém ablakszerkezetekkel. Az épületben tetősík alatt, hőszigeteléssel ellátott alumínium trapézlemez álmennyezettel létesült. A műhelyek gázkonvektorokkal felszereltek, a raktár hőlégbefűvővel ellátott.

Garázs épület

Az épület vb. lemezalapon létesült, acél vázszerkezettel. Három oldalon a térelhatárolások Betonyp lappal készültek, a belső tér burkolata beton.

Nyitott szín

Az épület vb. lemezalapon létesült, acél vázszerkezettel, hullámpala fedéssel. A fedett tér burkolata beton.

Boncoló épület

Az épület vb. sávalapon létesült, km. téglá felmenő falazattal, bitumenlemezes szigeteléssel ellátott vb. szerkezetű lapos tetővel. Külső, belső falfelületei vakoltak, festettek, a nyílászárók fa szerkezetűek.

Aggregátorház

Az épület vb. sávalapon létesült, km. téglá felmenő falazattal, bitumenlemezes lemezszigeteléssel ellátott vb. szerkezetű lapos tetővel. A homlokzatok köporos vakolatúak, a belső falfelületek vakoltak, festettek, a nyílászárók acél szerkezetűek, a belső tér burkolata beton.

Nevelőtelep:

Raktár épületek

Az épületek vb. sávalapon létesült, km. téglá felmenő falazattal, acél szerkezetű nyeregtetővel, szendvicspanel fedéssel kialakítottak. A külső, belső falfelületek festett, nyerstégla megjelenésűek, a nyílászárók acél szerkezetűek. Az épület egy része részben nyitott kivitelű, dróthálós térelhatárolásokkal, a belső tér burkolata beton.

Szociális épület

Az épületek vb. sávalapon létesült, km. téglá felmenő falazattal, bitumenlemez szigeteléssel ellátott vb. szerkezetű lapostetővel. A homlokzati falfelületek köporos vakolatúak, a

belső fal felületek vakoltak, festettek, a nyílászárók acél szerkezetűek. Az épület helyiségeinek fűtése vegyes tüzelési rendszerű, radiátor hőleadókkal. Az épület tetején egy darab napkollektor található, ami biztosítja a használati melegvizet.

Kutak

A telepen 3 db vízellátó kút van.

Az 1. számú 120 m talpmélységű, K-140 kataszteri számú kút üzemen kívül van, tartalékként szolgál.

A 2. számú 120 m talpmélységű, K-172 kataszteri számú kút, valamint a 3. számú 185 m talpmélységű K-207 kataszteri számú kút biztosítja a telep vízellátását.

Száraztrágya kihordó-fordító aknák

Az ólak mellett a napi száraztrágya szállító-szalagon történő kihordására-fordítására szolgálnak (11 db).

Kerékfertőtlenítő medencék

A kerékfertőtlenítő medencék a tojótelep és a jércenevelő külső bejáratánál találhatók.

Szociális szennyvízgyűjtő aknák

A szociális szennyvizek gyűjtésére a tojótelepen és a jércenevelő telepen egy-egy 27 m³-es zárt szennyvíz tározó szolgál.

Tűzvíz tározók

A tojótelepen 2 db, a jércenevelő telepen 1 db 50 m³-es tározó szolgálja a tűzoltóvíz ellátást.

2.1.2. A tevékenységek részletes ismertetése

Az alkalmazott technológia:

Jércenevelés

A naposcsibék beérkezése előtt első lépésként előkészítik a nevelőházakat. Az előkészítés fő elemei:

- Az épület és a ketrecek, valamint a kapcsolódó helyiségek, eszközök tisztítása, fertőtlenítése
- Az itató- és etető berendezések megfelelő működésének ellenőrzése, vízvezeték fertőtlenítése
- A takarmány kiszolgáló rendszerben és a silókban a korábbi nevelési időszakról visszamaradt takarmányt el kell távolítani, és fertőtleníteni kell a berendezéseket
- Rovar, patkány- és egérintás
- Megfelelő hőmérséklet biztosítása (33-35 °C)
- Takarmánykiosztó rendszer feltöltése
- Ivóvíz rendszer feltöltése

Ha ezek a feltételek teljesülnek, akkor történhet a naposcsibe fogadása. A fogadáskori hőmérsékletet a betelepítés után folyamatosan alakítják az állatok igényeinek megfelelően. A fűtést jelenleg az ólanként telepített gázkazánok biztosítják.

A ketrec mérete és a kezdetbeli nagyobb telepítési sűrűség miatt 6-7 hetes korban széttelepítik a jércéket. Ezen időszakban fontos a jércék fejlődését és egészségi állapotát folyamatosan ellenőrizni. Ezért a 15 hetes kor eléréséig az alábbi feladatokat végzik el:

- Vakcinázási program
- Vitaminos kezelések
- Vérvételek
- Testtömeg- és fejlődés ellenőrzése
- Állatorvosi ellenőrzések
- Világítási szokások kialakítása
- Hőmérséklet és páratartalom beállítása

A jércék áttelepítésére való felkészülés után (szállító ketrecek előkészítése, fertőtlenítése, munkaszervezés) történik az áttelepítés a tojóházakba. Az áttelepítési fázis közben – ha szükséges – vakcináznak, valamint végzik a mérlegelést, selejtezést.

Tojótyúk tartás

A telepen HY-LINE BROWN, ISA BROWN és NICK CHICK fajtájú tojótyúkokat tartanak. A fajták értékmérő tulajdonságai a következők:

Tojástermelés

Életkor 50%-os teljesítménynél: 140 - 150 nap

Teljesítmény csúcs: 92-95%

Beolazott tojóra számított tojástermelés

12 hónap alatt: 295 - 305

14 hónap alatt: 335 - 345

Beolazott tojóra számított tojássúly

12 hónap alatt: 18,8 – 19,8 kg

14 hónap alatt: 21,4 – 22,4 kg

Átlagos tojássúly

12 hónap alatt: 63,5 - 64,5 g

14 hónap alatt: 64,0 - 65,0 g

Tojásminőség jellemzők

Tojánhéj színe: egyöntetű, attraktív barna

Héjszilárdsága: > 35 Newton

Takarmány felhasználás

1 – 20 élethét között: 7,4 – 7,8 kg

Termelési periódus: 110 - 120 g/nap

Fajlagos takarmány hasznosítás: 2,0 - 2,1 kg/kg tojástömeg

Élősúly

20 hetes nevelés alatt: 1,6 – 1,7 kg

Tojástermelés végén: 1,9 – 2,1 kg

Életképesség

Nevelés alatt: 97 - 98 %

Tojóperiódusban: 94 - 96%

A tojótelepre előnevelt tojók kerülnek, 15 hetes korukban, átlagosan 1.5 kg-osan. Az állatok az előnevelő telepen megkapják a védőoltásokat, vakcinákat. A jércéket a nyolc épületbe, épületenként 4-5 hónapos eltéréssel szállítják be. Az állomány tojástermelési időszaka 80-90 hetes korukig tart, ezt követően vágásra értékesítik őket. Az egy tojó által megtermelt I. osztályú tojás a 72. élethétig kb. 270 db.

Itatás:

A jércenevelőkben ketrecenként 4 db nemesacél szelepes, szopókás itató-berendezés van elhelyezve, így egy darab szelep jut 5 darab jércére. A tojó ólakban ketrecenként 4 db szelepes szopókás itató-berendezés van elhelyezve, így 1 szelep jut 4 tyúkra. Az itatóvizet vízjogi üzemelési engedéllyel rendelkező fűtőközpont biztosítja az állatok számára. Minden épületben van vízóra, nyomásszabályozó, valamint vitaminadagoló berendezés.

Takarmányozás:

A nevelőn és a tojótelepen is naponta háromszor történik (nevelőn: 8, 10, 14 órakor, Tojón: 8, 12, 19 órakor). A silókból csigás behordó juttatja a beömlő garatba a takarmányt. A beömlő garatból láncos etetővel juttatják el a takarmányt a ketrecekhez. A vályúk behajló pereme megakadályozza a tápkiszóródást. A takarmányozási rendszer automatizált vezérléssel működik.

Szellőztetés:

Az épületek szellőzését ventilátorokkal biztosítják.

A nevelő épületekben épületenként 10 db 44500 m³/h légszállítási teljesítményű végventillátor és 10 db 12000 m³/h légszállítási teljesítményű kürtőventillátor biztosítja a szellőzést. A tojóházakban épületenként 8 db 44500 m³/h légszállítási teljesítményű végventillátor és 6 db 12000 m³/h légszállítási teljesítményű kürtőventillátor biztosítja a szellőzést.

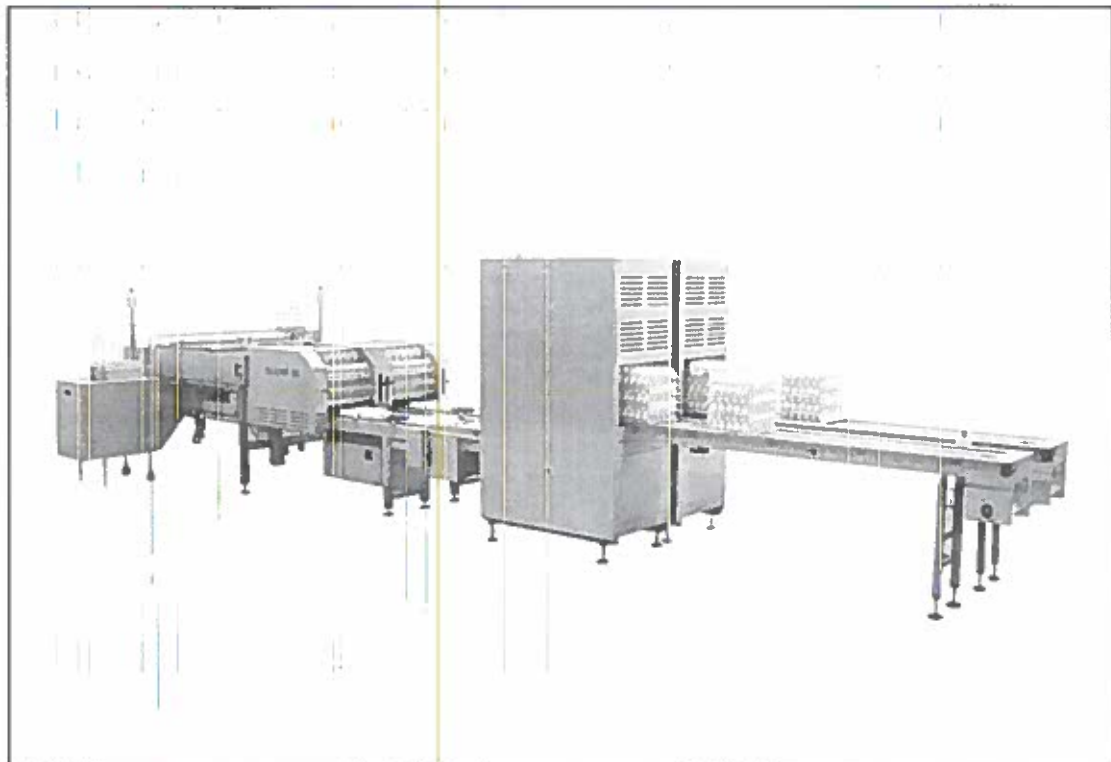
Az állatok életképessége 96 – 98 %, tehát az elhullás mértéke minimális, a ketrecek naponta egyszer ellenőrzik, a tetemeket összegyűjtik és a telephelyen lévő erre a célra kijelölt gyűjtőhelyen tárolják kukákban elszállításukig. Az elszállítást az ATEV Zrt. végzi szerződés alapján.

A telephelyet és az állatállományt rendszeresen szerződött állatorvos ellenőrzi.

Tojások osztályozása

A tojóépületekből szállítószalag segítségével kerülnek a tojásraktárba a tojások, melyeket a STAALKAT Farmpacker FP200 típusú tojásválogató berendezéssel osztályozzák és tálcázzák. A SZIJÁRTÓ Kft. a tótkomlói telephelyén nem végez tojáscsomagolást. A tojásokat műanyag tálcára rakodást végzi. A tálcákat műanyag raklapra rakodják és a Szijártó Bt-nek (a kerekegyházi telephelyre) adják át. A csomagolást és a tojások minőségi vizsgálatát a Szijártó Bt. végzi. A sérült, illetve nem megfelelő küllemi minőségű tojást papírtálcákra rakodják. Az így keletkező „egységcsomagok” kerülnek raktározásra és a Szijártó Bt-hez való szállításra. A műanyag tálcák és raklapok mosását, valamint fertőtlenítését a Szijártó Bt. végzi a kerekegyházi telephelyen.

I. kép



STAALKAT Farmpacker FP200 típusú tojásválogató berendezés

A tojásraktár takarítását KARCHER BR 530 EP típusú padlótisztító géppel végzik.

A rakodás 1db JUNGHEINRICH EFG 110 típusú, elektromos elektromos emelővillás targoncával, 1 db JUNGHEINRICH EJC 110 típusú, gyalogkíséretű emelővillás targoncával, illetve 3 db JUNGHEINRICH AM 2200 típusú kézi hidraulikus emelőkocsival („béka”) történik.

A tojások hűtésére 4 db Midea típusú légkondicionáló berendezést telepítettek, melyhez tartozik még 3 db Air Curtain berendezés is. A klímaberendezés a nyári időszakban napi 24 órát is üzemelhet a hőmérséklettől függően. Éjszaka azonban a 4 db klímaberendezésből csak 2 db működik az alacsonyabb hőmérséklet miatt.

A tojásokat 1 - 3 naponta szállítják el a telephelyről. A járművek mozgása kb. 5 percig tart a telepen.

Takarítás

A kitrágyázást követően mechanikusan lesöpörnek mindent, majd az ólakat, berendezéseket, ketrecekét nagynyomású olasz KARPI típusú hideg vizes szivattyúval mossák le. A hideg vizes lemosást követően fertőtlenítés következik.

Trágyakezelés

A tevékenység során száraztrágya keletkezik, melyet kétnaponta a ketrecek alatt elhelyezkedő PP szállítószalag hord ki a ketreccsor végébe. Innen egy keresztzalag hordja ki a trágyát az épületen kívülre a kihordó-fordító aknákon keresztül, az épület hosszanti tengelyével párhuzamosan elhelyezett szállító szalag segítségével a szállító járműre. A pótkocsit polietilén fóliával takarják le a bűz emisszió minimálisra csökkentése érdekében.

A 02 01 06 azonosító kódú hulladéknak minősülő baromfitrágyát 2016.-ig az Aufwind Schmack Kft. (5540 Szarvas, Mezőberényi út 0640. hrsz.) szállította el biogáz üzemében történő hasznosítás céljából.

A keletkezett baromfitrágyát 2017. évtől kezdődően állati melléktermékként (2. kategória) az év minden szakában folyamatosan, a Felgyői Agrár Zrt., a 100 kilowatt Kft. és a Galibák Kft. szállítja el.

Takarmányok tárolása

A takarmányt fém anyagú takarmánytároló silókban tárolják.

A jércenevelő épületeknél épületenként 1 db 30.000 kg tárolási kapacitású takarmánytároló siló található.

A tojóházaknál épületenként 1 db 30.000 kg tárolási kapacitású tároló siló található. A tartályok feltöltésekor a levegő a rendszerből egy hézagmentesen felrögzített szűrőszöveten keresztül távozik, melynek pórusmérete kisebb, mint a takarmány szemcsemérete. Ezzel az eljárással csak minimális kiporzás várható, mely levegőtisztaság-védelmi szempontból megfe-

elő megoldás a diffúz kiporzás csökkentésére. A szűrőszövet resmentesen kapcsolódik a siló lélegző nyílásához.

A tevékenységhez kapcsolódó közúti szállítás

Az állatokat állományváltáskor kb. 5 nap alatt, éjszaka szállítják át a nevelő telepről a tojótelepre. A takarmány beszállítása nappali időszakban, naponta történik.

A száraztrágyát naponta egy pótkocsis szállítójárművel szállítják el.

A tojásokat a hétvége kivételével naponta szállítják el, napi egy fordulóval.

2.1.3. Felhasznált anyagok és előállított termékek

A tevékenység során felhasznált fontosabb anyagok és előállított termékek az alábbiak:

		2015	2016	2017	2018	2019
Belépő oldal	Állatlétszám (db)	206.876	230.294	254.364	236.944	257.340
	Takarmány (t)	8.334	7.765	8.743	7.875	9.479
	Víz (m ³)	33.203	31.294	98.333	56.990	73.801
	Villamos energia (kWh)	553.605	560.263	689.176	733.372	825.155
	Gázfogyasztás (MJ)	442.421	871.665	950.335	1.049.653	1.202.319
Kilépő oldal	Termelt tojás (db)	51.575.860	52.719.250	58.307.126	52.423.740	65.841.330
	Értékesített élő-állat (db)	147.960	109.617	118.590	123.935	150.172
	Elhullott állat (kg)	25.656	109.592	125.553	94.434	87.431
	Törött tojás (kg)	20.965	13.733	25.733	21.575	9.904
	Száraztrágya (tonna)	10.054	7.267	7.596	7.861	7.958

<i>Felhasznált fertőtlenítőszer megnevezése</i>	2015	2016	2017	2018	2019
Klórmezsz	430 kg	670 kg	660 kg	595 kg	300 kg
CID-2000	65 l	30 l	50 l	85 l	90 l
Totalsept	495 l	200 l	90 l	-	-

SZIJÁRTÓ Kft. - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat - 2020

Calgonit DS 675	27 l	28 l	-	-	-
Jodoclar/Incosan	75 l	85 l	-	-	-
Hypo	870 l	810 l	700 l	1.425 l	4.610 l
Formalin	-	130 l	80 l	-	-
Aquaclean	-	130 l	20 l	-	-
Intercid	-	110 l	40 l	-	-
Totalcid	-	20 l	-	-	-
Virocid	-	-	53 l	60 l	50 l
Kenosan	-	-	60 l	310 l	348 l
Disinflex III	-	-	150 l	-	-
DM CID S	-	-	60 l	-	-
Iodine	-	-	20 l	50 l	50 l
Chemico	-	-	55 l	135 l	135 l
Chlorasept	-	-	20 l	-	40 l
Kickstart	-	-	-	70 l	40 l
Virkon S	-	-	-	25 l	15 l
H2O2	-	-	-	280 l	280 l
NaOH	-	-	-	280 l	13.900 l
Intra Multi Des	-	-	-	60 l	-
Cid 20	-	-	-	100 l	195 l

<i>Vízfogyasztás (m³)</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Szociális	222	363	535	461	270
Technológiai	32.981	20.931	97.798	56.529	73.711
Összesen:	33.203	31.294	98.333	56.990	73.801

2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk

2.2.1. Nyilvántartások

A környezetvédelemmel kapcsolatosan az alábbiakról vezetnek nyilvántartást:

- a termelési adatokról.

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

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

Anyagfelhasználás nyilvántartása

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

Energiafelhasználás nyilvántartása

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

Hulladék, trágya és állati melléktermék nyilvántartása

<i>Nyilvántartás fajtája</i>	<i>Mit, hogyan vezetnek</i>
Veszélyes és nem veszélyes hulladékok	a keletkezett és átadott hulladékok mennyiségét tartalmazza a hatályos rendeleteknek megfelelően

Szerves trágya	a keletkezett, átadott trágyamennyiségeket tartalmazza
Állati melléktermék	a keletkezett, átadott állati melléktermék mennyiségeket tartalmazza

2.2.2. Bejelentések

A telepen keletkezett hulladékok mennyisége meghaladja a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló hatályos Korm. rendeletben meghatározott mennyiségeket, ennek megfelelően a SZIJÁRTÓ Kft. rendszeres adatszolgáltató. A trágya keletkezés és kezelés miatt rendszeresen benyújtásra kerül a vizek mezőgazdasági eredetű nitrát szennyezéséről szóló jelentés, továbbá az EKHE engedélyben előírt, egyéb jelentések. A Kft. által teljesített adatszolgáltatásokat az alábbi táblázat tartalmazza:

<i>Az adatszolgáltatás megnevezése</i>	<i>Címzettje</i>	<i>Határidő</i>	<i>Gyakoriság</i>
A keletkezett hulladékok éves jelentése	BEMKH KTFO	március 1.	évente
Jelentés a vizek mezőgazdasági eredetű nitrát szennyezéséről	BMKH NÉBIH NTFO	december 31.	évente
Vízkezelés járulék bejelentése és megfizetése	CSM-i KATVÉD. IG	negyedévente és január 15.	negyedévente és évente
Ammónia kibocsátás bejelentése	BEMKH KTFO	március 31.	évente
IPPC éves beszámoló-jelentés	BEMKH KTFO	március 31.	évente

2.2.3. Hatósági ellenőrzések

A telephelyen az elmúlt öt évben három alkalommal volt környezetvédelmi hatósági ellenőrzés, melyeken jelentős hiányosságokat nem állapítottak meg.

2.2.4. Engedélyek

Az engedélyek összefoglaló táblázata a 1.4 fejezetben található

2.2.5. Hatósági kötelezések, bírságok

A Kft.-nek az elmúlt öt évben környezetvédelemmel kapcsolatos kötelezése és bírsága nem volt.

2.2.6. Panaszbejelentések, intézkedések

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

2.3. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok

2.3.1. Anyag vezetékek

A telepen az alábbi épületek fűtését biztosítják földgáz üzemű berendezésekkel:

- Irodaépület
- Műhely és raktárépület
- Tójótelep szociális épülete
- Jércenevelő telep szociális épülete
- Jércenevelő ólak (3db)

A telep földgázvezeték hálózatának rajzát a 9. számú melléklet tartalmazza.

2.3.2. Tartályok, tárolók

A telepen az állattartó épületek mellett takarmány silók vannak elhelyezve a 2.1.1. fejezet szerint.

Földalatti veszélyesanyag tároló tartályok nem találhatóak a területen.

2.3.3. Vízvezeték rendszer

A vizsgált telepen nem áll rendelkezésre közüzemi ivóvíz.

A telepen 3 db vízellátó kút van, amelyeknek vízhasználati adatai az alábbiak:

Az 1. számú 120 m talpmélységű, K-140 kataszteri számú kút üzemen kívül van, tartalékként szolgál.

A 2. számú 120 m talpmélységű, K-172 kataszteri számú kút (lekötött vízkontingens 55.000 m³/év) biztosítja folyamatosan a telep vízellátását.

A 3. számú 185 m talpmélységű K-207 kataszteri számú kút (lekötött vízkontingens 1.055 m³/év) biztosítja havária esetén, maximum 1 hétre a telep vízellátását.

A telep vízvezeték hálózatának rajzát a 10. számú melléklet tartalmazza.

2.3.4. Elektromos rendszer

A villamos energiaellátás a települési hálózaton keresztül történik, a kiépített vezeték keresztül.

A közüzemi áramszolgáltatás kimaradása esetén kettő darab szükségáramforrás (1 db FG WILSON P250HE típusú, dízel üzemű aggregátor és egy ZENESSIS ESE-440 TBI típusú, dízel üzemű aggregátor) biztosítja az energiaellátást.

A telep elektromos hálózatának rajzát a 11. számú melléklet tartalmazza.

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

3.1. Levegő

3.1.1. A jellemző levegőhasználatok ismertetése

Az állattartó telepen a vizsgálat során az alábbi potenciális levegőhasználatokat azonosítottuk:

- Állattartó épületek szellőztetése
- Trágyakezelés kibocsátása
- Fűtésből származó kibocsátás
- Járműforgalom légszennyező anyag emissziója

A felülvizsgálattal érintett telephely jellemző levegőhasználata az állattartó épületek szellőztetéséből eredő bűzterhelés.

Szellőztetés

A jércenevelő épületek szellőzését 10-10 db, a tojóházak szellőzését 8-8 db 44.500 m³/h légszállító teljesítményű végventillátor, valamint 10-10, illetve 6-6 db 12.000 m³/h lég-

szállító teljesítményű kürtőventillátor biztosítja. A friss levegő utánpótlás légbeejőkön megoldott, mely 0,1-0,3 m/s-os légmozgást biztosít. Az ólakban átlagosan 6 m³/h kg élőszű levegőcsere biztosítható

Az állatok életképessége magas százalékot képvisel, tehát az elhullás mértéke minimális, a ketrecek naponta egyszer ellenőrzik, összegyűjtik és a telephelyen lévő állati hullagyűjtőben tárolják elszállításukig. Az elszállítást az ÁTEV Zrt. végzi szerződés alapján.

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

Takarmánytároló silók kibocsátása

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

Trágyakezelés

A tevékenység során csak száraztrágya keletkezik, melynek szárazanyagtartalma kb. 15-25 %. A trágyát kétnaponta a ketrecek alatt elhelyezkedő szállítószalag hord ki a ketrecsor végébe. A ketrecsor végéből egy keresztzalag az épületen kívül elhelyezkedő pótkocsira továbbítja a trágyát. A pótkocsi polietilén fóliatakarással látják el a bűz emisszió minimálisra való csökkentése érdekében.

Fűtés

Az állattartó épületek közül csak a 3 db jércenevelő ól igényel fűtést. A korábbi olajüzemű hőlégbefűvők helyett 2014. évtől kezdődően sokkal korszerűbb és energiatakarékosabb földgáz üzemű kazánok (ólanként 1-1 db) kerültek telepítésre. A gázüzemű hőtermelő berendezések külön füstjáratra vannak kötve. A hőlégbefűvők névleges bemenő hőteljesítménye berendezésenként 120 kW.

A szociális épület fűtését 2 db SB-12 típusú 139 kW névleges bemenő hőteljesítményű gázkazán biztosítja, melyek szintén külön füstjáratra vannak kötve. A melegvíz előállítását 1 db GOB-1000 típusú gázüzemű vízmelegítő berendezéssel történik.

A fent említett tüzelőberendezések névleges hőteljesítménye nem éri el a 140 kW teljesítményt, így a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet értelmében nem bejelentés kötelezett pontforrások.

3.1.2. A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák

A felülvizsgálattal érintett telephelyen az épületeket ventilátorokkal szellőztetik.

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

Téli időszakban a jellemző frisslevegő igény alacsonyabb, ezért csak a felső ventilátorok üzemeltetését teszi szükségessé. Melegebb időszakban valamennyi ventilátor működésbe lép az automatikus vezérlés által.

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

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

3.1.3. A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása emisszió terjedése, hatásterületek

A légszennyezést okozó technológiák a 2.1.2. fejezetben részletesen ismertetésre kerültek.

A szennyezést okozó paraméterek az ammónia és a bűz, melyek részletes ismertetése az alábbiakban található.

3.1.3.1. Helyhez kötött légszennyező források - állattartó épületek és trágyatároló kibocsátása

Általánosságban a tojótelepekre az alábbi levegőbe történő kibocsátások a jellemzőek:

Légszennyező anyagok megnevezése	Tevékenység, melyből a légszennyező anyagok kibocsátása eredhet
Ammónia (NH ₃)	Állattartó épületek kibocsátása, trágya tárolása
Metán (CH ₄)	Állattartó épületek kibocsátása, trágya tárolása
N ₂ O	Állattartó épületek kibocsátása, trágya tárolása
NO _x	Állattartó épületek hőtermelő berendezései
CO ₂	Állattartó épületek kibocsátása, állattartó épületek hőtermelő berendezései
Bűz (pl. H ₂ S)	Állattartó épületek kibocsátása, trágya tárolása
Por	Takarmánytárolás, terménytároló silók feltöltése

Mint ahogy az ammóniának fontos szerepet tulajdonítanak a talajok, illetve vizek savasodása tekintetében, a legtöbb figyelmet az istállókból származó ammónia kibocsátások kapták. Az ammónia csípős, szúrós szagú gáz, nagyobb koncentrációban irritálhatja az emberek és az állatok szemét, torkát, és a nyálkahártyákat. Az ammónia szintjét olyan tényezők befolyásolják, mint a hőmérséklet, légsere, páratartalom, állatsűrűség, az alom minősége (almózásos technológia esetén!), illetve a takarmány összetétele (nyers fehérje tartalom).

Mivel a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. számú melléklete, amely az egyes légszennyező anyagok tervezési irányértékeit rögzíti, csak ammóniára állapít meg tervezési irányértéket (a hivatkozott rendelet sem a metánra, sem a dinitrogén-oxidra vonatkozóan nem tartalmaz tervezési irányértéket), ezért a hatásterület meghatározásánál az ammóniára vonatkozó határértékeket vettük alapul.

Számításainkat a telepen lévő 8 db tojójúttartó és 3 db jércenevelő épületre, valamint az 1 db trágyatárolóra végeztük el.

Ammónia kibocsátás vizsgálata

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

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

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

A forrásokat felületi forrásként kezeltük, melyek területe az alábbiak:

- az állattartó épületek által elfoglalt terület
- trágyatároló által elfoglalt terület

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

Paraméter	Az elhelyezés típusa	BAT-AEL (NH ₃ kg-ja/férőhely/év)
NH ₃ -ban kifejezett ammónia	Ketreces rendszer	0.02 - 0.08
	Nem ketreces rendszer	0.02 - 0.13 ⁽¹⁾
⁽¹⁾ A BAT-AEL felső határa 0.25 kg NH ₃ férőhely/év olyan meglévő üzemek esetén, amelyek a mesterséges szellőztetésen és a trágya nem gyakori eltávolításán alapuló rendszert a trágya nagy szórásanyag-tartalmát biztosító intézkedéssel együtt alkalmazzák (mélyalomi trágyagödörrel)		

A légszennyező anyag terjedését a JNSZM KH KTFO által kifejlesztett Hatástávolság becsülő program 8.0.0.5 verziójú terjedési modellező program alapján végeztük el a szoftver segítségével, 3,0 m/s szélesebb és normális levegőstabilitási állapot esetére. Ennek megfelelően a p szélprofil egyenlet kitevőjét 0.282 értéken belül állapítottuk meg. A 3,0 m/s-os szélesebbéget 10 m-es magasságban vettük figyelembe. A területet mezőgazdasági területnek tekintettük a felületi érdességi paraméter alapján, aminek értékét 0.15 m-re becsültük.

Az egy tojótyúk által egy év alatt kibocsátott légszennyező anyag mennyiségét a szennyező anyag esetében a legalacsonyabb értékkel számoltuk. Számításainkban a jércéket is tojótyúkként vettük figyelembe.

A számítások részletes riportjai az 5. számú mellékletben, a hatásterületek az 6. számú mellékletben találhatóak.

3.1.3.2. Terjedésszámítások

A telep állattartó épületeinek légszennyező anyag kibocsátása (11 db ólépület):

I.-VIII. tojótyúktartó ól:

Szennyezőanyag kibocsátás [kg/tojó/év]	25.600 db tojó
NH ₃ kibocsátás: 0,02 kg NH ₃ /tojó/év	512,00 kg/év, 58,4474 g/óra

I.-II. jércenevelő ól:

Szennyezőanyag kibocsátás [kg/tojó/év]	46.464 db jérce
NH ₃ kibocsátás: 0,02 kg NH ₃ /tojó/év	929,28 kg/év, 106,0821 g/óra

III. jércenevelő ól:

Szennyezőanyag kibocsátás [kg/tojó/év]	54.912 db jérce
NH ₃ kibocsátás: 0,02 kg NH ₃ /tojó/év	1098,24 kg/év, 125,3698 g/óra

A telep állattartó épületeinek alapterülete, hosszabbik oldala:

Állattartó épületek	Területe m ² -ben, hosszabbik oldala m-ben
I.-VIII. tojótyúktartó épület	1.153 m ² , 99,4 m
I.-II. jércenevelő épület	1.153 m ² , 99,4 m
III. jércenevelő épület	1.266 m ² , 109,1 m

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

Légszennyező anyag megnevezése	A	B	C
Ammónia (CAS 7664-41-7)	Tervezési irányértékek µg/m³		Veszélyességi fokozat
	24 órás	60 perces	
	100	200	

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

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

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

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

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

E bekezdés szerint a meglévő állattartó épületek esetében az ammónia egyórás légszennyezettségi határértéke 200 µg/m³, ennek a 10 %-a 20 µg/m³.

Mindezek alapján az ammónia hatásterületének nagysága az épület által lefedett területtől mért azon távolság, amelynél a 20 µg/m³ érték teljesül.

A számítások alapján az ammónia hatásterületének nagysága:

- I.-VIII. számú tojótyúk ólak esetében **16 m**

- I.- II. számú jércenevelő ólak esetében **34 m**

- III. számú jércenevelő ól esetében **38 m**

Az állattartó épületek ammónia kibocsátásainak hatásterületén védendő épületek nem találhatók.

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

A telep trágyatárolójának légszennyező anyag kibocsátása:

Az engedélyeztetéssel érintett ingatlanon a kérelmező 1 db trágyatárolót üzemeltet. A trágyatároló úgy lett méretezve, valamint megépítve, hogy biztosítja az állatlétszám által termelt trágyamennyiség biztonságos tárolását esetleges műszaki hiba esetére is, 2 hónapig.

A keletkezett baromfitrágyát 2017. évtől kezdődően állati melléktermékként (2. kategória) az év minden szakában folyamatosan, a Felgyői Agrár Zrt., a 100 kilowatt Kft. és a Galibák Kft. szállítja el.

A BAT referenciadokumentumban rögzített adatok az egy tojótyúk által egy év alatt a levegőbe bocsátott szennyezőanyag mennyiségét adják meg kg-ban kifejezve.

Mivel a trágyatárolóban maximum 2 havi mennyiségű trágya tárolható, ezért a férőhelyhez kapcsolódó levegőbe történő éves kibocsátás arányos 1/6 részével számoltunk.

Az immissziós értékek számításánál az alábbi adatokat vettük figyelembe:

Szennyezőanyag kibocsátás [kg/tojó/év]	Trágyatároló 352.640 db tojó 2 havi trágyájának tárolására
NH ₃ kibocsátás: 0,02 kg NH ₃ /tojó/év	1175.47 kg/2 hó. 106,95 g/óra

A trágyatároló alapterülete összesen: 841 m² (hosszabbik oldala: 29 m)

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

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

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

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

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

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

Az ammónia hatásterületének meghatározásánál az a) bekezdést vettük figyelembe.

E bekezdés szerint a meglévő trágyatároló létesítmény esetében az ammónia egyórás légszennyezettségi határértéke 200 µg/m³, ennek a 10 %-a 20 µg/m³.

Mindezek alapján az ammónia hatásterületének nagysága a trágyatároló által lefedett területtől mért azon távolság, amelynél a 20 µg/m³ érték teljesül.

A számítások alapján a trágyatároló ammónia hatásterületének nagysága: **66 m**

A trágyatároló létesítmény ammónia kibocsátásának hatásterületén védendő épületek nem találhatóak.

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

Ammónia hatásterületek:

A létesítmény megnevezése	A létesítmény hatásterülete
I.-VIII. tojóépület	16 méter
I.-II. jércenevelő épület	34 méter
III. jércenevelő épület	38 méter
Trágyatároló	66 méter

Bűzkibocsátás vizsgálata:

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

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

Az állattartó telep büzkibocsátásának meghatározását a korábbiakban ismertetett tartás-technológia fajlagos szagkibocsátási értékeinek figyelembevételével végeztük el.

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

Irodalmi adatok alapján a szagkoncentráció mértékeket az alábbiak szerint csoportosítjuk:

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

A szagvédelmi hatásterület megállapításakor a szakirodalomban* található, ketreces tyúkوك fajlagos szagkibocsátási értékeit vettük figyelembe, melyet szagmérések alapján határoztak meg.

*(Forrás: dr. Béres András, dr. Ágoston Csaba, Lovrityné Kiss Beáta: Szagvédelmi kézikönyv).

Baromfitartó ólak és a trágyatároló szagkibocsátása:

A ketreces tartástechnológiával tartott tojótyúkوك és jércék jellemző fajlagos szagkibocsátási értéke 60 SZE/s számállatokként (SZÁ). A trágyatároló szagkibocsátása 7 SZE/s m²-ként baromfitrágya esetében.

A telepen 8 db darab tojótyúktartó ól 3db jércenevelő ól és 1 darab trágyatároló található.

A férőhelyek száma az egységes környezethasználati engedély szerint:

I.-VIII. tojótyúktartó ól: 25.600 db

I.-II. jércenevelő ól: 46.464 db

III. jércenevelő ól: 54.912 db

Számításunknál figyelembe véve a legkedvezőtlenebb viszonyokat, a maximális férőhely-kapacitási egységszámmal számolunk.

Egy tojótyúk kb. 2,4 kg élősúlyt ér el, így egy tojóegyed 0,0048 számosállattal egyenértékű.

Az ólankénti számosállat számok:

I.-VIII. tojótyúktartó ól: 122,88 SZÁ

I.-II. jércenevelő ól: 223,03 SZÁ

III. jércenevelő ól: 263,58 SZÁ

Az ólankénti szagkibocsátás:

I.-VIII. tojótyúktartó ól: 7.372,8 SZE/s

I.-II. jércenevelő ól: 13.381,8 SZE/s

III. jércenevelő ól: 15.814,8 SZE/s

A trágyatároló szagkibocsátása: $841 \text{ m}^2 \times 7 = 5.887 \text{ SZE/s}$

A terjedés vizsgálatánál a környezeti biztonság növelésre vonatkozó 47/2004. (III. 18.) Korm. rendelettel módosított 21/2001. (II. 14.) Korm. rendeletben hivatkozott, a terjedésmo-dellezés módszerét leíró MSZ 21457-21459 szabványsorozat által még modellezhető, vizsgálgatható legkedvezőtlenebb terjedési állapotot vettük figyelembe.

A következő számításokat a JNSZM KH KTFO által kifejlesztett Hatástávolság 8.0.0.5. modellező programmal határoztuk meg.

A számítások részletes riportjai az 5. számú mellékletben, a hatásterületek az 6. számú mellékletben találhatóak.

A számításoknál az alábbi alapadatokat használtuk fel:

- stabilitási index: $s = 6$ (normál), $p=0,282$
- átlagos szélesebesség: $u=3 \text{ m/s}$
- felületi érdesség $z_0 = 0,15$ – mezőgazdasági terület (aktív)
- a szélesebesség mérés magassága = 10 m
- szennyezőanyag kibocsátás magassága = 1,5 m

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

- a) az egy órás (szálló por esetében 24 órás) maximális érték 30 %-ánál nagyobb; vagy
- b) az egy órás (szálló por esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb; vagy
- c) a terhelhetőség 20 %-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap szennyezettség különbsége).

Épület/építmény	1 SZE/m ³ távolság (m)	3 SZE/m ³ távolság (m)	5 SZE/m ³ távolság (m)
I.-VIII. sz. tojóól	162	82	59
I.-II. sz. jérceól	234	118	86
III. sz. jérceól	260	131	96
Trágyatároló	141	71	52

Mivel a szagszennyezett levegőre vonatkozóan sem légszennyezettségi határérték, sem alapszennyezettség (így terhelhetőség) sincs meghatározva, ezért a hatásterület nagyságát annak vizsgálatával határozzuk meg, hogy a szagforrástól mekkora távolságban csökken le a szagkoncentráció 3 SZE/m³ alá.

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

Tehát a fenti számítások alapján a telep létesítményeinek szagvédelmi hatásterülete az alábbiakban állapítható meg:

Épület/építmény	3 SZE/m ³ távolság (m)
I.-VIII. sz. tojóól	82

I.-II. sz. jérceól	118
III. sz. jérceól	131
Trágyatároló	71

A fenti táblázatban szereplő távolságokon belül nem található védendő épület.

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

Levegővédelmi övezet:

A telep levegővédelmi övezete megegyezik a fentiekben számított szagvédelmi hatásterülettel.

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

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

3.1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források

A telephelyen 11 db baromfitartó épület található, melyek diffúz légszennyező forrásnak minősülnek.

Az állattartó telepen a főbb légszennyezést okozó technológia a tojótyúk tartás, a jérce nevelés és a trágyakezelés. A *BAT-következtetések az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztésről* című dokumentációban a baromfitartásból származó légszennyezés az alábbi táblázat szerint alakul.

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

Az elmúlt 5 évben az engedélyezett férőhely kapacitást nem meghaladva tartották az állatokat.

A légszennyezés számításánál figyelembe vett értékek (kg/madár/év):

<i>Faj</i>	<i>NH₃</i>
Tojótyúk	0,02

Az alkalmazott száraztrágyás technológiát figyelembe véve és az állatlétszám alapján a fenti táblázatban foglalt értékekkel számolva a következőképpen alakult a levegőterhelési szint a telep közvetlen közelében.

<i>Év</i>	2015	2016	2017	2018	2019
Átlagos állatösszlétszám (db)	206.876	230.294	254.364	236.944	257.340
NH₃ kibocsátás (kg/év)	4.137,52	4.605,88	5.087,28	4.738,88	5.146,80

3.1.6. Rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források

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

- trágyaelszállítás naponta 1 alkalommal,
- tojás elszállítás naponta 1 alkalommal,
- állati hulla élszállítás heti 2 alkalommal történik.

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

3.1.7. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések

A légszennyezés elkerülésével, csökkentésével kapcsolatos utasítások a telep technológiai utasítási rendszerébe beépítésre kerültek, az újonnan belépők és a rendszeres oktatás tematikájának részei, valamint a telepvezető által végzett nap ellenőrzéseknek is folyamatosan részei.

A lehetséges intézkedések ismertetésére a *6.1.2. fejezetben* került sor.

3.1.8. Levegővédelmi hatásterület és levegővédelmi övezet

A terjedésre vonatkozó számítások, valamint hatásterület és védelmi övezet bemutatása a 3.1.3. fejezetben ismertetésre került.

3.2. Víz

3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények

A felülvizsgált telepen a vízhasználat szociális, takarítási és technológiai célú vízigényekből tevődik össze.

A technológia célú vízfelhasználás mennyisége az állatok itatására és az ólak takarítására felhasznált vízmennyiségekből tevődik össze.

A dolgozók ivóvíz ellátását palackozott ásványvízzel oldják meg.

A szociális vízigényt napi vízigény számítással az alábbiak szerint határoztuk meg:

A napi vízigény számítás célja az egyes fogyasztási objektumok napi várható és becsült fogyasztásának meghatározása. A számításokat MI-10-158-1:1992 Műszaki Irányelv szerinti irányadó értékek alapján határoztuk meg. Az átlagos napi vízfogyasztást a napi fejadag alapján a következő összefüggéssel számítottuk:

$$V \left[\frac{\text{m}^3}{\text{nap}} \right] = a * f * \frac{l}{1000}$$

„a” = napi vízigény

„f” = vízigényt igénybe vevők száma

Az iroda- és szociális helyiségek takarításánál tapasztalati adatok alapján határoztuk meg a szükséges víz mennyiséget.

Az állattartási tevékenység során az itatási vízigényt és az ólak takarításához szükséges víz mennyiségét vízügyi normák és tapasztalati értékek figyelembevételével határoztuk meg.

A fentiek szerint meghatározott vízigény alapján a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által kiadott 35600/3870/2019.ált. számú határozatban a lekötött éves vízmennyiség **56.055 m³/év.**

A telepen 3 db vízellátó kút van, amelyeknek vízhasználati adatai az alábbiak:

Az 1. számú 120 m talpmélységű, K-140 kataszteri számú kút üzemem kívül van, tartalékként szolgál.

A 2. számú 120 m talpmélységű, K-172 kataszteri számú kút (lekötött vízkontingens 55.000 m³/év) biztosítja folyamatosan a telep vízellátását.

A 3. számú 185 m talpmélységű K-207 kataszteri számú kút (lekötött vízkontingens 1.055 m³/év) biztosítja havária esetén maximum 1 hétre a telep vízellátását.

Engedélytől eltérő vízhasználat az elmúlt 5 év alatt nem fordult elő.

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

A vizsgálattal érintett telep vízigénye a 3.2.1. pontnál ismertetésre került.

A mélyfúrású kutak vizét állattartásra, öltakarításra, szociális célra és a szociális helyiségek takarítására használják. az ivóvíz ellátást szódavízzel és ásványvízzel biztosítják.

A szociális szennyvíz gyűjtésére a jércenevelő és a tojótelepen is rendelkezésre áll egy-egy 27 m³-es zárt szennyvízgyűjtő. A szociális szennyvizet ezekben a gyűjtőaknában gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező vállalkozással, közszolgáltatóval, szennyvíztisztítótelepre szállítatják. A szociális szennyvíz zárt gyűjtése indokolt, mivel közcsetorna nincs a közelben, a szennyvíz szikkasztása pedig nem lehetséges a talajadottságok miatt.

A telephelyen található boncoló helyiség, de az elhullott állatok boncolását nem a telephelyen végzik. A kialakult gyakorlat szerint az állati hullák szükség szerinti boncolása a jobb felszereltségű állatorvosi rendelőben történik. így ebből eredően technológiai szennyvíz nem keletkezik a telepen.

A telepen üzemelő kutak vízminőségét rendszeresen vizsgáltatják.

A felülvizsgált időszakban legutóbb 2019. 11. 13.-án az AQUALABOR Kft. (6727 Szeged, Irinyi János u. 1.) NAH által NAH-1-1043/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratóriuma végzett vizsgálatokat a vízminőségre vonatkozóan.

A vizsgálat eredményeit az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

Bakteriológiai vizsgálatok			
Vizsgált paraméter	Eredmény	Mértékegység	Alkalmazott módszer
Hőmérséklet	15,0	°C	MSZ 448-2:1967 (1.) (V)
Escherichia coli száma	0	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1:2001
Telepszám 22 °C-on	79	TKE/ml	MSZ EN ISO 6222:2000
Kémiai vizsgálatok			
Vizsgált paraméter	Eredmény	Mértékegység	Alkalmazott módszer
Hőmérséklet	15,0	°C	MSZ 448-2:1967 (1.) (V)
szín	színtelen		MSZ 448-2:1967 2.1 szakasz (visszavont szabvány)
szag	szagtalan		MSZ 448-35:1965 2.1 szakasz (visszavont szabvány)
íz	íztelen		MSZ 448-35:1965 3. fejezet (visszavont szabvány)
Kémiai oxigénigény (KOI ps)	2,0	mg/l	MSZ EN 448-20:1990 4. és 5. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25 °C)	482	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Nitrition	0,04	mg/l	MSZ EN 26777:1998

A bevizsgált vízminta a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet alapján lett minősítve, mely szerint a vizsgált bakteriológiai és kémiai paraméterek alapján ivóvíz minőségű.

Az elvégzett vizsgálatok jegyzőkönyveinek másolatát a 7. számú melléklet tartalmazza.

3.2.3. Technológiai vízigények kielégítése, vízforgalmi diagram

A technológiai vízigény az állatok itatásából és az ólak takarításából tevődik össze. Az elmúlt öt év adatai alapján, az alábbi diagramon ábrázoltuk a felhasználási adatokat:

Vízforgalmi diagram



A fenti diagram alapján látható, hogy a felhasznált technológiai víz mennyisége egyenes arányban változik az átlagos állatlétszám alakulásával.

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

Az alábbiakban bemutatásra kerülnek a felülvizsgálattal érintett időszak (2015-2019) vízfelhasználási adatai.

Szociális célú (iroda és szociális helyiségek takarítási vízével) tényleges vízfelhasználás:

Vízfogyasztás (m³)	2015	2016	2017	2018	2019
Szociális célú	222	363	535	461	270

Technológiai célú (italási és óltakarítási) tényleges vízfelhasználás:

Vízfogyasztás (m³)	2015	2016	2017	2018	2019
Technológiai	32.981	20.931	97.798	56.529	73.711

A telep tényleges vízfelhasználása összesen:

Vízfogyasztás (m³)	2015	2016	2017	2018	2019
Szociális	222	363	535	461	270

Technológiai	32.981	20.931	97.798	56.529	73.711
Összesen:	33.203	31.294	98.333	56.990	73.801

3.2.5. Szennyvízkezelések helye, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatai

A telephelyen folytatott tevékenységből eredően az alábbi szennyvizek keletkezésével kell számolni:

Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz:

Keletkezésével csak a szociális épületekben kell számolni. A kommunális vízhasználat a tisztálkodásra, toalett használatra vonatkozik. Szennyvíz a tisztálkodásból és a toalett használatból keletkezik. Minőségi paraméterei gyakorlatilag teljes mértékben megegyeznek a normál háztartásban keletkezett szennyvizek összetételével.

A szociális szennyvíz gyűjtésére a jércenevelő és a tojótelepen is rendelkezésre áll egy-egy 27 m³-es zárt szennyvízgyűjtő. A szociális szennyvizet ezekben a gyűjtőaknáknakban gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező vállalkozással, közszolgáltatóval szennyvíztisztítótelepre szállítatják. A szociális szennyvíz zárt gyűjtése indokolt, mivel közcatorna nincs a közelben, a szennyvíz szikkasztása pedig nem lehetséges a talajadottságok miatt.

Takarítási szennyvíz:

A szociális helyiségek és a tojásosztályozó helyiség takarításakor is keletkezik szennyvíz. Ezen helyiségek takarítása során keletkező szennyvíz (összetevőit tekintve) biztonságosan együtt gyűjthető a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvízzel.

A 2015. és 2019. között keletkezett nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza:

<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
115 m ³	186 m ³	285 m ³	245 m ³	147 m ³

Technológiai szennyvíz:

A telephelyen található boncoló helyiség, de az elhullott állatok boncolását nem a telephelyen végzik. A kialakult gyakorlat szerint az állati hullák szükség szerinti boncolása a jobb felszereltségű állatorvosi rendelőben történik, így ebből eredően technológiai szennyvíz nem keletkezik a telepen.

Az állattartó épületek takarítása és fertőtlenítése vizes technológiával történik így ebből a tevékenységből keletkezik technológiai szennyvíz.

A takarításból eredően keletkező szennyvíz, amely minimális mennyiségű trágyával szennyeződik, a használatbavételi engedéllyel rendelkező trágyatárolóba kerül a száraztrágyával együtt, elősegítve annak érését.

A fertőtlenítés szennyvizet nem eredményez, mivel a permetezés során keletkező kis-mennyiségű nedvességet a felületek beszívják, illetve elpárolog.

3.2.6. A szennyvíz összegyűjtése, tisztítása és elhelyezése

A telephelyen, a folytatott tevékenység során keletkezett szennyvíz összegyűjtését a 3.2.5. fejezetben részletesen ismertettük. A szennyvizek tisztítására, kezelésére és kibocsátására nem kerül sor a telepen. A keletkezett szennyvizek elhelyezése a területileg illetékes szennyvíztisztító telepen történik.

3.2.7. A csapadékvíz rendszer bemutatása

A telephelyen a csapadékvíz a belső közlekedési utak mentén és az ólak között kialakított árokrendszerben gyűlik össze és a talajon elszikkad.

3.2.8. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer

A Kft. 2012. éven kapta meg a telephelyen végzett tevékenység felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának megfigyelésére létesített monitoring rendszer vízjogi üzemeltetési engedélyét, amelyet a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35600/1357-9/2017.ált. számon módosított.

A monitoring kutak adatai:

	kút	kút	kút	kút
EOV X	120288	120956	120856	121435
EOV Y	782288	781704	781192	781759

SZIJÁRTÓ Kft. - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat - 2020

Helyrajzi Szám	0117/7	0117/7	0117/38	011/4
Talpmélység (m)	7,0	7,0	7,0	7,0
Víz típus	talajvíz	talajvíz	talajvíz	talajvíz
Csővezés	Ø 90 mm KM-PVC cső	Ø 90 mm KM-PVC cső	Ø 90 mm KM-PVC cső	Ø 90 mm KM-PVC cső
Szűrőzés	Ø 90 mm (-3,0) métertől (-6,0) méterig	Ø 90 mm (-3,0) métertől (-6,0) méterig	Ø 90 mm (-3,0) métertől (-6,0) méterig	Ø 90 mm (-3,0) métertől (-6,0) méterig
Vízhasználat célja	talajvíz minőség észlelés	talajvíz minőség észlelés	talajvíz minőség észlelés	talajvíz minőség észlelés
Nyugalmi vízszint (m)	-4,0	-3,6	-3,9	-3,8
Üzemi vízszint (m)	-6,5	-6,2	-6,0	-6,0

A vízjogi üzemeltetési engedélyben előírásra került, hogy a monitoring rendszert folyamatosan üzemeltetni kell, ennek keretében a monitoring kutakból éves gyakorisággal vízmintát kell venni és a pH, vezetőképesség, KOI, ammónium, nitrát, ortofoszfát és szulfát komponensekre bevizsgáltatni.

A vízjogi üzemeltetési engedélyben az is előírásra került, hogy a vizsgálati eredményeket minden tárgyévét követő év március 31-ig meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

A Kft. a monitoring rendszer beüzemelését követően (2011. év óta) minden évben eleget tett az üzemelési engedélyben előírtaknak.

A monitoring kutak éves vizsgálati eredményeit az alábbiakban mutatjuk be, összehasonlítva a határértékekkel:

2015. év

A telep monitoring kútjaiból 2015. november 10-én vett vízmintát a VÍZÉPSZOLG-94 Kft. akkreditált laboratóriuma (NAT-1-1129/2015.). Az általuk elvégzett vizsgálatok során az alábbi táblázatba foglalt eredményeket mérték:

Vizsgált komponens	1. kút	2. kút	3. kút	4. kút	6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (B) szennyezettségi határérték

SZIJARTÓ Kft. - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat - 2020

Víz hőmérséklet	14,9 °C	15,3 °C	15,1 °C	15,0 °C	-
Vízszint	- 290 cm	- 280 cm	- 285 cm	- 310 cm	-
pH	7,95	8,01	7,98	7,92	6,5 < pH > 9,0
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1682 $\frac{\mu S}{cm}$	2190 $\frac{\mu S}{cm}$	1525 $\frac{\mu S}{cm}$	1741 $\frac{\mu S}{cm}$	2500 $\frac{\mu S}{cm}$
Ammóniumion	<0,01 $\frac{mg}{l}$	0,06 $\frac{mg}{l}$	<0,01 $\frac{mg}{l}$	0,43 $\frac{mg}{l}$	0,5 $\frac{mg}{l}$
Nitrácion	39 $\frac{mg}{l}$	<1 $\frac{mg}{l}$	30 $\frac{mg}{l}$	<1 $\frac{mg}{l}$	50 $\frac{mg}{l}$
KOI _{ps}	2,9 $\frac{mg}{l}$	3,4 $\frac{mg}{l}$	2,6 $\frac{mg}{l}$	2,6 $\frac{mg}{l}$	-
KOI _{kr}	36 $\frac{mg}{l}$	44 $\frac{mg}{l}$	31 $\frac{mg}{l}$	28 $\frac{mg}{l}$	-
Szulfácion	255 $\frac{mg}{l}$	198 $\frac{mg}{l}$	207 $\frac{mg}{l}$	137 $\frac{mg}{l}$	250 $\frac{mg}{l}$
Ortofoszfát	0,47 $\frac{mg}{l}$	1,14 $\frac{mg}{l}$	0,51 $\frac{mg}{l}$	1,36 $\frac{mg}{l}$	0,5 $\frac{mg}{l}$

2016. év

A telep monitoring kútjaiból 2016. március 24-én vett vízmintát az AQUALABOR Kft. akkreditált laboratóriuma (NAT-1-1043/2012). Az általuk elvégzett vizsgálatok során az alábbi táblázatba foglalt eredményeket mérték:

Vizsgált komponens	1. kút	2. kút	3. kút	4. kút	6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (B) szennyezettségi határérték
Víz hőmérséklet	12,1 °C	12,1 °C	11,5 °C	12,3 °C	-
Vízszint	- 277 cm	- 270 cm	- 193 cm	- 252 cm	-
pH	8,19	7,78	8,27	8,32	6,5 < pH > 9,0
Fajlagos elektromos vezetőképesség	2020 $\frac{\mu S}{cm}$	528 $\frac{\mu S}{cm}$	3050 $\frac{\mu S}{cm}$	2280 $\frac{\mu S}{cm}$	2500 $\frac{\mu S}{cm}$
Ammóniumion	0,5 $\frac{mg}{l}$	0,14 $\frac{mg}{l}$	0,8 $\frac{mg}{l}$	0,14 $\frac{mg}{l}$	0,5 $\frac{mg}{l}$
Nitrácion	115 $\frac{mg}{l}$	<1 $\frac{mg}{l}$	<1 $\frac{mg}{l}$	<1 $\frac{mg}{l}$	50 $\frac{mg}{l}$
KOI _{ps}	-	-	-	-	-
KOI _{kr}	<30 $\frac{mg}{l}$	31 $\frac{mg}{l}$	<30 $\frac{mg}{l}$	<30 $\frac{mg}{l}$	-
Szulfácion	255 $\frac{mg}{l}$	228 $\frac{mg}{l}$	76 $\frac{mg}{l}$	126 $\frac{mg}{l}$	250 $\frac{mg}{l}$
Ortofoszfát	0,1 $\frac{mg}{l}$	0,54 $\frac{mg}{l}$	0,83 $\frac{mg}{l}$	0,41 $\frac{mg}{l}$	0,5 $\frac{mg}{l}$

2017. év

A telep monitoring kútjaiból 2017. február 28.-án vett vízmintát a VÍZÉPSZOLG-94 Kft. akkreditált laboratóriuma (NAH-1-1129/2015). Az általuk elvégzett vizsgálatok során az alábbi táblázatba foglalt eredményeket mérték:

Vizsgált komponens	1. kút	2. kút	3. kút	4. kút	6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (B) szennyezettségi határérték
Víz hőmérséklet	14,8 °C	15,0 °C	15,2 °C	15,5 °C	-
Vízszint	- 270 cm	- 260 cm	- 280 cm	- 290 cm	-
pH	7,81	7,95	7,88	7,81	6,5 < pH > 9,0
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1636 $\frac{\mu S}{cm}$	2250 $\frac{\mu S}{cm}$	2940 $\frac{\mu S}{cm}$	2130 $\frac{\mu S}{cm}$	2500 $\frac{\mu S}{cm}$
Ammóniumion	0,02 $\frac{mg}{l}$	0,03 $\frac{mg}{l}$	0,35 $\frac{mg}{l}$	0,01 $\frac{mg}{l}$	0,5 $\frac{mg}{l}$
Nitrácion	3,6 $\frac{mg}{l}$	<1 $\frac{mg}{l}$	1,8 $\frac{mg}{l}$	<1 $\frac{mg}{l}$	50 $\frac{mg}{l}$
KOI _{ps}	-	-	-	-	-
KOI _{kr}	34 $\frac{mg}{l}$	56 $\frac{mg}{l}$	111 $\frac{mg}{l}$	39 $\frac{mg}{l}$	-
Szulfácion	241 $\frac{mg}{l}$	239 $\frac{mg}{l}$	143 $\frac{mg}{l}$	158 $\frac{mg}{l}$	250 $\frac{mg}{l}$
Ortofoszfát	0,54 $\frac{mg}{l}$	1,35 $\frac{mg}{l}$	1,58 $\frac{mg}{l}$	0,90 $\frac{mg}{l}$	0,5 $\frac{mg}{l}$

2018. év

A telep monitoring kútjaiból 2018. április 5.-én vett vízmintát a VÍZÉPSZOLG-94 Kft. akkreditált laboratóriuma (NAH-1-1129/2015). Az általuk elvégzett vizsgálatok során az alábbi táblázatba foglalt eredményeket mérték:

Vizsgált komponens	1. kút	2. kút	3. kút	4. kút	6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (B) szennyezettségi határérték
Víz hőmérséklet	13,3 °C	13,5 °C	13,7 °C	19,9 °C	-
Vízszint	- 260 cm	- 245 cm	- 270 cm	- 280 cm	-
pH	8,06	8,08	8,19	8,03	6,5 < pH > 9,0
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1596 $\frac{\mu S}{cm}$	2140 $\frac{\mu S}{cm}$	2170 $\frac{\mu S}{cm}$	2190 $\frac{\mu S}{cm}$	2500 $\frac{\mu S}{cm}$

SZIJÁRTÓ Kft. - Tefes körü környezeti felülvizsgálat - 2020

Ammóniumion	0,04 $\frac{mg}{l}$	0,01 $\frac{mg}{l}$	0,03 $\frac{mg}{l}$	0,01 $\frac{mg}{l}$	0,5 $\frac{mg}{l}$
Nitrátion	54 $\frac{mg}{l}$	<1 $\frac{mg}{l}$	25 $\frac{mg}{l}$	1,1 $\frac{mg}{l}$	50 $\frac{mg}{l}$
KOI _{ps}	2,3 $\frac{mg}{l}$	3,2 $\frac{mg}{l}$	3,4 $\frac{mg}{l}$	3,1 $\frac{mg}{l}$	-
KOI _{kr}	-	-	-	-	-
Szulfátion	200 $\frac{mg}{l}$	216 $\frac{mg}{l}$	215 $\frac{mg}{l}$	155 $\frac{mg}{l}$	250 $\frac{mg}{l}$
Ortofoszfát	0,18 $\frac{mg}{l}$	2,2 $\frac{mg}{l}$	1,18 $\frac{mg}{l}$	0,83 $\frac{mg}{l}$	0,5 $\frac{mg}{l}$

2019. év

A telep monitoring kútjaiból 2019. március 7.-én vett vízmintát a VÍZÉPSZOLG-94 Kft. akkreditált laboratóriuma (NAH-1-1129/2015). Az általuk elvégzett vizsgálatok során az alábbi táblázatba foglalt eredményeket mérték:

Vizsgált komponens	1. kút	2. kút	3. kút	4. kút	6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (B) szennyezettségi határérték
Víz hőmérséklet	12,8 °C	12,9 °C	13,1 °C	13, °C	-
Vízszint	- 275 cm	- 260 cm	- 280 cm	- 300 cm	-
pH	8,54	8,61	8,3	8,43	6,5 < pH > 9,0
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1689 $\frac{\mu S}{cm}$	2265 $\frac{\mu S}{cm}$	2988 $\frac{\mu S}{cm}$	2366 $\frac{\mu S}{cm}$	2500 $\frac{\mu S}{cm}$
Ammóniumion	0,01 $\frac{mg}{l}$	0,03 $\frac{mg}{l}$	0,02 $\frac{mg}{l}$	<0,01 $\frac{mg}{l}$	0,5 $\frac{mg}{l}$
Nitrátion	2,4 $\frac{mg}{l}$	<1 $\frac{mg}{l}$	2,4 $\frac{mg}{l}$	<1 $\frac{mg}{l}$	50 $\frac{mg}{l}$
KOI _{ps}	3,9 $\frac{mg}{l}$	3,2 $\frac{mg}{l}$	4,8 $\frac{mg}{l}$	3,3 $\frac{mg}{l}$	-
KOI _{kr}	-	-	-	-	-
Szulfátion	241 $\frac{mg}{l}$	173 $\frac{mg}{l}$	154 $\frac{mg}{l}$	149 $\frac{mg}{l}$	250 $\frac{mg}{l}$
Ortofoszfát	0,16 $\frac{mg}{l}$	2,1 $\frac{mg}{l}$	1,61 $\frac{mg}{l}$	0,98 $\frac{mg}{l}$	0,5 $\frac{mg}{l}$

A mérési eredmények alapján kijelenthető, hogy sem a felszíni vizekben, sem a felszín alatti vizekben nincsen olyan szennyezés, melyet szükséges lenne külön elemezni, vagy annak elhárítására intézkedést kellene tenni.

3.2.9. A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek

A Kft. rendelkezik a Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által elfogadott **üzemi kárelhárítási tervvel**. A hatóság a 2015. november 09-i keltezésű BE/40/13910-014/2015 számú határozatában fogadta el a kárelhárítási tervet. A határozat érvényességi ideje: 2020.10.31.

3.3. Hulladékok és melléktermékek

3.3.1. A hulladék és melléktermék képződéssel járó technológiák és tevékenységek

A telephelyen az alábbi tevékenységből keletkezhetnek hulladékok, melléktermékek:

- Tojóttyúk tartás, jércenevelés
- Tojástermelés és osztályozás
- Szociális tevékenységek
- Karbantartás, takarítás

3.3.2. Felhasznált és keletkezett anyagok, hulladékok, melléktermékek anyagmérlege

Anyagmérleg 2019. évre:

Alapanyag	kg (becsült)	Felhasználás	kg (becsült)	Keletkezés	kg	Azonosító kód
Takarmány	9.479.000	Állattartás	9.479.000	Állati ürülék, száraztrágya	7.958.000	-
Állatgyógyászati eszközök	120	Állattartás	113 kg	Gyógyszerek	7 kg	18 02 07*
Csomagoló anyag	3.000	Tojásosztályozás	3.000	Műanyag csomagolási hulladék	39 kg	15 01 02
Tisztító, fertőtlenítő és takarítószer	20.000	Ólak takarítása, fertőtlenítése	20.000	Veszélyes anyagot tartalmazó csomagolási hulladék	246	15 01 10*

SZJÁRTÓ KR. - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat - 2020

Védőruházat	128	Állattartás, takarítás	128	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	128	15 02 02*
Kenőolaj	15	Karbantartás	15	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	15	13 02 05*
Ólomakkumulátorok	22	Telephely üzemeltetés	22	Ólomakkumulátorok	22	16 06 01*

3.3.3. A keletkezett hulladékok és állati melléktermékek mennyisége, összetétele

Tojógyűjtés és jércenevelés:

Az elmúlt 5 év alatt keletkezett hulladékok fajtája, mennyisége:

Azonosító kód	Megnevezés	2015	2016	2017	2018	2019
02 01 06	Állati ürülék	10.053.610	7.267.240	-	-	-
18 02 02*	Egyéb hulladék, fertőző	0	2	1	2	1
18 02 07*	Citotoxikus és citosztikus gyógyszerek	0	10	21	1	7
18 02 08	Gyógyszerek	39	7	0	0	0
17 04 05	Vas és acél	3.120	0	200	6.150	0
02 01 10	Fémhulladék	180	0	0	0	0
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék	185	31	154	78	39
16 01 03	Gumiabroncs	70	50	0	0	0

SZIJARTÓ Kft. - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat - 2020

15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	2	1	4	4	128
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	0	161	111	215	246
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	15	100	20	85	15
16 06 01*	Ólomakkumulátorok	45	0	5	30	22
20 01 21*	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	10	0	0	0	10
18 01 01	Éles hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03*)	1	1	0	0	0

A fenti számadatok kg-ban értendők

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. tv. 1. § (2) bekezdés értelmében az alábbiak már nem minősülnek hulladéknak.

Az elmúlt 5 év során keletkezett állati melléktermékek fajtája, mennyisége:

Megnevezés	2015	2016	2017	2018	2019
Állati eredetű szövetek, elhullott állatok (melléktermék 2. kategória) (kg)	25.656	109.592	125.553	94.434	87.431
Törött tojás (melléktermék 3. kat.) (kg)	20.965	13.733	25.733	21.575	9.904
Állati ürülék (tonna)	-	-	7.596	7.861	7.958

Az elhullott állatok (2. kat.) és törött tojások (3. kat.) állati eredetű melléktermékként az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt.-nek kerültek átadásra.

Az állati ürülék biogáz üzemnek és mezőgazdasági tevékenységet folytató vállalkozások részére került átadásra.

Tojástermelés és osztályozás:

A tojásoosztályozás során, a jelenleg elérhető egyik legkorszerűbb technológia következtében csomagolási hulladék csak gépmeghibásodása esetén vagy a nem megfelelő munkafegyelem során keletkezhet. Ez éves szinten kb. 50 kg. A keletkezett csomagolási hulladék szelektíven (azonosító kód:20 01 01) kerül gyűjtésre és a háztartási hulladékhoz hasonló hulladékkal együtt közszolgáltató által kerül elszállításra.

Szociális tevékenységek:

A szociális tevékenységből eredően háztartási hulladékhoz hasonló hulladék keletkezik.

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

A telepen jelenleg 18 fő alkalmazott dolgozik. A keletkező háztartási hulladékhoz hasonló hulladék számított mennyisége:

$$18 \text{ fő} \times 0,5 \frac{\text{kg}}{\text{nap}} \times 365 \text{ nap} = 3.285 \frac{\text{kg}}{\text{év}}$$

A telepen folytatott tevékenységhez kapcsolódóan csak kis mennyiségben keletkeznek vegyes papír és műanyag hulladékok (kb. 40-50 $\frac{\text{kg}}{\text{év}}$), melyek a háztartási hulladékhoz hasonló hulladékkal együtt közszolgáltató által kerülnek elszállításra.

Karbantartás, takarítás:

A gépek, berendezések karbantartási munkálatait szakcéggel végeztetik jelenleg is és a jövőben is így tervezik. A szakcégek a karbantartási munkálatok során keletkezett hulladékokat (saját tevékenységéből eredő hulladék révén) magukkal viszik, és hulladék birtokosként gondoskodnak annak ártalmatlanításáról.

A takarmány beszállítását és a tojás elszállítását végző járművek, valamint az alkalmazott erőgép külsős tulajdonban vannak, így szervizelésükről a tulajdonosnak kell gondoskodnia. A belső anyagmozgatást végző homlokrakodók az üzemeltető tulajdonát képezik, azonban szervizelésüket ebben az esetben is szakszervíz végzi. A tevékenység során keletkező

veszélyes hulladékok ártalmatlanításáról a szervizelést végző cégnek kell gondoskodnia, mivel az ő tevékenységük során keletkeznek a hulladékok.

Az üzemszerű működés során a következő, karbantartáshoz és ólak takarításához kötődő hulladék keletkezésére lehet számítani:

- 15 01 10* - Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok (*tisztítószeres göngyölég*)

Az elmúlt 5 év alatt keletkezett mennyiségek ezen pont első táblázatában szerepelnek.

3.3.4. A hulladékok és állati melléktermékek telephelyen belül történő gyűjtése

A telephelyen képződő hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik az arra kijelölt, felirattal ellátott helyeken. A gyűjtőhelyek helyszínrajzon ábrázolt elhelyezkedését az *8. számú melléklet* tartalmazza.

Az elhullott állattetemeteket, valamint a törött tojásokat 220 l-es műanyag edényzetben, illetve 1100 l-es acél konténerben gyűjtik átadásig, a tojótelep mellett lévő fedett, nem veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyen.

Amennyiben állatgyógyászati hulladék keletkezik a telephelyen, akkor azt az állatorvosi szoba mellett kialakított helyiségben, zárható gyűjtőedényben van lehetőség tárolni.

A telephelyen karbantartások során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékot a kijelölt veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyen tárolják.

A kommunális hulladékot 120 l-es fedeles, műanyag kukába gyűjtik. Minden szociális épület mellé és az iroda mellé van kihelyezve 2-2 db gyűjtőedény.

A Kft. a hulladékot nem kezeli, hanem arra jogosult átvevőnek átadja. A hulladékokat legfeljebb 6 hónapig tárolják a gyűjtőhelyen.

A telephelyről kb. félévente 2-3-szor szállítatnak el hulladékot.

A háztartási hulladékhoz hasonló hulladékot hetente szállítják el a telephelyről közszolgáltatás keretében.

A rendelkezésre álló gyűjtőhelyek és edényzetek figyelembevételével egyidőben maximálisan gyűjthető hulladékok és állati eredetű melléktermékek mennyiségei:

<i>Azonosító kód</i>	<i>Megnevezés</i>	<i>Egyidőben maximálisan gyűjthető hulladék mennyiség (kg)</i>
Állati eredetű melléktermék 2. kat.	Elhullott állat	4 820
Állati eredetű melléktermék 3. kat.	Törött tojás	4 820
18 02 02*	Egyéb fertőző hulladék	5
18 02 07*	Gyógyszerek (citotoxikus és citosztatikus)	50
18 02 08	Gyógyszerek	50
17 04 05	Vas és acél	5.000
02 01 10	Fémhulladék	5.000
20 03 01	Egyéb települési hulladék	220
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék	2.000
16 01 03	Gumiabroncs	500
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből nem meghatározott olajsűrőket), törőkendők, vedőruházat	220
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	220
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	220
16 06 01*	Ólomakkumulátorok	100
20 01 21*	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	100
18 01 01	Éles hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03*)	100

3.3.5. A telephelyről kiszállított hulladékok és állati melléktermékek fajtája, mennyisége

A telephelyről kiszállított hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége (kg-ban), valamint a hulladékot szállító, átvevő szervezetek azonosító adatai:

SZIJÁRTÓ Kft. - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat - 2020

Azonosító kód	Megnevezés	2015	2016	2017	2018	2019	Átvevő neve, címe
02 01 06	Állati ürülék	10.053.610	7.267.240	0	0	0	Aufwind Schmack Kft. (5540 Szarvas, Mezőberényi út 0640. hrsz.) KÜJ: 102 174 155 KTJ: 101 812 406
18 02 02*	Egyéb hulladék (fertőző)	0	1	2	2	1	DESIGN Kft. (6000 Kecskemét, Ipari út 6.) KÜJ: 100 269 248 KTJ: 100 844 792
18 02 07*	Citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	0	10	21	1	6	DESIGN Kft. (6000 Kecskemét, Ipari út 6.) KÜJ: 100 269 248 KTJ: 100 844 792
18 02 08	Gyógyszerek	60	19	0	0	0	DESIGN Kft. (6000 Kecskemét, Ipari út 6.) KÜJ: 100 269 248 KTJ: 100 844 792
17 04 05	Vas és acél	3.120	0	0	6.020	0	Mihalics József (5900 Orosháza, Bajcsy-Zsilinszky u. 86.) KÜJ: 100 734 469 KTJ: 101 329 546
02 01 10	Fémhulladék	180	0	0	0	0	Váczi István (6320 Solt, Gyöngyvirág u. 3.) KÜJ: 101 081 528

SZIJARTÓ Kft. - Tefes körü környezetvédelmi felelővizsgálat - 2020

							KTJ: 101 755 941
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék	150	50	145	93	44	DESIGN Kft. (6000 Kecskemét, Ipari út 6.) KÜJ: 100 269 248 KTJ: 100 844 792
16 01 03	Gumibroncs	70	50	0	0	70	DESIGN Kft. (6000 Kecskemét, Ipari út 6.) KÜJ: 100 269 248 KTJ: 100 844 792
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat	2	1	4	0	131	DESIGN Kft. (6000 Kecskemét, Ipari út 6.) KÜJ: 100 269 248 KTJ: 100 844 792
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	0	150	117	220	233	DESIGN Kft. (6000 Kecskemét, Ipari út 6.) KÜJ: 100 269 248 KTJ: 100 844 792
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klóryegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	15	100	20	80	20	DESIGN Kft. (6000 Kecskemét, Ipari út 6.) KÜJ: 100 269 248 KTJ: 100 844 792
16 06 01*	Ólomakkumulátorok	30	15	5	0	42	DESIGN Kft. (6000 Kecskemét, Ipari út 6.) KÜJ: 100 269 248 KTJ: 100 844 792
20 01 21*	Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok	8	2	0	0	0	DESIGN Kft. (6000 Kecskemét, Ipari út 6.)

SZIJÁRTÓ Kft. - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat - 2020

							KÜJ: 100 269 248 KTJ: 100 844 792
18 01 01	Éles hegyes eszközök (kivéve a 18 01 05*)	1	1	0	0	1	DESIGN Kft. (6000 Kecskemét, Ipari út 6.) KÜJ: 100 269 248 KTJ: 100 844 792

A telephelyről kiszállított állati melléktermékek fajtánkénti ismertetése és mennyisége, valamint a szállító, átvevő szervezetek azonosító adatai:

Megnevezés	2015	2016	2017	2018	2019	Átvevő neve, címe
Állati eredetű szövetek, elhullott állatok (melléktermék 2. kategória) (kg)	25.656	109.592	125.553	94.434	87.431	ATEV Zrt. (6800 Hódmezővásárhely, Tanya 1232/b) KÜJ: 100 170 793 KTJ: 100 379 814
Törött tojás (melléktermék 3. kat.) (kg)	20.965	13.733	25.733	21.575	9.904	ATEV Zrt. (6800 Hódmezővásárhely, Tanya 1232/b) KÜJ: 100 170 793 KTJ: 100 379 814
Állati ürülék (tonna)	-	-	7.596	7.861	7.958	Aufwind Schmack Kft. (5540 Szarvas, Mezőberényi út 0640. hrsz.) KÜJ: 102 174 155 KTJ: 101 812 406, Felgyői Agrár Zrt., 100 kilowatt Kft., Galibák Kft.,

Az elhullott állatokat és a törött tojásokat az ATEV Zrt. szállította el gyűjtőjáráttal a hódmezővásárhelyi ártalmatlanító telepére 2., illetve 3. kategóriába tartozó állati eredetű melléktermékként.

A 02 01 06 azonosító kódú hulladéknak minősülő baromfitrágyát 2016.-ig az Aufwind Schmack Kft. (5540 Szarvas, Mezőberényi út 0640. hrsz.) szállította el biogáz üzemében történő hasznosítás céljából.

A keletkezett baromfitrágyát 2017. évtől kezdődően állati melléktermékként (2. kategória) az év minden szakában folyamatosan, a Felgyői Agrár Zrt., a 100 kilowatt Kft. és a Galibák Kft. szállította el.

A SZIJARTÓ Kft. Tótkomlói telepén keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a Design Kft. (6000 Kecskemét, Ipar út 6.) szállította, szerződés alapján.

A háztartási hulladékhoz hasonló hulladékok teljes mennyisége közszolgáltatás keretén belül került a hatóságilag kijelölt települési szilárd hulladéklerakóra.

A baromfitartó telepen keletkezett állati eredetű melléktermékek és hulladékok telephezszállítását a fentiekben felsorolt, megfelelő engedéllyel rendelkező vállalkozások közúton végezték a szállítandó anyag állagának megfelelő felépítménnyel rendelkező közúti szállító járművekkel.

3.3.6. Más szervezettől átvett hulladékok kezelésének ismertetése

A Szijártó Kft. telepén más szervezettől nem vesznek át hulladékot, így azt nem is kezelik.

3.4. Talaj

3.4.1. Terület-igénybevétel és területhasználat

A tárgyi telephely övezeti besorolás a Tótkomlós Város Önkormányzat Képviselőtestületének 17/2006. (VI. 27.) számú rendelete („Tótkomlós város Helyi Építési Szabályzatáról” – továbbiakban HÉSZ) szerint MG (mezőgazdasági tevékenységet kiszolgáló gazdasági terület) övezetben helyezkedik el.

A vizsgált terület környezetében jellemzően mezőgazdasági jellegű területhasznosítás folyik. A tojó és jércenevelő telep körül jellemzően szántóterületek, valamint egy takarmánykeverő üzem és egy sertéstelep található.

3.4.2. A talaj jellemzése

Az igen kiterjedt Csongrádi-sík talajtakarója viszonylag változatos. A csernozjom talajtípusok a talajtakaró összfelületének 80%-át teszik ki. Ezen belül a legnagyobb területre (52 %) az agyagos vályog, vályog mechanikai összetételű, gyengén savanyú kémhatású, általában a IV. talajminőségi kategóriába sorolt, mélyben sós réti csernozjom talajok terjednek ki.

A kedvezőbb termékenységű (II.), nemszikés réti csernozjom talajok 19 % - nyi területen fordulnak elő. Az ugyancsak kedvező termékenységű (III.) alföldi mészlepedékes csernozjom talajok 6 % -ot, a kedvezőtlenebb termékenységű, szintén felszíntől karbonátos, mélyben sós változataik pedig 37 %-ot foglalnak el. Jelentős az ugyancsak löszös alapkőzeten kialakult szikes talajok kiterjedése is (18 %).

Ezen belül a mezőgazdaságilag nem hasznosítható réti szolonyecsek 9 % - ot, az igen gyenge (IX.) termelékenységű sztyeppesedő réti szolonyecsek további 8 % - ot foglalnak és a mezőgazdaságilag hasznosítható szolonyeces réti talajok csupán 1 % - nyi területre terjednek ki.

A löszös üledéken képződött, agyag mechanikai összetételű gyengén savanyú kémhatású, a VI. talajminőségi kategóriába sorolt réti talajok 2 % - nyi területre terjednek ki a kistáj É-i határa mentén.

A telep vízellátását biztosító mélyfúrású kút vízföldtani naplójának alapján a talajréteg 5.0 m mélységig az alábbi:

- 0.0 métertől-0,5 méterig: feltalaj (barna, kissé meszes, közetlisztes agyag, gyökérmaradványokkal)
- 0.5 métertől – 2,0 méterig: homokos agyag (szürkéssárga, meszes, köepesen kemény, muszkovitesillámos, apró- és középszemesés kvarchomokkal)
- 2.0 métertől – 5.0 méterig: szürkéssárga, meszes, közepesen kötött, apró- és középszemesés, muszkovitesillámos.

3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések

A talaj esetleges terhelése (szennyezése) a tárolt anyagokból és a végzett tevékenységből fakadóan következhet be. A telep talaját érő közvetlen hatás (pluszterhelés) nem valószínűsíthető az állattartó épületek, valamint a trágyatároló megfelelő szigeteltsége miatt.

Az állattartó épületek, a trágyatároló, a szennyvíztároló medencék, valamint a kiszolgáló épületek ugyan igénybe veszik a talajt, de a betonozás műszaki kialakítása minimálisra csökkenti a talajszennyezés lehetőségét.

A talajra veszélyt jelentő létesítmények:

- Technológiai, biológiai szennyvízakra,
- Szociális szennyvízakra,
- Állattartó épületek,
- Trágyatároló és csurgaléklé gyűjtő akna
- Kerékfertőtlenítő medence

A technológiai szennyvízakra zárt és vízzáró kialakítású, így a talajba szivárgás lehetősége kizárható. Működés során időszakonként vízzárósági vizsgálattal ellenőrizhető a műtárgy vízzárósága.

A telepen két darab meglévő szociális szennyvízakra van. A szippantott szennyvizet engedéllyel rendelkező vállalkozóval a hatóságilag kijelölt szennyvíztisztító juttatják. Mivel ezek a szennyvíztárolók is zártak, valamint vízzáróan kiképezettek, a talajba való szivárgás lehetősége nem valószínűsíthető. Az állattartó épületek aljzata szintén vízzáró kialakítású.

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

Bár üzemszerűen nem keletkeznek veszélyes hulladékok, de a maximális biztonságra törekvés miatt munkahelyi gyűjtőhelyet jelöltek ki, ahol az elhelyezett gyűjtőedényzetek a bennük gyűjtendő hulladék kémiai tulajdonságainak ellenállnak. A gyűjtőedényzetek betonozott aljzatú, fedett helyiségben kerültek elhelyezésre (a raktárépület elkülönített részében). Ezen biztonsági intézkedések alapján a földtani közegbe jutás kizárható.

Tevékenységből eredő talajszennyezés a telep működése során soha nem történt.

3.4.4. Prioritási intézkedési tervek, remediáció

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

3.5. Zaj és rezgés

3.5.1. A tevékenység zajvédelmi hatásaitól védendők ismertetése

A tárgyi telephely övezeti besorolás a Tótkomlós Város Önkormányzat Képviselőtestületének 17/2006. (VI. 27.) számú rendelete („Tótkomlós város Helyi Építési Szabályzatáról” –

továbbiakban HÉSZ) szerint MG (mezőgazdasági tevékenységet kiszolgáló gazdasági terület) övezetben helyezkedik el.

A vizsgált terület környezetében jellemzően mezőgazdasági jellegű területhasznosítás folyik. A tojó és jércenevelő telep körül jellemzően szántóterületek, valamint takarmánykeverő telep és sertéstelep található. Ezek a területek az alábbi övezeti besorolásba tartoznak:

- M1 (mezőgazdasági rendeltetésű területek) – szántóterületek
- K (közlekedési területek) - utak
- EV (erdőterületek övezetei) - véderdősáv
- VT (egyéb rendeltetésű területek és övezetei) – felszíni esatorna
- E (erdőterületek) – erdő

A telephely Tótkomlós külterületén található, a város belterületi határától légvonalban mintegy 1,1 km-re keleti-délkeleti irányban. Legkönnyebben a Tótkomlóst Kaszaperrel összekötő 4432. számú útról lehet megközelíteni, szilárd burkolatú üzemi úton.

A környező ingatlanok területhasználata a négy fő égtáj szerint az alábbiak:

- I. (Északi) irány:** Közvetlenül a telephely mellett a 0117/3 hrsz. alatt egy takarmánykeverő üzem található (Építmenyjegyzék szerinti besorolás: 1271 Mezőgazdasági épületek). Eben az irányban helyezkedik el a 4432. sz. összekötő út is (Építmenyjegyzék szerinti besorolás: 2111 Országos utak).
- II. (Keleti) irány:** A 0125/3. helyrajzi szám alatt egy sertéstenyésztő telep található (Építmenyjegyzék szerinti besorolás: 1271 Mezőgazdasági épületek). Eben az irányban a legközelebbi tanyaépület 1370 m-re található a telephelytől (Építmenyjegyzék szerinti besorolás: 1110 Egylakásos épületek).
- III. (Nyugati) irány:** A telephelytől nyugati irányban mezőgazdasági területek találhatóak. A legközelebbi tanyaépület (Építmenyjegyzék szerinti besorolás: 1110 Egylakásos épületek) 480 m-re helyezkedik el a telephelytől, közvetlenül a

4432. sz. összekötő út (Építményjegyzék szerinti besorolás: 2111 Országos utak) mellett.

IV. (Déli) irány: Ebben az irányban is mezőgazdasági hasznosítású területek találhatóak. A légközelebbi épület a telephelytől D-i irányban található 770 m-es távolságban.

3.5.2. A zaj- és rezgésforrások, határértékek, a tényleges terhelési helyzet, hatásterület

A területre jellemző háttérterhelés értéke:

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet értelmében a háttérterhelés: a környezeti zajforrás hatásterületén a vizsgált zajforrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelés (a közeli sertéstelepet, a takarmánydaráló telepet, valamint a nagy forgalmat lebonyolító 4432. sz. összekötő út zajterhelését is figyelembe véve):

Nappal $A_a = 45$ dB

Éjjel $A_a = 37$ dB

A telephely és környezetének besorolása alapján a terület gazdasági területnek minősül:

„Gazdasági terület”
területi funkcióként vesszük figyelembe

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{Th}) az $L_{ANr,k}$ megítélési szintre* (dB)	
		Nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	45	35
2	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, és a temetők, a zöldterület	50	40
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4	Gazdasági terület	60	50

ahol a zajkibocsátási határértékek a következők:

nappal: $A_a = 60$ dB

éjszaka: Aa = 50 dB

A telephelyen általában csak nappali időszakban történik munkavégzés. Ez alól kivételt képez az állatok átszállítása, valamint a légkondicionáló berendezések és a ventilátorok az éjszakai órákban is üzemelhetnek.

A zajforrások ismertetését az alábbi csoportokba osztva tárgyaljuk:

- Jércenevelő épületek és kiszolgáló épületeinek zaja
- Tojóépületek és kiszolgáló épületeinek zaja
- Agregátorház
- Tojásraktár és irodák
- Közlekedés, állatszállítás, tereprendezés

Jércenevelő telep zaja:

A telepen 3 db jércenevelő ól található.

A jércenevelési technológia beltéri gépészeti része az alábbi részegységekből áll össze: etetőrendszer, száraztrágya kihordó szalag, itatórendszer. Zárt térben történő, elhanyagolható mértékű zajkibocsátásuk miatt ezen berendezéseket és munkafolyamatokat számításunkban nem vesszük figyelembe.

A napi műszak reggel 7³⁰-kor kezdődik. A jércenevelő épületekben az alábbi munkarend szerint történik a napi munkavégzés:

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

A munkarend kialakításából látható, hogy a munkafolyamatok nem egy időben történnek, ezért későbbi számításunkban csak azon legnagyobb zajkibocsátással járó munkafolyamatokkal, illetve berendezések működésével kalkulálunk, amelyek egy időben egyszerre működhetnek.

A jércenevelő épületekből trágyakihordó szalag segítségével a kitermelte száraztrágyát naponta elszállítják kamionnal. A kitermelést automatizált rendszer végzi el.

Az ólaknál a homlokzatba épített 2 db oldalventillátor található, amely az épület D-i végénél helyezkedik el, valamint D-i irányba mutató ól végi ventillátorok (ólanként 8 db), valamint a tetőszerkezetekben kialakított kürtőventillátorok (ólanként 10 darab) találhatóak.

Az oldal- és végventillátorok 44 500 m³/h/db légszállítási kapacitásúak, míg a kürtőventillátorok 12 000 m³/h/db légszállítási kapacitásúak. Működésük napszaktól és évszaktól függő: nyáron időszakban nappal 100 %-os kapacitással, éjjeli 70%-os kapacitással működnek a ventillátorok. Téli időszakban csak a kürtőventillátorok működnek 30 – 40 %-os kapacitással. A szellőztető berendezést folyamatosan karbantartják, ezért a mechanikus szerkezetek kopásából eredő (pl. csapágyas ventillátorok) plusz zajkibocsátás nem jelentkezik.

A jércenevelő épületeket vizes hűtőpanelelkel hűtik. A hűtővíz áramoltatására ólanként 2 db CMI típusú szivattyú-berendezést használnak, melyeknek üzemideje: nyáron napi 24 óra, télen nem üzemel. A keringető szivattyúk felszín alatti, zárt aknákban üzemelnek. Éjszakai időszakban a 2 db vízűtő szivattyúból csak az egyik üzemel.

A takarmánytároló silók feltöltésére fluidos gépjárművel történik hetente két alkalommal. A takarmánysilókból csővezetéken keresztül kerül a takarmány az ólépületekbe.

Turnusváltáskor az ólakat nagynyomású melegvízes mosóval mossák (gép típusa: KARCHER HDS 13/20-4 SX) és melegködkepző berendezéssel (gép típusa: pulsFOG K-30) fertőtlenítik. Az összes ól fertőtlenítése 5 munkanapot vesz igénybe.

Zajforrás	Zajforrás helye	Darab-szám	Napi működési idő nappal / éjszaka (óra/db)	Egyenértékű A-hangteljesítmény szint (dBA)*
Ól szellőztetés ventilátorral (ólanként 10 db végventillátor)	Kültéri	3	6 / 2	75
Ól szellőztetés ventilátorral (ólanként 10 db kürtőventillátor)	Beltéri	3	6 / 2	66
Trágyakihordás	Kültéri	1	1 / -	75
Vízhűtő szivattyú (CMI) – ólanként 2 db	Zárt akna	3	16 / 8	69
Takarmányfeltöltés	Kültéri	1	0,5 / -	95
Takarítás seprőgéppel (KAISER+KRAFT T.W.S. 650)	Beltéri	1	1 / -	30
Melegvízes magasnyomású mosás (KARCHER HDS 13/20-4 SX)	Beltéri	1	6 / -	89
Fertőtlenítés (pulsFOG K-30)	Beltéri	1	6 / -	102

Tojótelep zaja

A telepen 8 db tojótyúk tartó ól található.

A tojótyúk tartási technológia beltéri gépészeti része az alábbi részegységekből áll össze: etetőrendszer, száraztrágya kihordó szalag, tojaskihordó. Zárt térben történő, elhanyagolható mértékű zajkibocsátásuk miatt ezen berendezéseket és munkafolyamatokat számításunkban nem vesszük figyelembe.

A napi műszak délelőtt 7³⁰-kor kezdődik. A tojótyúk tartó épületekben az alábbi munkarend szerint történik a napi munkavégzés:

- Lábbeli fertőtlenítésére alkalmas oldat elkészítése
- Takarmány kiosztás
- Vizellátás ellenőrzése és az elfogyasztott vízmennyiség regisztrálása
- Állomány ellenőrzése, állati hullák eltávolítása
- Trágya kihúzatása
- Takarítás
- Tojások kihúzatása

A munkarend kialakításából látható, hogy a munkafolyamatok nem egy időben történnek, ezért későbbi számításunkban csak azon legzajosabb munkafolyamatokkal, illetve berendezések működésével kalkulálunk, amelyek egy időben egyszerre működhetnek.

A tojótyúk tartó épületekből trágyakinördő szalag segítségével a kitermelt száraztrágyát naponta elszállítják pótkocsis kamionnal. A kitermelést automatizált rendszer végzi el.

Az ólaknál a homlokzatba épített 4 db oldalventillátor található, amely az épület D-i végénél helyezkedik el, valamint D-i irányba mutató ól végi ventillátorok (ólanként 4 db), valamint a tetőszerkezetekben kialakított kürtőventillátorok (ólanként 6 darab) találhatóak. Az oldal- és végventillátorok 4 500 m³/h/db légszállítási kapacitásúak, míg a kürtőventillátorok 12 000 m³/h/db légszállítási kapacitásúak. Működésük napszaktól és évszaktól függő: nyáron nappal 100 %-os kapacitással, éjjel 70%-os kapacitással működnek a ventillátorok. Téli időszakban csak a kürtőventillátorok működnek 30 – 40 %-os kapacitással. A szellőztető berendezést folyamatosan karbantartják, ezért a mechanikus szerkezetek kopásából eredő (pl. csapágyas ventillátorok) plusz zajforrás nem jelentkezik.

A tojótyúk tartó épületeket vizes hűtőpanelel hűtik. A hűtővíz áramoltatására ólanként 2 db CMI típusú szivattyú-berendezést használnak, melyeknek üzemideje: nyáron 24 óra, télen nem üzemel. A keringető szivattyúk földalatti, zárt aknában üzemelnek. Éjszakai időszakban a 2 db vízűtő szivattyúból csak az egyik üzemel. A takarmánytároló silók feltöltésére fluidos gépjárművel történik hetente két alkalommal. A takarmánysilókból csővezetéken keresztül kerül a takarmány az ólépületekbe.

Turnusváltáskor az ólakat nagynyomású meleg vizes mosóval mossák (gép típusa: KARCHER HDS 13/20-4 SX) és melegködkepző berendezéssel (gép típusa: pulsFOG K-30) fertőtlenítik. Az összes ól fertőtlenítése 5 munkanapot vesz igénybe.

<i>Zajforrás</i>	<i>Zajforrás helye</i>	<i>Darab-szám</i>	<i>Napi működési idő nappal / éjszaka (óra/db)</i>	<i>Hangteljesítményszint (Lw)*</i>
Ól szellőztetés ventilátorral (ólanként 8 db ventilátor)	Kültéri	8	6 / 2	75
Ól szellőztetés ventilátorral (ólanként 6 db kürtőventilátor)	Beltéri	8	6 / 2	66
Trágyakihordás	Kültéri	1	1 / -	75
Vízhűtő szivattyú (CMI) – ólanként 2 db	Zárt akna	8	16 / 8	69
Takarmányfeltöltés	Kültéri	1	0,5 / -	95
Takarítás seprőgéppel (KAISER+KRAFT T.W.S. 650)	Beltéri	1	1 / -	30
Melegvizés magasnyomású mosás (KARCHER HDS 13/20-4 SX)	Beltéri	1	6 / -	89
Fertőtlenítés (pulsFOG K-30)	Beltéri	1	6 / -	102

Aggregátorház

Az aggregátor házban 1 db FG WILSON P250HE típusú, dízel üzemű aggregátor található. Áramkimaradás, fáziskimaradás esetén az aggregátor automatikusan bekapcsol, biztosítva ezzel a ventilátorok és vízhűtő berendezések, valamint az etető-itató berendezések zavartalan működését. Áramkimaradás átlagosan negyedévente egy alkalommal fordul elő, ekkor maximum 2 óra időtartamban üzemel az aggregátor.

<i>Zajforrás</i>	<i>Zajforrás helye</i>	<i>Darab-szám</i>	<i>Napi működési idő (óra/db)</i>	<i>Hangteljesítményszint (Lw)*</i>
Dízel üzemű aggregátor (FG WILSON P250HE)	Beltéri	1	2	96

Tojásraktár és irodák:

A megtermelt tojásokat a tojőházakból görgős rendszerű kihordószerkezettel juttatják el a tojásraktárba. Ez a szállítórendszer teljes hosszában fedett, burkolt kivitelű. Működése minimális zajhatással jár, a természetes háttérzaj feletti zajexpozíció nem történik.

A tojásraktár takarítását KARCHER BR 530 EP típusú padlótisztító géppel végzik.

SZIJÁRTÓ Kft. - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat - 2020

A rakodás 1 db JUNGHEINRICH EFG 110 típusú, elektromos elektromos emelővillás targoncával, 1 db JUNGHEINRICH EJC 110 típusú, gyalogkiséretrű emelővillás targoncával, illetve 3 db JUNGHEINRICH AM 2200 típusú kézi hidraulikus emelőkocsival („béka”) történik.

A tojások hűtésére 4 db Midea típusú légkondicionáló berendezést telepítettek, melyhez tartozik még 3 db Air Curtain berendezés is. A klímaberendezés a nyári időszakban napi 24 órát is üzemelhet a hőmérséklettől függően. Éjszaka azonban a 4 db klímaberendezésből csak 2 db működik az alacsonyabb hőmérséklet miatt.

A tojásokat 1 - 3 naponta szállítják el a telephelyről. A járművek mozgása kb. 5 percig tart a telepen.

A tojásraktárban takarítás és rakodás munkavédelmi szempontból egy időben nem történhet.

<i>Zajforrás</i>	<i>Zajforrás helye</i>	<i>Darabszám</i>	<i>Napi működési idő nappal / éjszaka (óra/db)</i>	<i>Hangteljesítményszint (Lw)*</i>
Takarítás (KARCHER BR 530 EP)	Beltéri	1	0,5 / -	86
JUNGHEINRICH EFG DH 12.5	Beltéri	1	1 / -	67
JUNGHEINRICH EFG 113-SPGE 115-300 ZT-FT	Beltéri	1	1 / -	71
Rakodási zaj	Beltéri	2	1 / -	82
Air Curtain	Beltéri	3	0,5 / -	52
Midea klíma	Kültéri	4	16 / 8	55
Tojástálcázó (STAALKAT Farmpacker FP200)	Beltéri	1	8 / -	62

Közlekedés, állatszállítás, tereprendezés:

Ebben az alfejezetben nem egy ponthoz tartozó, hanem a telephely egész területén jelentkező zajforrásokat tárgyaljuk.

A jércenevelő blakból évente 2 alkalommal történik áttelepítés, mikor elérik a 15 hetes kort. Az áttelepítés nappali időszakban történik. (a szokásos munkarendtől korábban kezdve) reggel 7.00-tól délután 15.00-ig és 3 napig tart ólanként. A termelésből kivont tyúkokat szintén nappali időszakban, reggel 7.00-tól délután 15.00-ig szállítják el a telephelyről.

A közlekedésből eredő zajterhelés a jércetelep és a tojótelep területén fordul elő. A zajterhelés megoszlása: jércenevelő telepen a közlekedés 1/3 része, a tojótelepen a közlekedés 2/3 része

bonyolódik le. A közlekedés során a járművek mozgása 7³⁰ és 16⁰⁰ között történik. A telephelyen közlekedő járművek az alábbiak:

<i>Jármű</i>	<i>Akustikai járműkategória</i>	<i>Elhaladás (db)</i>	<i>Elhaladási idő (óra/db)</i>	<i>Hangteljesítményszint (Lw)**</i>
Személygépkocsi	I.	10	0,05	71
Kisteher-gépkocsi	I.	6	0,1	71
Könnyű tehergépkocsi	II.	2	0,15	75,5
Erőgép vontatmánnyal	III.	15	0,1	80,8

A telephely zöldfelületét rendszeresen karbantartják. A karbantartás során egyedül a fű kaszálása jelent a háttérterhelésen felüli zajeseményt. A kaszálást 2 – 3 hetente, alkalmanként 4 – 5 napig végzik folyamatosan.

<i>Zajforrás</i>	<i>Zajforrás helye</i>	<i>Darabszám</i>	<i>Napi működési idő nappal / éjszaka (óra/db)</i>	<i>Hangteljesítményszint (Lw)*</i>
Fűkaszálás (fűkaszáló traktor)	Kültéri	1	4 / -	80,8
Fűkaszálás (STIHL FS 500)	Kültéri	1	4 / -	99

A telephelyen üzemel egy karbantartó műhely is. Ebben a műhelyben 1 db oszlopos fűrőgép, 1 db Boss saroksiszoló és 1 db hegesztőgép található. Ezen eszközök havi szinten 1 vagy 2 alkalommal, alkalmanként 5 – 10 perc üzemidővel működnek, ami nem emeli nagymértékben a háttérterhelés mértékét.

A tevékenység zajkibocsátása okozta zajterhelés számítása:

A telephely zajkibocsátását az előbbieken tárgyalt fő munkavégzési helyszínek szerint csoportosítva határozzuk meg, ennek alapján lehet javaslatot tenni – esetlegesen – a szükséges zajcsökkentési intézkedések megtételére.

A hangteljesítmény-szinteket összegezve megkapjuk a SZIJÁRTÓ Kft. telephelyének nappal 8 órára és éjszaka 0.5 órára vonatkoztatott átlagos hangnyomásszintjét.

A jércenevelő ólak téglafalazattal épültek, 10 cm vastag Hungarocell külső szigeteléssel.

Az épület nyílászárói a szabályozott belső hőmérséklet miatt folyamatosan zárva vannak, egyedül a ventilátorokkal történő szellőztetés időtartama alatt van léghőközeledés a zárt térből. A vízűtő szivattyúi zárt aknában kerültek kialakításra, ezért ezen zajforrás hanggátlására (Rf) 20 dB-t vontunk le.

A tojóépületek téglafalazattal épültek, a mennyezet 6 cm vastag expandált szigeteléssel. Az épületi nyílászárói a szabályozott belső hőmérséklet miatt folyamatosan zárva vannak, egyedül a ventilátorokkal történő szellőztetés időtartama alatt van léghőközeledés a zárt térből. A vízűtő szivattyúi zárt aknában kerültek kialakításra, ezért ezen zajforrás hanggátlására (Rf) 20 dB-t vontunk le.

A tojásraktár blokk-tégla falazattal készült. A nyílászárók acél és faszervezetűek vegyesen. A folyamatos légkondicionálás következtében folyamatosan zárva vannak. Számításunkban ezen szerkezetek beépítésével - a beltéri zajforrások esetében - az épület homlokzati hanggátlására (Rf) 20 dB-t vontunk le.

Az aggregátorház téglafalazattal, bitumenes lemezszigeteléssel ellátott épület. A nyílászárók acél szerkezetűek. Mivel munkavégzés nem történik ebben az épületben, a nyílászárók folyamatosan zárva vannak. Számításunkban ezen szerkezetek beépítésével - a beltéri zajforrások esetében - az épület homlokzati hanggátlására (Rf) 20 dB-t vontunk le.

A műhely blokk-tégla kitöltő falazattal készült. A nyílászárók acél szerkezetűek.

Jércenevelő telep (nappal):

Számításunknál figyelembe vett zajforrások (A telepi munkarenddel egyezően, egyszerre végezhető munkafolyamatok közül a biztonság javára a legzajosabb működési helyzetet vettük figyelembe. Meg kell jegyeznünk azonban, hogy a valóságban ezek a zajforrások nem üzemelnek egy időben):

- Ól szellőztetés végventilátorral: 3x8 db 75 dB/db
- Ól szellőztetés kürtőventilátorral: 3x10 db 66 dB/db
- Vízűtő szivattyú: 3x2 db 69 dB/db
- Közlekedés (könnyű tég): 1 db 75,5 dB/db
- Kaszálás (STIHL fűkaszával): 1 db 99 dB/db

$$LW = 10 \lg (24 \times 10^{0,1 \times 75} + 30 \times 10^{0,1 \times 66} + 6 \times 10^{0,1 \times 69} + 1 \times 10^{0,1 \times 75,5} + 1 \times 10^{0,1 \times 99}) = 99,5 \text{ dB}$$

*LW kürtőventilátor = 66 dB - Rf = 46 dBA (Rf = 20 dB)

****LW szivattyú = 69 dB - Rf akna = 49 dBA (Rf akna = 20 dB)**

Itt kívánjuk megjegyezni, hogy a legnagyobb közeltéri zajjal járó munkafolyamat a fertőtlenítés (102 dB), de mivel épületben jelentkezik a zajhatás, a homlokzat és a szigetelés gátló hatásával lehet ez esetben számolni (-20 dB). Továbbá a fertőtlenítési munkálatok végzésekor sem a hűtővizet keringető szivattyúk, sem a légcserét biztosító ventilátorok nem működnek.

Jércenevelő telep (éjszaka):

Számításunknál figyelembe vett zajforrások:

- Ól szellőztetés végventillátorral: 3x8 db 75 dB/db
- Ól szellőztetés kürtőventillátorral: 3x10 db 66 dB/db
- Vízhűtő szivattyú: 3x2 db 69 dB/db

$$LW = 10 \lg (24 \times 10^{0,1 \times 67^*} + 30 \times 10^{0,1 \times 46^{**}} + 6 \times 10^{0,1 \times 49^{***}}) = \mathbf{80,86 \text{ dB}}$$

*éjszaka 70 % kapacitáson üzemelnek a végventillátorok

** LW kürtőventillátor = 66 dB - Rf = 46 dBA (Rf = 20 dB)

***LW szivattyú = 69 dB - Rf akna = 49 dBA (Rf akna = 20 dB)

Tojó telep (tojóólak, tojástálcázó és iroda) (nappal):

Számításunknál figyelembe vett zajforrások (A telepi munkarenddel egyezően, egyszerre végzhető munkafolyamatok közül a biztonság javára a legzajosabb működési helyzetet vettük figyelembe. Meg kell jegyeznünk azonban, hogy a valóságban ezek a zajforrások nem üzemelnek egy időben):

- Ól szellőztetés végventillátorral: 8x8 db 75 dB/db
- Vízhűtő szivattyú: 8x2 db 69 dB/db
- Közlekedés (könnyű tdk): 1 db 75,5 dB/db
- Takarmányfeltöltés: 1 db 95 dB/db
- Klímaberendezés ventilátora: 4 db 55 dB/db

$$LW \text{ kültéri zajforrások} = 10 \lg (64 \times 10^{0,1 \times 75} + 16 \times 10^{0,1 \times 49^*} + 1 \times 10^{0,1 \times 75,5} + 1 \times 10^{0,1 \times 95} + 1 \times 10^{0,1 \times 55}) = \mathbf{97,18 \text{ dB}}$$

$$*LW \text{ szivattyú} = 69 \text{ dB} - R_f \text{ akna} = 49 \text{ dBA} \quad (R_f \text{ akna} = 20 \text{ dB})$$

Számításunknál figyelembe vett zajforrások (A telep munkarenddel egyezően, egyszerre végezhető munkafolyamatok közül a biztonság javára a legzajosabb működési helyzetet vettük figyelembe. Meg kell jegyeznünk azonban, hogy a valóságban ezek a zajforrások nem üzemelnek egy időben):

- Targonca: 1 db 67 dB/db
- Targonca: 1 db 71 dB/db
- Rakodási zaj: 2 db 82 dB/db
- Légfüggöny: 3 db 52 dB/db
- Tojástartály: 1 db 62 dB/db
- Ól szellőztetés kürtőventillátorral: 8x6 db 66 dB/db

$$LW \text{ beltéri zajforrások} = 10 \lg (1 \times 10^{0,1 \times 67} + 1 \times 10^{0,1 \times 71} + 2 \times 10^{0,1 \times 82} + 3 \times 10^{0,1 \times 52} + 1 \times 10^{0,1 \times 62} + 48 \times 10^{0,1 \times 66}) = 87,22 \text{ dB}$$

$$LW \text{ beltéri zajforrások} = 87,22 \text{ dB} - R_f = 67,22 \text{ dBA} \quad (R_f = 20 \text{ dB})$$

Itt kívánjuk megjegyezni, hogy a legnagyobb közeltéri zajjal járó munkafolyamat a fertőtlenítés (102 dB), de mivel épületben jelentkezik a zajhatás, a homlokzat és a szigetelés gátló hatása miatt ez esetben számolni (-20 dB). Továbbá a fertőtlenítési munkálatok végzésekor sem a hűtővíz keringető szivattyúk, sem a légszerét biztosító ventillátorok nem működnek.

Tojó telep (tojóólak, tojástartály és iroda) (éjszaka):

Számításunknál figyelembe vett zajforrások:

- Ól szellőztetés végventillátorral: 8x8 db 75 dB/db
- Ól szellőztetés kürtőventillátorral: 8x6 db 66 dB/db
- Vízhűtő szivattyú: 8x2 db 69 dB/db
- Klímaberendezés ventillátora: 4 db 55 dB/db

$$LW = 10 \lg (64 \times 10^{0,1 \times 75} + 48 \times 10^{0,1 \times 66} + 16 \times 10^{0,1 \times 69} + 4 \times 10^{0,1 \times 55}) = 85,12 \text{ dB}$$

*éjszaka 70 % kapacitáson üzemelnek a végventillátorok

** LW kürtőventillátor = 66 dB - Rf = 46 dBA (Rf = 20 dB)

***LW szivattyú = 69 dB - Rf akna = 49 dBA (Rf akna = 20 dB)

Aggregátorház (nappal):

Számításunknál figyelembe vett zajforrás:

· Aggregátor: 1 db 96 dB

$$LW = 10 \lg (1 \times 10^{0,1 \times 96}) = 76 \text{ dB}$$

*LW = 96 dB - Rf homlokzat = 76 dBA (Rf homlokzat = 20 dB)

Aggregátorház (éjszaka):

Számításunknál figyelembe vett zajforrás:

· Aggregátor: 1 db 96 dB

$$LW = 10 \lg (1 \times 2 \times 10^{0,1 \times 96}) = 76 \text{ dB}$$

*LW = 96 dB - Rf homlokzat = 76 dBA (Rf homlokzat = 20 dB)

A telepen egyéb, a fent felsorolt zajforrások zajkibocsátását megközelítő zajforrás nem működik, a zajterhelés nagyságát nem befolyásolják.

A tevékenység zajkibocsátása okozta zajterhelés számítása

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

A hangterjedést csökkentő jelentősebb növényzet hatásával a terjedési úton nem számoltunk.

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

$$K_d = 10 * \lg * \left(4\pi * \frac{s_f^2}{s_0^2} \right)$$

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

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

- L_w : eredő zajkibocsátás a berendezések, zajesemények hangteljesítménye alapján
- $L_{w, \text{épület}}$: Az épületszerkezet számított lesugárzása
- K_{Ω} : A sugárzási térszög miatti korrekció a hangvisszaverő felületek alapján
- K_d : A távolságtól függő tényező
- K_{lr} : A zajforrás iránytényezője a sugárzó épülethomlokzatok alapján
- ΣK : $\Sigma K = K_L + K_m + K_n + K_B + K_c = 0$ (levegő + talaj + növényzet + beépítettség + akadály miatti korrekció)

Nappali időszak:

1. É-i irány, a telephelytől 500 méter távolsághan várható zajszint (ebben az irányban védendő épület nem található):

Zajforrás, zajesemény	L_w (dB)	K_{Ω} (dB)	K_d (dB)	ΣK (dB)	K_{lr} (dB)	L_{ti} (dB)
Jércenevelő telep	99,5	0	64,98	0	0	34,52
Tojótelep (kültéri zaj)	97,18	0	64,98	0	0	32,20
Tojótelep (beltéri zaj)	67,22	0	64,98	0	0	2,24
Aggregátorház	76	0	64,98	0	0	11,02
Eredő zajterhelés	$L_{AM} = 36,54 \text{ dBA}$					

Ebben az irányban a telekhatártól számított hatásterület szélső határa (a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés e pontja alapján): 84,5 méter. Védendő objektum nem található ezen a távolságon belül.

2. K-i irány, a jércenevelő épülettől 1370 méter távolsághan található tanyaépület homlokzata előtt várható zajszint:

Zajforrás, zajesemény	L_w (dB)	K_{Ω} (dB)	K_d (dB)	ΣK (dB)	K_{lr} (dB)	L_{ti} (dB)
Jércenevelő telep	99,5	0	73,67	0	0	25,83
Tojótelep (kültéri zaj)	97,18	0	74,11	0	0	23,07
Tojótelep (beltéri zaj)	67,22	0	74,4	0	0	0
Aggregátorház	76	0	73,98	0	0	2,02
Eredő zajterhelés	$L_{AM} = 27,75 \text{ dBA}$					

Ebben az irányban a telekhatártól számított hatásterület szélső határa (a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés e pontja alapján): 84,5 méter. Védendő objektum nem található ezen a távolságon belül.

3. NY-i irány, a tojóépülettől 480 méter távolságban található a védendő tanyaépület.

Zajforrás, zajesemény	L _w (dB)	K _Ω (dB)	K _d (dB)	ΣK (dB)	K _{tr} (dB)	L _{fi} (dB)
Jércenevelő telep	99,5	0	69,85	0	0	29,65
Tojótelep (kültéri zaj)	97,18	0	64,62	0	0	32,56
Tojótelep (beltéri zaj)	67,22	0	67,52	0	0	0
Aggregátorház	76	0	69,03	0	0	6,97
Eredő zajterhelés	L_{AM} = 34,38 dBA					

Ebben az irányban a telekhatártól számított hatásterület szélső határa (a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés e pontja alapján): 84,5 méter. Védendő objektum nem található ezen a távolságon belül.

4. D-i irány, a jércenevelő épülettől 770 méter távolságban található épület homlokzata előtt várható zajszint:

Zajforrás, zajesemény	L _w (dB)	K _Ω (dB)	K _d (dB)	ΣK (dB)	K _{tr} (dB)	L _{fi} (dB)
Jércenevelő telep	99,5	0	68,73	0	0	30,77
Tojótelep (kültéri zaj)	97,18	0	72,94	0	0	24,24
Tojótelep (beltéri zaj)	67,22	0	73,28	0	0	0
Aggregátorház	76	0	71,59	0	0	4,41
Eredő zajterhelés	L_{AM} = 31,68 dBA					

Ebben az irányban a telekhatártól számított hatásterület szélső határa (a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés e pontja alapján): 84,5 méter. Védendő objektum nem található ezen a távolságon belül.

Éjszakai időszak:

1. É-i irány, a telephelytől 500 méter távolságban várható zajszint (ebben az irányban védendő épület nem található):

Zajforrás, zajesemény	L _w (dB)	K _α (dB)	K _d (dB)	ΣK (dB)	K _{tr} (dB)	L _{ti} (dB)
Jércenevelő telep	80,86	0	64,98	0	0	15,88
Tojótelep (kültéri zaj)	85,12	0	64,98	0	0	20,14
Aggregátorház	76	0	64,98	0	0	11,02
Eredő zajterhelés	L_{AM} = 22,15 dBA					

Ebben az irányban a telephely szélétől számított hatásterület szélső határa (a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés e pontja alapján): 49,6 méter. Védendő objektum nem található ezen a távolságon belül.

2. K-i irány, a jércenevelő épülettől 1370 méter távolságban található tanyaépület homlokzata előtt várható zajszint:

Zajforrás, zajesemény	L _w (dB)	K _α (dB)	K _d (dB)	ΣK (dB)	K _{tr} (dB)	L _{ti} (dB)
Jércenevelő telep	80,86	0	73,67	0	0	7,19
Tojótelep (kültéri zaj)	85,12	0	74,11	0	0	11,01
Aggregátorház	76	0	73,98	0	0	2,02
Eredő zajterhelés	L_{AM} = 14,55 dBA					

Ebben az irányban a telekhatártól számított hatásterület szélső határa (a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés e pontja alapján): 49,6 méter. Védendő objektum nem található ezen a távolságon belül.

3. NY-i irány, a tojóépülettől 480 méter távolságban található a védendő tanyaépület.

Zajforrás, zajesemény	L _w (dB)	K _α (dB)	K _d (dB)	ΣK (dB)	K _{tr} (dB)	L _{ti} (dB)
Jércenevelő telep	80,86	0	69,85	0	0	11,01
Tojótelep (kültéri zaj)	85,12	0	64,62	0	0	20,50
Aggregátorház	76	0	69,03	0	0	6,97
Eredő zajterhelés	L_{AM} = 21,44 dBA					

Ebben az irányban a telekhatártól számított hatásterület szélső határa (a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés e pontja alapján): 49,6 méter. Védendő objektum nem található ezen a távolságon belül.

4. D-i irány, a jércenevelő épülettől 770 méter távolságban található épület homlokzata előtt várható zajszint:

Zajforrás, zajesemény	L _w (dB)	K _Ω (dB)	K _d (dB)	ΣK (dB)	K _{1r} (dB)	L _a (dB)
Jércenevelő telep	80,86	0	68,73	0	0	12,13
Tojótelep (kültéri zaj)	85,12	0	72,94	0	0	12,18
Aggregátorház	76	0	71,59	0	0	4,41
Eredő zajterhelés	L_{AM} = 16,50 dBA					

Ebben az irányban a telekhatártól számított hatásterület szélső határa (a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés e pontja alapján): 49.6 méter. Védendő objektum nem található ezen a távolságon belül.

A hatásterület kijelölésénél az összes zajforrás egyidejű működését tételeztük fel. A fel nem tüntetett zajforrások hatásterülete fedésben áll a fenti zajforrások hatásterületével.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) a) pontjának értelmében zajkibocsátási határérték megállapítása nem szükséges, mivel a hatásterület mérete nem változik (nem növekszik) az érvényes egységes környezethasználati engedélyben meghatározott állapothoz képest.

Jelen dokumentációban a számított hatásterületen az egységes környezethasználati engedélyben rögzítetteken kívül újabb védendő létesítmény nem található.

A zaj hatásterületének ábrázolása a 12. számú mellékletben található.

3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel

A felülvizsgálat során figyelembe vett jogszabályok:

Természetvédelem

- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről.
- Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény.
- 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről.
- A környezetvédelmi és vízügyi miniszter 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelete az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről.

- 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről,
- 2/2002. (I.23.) KöM-FVM együttes rendelet az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról.

Tájvédelem

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.
- 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról.
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
- Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény.
- 2007. évi CXI. törvény az európai „Táj Egyezmény” kihirdetéséről,
- A környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet.
- 9/2007. (IV.3.) ÖTM rendelet a területek biológiai aktivitásértékének számításáról.
- Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Természetvédelmi Hivatal: Tájvédelmi kézikönyv (Budapest, 2004.)
- TÁJVÉDELMI KÉZIKÖNYV TÁJVÉDELMI SZEMPONTOK VIZSGÁLATA A HATÓSÁGI ELJÁRÁSOKBAN
- Vidékfejlesztési Minisztérium Környezet- és Természet megőrzési Helyettes Államtitkárság. Budapest. 2014

Hatósági eljárás:

- előzetes vizsgálati eljárás a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A.§. alapján

Tartalmi követelmények:

- a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. sz. melléklete, annak élővilág-védelmi és tájvédelmi pontjai alapján

és a

- a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú melléklete alapján, különösen az alábbi pontok figyelembevételével:

„3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevitel bemutatása

A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása.

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

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.”

A TELEPHELY KÖRNYEZETI ÁLLAPOTA

Élővilág-védelem

A Szijártó Kft. (1072 Budapest, Rákóczi út 40. IV. em. 20.) által a Tótkomlós külterületi 0117/4, 0117/5, 0117/7, 0120/1, 0117/38, 0117/40 és 0117/46. hrsz. alatt egy meglévő, összesen maximálisan 352.640 db férőhelyes baromfivédelem (tojótyúk tartó és jércenevelő) telep eddigi működése természetre, élővilágra gyakorolt hatásainak vizsgálatánál először a meglévő állapot bemutatása, a fellelhető adatok összegyűjtése és értékelése volt a tervezési feladat.

a) Természeti állapotfelmérés a beruházással érintett területen

„Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása.

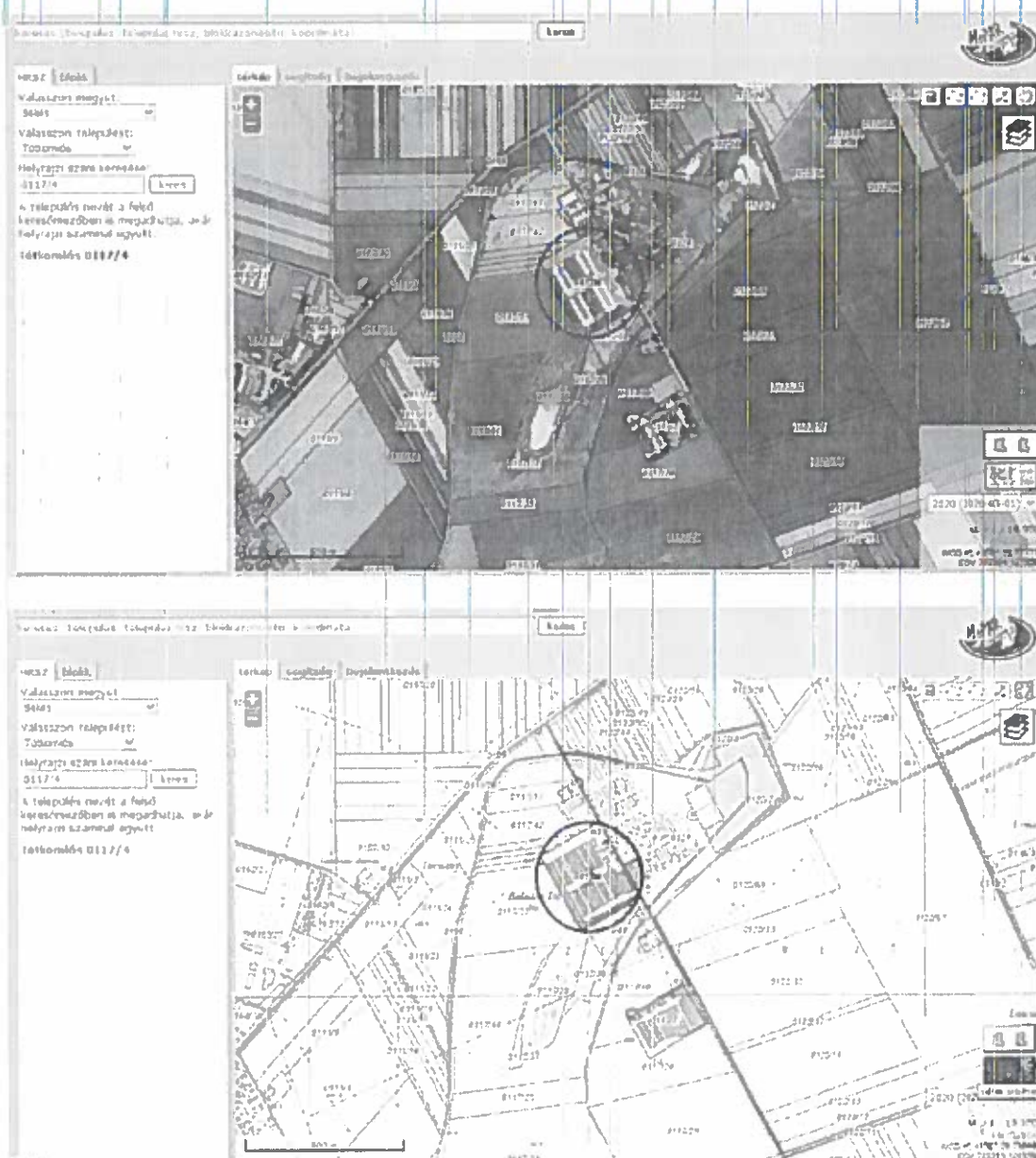
A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása”.

A működő nagylétszámú baromfitelep működtetéssel érintett belső telepi területen a Tótkomlós külterületi 0117/4, 0117/5, 0117/7, 0120/1, 0117/38, 0117/40 és 0117/46 hrsz.-ú területen és közvetlen környékén – a 2020. tavaszán megjelent koronavírus járvány kijárási korlátozása és a megjelent bács és békés megyei madárinfluenza járvány óvintézkedései miatt - nem történt terepi bejárás részletes természeti állapotfelmérés céljából.

A fejezetben szereplő fotókat Szücs Pál környezetvédelmi megbízott készítette, 2020. augusztus 23.-án.

Az Á-NÉR élőhely-térképezését jelen dokumentum tartalmazza, ami a korábbi évek helyszíni bejárásainak terepi tapasztalatai és a interneten fellelhető adatok alapján készült:

SZIJÁRTÓ Kft. - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat - 2020



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

A tervezési terület a Tótkomlós és Kaszaper összekötő műút mentén található meg, egy, a tótkomlósi belterülettől mintegy 1.5 km-re lévő, rövid, jobbra ágazó bekötőút végén. Arról egy nagyon rövid bekötőútról érhető el a telephely. A tervezési terület légvonalban kb. 1,5 km-re található a Tótkomlós település belterülettől.

A térségben jelentős számban vannak állattartó (főleg baromfitartó) telepek. A telephely környezetét tekintve elsősorban mezőgazdasági művelésű területek, jellemzően szántóterületek környezetében helyezkedik el.

Az érintett telep növényföldrajzi szempontból a Pannóniai flóratartományon belül az Eupannonicum flórávidék, azon belül pedig a Crisicum flórajáráshoz tartozik.

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

A tervezési terület kistáj szerinti besorolása alapján az Alföld nagytáj, Körös-Maros köze középtáj és Csongrádi-sík kistáj szerint sorolható be.

A beruházással érintett terület tágabb környezetének jellemző növényzete (Magyarország földrajzi kistájainak növényzete alapján. Lesku Balázs 2008 nyomán)

1.13. Körös–Maros köze

1.13.22. Csongrádi-sík

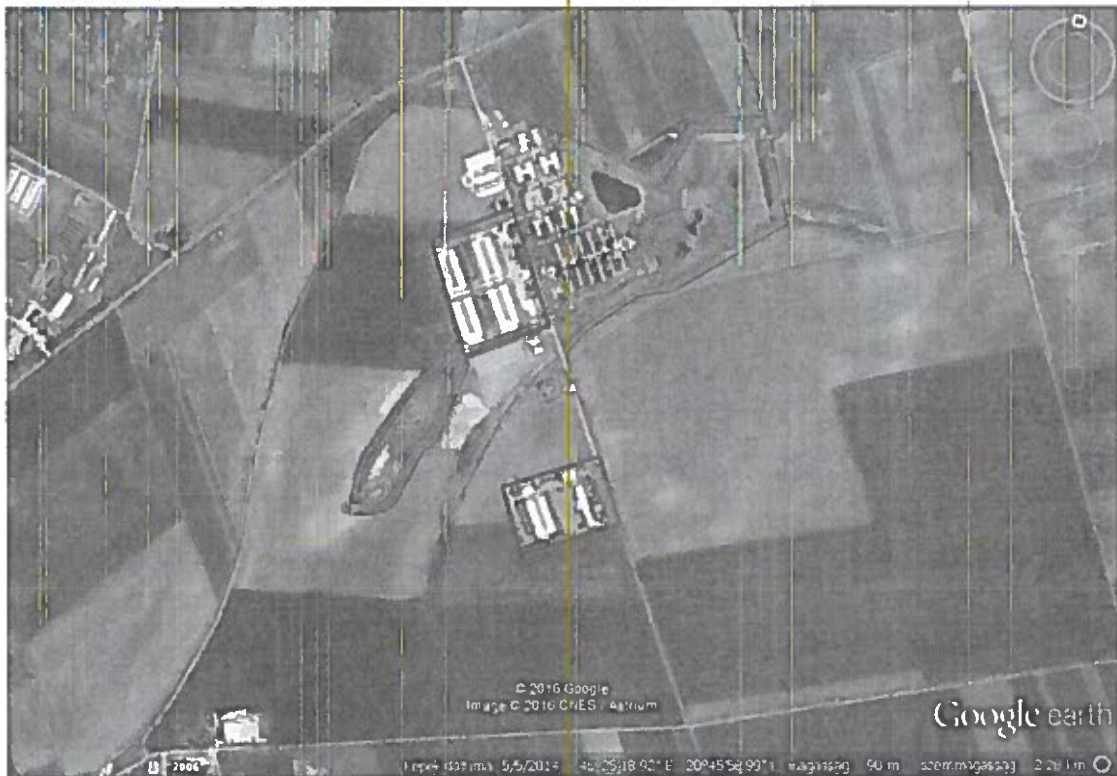
A táj intenzíven művelt, ligeterdők és a zonális erdősztepp-lőszpuszta vegetáció eltűntek. Az erdők hírmondói (széleslevelű salamonpecsét – *Polygonatum latifolium*, nehézszagú gólyaorr – *Geranium robertianum*, bogláros szellőrózsa – *Anemone ranunculoides*) az alluviális peremvidék természetszerűbb tölgyeseiben (derekegyházi, mezőhegyesi erdők), a lőszvegetáció emlékei (parlagi rózsa – *Rosa gallica*, selymes boglárka – *Ranunculus illyricus*, törpemandula – *Prunus tenella*, kunkorgó árvalányhaj – *Stipa capillata*) mezsgyéken, kunhalmokon maradtak fenn. Az északi–nyugati tájrész hordalékhátakkal gátalt medence-láncolatának (Cserebökény, Lapistó-Fertő, Rárós-puszta) szikesedő mocsarai, rétjei még őrzik artéri jellegüket. A szárazabb térszinteket cickóros puszták, rétsztepppek és fajszegény lőszvegetáció borítják. A sziki erdősztepppek helyét a réti őszirózsa (*Aster sedifolius*) dominálta sziki magaskórósok jelzik. A déli–keleti tájrészen, lefolyástalan depressziókban a pleisztocén óta endogén módon fejlődő lőszpusztaréteggel mozaikoló szolonyec szikeseket találunk (Csanádi-puszták). A vegetáció ősiségére az endemizmusok megléte és a fajgazdaság (vetővirág – *Sternbergia colchiciflora*, erdélyi útifű – *Plantago schwarzenbergiana*, pusztai csillagvirág – *Prospero paratheticum*, ill. tavaszi hérics – *Adonis vernalis*, kék atracél – *Anchusa barbellieri*, kései pitypang – *Taraxacum serotinum*) utal. A keleti peremen feltöltődött ősi folyómedrek szikes tavi vegetációjának (sziki sóballa – *Suaeda maritima*, bajuszpázsit – *Crypsis aculeata*, sziki ballagófű – *Salsola soda*) legszebb példája a kardoskúti Fehér-tó, szolonsákos sziki réttel (réti sás – *Carex distans*, kisvirágú pozdor – *Scorzonera parviflora*, sziki pitypang – *Taraxacum bessarabicum*). Hínarasok (fehér tündérrózsa – *Nymphaea alba*, sugaras víziboglárka – *Ranunculus radians*) és az asztatikus vízterek iszapvegetációja díverz (látonyafajok – *Elatine* spp., iszapfű – *Lindernia procumbens*, henye vassfű – *Verbena supina*, henye lüzény – *Lythrum tribracteatum*). Unikális a földbentermő here (*Trifolium subterraneum*) Mártély mellett. Kipusztult fajok: tátorján (*Crambe tataria*), kónya zsálya (*Salvia nutans*), kolokán (*Stratiotes aloides*), fehér májvirág (*Parnassia palustris*), csajkavirág (*Oxytropis pilosa*), szennyes infű (*Ajuga laxmannii*), *Trifolium lappaceum*.

Gyakori élőhelyek: A1, A3a, B1a, BA, D34, F2, F1b; közepesen gyakori élőhelyek: A23, B2, B3, B5, B6, F1a, F5, H5a, J4, OC, RA, RB, RC; ritka élőhelyek: A5, D6, F3, I2, F4, J3, M6, J6, P45.

Fajszaám: 800-1000; védett fajok száma: 40-60; özönfajok: zöld juhar (*Acer negundo*) 3, bálványfa (*Ailanthus altissima*) 2, gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) 4, selyemkóró (*Asclepias syriaca*) 2, tájidegen őszirózsa-fajok (*Aster* spp.), 1. amerikai kőrös (*Fraxinus pennsylvanica*) 4, japánkeserűfű-fajok (*Reynoutria* spp.) 2, akác (*Robinia pseudoacacia*) 4, aranyvessző-fajok

(Solidago spp.) 3.
TÓTH Tamás

Az érintett baromfitelepen, Tótkomlós külterületi 0117/4, 0117/5, 0117/7, 0120/1, 0117/38, 0117/40 és 0117/46 hrsz.-ű ingatlanokon és közvetlen környékén utoljára 2016. áprilisában történt terepi bejárás részletes természeti állapotfelmérés céljából. A bejárás jó látási viszonyok között, tiszta időben történt. A bejárás során rögzítésre kerültek a tervezett területen élő természetvédelmi szempontból jelentős növény-, illetve állatfajok, melyek részletes leírását, élőhely-térképezését jelen dokumentum tartalmazza.

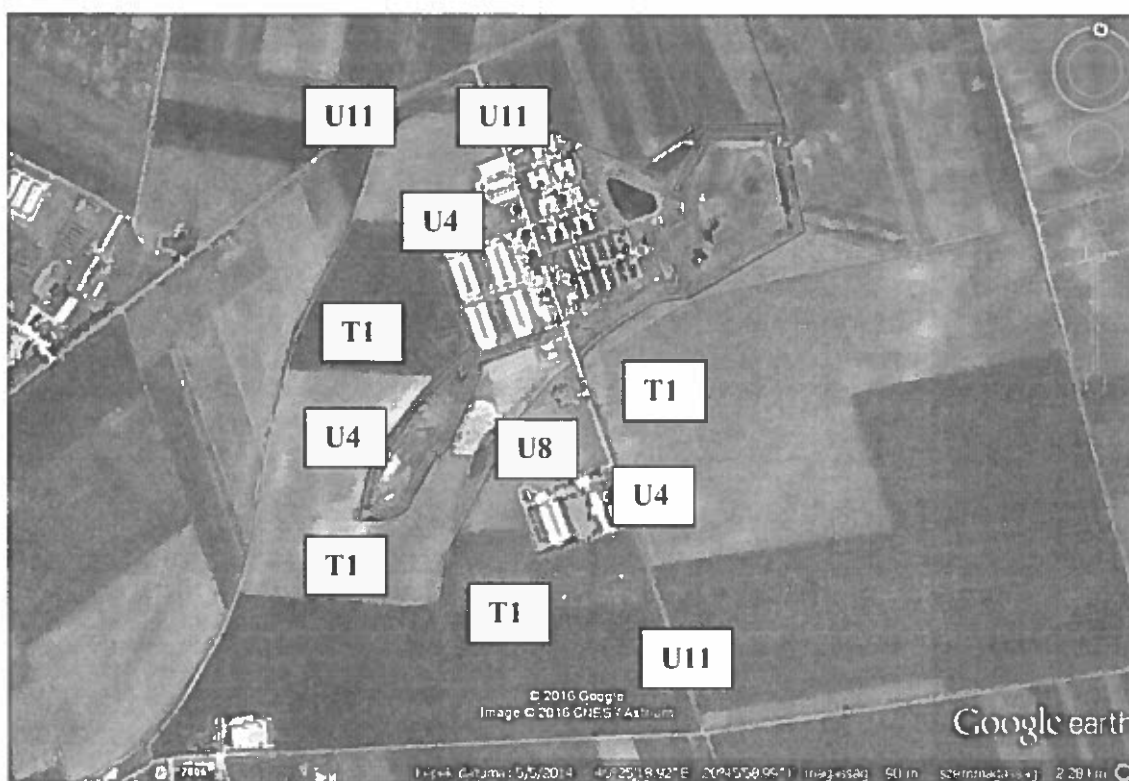


Átnézeti térkép (Forrás: Google Earth)

Az érintett terület nem része Natura 2000 területnek.

Az alábbi élőhely-típusok kerültek az Á-NÉR szerinti azonosításra és terepi állapotfelmérés alapján jellemzésre, fajlista összeállításával:

U4	-	Telephelyek, roncssterületek
U8	-	Folyóvizek
U11	-	Úthálózat
TI	-	Egyéves szántóföldi kultúrák



Á-NÉR térkép a környező élőhely-típusokkal

U4 – Telephelyek, roncsterületek

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



U4 élőhely-kategória, telepi környezet, belső fásításokkal, füvesítésekkel

Az érintett baromfitelep bekerített, Tótkomlós 0117/4, 0117/5, 0117/7, 0120/1, 0117/38, 0117/40 és 0117/46. hrsz-ú ingatlanok területét foglalja magába ezen ÁNÉR kategória. A telep betonozott, épületekkel tagolt része, illetve a köztes területeken található taposott, kezelt gyomvetetáció is. A telep területén elszórtan található néhány egykorú fás szárú egyed, így

például amerikai kőrös (*Fraxinus pennsylvanica*) található. Továbbá a telepen belül a telekhátáron és a köztes területrészekben, több helyen fasorok és védőfásítás létrehozása történt meg korábban. Az elmúlt 5 évben telepfásítás nem történt.

A telep melletti, nem betonos részek gyepevegetációjára a következő fajok dominanciája jellemző továbbra is:

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

További előforduló fajok:

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

U8- Folyóvizek

Állandó, egyirányú mozgással rendelkező természetes és mesterséges felszíni vizek (folyók, patakok, csatornák).

Ide tartozó csatornák és közvetlen környékére jellemző vegetáció, beleértve a partján található fás szárú egyedeket is. A csatornában hínárnövényzet különböző sűrűséggel, illetve a csatorna két szélét elsősorban a közönséges nád (*Phragmites australis*), illetve a széleslevelű gyékény (*Thypha latifolia*) kíséri.

A teleprészek közötti csatorna tartozik ebbe a kategóriába.

U11- Úthálózat

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



U11- utak, burkolt és burkolatlan utak telephelyen belül

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

T1 - Egyéves, szántóföldi kultúrák

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

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

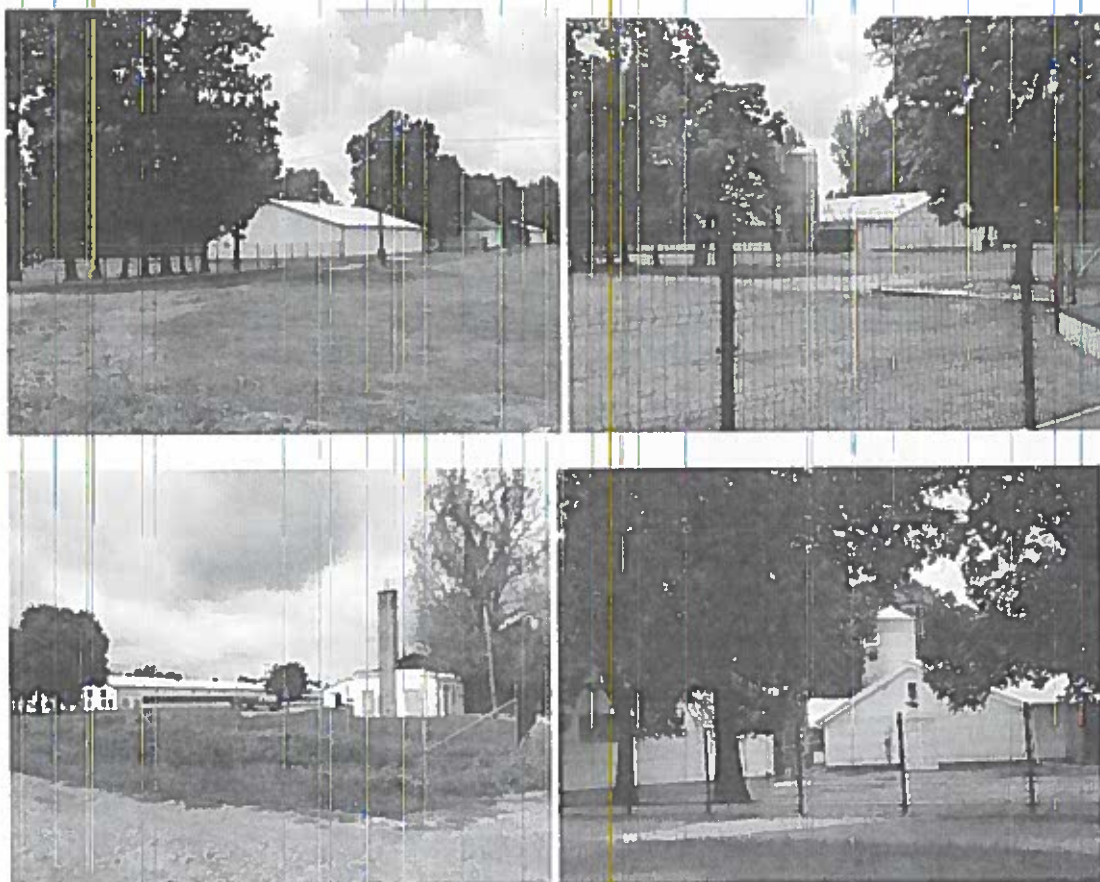
Megfigyelt gerinces fajok listája:

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

Természetvédelmi szempontú értékelés:

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

A telephely jelenlegi, 2020. évi állapota képekben természet- és tájvédelmi relevanciában:



1-4. kép: A telepen belüli zöldfelületi rendszer (füvesítés, fásítás) és tájképi szempontú korábbi intézkedések (fehér és szürke színű épületi megjelenés) eredményei

a) A beruházással érintett terület természetvédelmi besorolása

A baromfiteleppel érintett ingatlan országos vagy helyi védett természeti területet nem érint. A baromfiteleppel érintett ingatlan természetes vegetációjú területet nem érint.

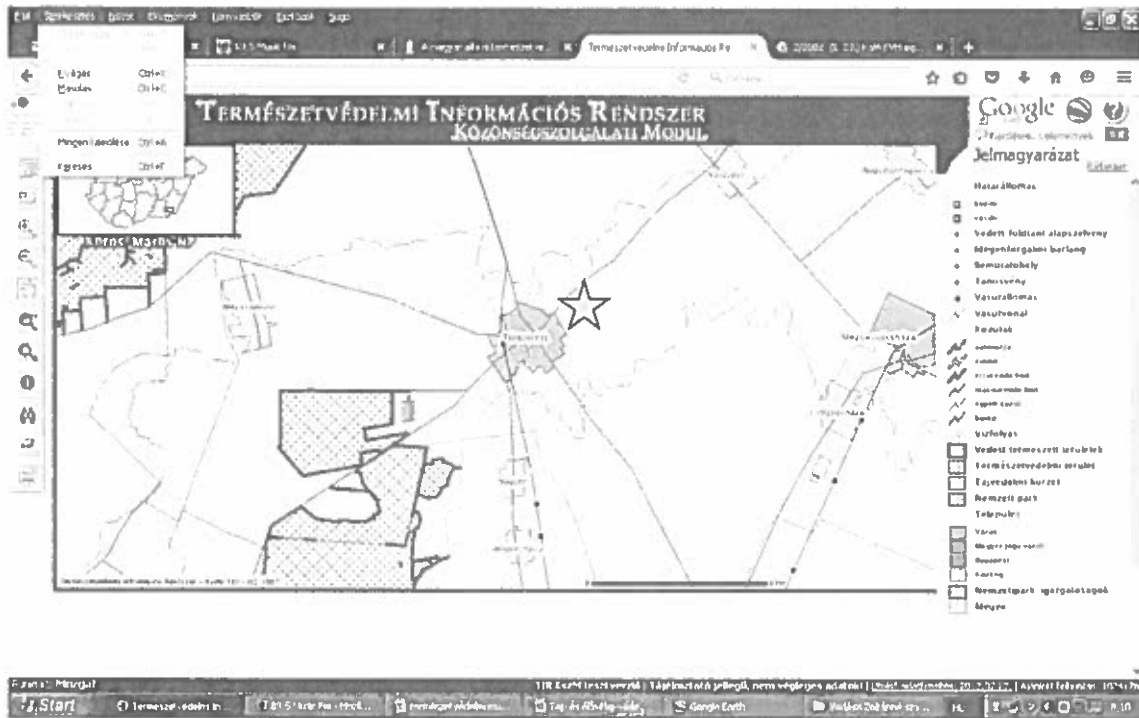
Az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról szóló 2/2002. (I. 23.) KÖM-FVM együttes rendelet szerint Tótkomlós Város közigazgatási területe része érzékeny természeti területnek, így a 9.1.2 Vásárhelyi-Csanádi puszták környéke kiemelten fontos ÉTT-nek.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló, 266/2008. (XI.6.) Korm. rendelettel és a 201/2006. (X.2.) Korm. rendelettel módosított 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészeletről szóló 14/2010. (V.11) KVVM rendelet szerint az érintett terület nem része NATURA 2000 területnek.

Az érintett terület a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény értelmében nem része az országos ökológiai hálózatnak.

A nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készíti-

sének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III.14.) Kormányrendelet szerint az érintett terület nem része a nagyvízi medernek, hullámtérnek.



Tótkomlós város (középen) közigazgatási területének természetvédelmi besorolása (forrás: <http://geo.kvvm.hu/tir>), az érintett telephely sárga csillaggal körrel jelölve (középen)

A LÉTESÍTMÉNY KÖRNYEZETI HATÁSAI EDDIGI ÉS VÁRHATÓ TOVÁBBÜZEMELÉS ALATT

ÉLŐVILÁG-VÉDELEM

(„A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.”)

Az üzemelési fázis hatótényezői az alábbiak:

- üzemeltetés: állattartás, búz. trágyakezelés, takarmányozás, vízellátás, csurgalékvíz-kezelés, állati hulla kezelés.
- munkagép- és személyforgalom,
- kisebb karbantartások, javítások, fenntartási munkák, kaszálások, fásítások,

Hatásviselők:

- nem védett és védett-, fokozottan védett növény- és állatfajok.
- növény- és állattársulások.

A korábbi kivitelezési, majd felújítási munkálatok befejezése után az építésből adódó nagyfokú zavaró hatás mérséklődött, de az üzemeltetésből és a közúti közlekedésből adódó állandó zaj- és légszennyezés (traktorok, munkagépek, szállítójárművek és főképp kismértékben a bűz) hatásaival továbbra is számolni kell.

VÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Az üzemelés során tájékoztatni kell az üzemeltetést végző munkásokat arról, hogy az üzemeltetés során esetleg bármikor helyváltoztató védendő természeti értékek fordulhatnak elő a telephelyen. Fel kell hívni a figyelmet arra, hogy ezért különösen fontos a munkavégzéssel kapcsolatos környezet- és természetvédelmi célú korlátozások betartása, ismertetni kell a konkrét védelmi intézkedéseket is.

A munkálatok során a környezetet, zöldfelületeket kimélni, ápolni kell. (pl.: kaszálások, fűnyírások, ágnyesések lánál, kiszáradt fák pótlása, vihar utáni takarítások stb.)

Az állattartásból és trágyakezelésből származó bűz, valamint a közúti közlekedésből adódó zaj és légszennyezés hatásait még tovább csökkenteni lehet zöldfelületek telephelyi bővítésével, fasorok, véderdősáv, zajfogó növényzet telepítésével. A növényzet kizárólag őshonos fajokból állhat, így pl. mezei juhar (*Acer campestre*), mezei szil (*Ulmus minor*), csíkos és bíbircses kecskerágó (*Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*), kökény (*Prunus spinosa*), egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), fagyal (*Ligustrum vulgare*). A telepítés során a növényeket tájba illően kell elhelyezni, lehetőleg kerülni kell a szabályos és egyenes vonalvezetést.

A baromfitelepen belüli zöldfelület-rendezés és fásszárú növények telepítése már korábban befejeződött.

A telken belül továbbfejlesztendő a zöldfelületi rendszer az őshonos, lombos vagy örökzöld cserjék és fák ültetésével, illetve az esetlegesen még megmaradt roncsolt területek gyepesítésével.

Lehetőség lenne a felhagyott és rekultivált hígrágyatároló tavak és környékének komolyabb zöldfelületi rendezésére, akképp, hogy a tartalékterületi, későbbi telepbővítési funkcióját ne veszítse el.

Az esetleges további őshonos fafajú takarófásításnak később zajvédelmi, levegőtisztaságvédelmi (porszennyezés megkötő felületek a gépjármű forgalom miatt) és tájvédelmi előnyei lesznek.

A zöldfelületi rendszer továbbfejlesztése háromszintesen javasolt. (gyepszint-cserjeszint-fásszárúak szintje)

Háromszintű növényzet: gyepek és 40 db cserje/150 m² és 1 db nagy lombkoronájú fa/150 m²

A későbbiekben esetlegesen telepítendő új építmény színét és formáját, valamint méretét szükséges majd tájba illeszteni a markáns és domináns hatások miatt. Ez a már meglévő épületek, építmények méretéhez, formájához és szín- és anyagmegválasztásához igazodóan kell tervezni vagy növénytelepítéssel, őshonos fafajú takarófásítással a legcélravezetőbb.

A telepen belüli zöldfelületeket, gyepterületeket továbbra is évente többször (2-5 alkalommal) kaszálni szükséges a gyomosodás megakadályozása érdekében. A roncsolt felületeken gyepe-síteni szükséges.

A telephelyen belüli fásításokat, takarófásításokat tovább célszerű folytatni, de lehetőség sze-rint őshonos fafajokkal.

Az állattartó épületeken megtelepedő lüsifecske (*Hirundo rustica*) és molnárfecske (*Delichon urbicum*) állományokat, azok fészkeit meg kell őrizni.

Szükség esetén az elpusztult fészkeket műfészkekkel érdemes pótolni.

Ezeket a fecskefészkeket a felújításokkor elpusztítani, lerombolni tilos!

A régi istálló padlástereken lévő, esetlegesen megtelepedett bagolyfélék (pl. gyöngybagoly, kuvik) fészkeit meg kell őrizni.

A telephelyen belüli esetleges fa- és cserjekivágások csak vegetációs időn kívül végezhetők el. (szeptember 1. és március 1. között)

Amennyiben szükséges az elhúzódó tél miatt, úgy a téli madáretetésről gondoskodni szük-séges.

ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS

A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT VÁRHATÓ HATÁSOK A TOVÁBBÜZEMELÉS ESETÉBEN ÉS ANNAK ÖSSZEFOGLALÓ MINŐSÍTÉSE ÉLŐVILÁG-VÉDELEM

A tanulmányban meghatározásra kerültek az élővilágra (hatásviselőre) hatással lévő hatóté-nyezők az üzemelési fázisban. A havária (vészhelyzeti) események valószínűsége nagyon kicsi, talán nincs is természetvédelmi szempontból.

Az üzemelési fázisban a gépi- és személyforgalom lecsökkent a területen az építéshez képest. Ez a hatás pozitív változást okoz az élővilág számára.

Az erőgéppel járó munkavégzések, a kisebb karbantartások, fenntartások vagy kaszálások motoros kaszával, illetve maga az állattartási telep üzemeltetése az élővilágra hatásterület kijelölését nem indokolják.

Az üzemelési zavaró hatások, a távolabbi védett természeti területrészekre és NATURA 2000 területrészekre nem érnek már el. Ezek a hatások rövid idejűek és átmenetiek.

Az esetleges kaszálások (tájidegen fajok, így a *Solidago* fajok vagy selyemkóró megjelenése esetén) során ügyelni kell a védett természeti értékek menekülési lehetőségeinek biztosítására, ezért vagy belülről kifelé, körkörösén vagy inkább sávosan végezhetők a kaszálások. Ha ez betartásra kerül, akkor a hatás semleges lesz.

Az üzemelés során havária esemény előfordulásával szinte nem kell számolni. Esetlegesen a munka és erőgépek meghibásodása okozhat környezetszennyezést, amely közvetlen az élővilágra is negatív hatással lehet.

Összességében megállapíthatók, hogy a továbbüzemelési munkákkal járó hatótényezők az élővilágra, a hatásviselőkre átmeneti, kismértékű negatív vagy semleges hatásokat okoznak, amelyek időbenileg és térbenileg jól megszervezett munkavégzésekkel csillapíthatók. A mun-kálatok csak nappali műszakban tervezettek, éjszaka nem tervezettek és nem is végezhetők.

Tervezett, illetve javasolt a terv vagy beruházás révén bekövetkező kedvezőtlen hatások eny-hítését, csökkentését, mérséklését szolgáló intézkedések.

Az üzemelés részeként megvalósítandó telepfenntartási munkák az élőhely és a fajok legkisebb zavarásával és veszélyeztetésével valósítható csak meg.

Az esetlegesen további tervezett építmények elhelyezése, átépítése csak tájba illő módon, a meglévő létesítmények kialakításához igazodóan lehetséges. Nagyon fontos a tájvédelem követelményeinek való megfelelés, a térség szín- és formavilágához történő igazodás; az építmény funkciói csak a megadott állattartási célt szolgálhatja. Ajánlott a tájvédelem követelményeinek való megfelelés érdekében a működés szerint illetékes nemzeti park igazgatósággal és a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósággal történő folyamatos egyeztetés, konzultáció.

A LÉTESÍTMÉNY EDDIGI és TOVÁBBI VÁRHATÓ TÁJVÉDELMI HATÁSAI

A vonatkozó jogszabályi háttér

- 1996. LIII. törvény a természet védelméről;
- 275/2004 (X.8.) Kormányrendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről;
- A környezetvédelmi és vízügyi miniszter 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelete az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről.

Jelenlegi állapot vizsgálata

A tervezési terület jelenleg a Város jóváhagyott területrendezési terve alapján gazdasági terület övezeti besorolásban van.

A tervezési területen és környezetében alapvetően mezőgazdasági tájhasználat és tájkarakter jellemző. Az épületek már kivett major vagy gazdasági épület stb. művelési ágú területen foglalnak helyet, ahol a meglévő tájkarakteri elemek a következők: szántók, telepített fásítások, tanyák, gazdálkodásra felépített, nagylétszámú állattartó telepek.

A tájhasználat lokálisan gazdasági tevékenységi célú majorságok, konkrétan nagy létszámú baromfitelepek.



Legjellegzetesebb tájkaraktert befolyásoló elemek a telep környezetében; szántók, erdők, utak, hidroglobus, villany-légvezetékek

Tájvédelmi értelemben hatásterületnek azok az érintett területek számítanak, ahol a telephely jelentős és állandósuló változást okozott építéskor és tervezett üzemeléskor a táj életében és látványában egyaránt.

Táji szinten az építmények hatásterülete a területhasználati, területfejlesztési és vizuális szempontból érintett régió. Közvetlen hatásterület az építmények konkrét területe és a közvetlen környezet, ahol üzemelésével és megjelenésével hat a táji elemekre és a területhasználatra. Közvetett hatásterület az a tágabb környezet, ahol a tájalkotó elemek látszanak, valamint ahonnan az építmények látszanak és azok a területek, ahol az építmények meglétének hatásai kimutathatók.

A létesítmények megépülésének tájra gyakorolt hatásai

Az épületeket az építési engedélyezési dokumentáció részeként elkészített látványterveknek megfelelően építették meg; kerülték az élénk színmegválasztást, illetve a rendhagyó (nagy méretek, nagy magasságok stb.) formavilágot. A színmegválasztásnál a tompább fehér-törtfehér-világosszürke szín kombinációját részesítették előnyben, az épületeket pedig a terveknek megfelelő, tájba illő módon kiviteleztek (fehérre meszelt fal, fehér vagy szürke tetőfedés). Az építést követően a zöldfelületeket is rendezték. A tervezésnél figyelembe vették a helyi településrendezési terv és helyi építési szabályzat majorsági építési övezetre érvényben lévő, építésre vonatkozó követelményrendszerét.

A meglévő építmények tájképi értékelése

A hatásterületen élők szempontjai a meghatározóak, hiszen nekik együtt kell élniük a térségben jelenleg abban idegennek tűnő létesítményekkel.

A telephelyen megépült épületek az előző pontban leírtak szerint igazodnak a környező, már meglévő épületek és építmények formáihoz, színeikhez.

A tájképi hatás további, a telekhatáron belüli növényzettelepítéssel még tompítható.

A növényzet telepítését két szinten kell kivitelezni: egyrészt a roncsolt területeken a tereprendezéseket követően füvesíteni szükséges, másrészt a telekhatáron gyorsan növekvő, őshonos fa, illetve cserjefajokkal védősávot kell létrehozni. Az őshonos fajok fajtáit mindig a környező társulásokhoz igazodóan és a talajtani adottságok figyelembevételével kell megválasztani.

A növényzet kialakításával a tájképvédelmi negatív hatások lecsökkennek.

Védelmi intézkedések

Törekedni kell arra, hogy a jövőbeni fejlesztéshez, a további, esetleges új építmény építéséhez csak az elengedhetetlenül szükséges földterületet vegyék igénybe, a lehető legkevesebb terület növényzete sérüljön, minél kisebb területen történjen a más célú hasznosítás.

A megközelítési út menti növénytelepítések hangsúlyos eszközei a tájvédelemnek, tájrendezésnek, az épületektől tájba illesztésének. A növénytelepítés eszköze a környezetvédelemnek is, valamint az arra közlekedők számára is változatos és esztétikus környezetet biztosít. A további tervezések során (engedélyezési-, tender-, kiviteli tervek) növénytelepítési tervek készítése lehet szükséges a zöldfelületek fejlesztéséhez az alábbi szempontok alkalmazásával:

- A tájvédelmet és a környezetvédelmet szolgáló növénytelepítés esetében fontosszempont a megzavart ökológiai viszonyok javítása, az eredeti természetes vagy természetközeli ökoszisztéma védelme, a helyi klímaviszonyok kedvezőbbé tétele, azrombolt felületek rekultivációja, valamint a közlekedésből eredő környezetiártalmak csökkentése.

- Emellett a megközelítési út menti növénytelepítések hozzájárulnak a közlekedés-biztonság fokozásához. Növénytelepítéssel biztosíthatjuk az optikai vezetést, a növényzet megnyugtató térérzeteket kelt, csökkenti a balesetek gyakoriságát, mivel változatos pszichikai ingereket kelt. A növényzet csökkenti az időjárási viszonyok veszélyes hatásait, növeli a rézsűk állékonyságát, csökkentheti a balesetek súlyosságát (cserjesáv!).

- Az élő növényanyag kapcsolatot teremt a megközelítési út és a táj más elemei között. A helyesen megválasztott telepítési formákkal, a honos fa- és cserjefajokkal utalni lehet a táj karakterére, földrajzi helyzetére és az adott tájegység sajátos ökológiai viszonyaira.

- Zavaró látványok (pl. rombolt felületek, nem esztétikus építmények), eltakarásának is legfontosabb eszköze a növénytelepítés.
- A szükséges növénytelepítésekkor őshonos növényfajok alkalmazása javasolt. Arézsűrűség biztosítása talajvédelmi és tájvédelmi szempontból is fontos, ezért rézsűkre talajfogó növények telepítése javasolt. A növénytelepítések rendszeres fenntartási munkálatait, valamint a szükséges pótlásokat időben, szakszerűen el kell végezni. Az őshonos fajok fajtáit mindig a környező társulásokhoz igazodóan és a talajtani adottságok figyelembevételével kell megválasztani.

A minisztériumi tájvédelmi elvart általános szabályoknak való megfelelés:

Tájvédelmi gyakorlati tanácsok

Építmények, épületek hatósági engedélyezési eljárása

- (1) Épület, építmény külterületen való elhelyezésénél célszerű megvizsgálni, hogy az adott település rendezési terve megengedi-e az építést, különös tekintettel arra, hogy az adott településrendezési tervben foglaltakkal egyetértett-e az illetékes környezetvédelmi és természetvédelmi felügyelőség /Tvt. 7.§ (2) c)/. Lakóépületek nemcsak a beépítésre szánt területen helyezhetők el, hanem a beépítésre nem szánt területen is (pl. mezőgazdasági területen), ha a vonatkozó szabályozási előírások annak lehetőségét nem zárják ki.

A tervezett esetleges felújítás és építés, valamint továbbműködés illeszkedik a helyi Városi TRT és HÉSZ érvényben lévő szabályrendszeréhez.

- (2) A mezőgazdasági rendeltetésű területeken elsődlegesen a gazdálkodáshoz, termékfeldolgozáshoz szükséges építményeknek, az ezeket ellátó infrastruktúrának célszerű helyet biztosítani, a táj jellegéhez igazodó építészeti megoldásokat követve /Tvt. 7.§ (2) a), e)/.

A működő állattartó telep gazdálkodáshoz vagy termékfeldolgozáshoz kapcsolódik és mezőgazdasági területen valósult meg.

- (3) Az új épületeket elsősorban a már beépített területekhez, illetve a belterülethez kapcsolódóan kijelölt (beépítésre szánt) területeken javasolt elhelyezni.

A tervezett továbbüzemelés már meglévő gazdasági vállalkozások mellé települt meglévő beruházásként.

- (4) Építmények létesítésénél, átalakításánál a tájésztétikai szempontokat is figyelembe kell venni /Tvt. 6.§ (2), 7.§ (2) a), c), e), h)/.

Az építészeti tervezésnél a tájésztétikai szempontokat figyelembe vették.

- (5) Tájvédelmi szempontból a tájbaillesztési kötelezettség általában a táj jellegéhez és építészeti hagyományaihoz igazodó beépítésen (a beépítés módja, mértéke, helye, stb.), építészeti és tájépítészeti megoldásokon keresztül valósítható meg /Tvt. 7.§ (2) a)/.

Az építészeti tervezésnél a tájba illesztési szempontokat figyelembe vették.

- (6) Üdülőépületeket tájvédelmi indokból a tájegységre jellemző külterületi beépítéshez igazodva (pl. egységes beépítési vonal szerint, a terep lejtését, terepalakulatokat követő beépítés) javasolt elhelyezni, a táj jellegéhez igazodó építészeti megoldásokkal.

Nem releváns.

- (7) Az állattartó épületeket, telepeket a térségi hagyományokra jellemző természetes anyagok (terméskő, fa, vályog, téglá) alkalmazásával, valamint növénytelepítéssel célszerű tájba illeszteni /Tvt. 7.§ (2)/ e/. A létesítmény engedélyezésekor tanácsos ellenőrizni, hogy a trágyakezelés és felhasználás feltételei biztosítottak-e olyan módon, hogy azok tájvédelmi, természetvédelmi kárt ne okozzanak. E körbe tartozik továbbá a keletkező hulladék, szennyvíz, illetve amennyiben hígtrágyás technológiájú, a hígtrágya környezetszennyezés-mentes elhelyezéséhez, kezeléséhez és rendszeres szállításához szükséges feltételeinek biztosítása is /Tvt. 17.§ (4)-(6)/.

A működő állattartó telep tervezett felújítás, építés épületeit további növénytelepítéssel és meglévő, környező épületekhez igazodó szín- és formamegválasztással kívánják majd tájba illeszteni.

- (8) Épületek külterületen való elhelyezésekor nem javasolt a dombtetők, magaslatok, domborzati gerincek, hegycsúcsok beépítését, mert ez kedvezőtlen, zavaró sziluettváltozást okoz. Ez alól csak azok az építmények lehetnek kivételek, amelyek műszaki indokok alapján máshol semmilyen módon nem helyezhetők el és létesítésükhöz országos érdek fűződik.

Nem releváns.

- (9) Új épületekhez, építményekhez tartozó tájékoztató és hirdető (reklám) táblák elhelyezésénél célszerű figyelembe venni a helyi hagyományokat, az épített környezet értékeinek és a hagyományos tájképnek a megővését, továbbá a zöldfelület megőrzését.

Jelen tervfázisban nincs információ a jövőbeni tájékoztató és hirdető (reklám) táblák elhelyezéséről.

(10) Épületet, építményt, nyomvonalas létesítményt, berendezést létesíteni vagy üzembe helyezni védett természeti területen csak akkor lehet, ha nem ütközik a Tvt. 35.§ (1) bekezdés a) pontjába foglalt tilalomba, azaz a terület jellegét és állapotát nem veszélyezteti, nem károsítja, illetve a tájképi egység biztosítható.

A tervezett állattartó telep nem érint védett természeti területet. A tervezett állattartó telep nem érint NATURA 2000 területet. Az értékes NATURA 2000 terület gyepterületei a tervezési területtől DK-i irányban vannak.

- (10) A szennyvíztisztító telepek, illetve a szennyvízesatorna-hálózathoz tartozó egyéb felszíni létesítmények tájbaillesztése a telep körül, a beruházás telkén kialakítandó védő erdősáv telepítésével ajánlott./Tvt. 7.§ (2) a)/.

Nem releváns.

- (11) Védett természeti területen lévő beépítésre szánt területen az új beépítés akkor felel meg a tájvédelmi követelményeknek, ha az igazodik a településre jellemző hagyományos beépítési módhoz (pl. utcavonalas, fésűs, előkertes beépítés), méretekhez, tömegformához, stílushoz, anyaghasználathoz, színezéshez. Javasolt a tájidegen létesítmények és formaelemek mellőzése. /Tvt. 35.§ (1) a), valamint MSZ 20376-1-5:1999, MSZ 20376-7-10:2007/.

Nem releváns.

- (12) Védett természeti területen, illetve történelmileg kialakult településszerkezettel rendelkező településrészen – ha a település utcaképe megengedi – fasorok és a tájjellegnek megfelelő növények telepítésével szebbé lehet tenni a településképet, a közlekedési területeket /MSZ 20376-1-5:1999, MSZ 20376-7-10:2007/. Történelmi telepü-

lésrészekben a növénykiültetés tervezése a történelmi kornak megfelelő növényanyag megválasztásával kerüljön sor. Falusi területeken, kertekben a hazai, hagyományos, parasztkerti növények alkalmazása javasolható.

Nem releváns.

- (13) A műemléki jellegű létesítmények, épületek, építmények kertjét az épület stílusához alkalmazkodva a kert korábbi állapotának, tervének megfelelően célszerű rekonstruálni vagy az épület stílusához illeszkedő, korhű kialakítású, illetve a korra jellemző fajösszetételű növénytelepítéssel felújítani kutatásokra alapozott kertépítészeti, kertrekonstrukciós terv alapján.

Nem releváns.

- (14) Műemléki ingatlan telkén csak az épület funkciójával kapcsolatos, az épület stílusához igazodó feliratok, tájékoztató táblák elhelyezése javasolt.

Nem releváns.

- (15) Műemléki ingatlan telkén - a műemléki vagy természetvédelmi kezeléssel fukadók hirdetések kivételével - hirdető táblák elhelyezése nem javasolt.

Nem releváns.

- (16) Tevékenység felhagyása esetén, új funkció betöltésének hiányában a használaton kívüli építményeket el kell bontani /Tvt. 7.§ (2) b/ (kivéve egyedi tájérték vagy műemléki jelentőség esetén), és a terület rendezéséhez célszerű tájrehabilitációs tervet készíteni. A tájrendezést az engedélyezett tájrehabilitációs terv szerint javasolt elvégezni.

Nem releváns. A telep felszámolásáról, felhagyásáról egyelőre nincs szó. Ez a kérdés szempont még nem aktuális.

- (17) Amennyiben a természetvédelmi oltalom alatt álló, illetve történelmileg kialakult szerkezetű település utcaképe jellemzők az előkertek, javasolható azok beépítés nélküli megőrzése, áttört kerítések építése, az előkertben növényzet telepítése /MSZ 20376-1-5:1999 és MSZ 20376-7-10:2005 szerint/.

Nem releváns.

- (18) A felszínformákat, a természetes terepfelszínt az ingatlanok beépítése, használata során lehetőség szerint meg kell őrizni.

A természetes felszínformák (sik terület) megmaradnak továbbra is.

- (19) Zöldfelületek, különösen fák és cserjék telepítése során a tájjellegnek megfelelő fajok alkalmazása ajánlott.

A felújítást és építést követően a tájba illesztést elősegítően többszintes, őshonos fafajjal történő növényzettelépítés javasolt és kívánatos.

- (20) Épületek kül- és belterületi elhelyezésénél javasolt a látványvédelem (kilátás és rálátás) szempontjainak kiemelt vizsgálata, szükség esetén látványterv készítése /MSZ 20372:2004/.

Az esetleges tovább építési tervdokumentációhoz látványtervek egyelőre nem készültek.

- (21) Szélerőművek építésével kapcsolatos szempontokat lsd. a 2. fejezet b) (5)-(14) pontjaiban.

Nem releváns.

Vizsgálati szempontok védett természeti terület érintettsége esetén

Védett természeti terület érintettsége esetén vizsgálandó, hogy a tevékenység a Tvt. 38.§ (1) bekezdés c) pontja hatálya alá tartozik-e, azaz a tevékenység a terület helyreállítását, jellegének, használatának megváltoztatását okozza-e, mivel ebben az esetben ahhoz a természetvédelmi hatóság engedélye is szükséges, amelyre nézve erre irányuló kérelem alapján – az építésügyi engedélyezési eljárástól függetlenül – hatósági engedélyezési eljárást kell lefolytatni. Védett növényfaj, illetve állatfaj jelenléte esetén – védett természeti területen kívül is – az engedélyezési eljárás során a Tvt. 42.§ (1) és a 43.§ (1) bekezdésében foglalt tilalomra figyelemmel kell lenni, és ha a kérelem teljesítése e rendelkezésekbe ütközik, a szakhatósági hozzájárulás nem adható meg vagy – amennyiben lehetséges – kikötések előírásával gondoskodni kell a védett természeti értékek védelméről.

A vizsgált terület védett természeti területet nem érint.

Összefoglaló védelmi intézkedések

Törekedni kell arra, hogy a fejlesztéshez, az új vagy felújítandó építmények építéséhez csak az elengedhetetlenül szükséges földterületet vegyék igénybe, a lehető legkevesebb terület növényzete sérüljön, minél kisebb területen történjen a területigénybevétel.

A megközelítési út menti növénytelepítések hangsúlyos eszközei a tájvédelemnek, tájrendezésnek, az épület tájba illesztésének. A növénytelepítés eszköze a környezetvédelemnek is, valamint az arra közlekedők számára is változatos és esztétikus környezetet biztosít. A továbbtervezések során (engedélyezési-, tender-, kiviteli tervek) növénytelepítési tervek készítése lehet szükséges a zöldfelületek fejlesztéséhez az alábbi szempontok alkalmazásával:

- A tájvédelmet és a környezetvédelmet szolgáló növénytelepítés esetében fontos szempont a megzavart ökológiai viszonyok javítása, az eredeti természetes vagy természetközeli ökoszisztéma védelme, a helyi klímaviszonyok kedvezőbbé tétele, az rombolt felületek rekultivációja, valamint a közlekedésből eredő környezeti ártalmak csökkentése.
- Emellett a megközelítési út menti növénytelepítések hozzájárulnak a közlekedés-biztonság fokozásához. Növénytelepítéssel biztosíthatjuk az optikai vezetést, a növényzet megnyugtató térérzeteket, csökkenti a balesetek gyakoriságát, mivel változatos pszichikai ingereket kelt. A növényzet csökkenti az időjárási viszonyok veszélyes hatásait, növeli a rézsűk állékonyságát, csökkentheti a balesetek súlyosságát (cserjesáv!).
- Az élő növényanyag kapcsolatot teremt a megközelítési út és a táj más elemei között. A helyesen megválasztott telepítési formákkal, a honos fa- és cserjefajokkal utalni lehet a táj karakterére, földrajzi helyzetére és az adott tájegység sajátos ökológiai viszonyaira.
- Zavaró látványok (pl. rombolt felületek, nem esztétikus építmények), eltakarásának is legfontosabb eszköze a növénytelepítés.
- A szükséges növénytelepítésekkel őshonos növényfajok alkalmazása javasolt. A rézsűállékonyság biztosítása talajvédelmi és tájvédelmi szempontból is fontos, ezért a rézsűkre talajfogó növények telepítése javasolt. A növénytelepítések rendszeres fenntartási munkálatait, valamint a szükséges pótlásokat időben, szakszerűen el kell végezni. Az őshonos fajok fajtaikat mindig a környező társulásokhoz igazodóan és a talajtani adottságok figyelembevételével kell megválasztani.

Az állattartó épületeken megtelepedő fűsifecske (*Hirundo rustica*) és molnárfejske (*Delichon urbicum*) állományokat, azok fészkeit meg kell őrizni.

Szükség esetén az elpusztult fészkeket műfészkekkel érdemes pótolni. Ezeket a fecskefészkeket a felújításokkor elpusztítani, lerombolni tilos!

A régi istálló padlástereken lévő, esetlegesen megtelepedett bagolyfélék (pl. gyöngybagoly, kuvik) fészkeit meg kell őrizni.

A telephelyen belüli esetleges fa- és cserjekivágások csak vegetációs időn kívül végezhetők el. (szeptember 1. és március 1. között)

Amennyiben szükséges az elhúzódó tél miatt, úgy a téli madáretetésről gondoskodni szükséges.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása

A korábban engedélyezett állapotokhoz képest a telepen kívüli természeti és táji állapot nem nagyon változott meg az üzemeltetés 5 éve alatt. A telephelyen belül nem volt változás, csak állagmegóvási munkálatokat kellett végezni telephelyen belül.

A telepen lévő 2 db földmedrű hígrágyatárolók időközben megszűntek (1 db nagy, 1 db kicsi) és területük rekultivációs tartaléktérület (fejlesztési terület) lett, amit rendszeresen gyommentesítenek.

Tájvédelmi szempontból tehát kedvezőbb állapotok jöttek létre a telephelyen e tekintetben az elmúlt 5 év alatt.

4. Rendkívüli események

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

A vizsgált időszak alatt rendkívüli esemény, havária nem történt. A telep működésével kapcsolatosan panaszbejelentés nem történt sem Tótkomlós Város Önkormányzatá, sem a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság felé.

A havária kialakulásának közvetett okai lehetnek

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

Havária esetén a környezetbe esetleg kijutó anyagok, hulladékok

- veszélyes vegyi anyagok,
- nem veszélyes és veszélyes hulladékok

4.2. Megelőzés érdekében tett intézkedések

A lehetséges rendkívüli események és megelőzésre tett intézkedések, reagálás a rendkívüli eseményre – figyelembe véve a Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által elfogadott üzemi kárelhárítási tervet (a hatóság a 2015. november 09-i keltezésű BE/40/13910-014/2015 számú határozatában fogadta el a kárelhárítási tervet, a határozat érvényességi ideje: 2020.10.31.).

- *áramkimaradás*

Áramkimaradás esetén a mesterséges szellőztetés (ventillátorok) leállnak. Áramkimaradás, fáziskimaradás esetén a 2 db dizel üzemű generátor kapcsolódik be, ezzel biztosítva a telep energiaellátását.

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

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

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

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

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

Az olajjal, üzemanyaggal szennyezett talaj veszélyes hulladéknak minősül (Azonosító kód: 15 02 02*), melyet annak keletkezése esetén a hulladék hatásainak ellenálló edényben szükséges összegyűjteni.

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

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

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

A veszélyes vegyi anyagot tartalmazó takarító-, fertőtlenítőszerrel szennyezett talaj veszélyes hulladéknak minősül (Azonosító kód: 15 02 02*), melyet annak keletkezése esetén a hulladék hatásainak ellenálló edényben szükséges összegyűjteni.

- *trágya elszóródás során a földtani közeg felszín alatti víz szennyeződése*

Ha trágya kerül a talajra összetakarítást követően a trágya, és a trágyával szennyezett talaj visszakerül a szállítást végző jármű pótkocsijára, majd elszállításra kerül a trágyatárolóba.

- *tűz*

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

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

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

Információáramlás:

- a tüzel észlelő személy jelenti a tüzet a telepvezetőnek, tájékoztatást ad a kialakult helyzetről,
- tűzoltóság értesítése.

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

A járványok elkerülése érdekében a belépő gépjárművek fertőtlenítése, az öltöző használata, telepre belépők védőruházattal való ellátása, valamint a bejárési rend betartása, illetve betartatása kötelező!

Állományváltáskor a fertőtlenítésről gondoskodni kell!

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

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

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

1. felméri a rendkívüli esemény, a vészhelyzet
 - helyét,
 - okát (hulladék öngyulladás, gondatlan emberi magatartás, gépek meghibásodása, váratlan esemény stb.),
 - fajtáját (elfolyás, tüzeset),
 - becsülhető mértékét,
 - a szennyeződés hatótávolságát.
2. meghatározza a kárelhárítás
 - módját,
 - a résztvevő dolgozók számát és személyét,
 - anyag-, eszköz- és gépszükségletét.
3. értesíti a káresetről:
 - mentőket (emberi sérülés esetén),
 - rendőrséget,
 - katasztrófavédelmet és a tűzoltóságot,

- a területileg illetékes Környezetvédelmi és Természetvédelmi Hatóságot
- a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóságot.

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

1. ellenőrzi a kárelhárításban részt vett személyek
 - számát,
 - személyazonosságát,
 - testi épségét,
 - szennyezettségét.
2. gondoskodik a kárelhárításban részt vettek
 - tisztálkodásának biztosításáról,
 - szennyeződött ruházatának cseréjéről vagy tisztításáról,
 - a telepről történő elszállításáról.
3. intézkedik
 - a kárelhárítás során használt eszközök, gépek, berendezések, megmaradt anyagok helyükre történő visszaszállításáról,
 - a használat során megrongálódott eszközök, berendezések szükséges felújításáról, javításáról,
 - az elhasznált anyagok pótlásáról.
4. részt vesz a rendkívüli esemény kivizsgálásában és minősítésében.

5. Elérhető legjobb technika és az alkalmazott technológia összehasonlítása

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT: Best Available Technique) összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban al-

kalkulálhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészségének magas szintű védelme szempontjából.

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

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

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

A BAT táblázatokban az alábbi színjelöléseket alkalmazzuk a megfelelés vizsgálatánál:

<i>Megfelelőség</i>	<i>Színkód</i>
Megfelelő	
Megfelelő. Hosszútávú intézkedés szükséges.	
Nem megfelelő. Azonnali intézkedés szükséges.	
Nem értelmezhető	

Megfelelőségi színkódok

5.1. Általános BAT következtetések

5.1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
---	---	--------------------------------------

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
a vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;	A vállalkozás elkötelezett a környezeti teljesítmény javítása érdekében	<p>Megfelelő</p> <p>Az ügyvezető vállalja a kijelölt határidőig a BAT-nak megfelelő környezetirányítási rendszer kiépítését és azt követően annak üzemeltetését.</p>
olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;	A vállalkozás elkötelezett a folyamatos fejlesztésére vonatkozóan	
a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;	A vállalkozás minden évben meghatározza a fejlesztés irányát és mértékét	
Eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra: a) felépítés és felelőség; b) képzés, tudatosság és hozzáértés; c) kommunikáció; d) a munkavállalók bevonása; e) dokumentálás; f) hatékony folyamatirányítás; g) karbantartási programok; h) készség és reagálás vészhelyzet esetén; i) a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása.	<p>A gazdaságban kialakításra és bevezetésre került a nyilvántartási rendszer.</p> <p>Az IPPC engedély tartalmáról, hátrányokról, illetve a környezettudatos munkavégzésről évente oktatásokat tartanak.</p>	
a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre: a) monitoring és mérés (lásd még az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből /IED- létesítmények/ származó kibocsátások monitoringjáról szóló JRC-referenciajelentést). b) korrekciós és megelőző intézkedések; c) nyilvántartás vezetése; d) (ahol lehet) független belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a környezetvédelmi irányítási rendszer megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt;	A vezetőségi értékelésben évente értékelésre kerül a környezeti teljesítmény.	
az EMS és folyamatos alkalmazásának.	Az EMS kiépítését kö-	

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;	vetően minden évben vezetőségi átvizsgálást fognak tartani.	
tisztább technológiák fejlődésének követése;	A vállalkozó folyamatosan tájékozódik a tisztább technológiákról	
a létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során;	Jelen dokumentáció tartalmazza a felhagyásra vonatkozó terheléseket.	
ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása.	Éves jelentés (IPPC jelentés) készítése	
zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT);	lásd 9. BAT	
bűszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT).	lásd 12. BAT	

5.2. Jó gazdálkodás

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<p>Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását; biztosítsák a védendő érzékeny területtől való megfelelő távolságot; vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék); mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását; előzzék meg a vízszennyezést. 	<p>A telephely eredetileg állattartó telephelynek létesült. A létesítésnél figyelembe vették a védendőtől való megfelelő távolságot.</p>	Megfelelő
A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:	Az üzemi kárelhárítási tervről és az érvényes	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<ul style="list-style-type: none"> • vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága; • trágya szállítása és kijuttatása; • tevékenységek tervezése; • veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés; • a berendezések javítása és karbantartása. 	<p>IPPC engedéllyel kapcsolatos környezetvédelmi előírásokról éves oktatás történik. Környezetvédelmi, állategészségügyi, munkavédelmi, tűzvédelmi szakembereket alkalmaznak, akik a szükséges oktatásokat megtartják.</p> <p>Az EMS keretén belül készíteni fog részletesebb környezetvédelmi oktatási tematika.</p>	
<p>Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz; • cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések); • szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagsóvek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen). 	<p>A telephely a Békés Megyei Kormányhivatal által BE/40/13910-014/2015. iktatószámon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.</p> <p>A kárelhárítási terv az érvényességi időn belül (2020.10.31.) felül lesz vizsgálva.</p> <p>Hígtrágyatárolók megszüntek.</p>	Megfelelő
<p>Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén; • hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők; • a víz- és takarmányellátó rendszerek; • szellőztetőrendszer és hőérzékelők; • silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); • légtisztító berendezések (pl. rendszeres 	<p>A fenntartó karbantartást folyamatosan végzik. A megelőző karbantartást rendszeresen, főleg turnusváltáskor elvégzik.</p> <p>Telephelyen hígtrágya nem keletkezik, az almostrágya az istállókból közvetlenül szállítójárműre kerül. Vészhelyzet esetére saját trágyatárolóval rendelkeznek.</p>	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
vizsgálattal). Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.		
Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.	Az elhullott állatok tárolására fagyasztóládák kerültek rendszeresítésre.	Megfelelő

5.3. Takarmányozás

3. BAT Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammóniakibocsátás csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy kombinációját foglalja magában.

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

4. BAT Az összes kiválasztott foszfor csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy azok kombinációját foglalja magában:

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Az életkorhoz alkalmazkodó, többfázisú takarmányozást alkalmaznak.	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.	A legkorszerűbb, legnagyobb arányban testtömegbe beépülő takarmányt alkalmazzák.	Megfelelő
Könnyen emészthető szervesen foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére	A legkorszerűbb, legnagyobb arányban testtömegbe beépülő takarmányt alkalmazzák.	Megfelelő

5.4. Hatékony vízfelhasználás

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A vízfelhasználás nyilvántartása.	A vízfelhasználás nyilvántartása formanyomtatványon kerül vezetésre.	Megfelelő
A vízszivárgás feltárása és javítása.	Szükség esetén megtörténik.	Megfelelő
Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	A seprőtiszta istállók takarítása magasnyomású gépekkel történik.	Megfelelő
A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Az ólakban alkalmazott önitató egységek, ún. aktív itatók sorába tartozó nyomóselepes, csészés (víztakarékos) itatók, melyek bármely időpontban, de csak a szükséges és elfogyasztható mértékig engedik az állatokat a vízhez.	Megfelelő
Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	A karbantartás folyamatosan történik.	Megfelelő
A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	A szennyezetlen csapadékvíz a zöld felületeken való elszikkadása megoldott.	Megfelelő

5.5. Szennyvízkibocsátás

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.	A fertőzések elkerülése végett is kiemelt jelentőségű. Megvalósul.	Megfelelő
A vízfelhasználás minimalizálása.	Az itatás során víztakarékos itatókat alkalmaznak. A takarítás során előtakarítást alkalmaznak a magas nyomású mosást megelőzően.	Megfelelő
A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	Az esővíz szennyezett felületekkel nem érintkezhet.	Megfelelő

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígrágyatárolóba	A szennyvizek fajtánként elkülönítésre kerülnek.	Megfelelő
Szennyvízkezelés.	A kommunális szennyvíz tengelyen szállítva szennyvíztisztítóba kerül.	Megfelelő
Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.	Nem releváns.	Nem vonatkozik

5.6. Hatékony energiaszolgáltatás

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	<p>A légáramlás automatizálása és minimalizálása, egyúttal fenntartja az állatok hőmérsékleti komfortzónáját.</p> <p>A lehető legalacsonyabb fajlagos energiafogyasztású ventilátorok kerülnek alkalmazásra.</p> <p>Az áramlási ellenállás lehető legkisebb mértéken tartása.</p>	Megfelelő
A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.	A fűtési-hűtési és szellőztető rendszert automatikus rendszer állítja be a tartott állatok életfeltételeire optimalizálva.	Megfelelő
Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.	A meglévő ólak megfelelően szigeteltek. Az új ólak korszerű szendvicspanel technológiával készültek, melyek jól szigeteltek.	Megfelelő
Energiahatékony világítás használata.	<p>Az épületekben világítási program alapján világítanak.</p> <p>Energiahatékony izzókat használnak.</p>	Megfelelő
Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj.	Az épületek kialakítása nem teszi lehetővé, illetve nem szükséges.	Nem vonatkozik
Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez.	A meglévő épületek kialakítása nem teszi lehetővé, illetve nem szükséges.	Nem vonatkozik
Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes. ún. combideck rendszer).	Meglévő épületek miatt nem megvalósítható, a technológiába nem beépíthető.	Nem vonatkozik

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
Természetes szellőzés alkalmazása.	A légbecjőkön keresztül természetes szellőzést is alkalmaznak.	Megfelelő

5.7. Zajkibocsátás

9. BAT A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT zajkezelési terv kidolgozását és végrehajtását jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;	<p>„A 9. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.”</p> <p>Zajártalomra nem kell számítani az érzékeny területeken, mivel a közeli területeken (legközelebbi védendő: 480 m) nincs védendő épület vagy létesítmény.</p>	Megfelelő
a zaj monitorozására szolgáló szabályzat;		
az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok szabályzata;		
zajcsökkentési program a forrás(ok) beazonosítására, a zajkibocsátás monitorozására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;		
a zajjal kapcsolatos korábbi váratlan események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a zajjal kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.		

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

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

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

5.8. Porkibocsátás

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható: <ul style="list-style-type: none"> • Durvább alományag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett); • Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel). • Ad libitum takarmányozás; • Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraztakarmány- 	Almozást nem alkalmaznak, nem szükséges. Ad libitum takarmányozás biztosított. Takarmány keverés nincs, előre kevert érkezik a telephelyre. Takarmány tároló silók kilégzői szűrőszóvettel védettek kiporzás ellen. Épületen belüli huzathatás elkerülése megfelelő beszabályozott szellőz-	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<p>ra épülő rendszerben.</p> <ul style="list-style-type: none"> • pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése; • A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül. 	<p>teléssel.</p>	
<p>A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával: Vízpárásítás: Olaj permetezés: Ionizálás.</p>	<p>Nem indokolt.</p>	<p>Nem vonatkozik</p>
<p>A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például: Vízcsapda; Száraz szűrő; Vízmosó; Nedves mosó; Biomosó (vagy bio csepptetítőteszt szűrő); Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; Biofilter.</p>	<p>A kibocsátott levegő kezelése nem indokolt.</p>	<p>Nem vonatkozik</p>

5.9. Bűzkibocsátás

12. BAT A gazdaságból származó bűz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT bűzszennyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetirányítási rendszer (lásd 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<p>a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;</p> <p>a bűz monitorozására szolgáló szabályzat;</p> <p>az azonosított, bűzzel kapcsolatos eseményekre adott válaszok szabályzata;</p> <p>bűzmelegelőzési és -megszüntetési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a bűzkibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;</p> <p>a bűzzel kapcsolatos korábbi események és</p>	<p>„A 12. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták, és/vagy azt igazolták.”</p> <p>Az érzékeny területeken nem kell számítani bűzártalomra.</p>	<p>Nem vonatkozik</p>

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
azok orvoslásának áttekintése, továbbá a bűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.		

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek közötti	Kellő távolság biztosított. Épületek távolsága nem változtatható a védendők-höz képest.	Megfelelő
Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül: <ul style="list-style-type: none"> • az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsosított fekvőhelyekről a trágya eltávolítása); • a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan esaternaké, ahol a trágya szabad felülete kisebb); • a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba; • a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a higrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése; • a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése; • az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben. 	<p>Az állatok és a felületek tisztán tartása állategészségügyi követelmény is.</p> <p>Trágyatárolás nem történik a telepen. A trágyát közvetlenül komposztáló üzembe szállítják.</p> <p>A közvetlen élettérben a huzathatás elkerülése végett kisebb a levegő áramlásának mértéke.</p>	Megfelelő
Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával: <ul style="list-style-type: none"> • a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, 	<p>A szellőztető ventilátorok terelőlemezzel ellátottak.</p> <p>A védendő épületek és a telephely között nagyméretű puffer (mezőgazdasá-</p>	Megfelelő

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
<p>szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett):</p> <ul style="list-style-type: none"> • a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása; • külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet); • terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szívónyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék; • a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő elosztása, az érzékeny területtől távol; • a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz. 	<p>gi) terület található.</p>	
<p>Légtisztító berendezés alkalmazása, például:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biomoszó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); • Biofilter; • Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 	<p>Légtisztító berendezés alkalmazása nem indokolt.</p>	<p>Nem vonatkozik</p>
<p>Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során; • A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok); • A hígtrágya felkavarodásának minimalisra csökkentése. 	<p>Trágyatárolás nem történik a telepen normál üzemmenet esetén.</p>	<p>Nem vonatkozik</p>
<p>A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően):</p>	<p>Nem releváns (a telepen nincs trágyafeldolgozás).</p>	<p>Nem vonatkozik</p>

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

5.10. Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

14. BAT A szilárd trágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

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

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.	Nem releváns (a trágya nem kerül tárolásra)	Nem vonatkozik
Betonsiló alkalmazása a szilárd trágya tárolásához.	Nem releváns (a trágya nem kerül tárolásra)	Nem vonatkozik
A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása, amelyet elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelnek fel az elfo-	Nem releváns (a trágya nem kerül tárolásra)	Nem vonatkozik

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
lyás esetére.		
Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a szilárd trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.	Nem releváns (a trágya komposztáló üzembe kerül)	Nem vonatkozik
A szilárd trágya tárolása kültéri halmokban a felszíni vagy felszín alatti vízfolyásoktól távol, ahova esetleg a trágyából folyadék szívárogathatna be.	Nem releváns (a trágya nem kerül tárolásra)	Nem vonatkozik

5.11. Kibocsátás hígtrágya tárolásából

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

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

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

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

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

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

5.12. A trágya feldolgozása a gazdaságban

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

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

5.13. A trágya kijuttatása

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

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

A telephely üzemeltetője mezőgazdasági földterülettel nem rendelkezik. A keletkező trágyát nem ő hasznosítja, hanem átadja, ezért jelen fejezet nem releváns jelen IPPC-s telephely vonatkozásában!

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

A telephelyen nem keletkezik hígtrágya. A keletkező szerves trágyát sem ő hasznosítja, hanem átadja, ezért jelen fejezet nem releváns jelen IPPC-s telephely vonatkozásában!

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

Nincs trágya kijuttatás, ezért nem releváns.

5.14. A teljes termelési folyamat kibocsátása

23. BAT *A sertésfenyésztésre (a kocákat is ideértve), illetve a baromfi-tenyésztésre vonatkozó teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentésének becslése vagy kiszámítása a gazdaságban végrehajtott BAT révén.*

A fenti fejezetekben leírt több intézkedés biztosítja közvetve vagy közvetlenül az ammónia kibocsátásának csökkentését. A becslés vagy számítás végzése az éves BAT jelentés részeként valósul meg.

5.15. A kibocsátás monitorozása és az eljárás paramétere

24. BAT *A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.*

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmány-fogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.	Éves anyagmérleg készítésével.	Megfelelő
Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.	Számítás az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendeletben tárgyalt adatok figyelembevételével, anyagmérleg részeként.	Megfelelő

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
Becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.	Éves anyagmérleg készítése.	Megfelelő
Az ammóniakoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló módszerekkel, vagy más olyan módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Ammónia kibocsátásának koncentrációjának számítása évente egy alkalommal, az elvárt módszerrel történik.	Megfelelő
Becslés kibocsátási tényezők alapján.		Megfelelő

26. BAT A BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A bűzkibocsátás a következők alkalmazásával monitorozható: <ul style="list-style-type: none"> • EN szabványok (pl. dinamikus szagmérés alkalmazásával az EN 13725 szerint, a szagkoncentráció meghatározása érdekében). • Amennyiben olyan alternatív módszereket alkalmaznak, amelyek esetében nem áll rendelkezésre EN-szabvány (pl. a bűznek való kitettség mérése/becslése, a bűz hatásának becslése), olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazhatók, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást. 	<p>„A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.”</p> <p>Bűzártalomra nem kell számítani az érzékeny területeken</p>	Megfelelő

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	A tartási technológia miatt a porkibocsátás alacsony lesz, ezért nem indokolt annak monitorozása a magas mérési költségek miatt sem.	Megfelelő
Becslés kibocsátási tényezők alapján.		Megfelelő

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A légtisztító rendszer teljesítményének ellenőrzése az ammónia, a bűz és/vagy a por gazdagra jellemző szokásos körülmények között történő, előírt mérési szabályzaton alapuló, EN-szabványok szerinti vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti) módszerekkel való mérése, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Nem releváns (légtisztító rendszer nem került beépítésre).	Nem vonatkozik
A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).		Nem vonatkozik

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

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

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

5.16. Az intenzív baromfitenyésztésre vonatkozó BAT-következtetések
A baromfiólak ammóniakibocsátása

5.16.1. Tojóttyúk, broiler tenyésztés vagy növendékek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása

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

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
A trágya szállítószalaggal történő eltávolítása (feljavított vagy nem feljavított ketreces rendszerben) legalább a következők mellett: – heti egyszeri eltávolítás, levegőn szárítás mellett; vagy – heti kétszeri eltávolítás, levegőn szárítás nélkül.	Az épület zárt, jól szigetelt, ahol a természetes és mesterséges szellőztetés biztosított. A szilárd trágyát hetente háromszor távolítják el szállítószalaggal.	Megfelelő
Nem ketreces rendszerek esetén:	A jércenevelés és a tojóttyúk tartás is ketreces rendszerű.	Megfelelő
0. Mesterséges szellőztetésen alapuló rendszer és nem gyakori trágyaeltávolítás (mélyalom trágyagödörrel), csak ha további csökkentési intézkedéssel együtt alkalmazzák, pl.: – a trágya magas szárazanyag-tartalmának biztosítása;	Nem releváns	Nem vonatkozik

<i>Elérhető legjobb technika</i>	<i>Alkalmazott eljárás, technika</i>	<i>Megfelelőség, javaslat</i>
– légtisztító rendszer.		
1. Trágyaszállító szalag vagy kaparó (mélyalom és trágyagödör kombinációja esetén).	Nem releváns.	Nem vonatkozik
2. A trágya mesterséges szárítása csöveken keresztül (mélyalom és trágyagödör kombinációja esetén).	Nem releváns.	Nem vonatkozik
3. A trágya mesterséges szárítása perforált padlón keresztül (mélyalom és trágyagödör kombinációja esetén).	Nem releváns.	Nem vonatkozik
4. Trágyaszállító szalagok (madárház esetén).	Nem releváns.	Nem vonatkozik
5. Az alom mesterséges szárítása beltéri levegővel (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).	Nem releváns.	Nem vonatkozik
Légtisztító rendszer alkalmazása, például: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nedves mosó; 2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 3. Biomosó (vagy bio csepegtetőteszt szűrő). 	Nem releváns.	Nem vonatkozik

Táblázat: BAT-AEL a tojtyúk tartására szolgáló egyes épületekből a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan

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

A kapcsolódó monitoringot a 25. BAT ismerteti. A BAT-AEL-ek nem feltétlenül alkalmazhatók az ökológiai állattenyésztésben.

A fenti táblázatokban bemutatott BAT elemzések összefoglalásaként megállapítható, hogy az alkalmazott *technológia megfelel az elérhető legjobb technikák előírásainak*. Két esetben szükséges az engedély megszerzését követően intézkedést fogantatosítani: Az állattartó telep üzemeltetéséhez EMS rendszert kell kiépíteni. Ezt az üzemeltető az elvárt határidőre vállalja. Valamint a személyzet EMS-nek megfelelő képzési tematika szerinti oktatásának kialakítása, melyet szintén vállal az engedélyes.

6. Összefoglaló értékelés, javaslatok

6.1. A környezetre gyakorolt hatások, kockázatok, hatás-előrejelzések és bekövetkezett hatások, valamint intézkedési javaslatok

A telephely Tótkomlós külterületén található, a város belterületi határától légvonalban mintegy 1,1 km-re keleti-délkeleti irányban. Legkönnyebben a Tótkomlóst Kaszaperrel összekötő 4432. számú útról lehet megközelíteni, szilárd burkolatú üzemi úton.

A tárgyi telephely övezeti besorolás a Tótkomlós Város Önkormányzat Képviselőtestületének 17/2006. (VI. 27.) számú rendelete („Tótkomlós város Helyi Építési Szabályzatáról” – továbbiakban HÉSZ) szerint MG (mezőgazdasági tevékenységet kiszolgáló gazdasági terület) övezetben helyezkedik el.

A vizsgált terület környezetében jellemzően mezőgazdasági jellegű területhasznosítás folyik. A tojó és jércenevelő telep körül jellemzően szántóterületek, valamint takarmánykeverő telep és sertéstelep található.

A legközelebbi tanyaépület nyugati irányban (Építményjegyzék szerinti besorolás: 1110 Egylakásos épületek) 480 m-re helyezkedik el a telephelytől, közvetlenül a 4432. sz. összekötő út (Építményjegyzék szerinti besorolás: 2111 Országos utak) mellett.

6.1.1. Környezetre gyakorolt hatások:

Levegő

A telepen a legfőbb légszennyezést okozó technológiák a következők:

- Állattartó épületek kibocsátása
- Takarmánytároló silók kibocsátása
- Trágyakezelés kibocsátása
- Fűtésből származó kibocsátás
- Szükségáramforrás (aggregátor) kibocsátása
- Járműforgalom légszennyező anyag emissziója

A fenti technológiák közül a legjelentősebb légszennyező – illetve bűzforrásnak az állattartó épületek és trágyatároló tekinthetők. A bűzcökkentés érdekében a telepen az elérhető legjobb technikákat alkalmazzák:

- szintetikus aminosavak takarmányhoz történő adagolásával csökkentik a takarmánykeverék nyersfehérje tartalmát
- önitatókat alkalmaznak, csökkentve ezzel a vízesőpögéseket, és a trágya víztartalmát
- három-négy naponként történik a kitrágyázás, ezzel csökkentve a trágya ólban történő tartózkodási idejét
- az épületek egyenletes, automatizált szellőztetése biztosítja azt, hogy a légszennyező anyagok koncentrációja alacsony szinten maradjon
- Az alkalmazott korszerű tojásgyűjtő berendezés következtében tojástörés minimálisra csökkenthető, ezért a kénhidrogén jelenléte az ólak levegőjében elhanyagolható

Számításaink igazolják, hogy a korábban megállapított levegővédelmi követelmények teljesülnek, lakosságot terhelő bűz nem alakul ki.

Vízgazdálkodás

Az állattartó telep nem fekszik vízbázis védőövezetében. A felülvizsgálattal érintett telepen a vízhasználat szociális vízigényből és technológiai vízigényből tevődik össze. Az állattartó épületeket száraztrágyás rendszerben üzemeltetik, a trágyát nem hígítják. A telepen a víziakarékosság, a trágya víztartalmának csökkentése érdekében szopókás itatóberendezéseket használnak.

Minden épületben van vízóra a vízfogyasztás pontos nyomon követése érdekében. Az állattartó telep vízellátása fűtől biztosított.

A telepen keletkező szociális szennyvizet zárt, vízzáróan kialakított gyűjtőaknában gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező vállalkozással szállítják el szennyvíztisztító telepre.

Hulladékgazdálkodás

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

A hulladékok telepen belüli mozgatása, tárolása és a telephelyről történő elszállítása, mindig azonos helyen, jól behatárolható útvonalon történik. A hulladékok szempontjából a hatásterület a telephely, valamint a szállítási útvonal a hulladékkezelő létesítményig. Állati

hulla esetében Hódmezővásárhelyig, a veszélyes hulladékok esetében Kecskemétig, a kiselejtezett elektromos és elektronikus hulladékok esetén Békéscsabáig.

Talajszennyezés, talajvízszennyezés elleni védelem

A telepen keletkező szociális szennyvizet zárt gyűjtőaknában gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező vállalkozással szállítják el szennyvíztisztító telepre.

A trágyaszállító pótkocsi polietilén fóliával bélelt, a trágya elszóródásának megakadályozása érdekében.

Az összegyűjtött száraz trágyát a telepen lévő trágyatárolóba szállítják. A létesítmény aljzata szulfátálló és vízszigeteléssel ellátott beton.

A telepen használatos tisztítószeres tárolása elkülönített helyen a tisztítószer raktárban történik, megakadályozva ezzel a vegyi anyagok talajba jutását.

Zaj- és rezgés elleni védelem

A dokumentációnkban elvégzett zajvédelmi számításunk igazolta, a vizsgált létesítmények megfelelnek a zajkibocsátásra vonatkozó előírásoknak, a zajkibocsátási határértékek teljesülnek. *A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) a) pontjának értelmében zajkibocsátási határérték megállapítása nem szükséges, mivel a hatásterület mérete nem változik (nem növekszik) az érvényes egységes környezethasználati engedélyben meghatározott állapothoz képest.*

A telep telekhatártól számított hatásterületének szélső határa nappal: 84,5 m. éjszaka: 49,6 m.

Megállapítható, hogy a hatásterületen belül védendő épület nem található.

Élővilág

A meglévő állattartó telep országos vagy helyi védett természeti területet nem érint. Az eredeti növény- és állatvilág teljesen eltűnt, zavarástűrő fajok jellemzik a telepet és környezetét. Az építésből, felújításból, karbantartásból eredő zavaró hatás némileg mérséklődött, de az üzemeltetésből és a közlekedésből származó zaj- és a légszennyezés hatásaival továbbra is számolni kell. A természetes életközösségek a telephely korábbi létesítése során megváltoztak. A jelenlegi életközösségek alkalmazkodtak a tevékenység végzéséhez. Az eddigi tevé-

kenységgel okozott károsodás nem kimutatható mértékű. A tevékenység hatása az élővilágra gyakorlatilag minimális. Az épületek funkcióikban tovább üzemelnek, így már nem szükséges tájba illeszteni őket. A tájra gyakorolt hatás területe minimális, a táji hatások az ingatlan területén belül maradnak.

6.1.2. Összevont hatásterület, levegővédelmi övezet

Az összevont hatásterületet az ammónia, a bűz és a zaj hatásterülete adja meg.

Az összevont hatásterület ábrázolása, valamint a hatásterülettel érintett ingatlanok helyrajzi számok szerinti kimutatása a *13. számú mellékletben* található.

A levegővédelmi övezet megegyezik a bűz hatásterületével.

A levegővédelmi övezet ábrázolása a *14. számú mellékletben* található.

6.1.3. Lehetséges intézkedések:

Levegőbe történő kibocsátás

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

Talajba, talajvízbe történő kibocsátás

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

- A trágyaszállítást végző jármű pótkocsiját fóliával kell bélelni a trágya elszóródás elkerülése érdekében.

Zajkibocsátás

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

Keletkezett hulladék hasznosítása

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

A telep rendelkezik érvényes egységes környezethasználati engedéllyel (BE/39/22034-02/2016. számon kiadott). Rendkívüli szennyezés az elmúlt öt éves időszak alatt nem történt, a telep környezetkárosítás nélkül működik.

Összességében elmondható, hogy jelen felülvizsgálat alapján a vállalkozás által folyta-
tott tevékenység teljes mértékben megfelel a jogszabályi előírásoknak, valamint az elérhető
legjobb technikának (BAT).

MELLÉKLETEK

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

1. számú melléklet: Megbízás a dokumentáció elkészítésére
2. számú melléklet: Szakértői jogosultságok
3. számú melléklet: Tárolt cégkivonat
4. számú melléklet: Térképmásolat
5. számú melléklet: Terjedés-számítások (ammónia, bűz)
6. számú melléklet: Hatásterületek (ammónia, bűz)
7. számú melléklet: Víz vizsgálati jegyzőkönyvek
8. számú melléklet: Munkahelyi hulladék gyűjtőhelyek helyszínrajzon ábrázolva
9. számú melléklet: Földgázvezeték hálózati rajz
10. számú melléklet: Vízvezeték hálózati rajz
11. számú melléklet: Elektromos vezeték hálózati rajz
12. számú melléklet: Zaj hatásterület
13. számú melléklet: Összevont hatásterület
14. számú melléklet: Levegővédelmi övezet
15. számú melléklet: Igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló dokumentum

1. számú melléklet

1. táblázat

2. táblázat


M e g b í z á s é s M e g h a t a l m a z á s

Alulírott, Szijártó Attila István, mint a SZIJÁRTÓ Kft. ügyvezetője (székhely:1072 Budapest, Rákóczi u. 40. IV. em. 20.) megbízom és meghatalmazom az ABDIÁS-ÖKO Kft. (Kunszentmiklós, Ősz u. 3/a.) ügyvezetőjét, Szűcs Pált, hogy a Tótkomlós, Kaszaperi út 2. szám alatti baromfitelepre vonatkozó BE/39/22034-026/2016. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációját készítse el, valamint az eljárás során az engedélyező hatóságoknál és szakhatóságnál a képviselőtemben eljárjon.

Budapest, 2020. augusztus 3.



SZIJÁRTÓ Kft.
Cégjegyzékszám: 12941681-2-42
MŰKÖDÉSI SZÁM: 500029807-00000003
Cégjegyzékszám: Gépélykötő díj 1/a
Tel: +36 76 76-545-015

ABDIÁS ÖKO
SZ. ÖZ. HATÁROZATOK NYILV. TART. NYILV. TART.
Cégjegyzékszám: 12941681-2-42
MŰKÖDÉSI SZÁM: 500029807-00000003
Tel: +36 76 76-545-015


.....
megbízó


.....
megbízott

Tanúk:

1.	2.
NÉV..... <i>Tóth Csaba</i>	NÉV..... <i>Szűcsné Vargacs Anikó</i>
Lakcím..... <i>6090 Kunszentmiklós</i>	Lakcím..... <i>6090 Kunszentmiklós</i>
..... <i>Vörösmarty G. u. 3/a/c</i> <i>Ősz u. 3/a</i>
Szig.sz..... <i>220516 BE</i>	Szig. sz..... <i>634811 BE</i>
Aláírás..... 	Aláírás..... 

2. számú melléklet

1. 2. 3. 4. 5.

6. 7. 8. 9. 10.



Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (76) 418-020

Fax: (76) 418-020

Cím: Kecskemét 6000 Klapka u. 19. II. em. 8.

Honlap: <http://www.bkmmk.hu>

Ügyszám: 03-6/2020

87/2.020

Kelt: 2020. február 25.

Ügyintéző neve: Borsos Erzsébet

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

IGAZOLÁS

Név: Szűcs Pál

Lakcím: 6090 Kunszentmiklós Ősz utca 3/a.

Kamarai nyilvántartási szám: (03-0498)

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, közbeszerzési, stb. eljárásokhoz igazolom, hogy Ön a 2020. évi kamarai tagdíjat vagy nyilvántartási díjat megfizette, és a fenti nyilvántartási számon a Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi szakterületeken szerepel:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

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

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Jelen igazolást kérelemre állítottuk ki, amely a benne foglalt adatokat 2021.03.31-ig igazolja.





Moinárné dr. Bóta Alexandra
titkár

Kapják:

1. Szűcs Pál

2. Irattár



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/728-S/2012. Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezés
Ügyintéző: Győri Ágnes élővilágvédelem részterületre
Szakmai ügyintéző: Molnárné Erzsébet; Márta Hévizi Gergely Nyilvántartási szám: SZ-011/2012.

HATÁROZAT

Agócs Gábor (lakik: 6347 Érszékcsanád, József A. u. 1.) kérelmezőt, aki
született: Kalocsa, 1975.12.16.;

anyja neve: Petrecz Rózsa;

diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:

1. Soproni Egyetem;
Erdőmérnöki Kar;
26/1999.; 1999. június 17.

szakképzettségei:

okleveles környezelmérnök

SZTV Élővilágvédelem

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2012. március „ 19 ”

Dr. Ilcsei Pál
mb. főigazgató megbízásából


Tolnai Jánosné Dr.
mb. főigazgató-helyettes





ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Főigazgató

Iktatószám: 14/728-13/2012.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintéző: Molnárné Eresényi Márta
Hévízi Gergely

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-011/2012.

HATÁROZAT

Agócs Gábor (lakik: 6347 Érsekcsanád, József A. u. 1.) kérelmezőt, aki

született: Kalocsa, 1975.12.16.;

anyja neve: Petrecz Rózsa;

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Soproni Egyetem;
Erdőmérnöki Kar;
26/1999.; 1999. június 17.

szakképzettsége:

okleveles környezetmérnök

SZTjV Tájvédelem

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2012. szeptember 11.



3. számú melléklet

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

SZIJÁRTÓ Kft.

Cégjegyzékszám

01-09-279027

Adószám

12941681-2-42

Székhely

1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4. em. 20.

SZIJÁRTÓ Kft.

1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4. em. 20. *cjsz:* 01-09-279027 *adószám:* 12941681-2-42

- [Tárolt cégkivonat](#)
- [Cégadatok](#)

Tárolt Cégkivonat

A Cg.01-09-279027 cégjegyzékszámú SZIJÁRTÓ Kft. (1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4. em. 20.) cég 2020. május 31. napján hatályos adatai a következők:

I. Cégformától független adatok

- 1. Általános adatok**
Cégjegyzékszám:01-09-279027
Cégforma: Korlátolt felelősségű társaság
Bejegyezve: 2003/03/05
- 2. A cég elnevezése**
2/2. SZIJÁRTÓ Kft.
A változás időpontja: 2019/10/01
Bejegyzés kelte: 2019/10/07 *Közzétéve:* 2019/10/08
Hatályos: 2019/10/01 ...
- 5. A cég székhelye**
5/3. 1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4. em. 20.
A változás időpontja: 2016/01/12
Bejegyzés kelte: 2016/03/07 *Közzétéve:* 2016/03/10
Hatályos: 2016/01/12 ...
- 7. A cég fióktelepe(i)**
7/1. HU-5940 Tótkomlós, Kaszaperi út 2.
Hatályos: 2005/01/19 ...
7/2. HU-6041 Kerekegyháza, Fő utca 44.
A változás időpontja: 2016/01/12

- Bejegyzés kelte: 2016/03/07 Közzétéve: 2016/03/10*
Hatályos: 2016/01/12 ...
- 7/3. HU-6041 Kerekegyháza, Göbolykúti dűlő 1. A. ép.
A változás időpontja: 2019/10/01
Bejegyzés kelte: 2019/10/07 Közzétéve: 2019/10/08
Hatályos: 2019/10/01 ...
8. **A létesítő okirat kelte**
- 8/1. 2002. október 18.
Hatályos: 2003/03/05 ...
- 8/2. 2003. február 5.
Hatályos: 2003/03/05 ...
- 8/3. 2004. október 19.
Hatályos: 2005/03/02 ...
- 8/4. 2005. január 19.
Hatályos: 2005/03/02 ...
- 8/5. 2005. január 19.
Hatályos: 2005/05/03 ...
- 8/6. 2005. március 19.
Hatályos: 2005/06/24 ...
- 8/7. 2009. október 19.
Bejegyzés kelte: 2009/12/07 Közzétéve: 2009/12/24
Hatályos: 2009/12/07 ...
- 8/8. 2009. november 30.
Bejegyzés kelte: 2009/12/07 Közzétéve: 2009/12/24
Hatályos: 2009/12/07 ...
- 8/9. 2010. május 10.
Bejegyzés kelte: 2010/06/11 Közzétéve: 2010/09/09
Hatályos: 2010/06/11 ...
- 8/10. 2010. június 15.
Bejegyzés kelte: 2010/07/06
Hatályos: 2010/07/06 ...
- 8/11. 2012. július 9.
Bejegyzés kelte: 2012/09/03 Közzétéve: 2012/09/20
Hatályos: 2012/09/03 ...
- 8/12. 2013. június 20.
Bejegyzés kelte: 2013/08/08 Közzétéve: 2013/08/22
Hatályos: 2013/08/08 ...
- 8/13. 2015. december 14.
Bejegyzés kelte: 2016/03/02 Közzétéve: 2016/03/04
Hatályos: 2016/03/02 ...

- 8/14. 2016. január 12.
Bejegyzés kelte: 2016/03/07 Közzétéve: 2016/03/10
Hatályos: 2016/03/07 ...
- 8/15. 2016. december 1.
Bejegyzés kelte: 2017/01/09 Közzétéve: 2017/01/11
Hatályos: 2017/01/09 ...
- 8/16. 2017. június 30.
Bejegyzés kelte: 2018/02/26 Közzétéve: 2018/02/28
Hatályos: 2018/02/26 ...
- 8/17. 2018. szeptember 14.
Bejegyzés kelte: 2018/11/13 Közzétéve: 2018/11/14
Hatályos: 2018/11/13 ...
- 8/19. 2019. június 30.
Bejegyzés kelte: 2019/09/26 Közzétéve: 2019/10/01
Hatályos: 2019/09/26 ...
- 8/20. 2019. október 1.
Bejegyzés kelte: 2019/10/07 Közzétéve: 2019/10/08
Hatályos: 2019/10/07 ...
902. **A cég tevékenysége**
- 9/39. 0147 '08 Baromfitenyésztés
Főtevékenység.
Bejegyzés kelte: 2013/02/09 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/09 ...
- 9/40. 5210 '08 Raktározás, tárolás
Bejegyzés kelte: 2013/02/09 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/09 ...
- 9/41. 0162 '08 Állattenyésztési szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2013/02/09 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/09 ...
- 9/42. 4611 '08 Mezőgazdasági termék ügynöki nagykereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/09 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/09 ...
- 9/43. 4617 '08 Élelmiszer, ital, dohányáru ügynöki nagykereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/09 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/09 ...
- 9/44. 4621 '08 Gabona, dohány, vetőmag, takarmány nagykereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/09 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/09 ...
- 9/45. 4623 '08 Élőállat nagykereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/09 Közzétéve: 2013/04/04

- Hatályos: 2013/02/09 ...*
- 9/46. 4633 '08 Tejtermék, tojás, zsiradék nagykereskedelme
Bejegyzés kelte: 2013/02/09 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/09 ...
- 9/47. 6820 '08 Saját tulajdonú, bérelt ingatlan bérbeadása, üzemeltetése
Bejegyzés kelte: 2013/02/09 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/09 ...
- 9/48. 7731 '08 Mezőgazdasági gép kölcsönzése
Bejegyzés kelte: 2013/02/09 Közzétéve: 2013/04/04
Hatályos: 2013/02/09 ...
- 9/49. 4729 '08 Egyéb élelmiszer-kiskereskedelem
Bejegyzés kelte: 2013/02/22 Közzétéve: 2013/04/25
Hatályos: 2013/02/22 ...

11. **A cég jegyzett tőkéje**

11/3.

| Megnevezés | Összeg | Pénznem |
|------------|-------------|---------|
| Összesen | 107 000 000 | HUF |

A változás időpontja: 2019/09/30
Bejegyzés kelte: 2019/09/26 Közzétéve: 2019/10/01
Hatályos: 2019/09/30 ...

13. **A vezető tisztségviselő(k), a képviselőre jogosult(ak) adatai**

13/7.

Szijártó Attila István (*an.: Szóke Ilona*)
 Születési ideje: 1957/08/22
 6041 Kerekegyháza, Fő utca 44.
 Adóazonosító jel: 8331052587
 A képviselő módja: önálló
 A képviselőre jogosult tisztsége: ügyvezető (vezető tisztségviselő)

Jogviszony kezdete: 2014/10/19
A változás időpontja: 2014/10/19
Bejegyzés kelte: 2014/12/16 Közzétéve: 2014/12/18
Hatályos: 2014/10/19 ...

14. **A könyvvizsgáló(k) adatai**

14/11.

Kertész Gabriella (*an.: Gombos Gabriella*)
 6726 Szeged, Kőrösmező utca 10.
 Jogviszony kezdete: 2019/10/01
 Jogviszony vége: 2020/05/31
A változás időpontja: 2019/10/01
Bejegyzés kelte: 2019/10/07 Közzétéve: 2019/10/08
Hatályos: 2019/10/01 ...

16. **A jogelőd cég(ek) adatai**

16/1. Tojástermelő Közös Vállalat

Cégjegyzékszám: 04-08-000453
Adószám: 10110492-2-04

Hatályos: 2003/03/05 ...

- 16/5. SZIJÁRTÓ Termelő és Kereskedelmi Egyszemélyes Korlátolt Felelősségű Társaság
HU-1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4. em. 20.
Cégjegyzékszám: 01-09-279029

EUID: HUOCCSZ.01-09-279029
Adószám: 12744264-2-42

A jogutódlás módja: beolvadás
A jogutódlás cég által meghatározott időpontja: 2019. szeptember 30.
A változás időpontja: 2019/09/30
Bejegyzés kelte: 2019/09/26 Közzétéve: 2019/10/01
Hatályos: 2019/09/30 ...

- 16/6. KERÉK EGGS Korlátolt Felelősségű Társaság
HU-1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4. em. 20.
Cégjegyzékszám: 01-09-279028

EUID: HUOCCSZ.01-09-279028
Adószám: 13930189-2-42

A jogutódlás módja: beolvadás
A jogutódlás cég által meghatározott időpontja: 2019. szeptember 30.
A változás időpontja: 2019/09/30
Bejegyzés kelte: 2019/09/26 Közzétéve: 2019/10/01
Hatályos: 2019/09/30 ...

- 16/7. Kerek Logic Korlátolt Felelősségű Társaság
HU-1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4. em. 20.
Cégjegyzékszám: 01-09-279016

EUID: HUOCCSZ.01-09-279016
Adószám: 11676737-2-42

A jogutódlás módja: beolvadás
A jogutódlás cég által meghatározott időpontja: 2019. szeptember 30.
A változás időpontja: 2019/09/30
Bejegyzés kelte: 2019/09/26 Közzétéve: 2019/10/01
Hatályos: 2019/09/30 ...

20. A cég statisztikai számjele

20/4. 12941681-0147-113-01.
Bejegyzés kelte: 2016/03/09 Közzétéve: 2016/03/10
Hatályos: 2016/03/09 ...

21. A cég adószáma

- 21/4. Adószám: 12941681-2-42.
Közösségi adószám: HU12941681.
Adószám státusza: érvényes adószám
Státusz kezdete: 2003/03/06
A változás időpontja: 2016/03/08
Bejegyzés kelte: 2016/03/08 Közzétéve: 2016/03/10
Hatályos: 2016/03/08 ...
32. **A cég pénzforgalmi jelzőszáma**
- 32/5. 52500109-11032876-00000000
A számla megnyitásának dátuma: 2009/03/31.
A pénzforgalmi jelzőszámot a Fókusz Takarékszövetkezet (6000 Kecskemét, Kőhid utca 6.) kezeli.
Cégjegyzékszám: 03-02-000232
-
- Bejegyzés kelte: 2009/04/06 Közzétéve: 2009/04/23
Hatályos: 2009/04/06 ...
- 32/6. 51700117-11113704-00000000
A számla megnyitásának dátuma: 2009/04/03.
A pénzforgalmi jelzőszámot a Fókusz Takarékszövetkezet Kerekegyházi fiókja (6041 Kerekegyháza Fő utca 82.) kezeli.
Cégjegyzékszám: 03-02-000232
-
- Bejegyzés kelte: 2009/04/08
Hatályos: 2009/04/08 ...
- 32/7. 53300074-11054175-00000000
A számla megnyitásának dátuma: 2009/06/26.
A pénzforgalmi jelzőszámot a TAKSZÖV Gádos és Vidéke (5940 Tótkomlós, Kossuth u. 1.) kezeli.
Cégjegyzékszám: 04-02-000216
-
- Bejegyzés kelte: 2009/07/30
Hatályos: 2009/07/30 ...
- 32/8. 52500109-50001673-00000000
A számla megnyitásának dátuma: 2010/09/13.
A pénzforgalmi jelzőszámot a Fókusz Takarékszövetkezet (6000 Kecskemét, Kőhid utca 6.) kezeli.
Cégjegyzékszám: 03-02-000232
-
- Bejegyzés kelte: 2010/09/20 Közzétéve: 2010/10/07
Hatályos: 2010/09/20 ...
- 32/9. 10402506-00029065-00000004
A számla megnyitásának dátuma: 2015/12/14.
A pénzforgalmi jelzőszámot a Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9) kezeli.
Cégjegyzékszám: 01-10-041043
-

Bejegyzés kelte: 2015/12/16 Közzétéve: 2015/12/18

Hatályos: 2015/12/16 ...

- 32/10. 10402506-00029066-00000003
A számla megnyitásának dátuma: 2015/12/14.
A pénzforgalmi jelzőszámot a Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9) kezeli.
Cégjegyzékszám: 01-10-041043
-

Bejegyzés kelte: 2015/12/16 Közzétéve: 2015/12/18

Hatályos: 2015/12/16 ...

- 32/11. 10402506-00028807-00000003
A számla megnyitásának dátuma: 2019/11/25.
A pénzforgalmi jelzőszámot a Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9) kezeli.
Cégjegyzékszám: 01-10-041043
-

Bejegyzés kelte: 2019/11/28 Közzétéve: 2019/11/29

Hatályos: 2019/11/28 ...

- 32/12. 10402506-00028811-00000006
A számla megnyitásának dátuma: 2019/11/25.
A pénzforgalmi jelzőszámot a Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9) kezeli.
Cégjegyzékszám: 01-10-041043
-

Bejegyzés kelte: 2019/11/28 Közzétéve: 2019/11/29

Hatályos: 2019/11/28 ...

45. **A cég elektronikus elérhetősége**
45/1. A cég kézbesítési címe: zsuzsa@szijarto.hu
A változás időpontja: 2014/10/24
Bejegyzés kelte: 2014/12/16 Közzétéve: 2014/12/18
Hatályos: 2014/10/24 ...

49. **A cég cégjegyzékszámai**
49/1. Cégjegyzékszám: 01-09-279027
Vezetve a Fővárosi Törvényszék Cégbírósága nyilvántartásában.
A változás időpontja: 2016/03/07
Bejegyzés kelte: 2016/03/07 Közzétéve: 2016/03/10
Hatályos: 2016/03/07 ...

50. **A cég központi ügyintézésének helye**
50/1. HU-5940 Tótkomlós, Kaszaperi út 2.
A változás időpontja: 2016/01/12
Bejegyzés kelte: 2016/03/07 Közzétéve: 2016/03/10
Hatályos: 2016/01/12 ...

59. **A cég hivatalos elektronikus elérhetősége**
59/1. A cég hivatalos elektronikus elérhetősége: 12941681#cegkapu

A változás időpontja: 2018/06/14
Bejegyzés kelte: 2018/06/14 Közzétéve: 2018/06/16
Hatályos: 2018/06/14 ...

60. **Európai Egyedi Azonosító**
60/1. Európai Egyedi Azonosító: HUOCCSZ.01-09-279027
A változás időpontja: 2017/06/09
Bejegyzés kelte: 2017/06/09 Közzétéve: 2017/06/13
Hatályos: 2017/06/09 ...

II. Céghozzájárulástól függő adatok

1. **A tag(ok) adatai**
- 1/11. Szijártó Attila István *(an.: Szőke Ilona)*
Születési ideje: 1957/08/22
6041 Kerekegyháza, Fő utca 44.
A tagsági jogviszony kezdete: 2005/03/19
A változás időpontja: 2012/07/09
Bejegyzés kelte: 2012/09/03 Közzétéve: 2012/09/20
Hatályos: 2012/07/09 ...
- 1/16. Szijártóné Gengeliczki Zsuzsanna Klára *(an.: Pál-Szabó Mária)*
Születési ideje: 1959/03/28
6041 Kerekegyháza, Fő utca 44.
A tagsági jogviszony kezdete: 2004/07/05
A változás időpontja: 2019/09/26
Bejegyzés kelte: 2019/09/26 Közzétéve: 2019/09/27
Hatályos: 2019/09/26 ...
- 1/17. SZIJÁRTÓ Kft.
HU-1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4. em. 20.
Cégbiztosítási szám: 01-09-279027
- EUID: HUOCCSZ.01-09-279027
A tagsági jogviszony kezdete: 2014/10/24
A változás időpontja: 2019/10/01
Bejegyzés kelte: 2019/10/07 Közzétéve: 2019/10/08
Hatályos: 2019/10/01 ...

Készült: 2020/05/31 04:24:04. A szolgáltatott adatok a kibocsátás időpontjában megegyeznek a cégnyilvántartó rendszer adataival.
Microsec zrt.

4. számú melléklet

Békés Megyei Kormányhivatal Orosházi Járás Hivatal

Orosháza

5901 Orosháza, Ady E.u.9.Pf.82.

Térképmásolat

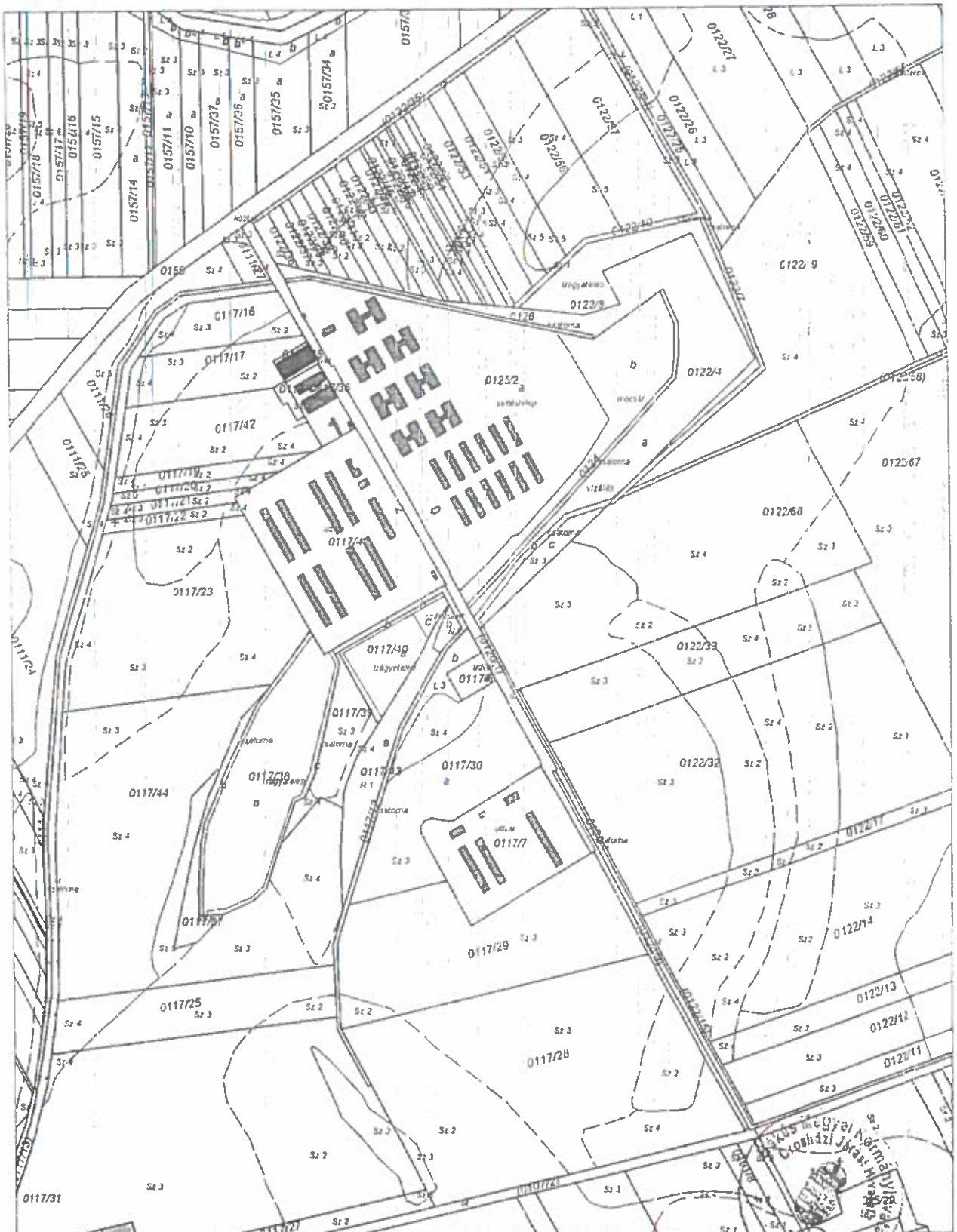
Iktatószám: 1/98/2016

Méretarány: 1:8000

Vetület: EO/V

Szelvénytám: 28-123

TÓTKOMLÓS, külterület 117/7



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával

Orosháza, 2016. február 23.

Lászik Tamás

LT

1/98/2016
Somn

5. számú melléklet

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

Szijártó Kft. Tótkomlós 1-8 tojól Ammónia

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

| | |
|--|--------------------------|
| A felületi forrás hosszabbik oldala: | 99.4 m |
| A kibocsátás magassága: | 1.5 m |
| Léggöri stabilitás: | S= 6 normális, |
| $\rho=0.282$ | |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: | $z_0= 0.15$ m - |
| mezőgazdasági terület (aktív) | |
| Átlagos szélesség a vizsgált területen: | 3 m/s, a szélesség |
| mérés magassága: " | |
| A vizsgált légszennyező anyag: | Ammónia |
| 1 órás határérték: | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| A vizsgált terület alapterheltsége: | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Légszennyező anyag kibocsátás: | 58.4474 g/h ==> |
| 16,2 mg/s | |
| A vizsgált távolság: | 500 m |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

| | |
|--|-------------------------------|
| A forrás által okozott maximális terheltség: | 35,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| A maximális terheltség távolsága: | 5 m |
| 'A' feltétel (a határérték 10%-a): | 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: | 16 m |
| Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: | 25,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: | nem határozható meg |
| 'C' feltétel (a maximumérték 30%-a): | 28,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: | 10 m |
| Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: | 27,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Átlagos terheltség a vizsgált területen: | 2,97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

| X
méter | Konc.
$\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|------------|-----------------------------------|
| 0 | 0,6945 |
| 50 | 7,4531 |
| 100 | 3,4388 |
| 150 | 2,0244 |
| 200 | 1,3481 |
| 250 | 0,9696 |
| 300 | 0,7349 |
| 350 | 0,5788 |
| 400 | 0,4692 |
| 450 | 0,3891 |

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

Szijártó Kft. Tótkomlós 1-2 jérceói Ammónia

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

| | |
|---|------------------------------|
| A felületi forrás hosszabbik oldala: | 99.4 m |
| A kibocsátás magassága: | 1.5 m |
| Légköri stabilitás:
p=0.282 | S= 6 normális, |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:
mezőgazdasági terület (aktív) | z0= 0.15 m - |
| Átlagos szélesség a vizsgált területen:
mérés magassága: m | 3 m/s, a szélesség |
| A vizsgált légszennyező anyag:
1 órás határérték: | Ammónia
µg/m ³ |
| A vizsgált terület alapterheltsége: | 0 µg/m ³ |
| Légszennyező anyag kibocsátás:
29,5 mg/s | 106.0821 g/h ==> |
| A vizsgált távolság: | 500 m |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

| | |
|--|------------------------|
| A forrás által okozott maximális terheltség: | 65 µg/m ³ |
| A maximális terheltség távolsága: | 5 m |
| 'A' feltétel (a határérték 10%-a): | 20 µg/m ³ |
| Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: | 34 m |
| Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: | 36,2 µg/m ³ |
| 'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): | 40 µg/m ³ |
| A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: | 14 m |
| Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül: | 48,4 µg/m ³ |
| 'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): | 52 µg/m ³ |
| A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: | 10 m |
| Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: | 50 µg/m ³ |
| Átlagos terheltség a vizsgált területen: | 5,41 µg/m ³ |

| X
méter | Konc.
µg/m ³ |
|------------|----------------------------|
| 0 | 1,2647 |
| 50 | 13,5721 |
| 100 | 6,2620 |
| 150 | 3,6863 |
| 200 | 2,4550 |
| 250 | 1,7655 |
| 300 | 1,3383 |
| 350 | 1,0540 |
| 400 | 0,8545 |
| 450 | 0,7086 |

FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XVI.23.)
KORMÁNYRENDLET ALAPJÁN

Szijártó Kft. Tétkomlós 3 járceél Amónia

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

| | |
|--|----------------------------|
| A felületi forrás hosszabbik oldala: | 109.1 m |
| A kibocsátás magassága: | 1.5 m |
| Légköri stabilitás: | S= 6 normális, p=0.282 |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: | z0= 0.15 m - mezőgazdasági |
| terület (aktív) | |
| Átlagos szélesség a vizsgált területen: | 3 m/s, a szélesség mérés |
| magassága: m | |
| A vizsgált légszennyező anyag: | Amónia |
| 1 óras határérték: | µg/m3 |
| A vizsgált terület alapterheltsége: | 0 µg/m3 |
| Légszennyező anyag kibocsátás: | 125.3698 g/h ==> 34,8 mg/s |
| A vizsgált távolság: | 500 m |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

| | |
|--|------------|
| A forrás által okozott maximális terheltség: | 70 µg/m3 |
| A maximális terheltség távolsága: | 5 m |
| 'A' feltétel (a határérték 10%-a): | 20 µg/m3 |
| Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: | 38 m |
| Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: | 37,1 µg/m3 |
| 'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): | 40 µg/m3 |
| A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: | 16 m |
| Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül: | 50,7 µg/m3 |
| 'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): | 56 µg/m3 |
| A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: | 10 m |
| Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: | 53,8 µg/m3 |
| Átlagos terheltség a vizsgált területen: | 6 µg/m3 |

| X
méter | Konc.
µg/m3 |
|------------|----------------|
| 0 | 1,3594 |
| 50 | 14,9562 |
| 100 | 7,0690 |
| 150 | 4,2218 |
| 200 | 2,8356 |
| 250 | 2,0502 |
| 300 | 1,5595 |
| 350 | 1,2312 |
| 400 | 0,9999 |
| 450 | 0,8303 |

FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)
KORMÁNYRENDÉLET ALAPJÁN

Szijártó Kft. Tótkomlós trágyatároló Ammónia

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

| | |
|--|----------------------------|
| A felületi forrás hosszabbik oldala: | 29 m |
| A kibocsátás magassága: | 1.5 m |
| Léggöri stabilitás:
p=0.282 | S= 6 normális, |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:
mezőgazdasági terület (aktív) | z0= 0.15 m - |
| Átlagos szélesség a vizsgált területen:
mérés magassága: m | 3 m/s, a szélesség |
| A vizsgált légszennyező anyag:
1 órás határérték: | Ammónia
µg/m3 |
| A vizsgált terület alapterheltsége:
Légszennyező anyag kibocsátás:
37.3 mg/s | 0 µg/m3
134.186 g/h ==> |
| A vizsgált távolság: | 500 m |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

| | |
|--|------------|
| A forrás által okozott maximális terheltség: | 269 µg/m3 |
| A maximális terheltség távolsága: | 5 m |
| 'A' feltétel (a határérték 10%-a): | 20 µg/m3 |
| Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: | 66 m |
| Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: | 81 µg/m3 |
| 'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): | 40 µg/m3 |
| A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: | 41 m |
| Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül: | 114 µg/m3 |
| 'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): | 215 µg/m3 |
| A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: | 9 m |
| Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: | 204 µg/m3 |
| Átlagos terheltség a vizsgált területen: | 13.8 µg/m3 |

| X
méter | Konc.
µg/m3 |
|------------|----------------|
| 0 | 5.4616 |
| 50 | 29.1027 |
| 100 | 10.3193 |
| 150 | 5.4650 |
| 200 | 3.4542 |
| 250 | 2.4117 |
| 300 | 1.7947 |
| 350 | 1.3961 |
| 400 | 1.1221 |
| 450 | 0.9246 |

BÜZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)
KORMÁNYRENDLET ALAPJÁN

Szijasrtó Kft. Tótkomlós 1-8 tojóól büz

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága: 1.5 m.
Légköri stabilitás: S= 6 normális,
p=0.232
A vizsgált terület átlagos felületi érdességé: z0= 0.15 m -
mezőgazdasági terület (aktív)
Átlagos szélsesség a vizsgált területen: 3 m/s
A szélsesség mérés magassága: 10 m.
Büz kibocsátás: 7372.8 szagegység/s
(SZE/s)
A vizsgált távolság: 500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 162 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 82 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 59 m

X Konc.
méter SZE/m3

| | |
|-----|-------|
| 50 | 6.580 |
| 70 | 3.840 |
| 90 | 2.565 |
| 110 | 1.858 |
| 130 | 1.420 |
| 150 | 1.128 |
| 170 | 0.922 |
| 190 | 0.771 |
| 210 | 0.656 |
| 230 | 0.566 |
| 250 | 0.495 |
| 270 | 0.437 |
| 290 | 0.390 |
| 310 | 0.350 |
| 330 | 0.317 |
| 350 | 0.288 |
| 370 | 0.263 |
| 390 | 0.242 |
| 410 | 0.223 |
| 430 | 0.207 |
| 450 | 0.192 |
| 470 | 0.179 |
| 490 | 0.167 |

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

Szijasrtó Kft. Tótkomlós 1-2 jérceól búz

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

| | |
|--|------------------------------|
| A kibocsátás magassága: | 1.5 m |
| Légtörri stabilitás: | S= 6 normális, p=0.282 |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: terület (aktív) | z0= 0.15 m - mezőgazdasági |
| Átlagos szélsébsesség a vizsgált területen: | 3 m/s |
| A szélsébsesség mérés magassága: | 10 m |
| Bűzkibocsátás: | 13381.8 szagegység/s (SZE/s) |
| A vizsgált távolság: | 500 m |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

| | |
|---|-------|
| 1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: | 234 m |
| 3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: | 118 m |
| 5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: | 86 m |

| X méter | Konc. SZE/m3 |
|---------|--------------|
|---------|--------------|

| | |
|-----|-------|
| 80 | 5.625 |
| 100 | 3.930 |
| 120 | 2.931 |
| 140 | 2.287 |
| 160 | 1.845 |
| 180 | 1.526 |
| 200 | 1.288 |
| 220 | 1.104 |
| 240 | 0.960 |
| 260 | 0.844 |
| 280 | 0.749 |
| 300 | 0.670 |
| 320 | 0.604 |
| 340 | 0.548 |
| 360 | 0.499 |
| 380 | 0.458 |
| 400 | 0.421 |
| 420 | 0.389 |
| 440 | 0.361 |
| 460 | 0.336 |
| 480 | 0.314 |
| 500 | 0.294 |

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

Szijaártó Kft. Tótkomlós 3 jérceól bűz

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATCK

A kibocsátás magassága: 1.5 m
Légköri stabilitás: S= 6 normális,
p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: z0= 0.15 m -
mezőgazdasági terület (aktív)
Átlagos szélsőbesség a vizsgált területen: 3 m/s
A szélsőbesség mérés nagassága: 10 m
Bűzkibocsátás: 15814.8 szagegység/s
(SZE/s)
A vizsgált távolság: 500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 260 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 131 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 96 m

X Konc.
méter SZE/m3

| | |
|-----|-------|
| 90 | 5.502 |
| 110 | 3.985 |
| 130 | 3.046 |
| 150 | 2.419 |
| 170 | 1.977 |
| 190 | 1.653 |
| 210 | 1.407 |
| 230 | 1.215 |
| 250 | 1.062 |
| 270 | 0.938 |
| 290 | 0.836 |
| 310 | 0.751 |
| 330 | 0.679 |
| 350 | 0.618 |
| 370 | 0.565 |
| 390 | 0.519 |
| 410 | 0.478 |
| 430 | 0.443 |
| 450 | 0.412 |
| 470 | 0.384 |
| 490 | 0.359 |

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

Szijártó Kft. Tótkomlós trágyatároló bűz

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

| | |
|---|-------------------|
| A kibocsátás magassága: | 1.5 m |
| Légköri stabilitás:
p=0.282 | S= 6 normális, |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:
mezőgazdasági terület (aktív) | z0= 0.15 m - |
| Átlagos szélesség a vizsgált területen: | 3 m/s |
| A szélesség mérés magassága: | 10 m |
| Bűzkibocsátás:
(SZE/s) | 5887 szagegység/s |
| A vizsgált távolság: | 500 m |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

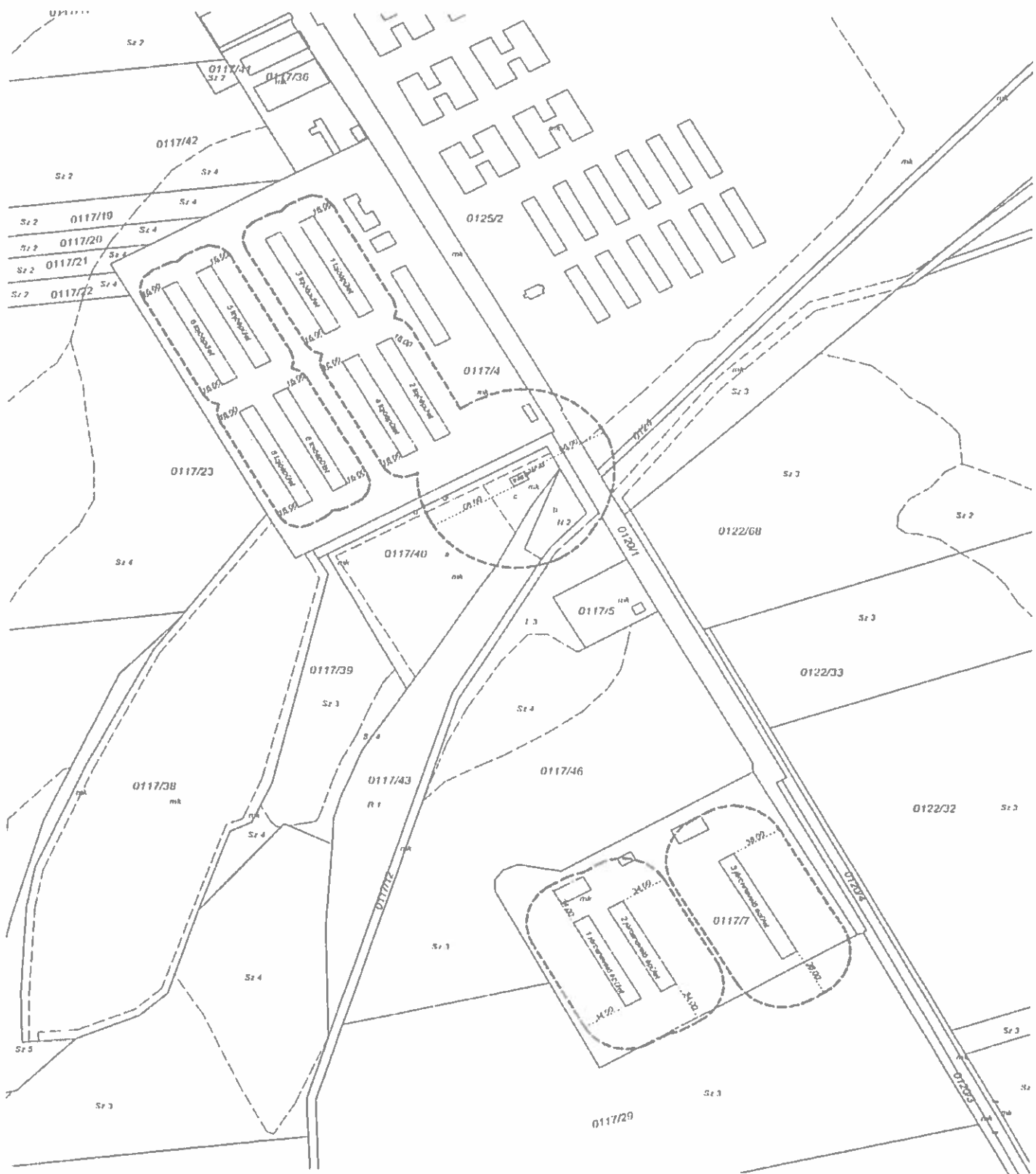
| | |
|---|-------|
| 1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: | 141 m |
| 3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: | 71 m |
| 5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: | 52 m |

| X
méter | Konc.
SZE/m3 |
|------------|-----------------|
| 50 | 5.254 |
| 70 | 3.066 |
| 90 | 2.048 |
| 110 | 1.483 |
| 130 | 1.134 |
| 150 | 0.900 |
| 170 | 0.736 |
| 190 | 0.615 |
| 210 | 0.524 |
| 230 | 0.452 |
| 250 | 0.395 |
| 270 | 0.349 |
| 290 | 0.311 |
| 310 | 0.280 |
| 330 | 0.253 |
| 350 | 0.230 |
| 370 | 0.210 |
| 390 | 0.193 |
| 410 | 0.178 |
| 430 | 0.165 |
| 450 | 0.153 |
| 470 | 0.143 |
| 490 | 0.134 |

6. számú melléklet

1. táblázat

2. táblázat



SZIJÁRTÓ KFT
 1072 Budapest, Rákóczi út 40. em.20.
 Telephely: 5940 Tótkomlós, Kaszaperi út 2.
 Tótkomlós 0117/4; 0117/5; 0117/7 és
 0117/40 hrsz-ok

Tervlap megnevezése:
AMMÓNIA HATÁSTERÜLET

Lóplék:
 1 : 4000
 Dátum:
 2020.08.23.

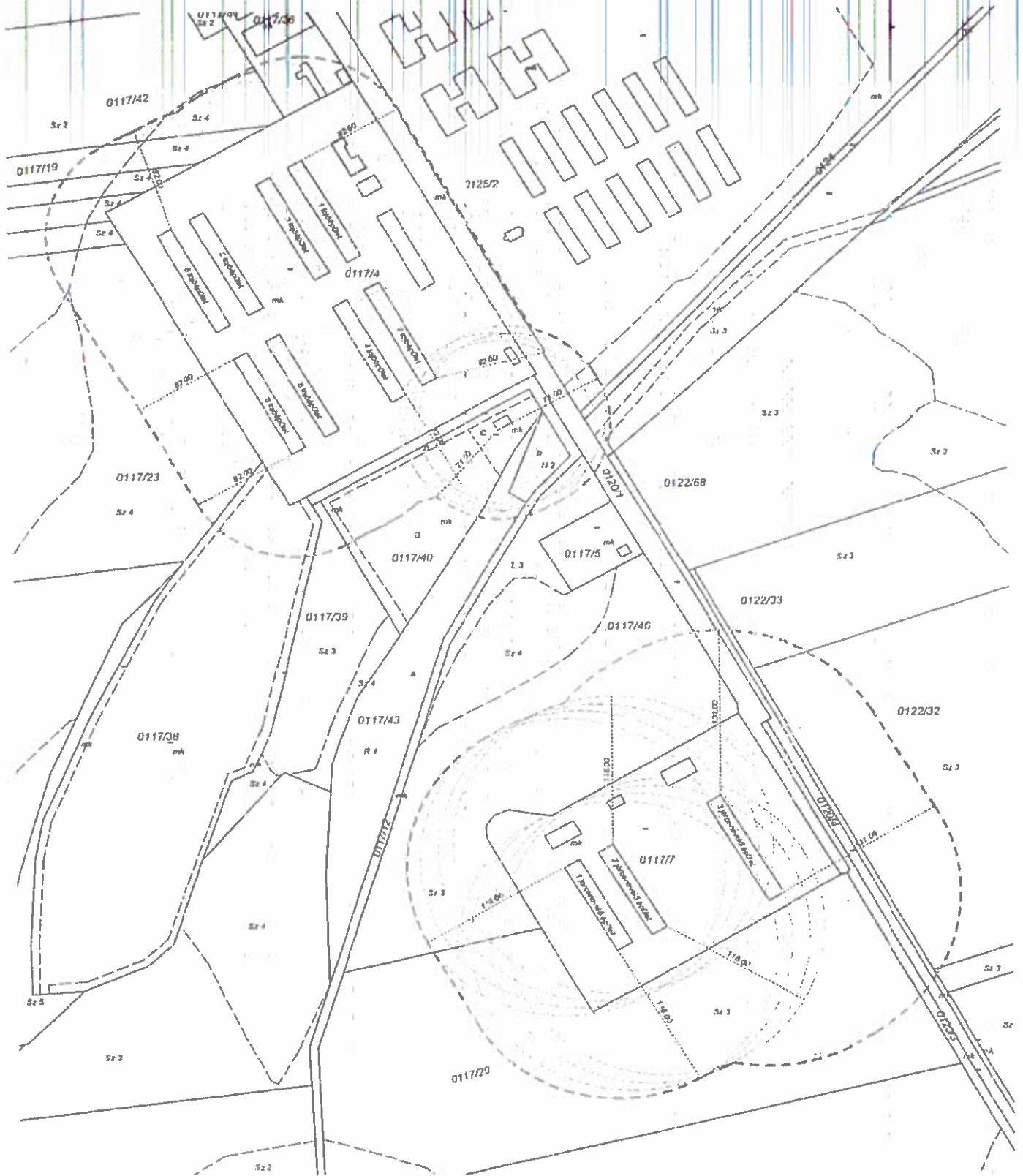
Számítások:
 Rajz:

ABDIÁS-ÖKO Kft
 Szűcs Pál
 szakértő


Németh Péter
 földmérő vállalkozó

Alaptérkép:
 Békés Megyei Kormányhivatal
 Földhivatali Osztály Orosháza

NEMETH PÉTER
 FÖLDMÉRŐ VÁLLALKOZÓ
 Adószám: 23198102-20
 Cégjegyzékszám: 01591703



SZIJÁRTÓ KFT
 1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4.em.20.
 Telephely: 5940 Tótkomlós, Kaszapéri út 2.
 Tótkomlós 0117/4; 0117/5; 0117/7 és
 0117/40 hrsz-ok

Tervlap megnevezése:
**BÚZ HATÁSTERÜLET EGYBEN
 LEVEGŐVÉDELMI ÖVEZET**

Lépték:
 1 : 4000
 Dátum:
 2020.08.23.

Számítások:
 Rajz:

ABDIÁS-ÖKO KR
 Szücs Pál
 szakértő

(Signature)
Németh Péter
 földmérő vállalkozó

Alapírlék:
 Békés Megyei Kormányhivatal
 Földhivatali Osztály Orosháza

NÉMETH PÉTER
 egyéni vállalkozó
 6098 Tusa, Rózska u. 10.
 Adószám: 64101109-1-23
 Nyilv.tart.sz.: 3953103

7. számú melléklet

AQUA

labor

AQUALABOR KFT. VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA

6727 Szeged, Irinyi János u. 1.

Tel.: 62/572-040

e-mail: aqualabor@aqualabor.hu

SZIJÁRTÓ Kft.

1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4. em. 20.

Szakvélemény ivóvíz minta minőségéről

Iktatószám: K-453/2019

1. A vizsgált minta azonosítója:

Mintavétel címe: Tótkomlós, Kaszaperi út 2.
Mintavétel helye: Állatok itatóvize
Mintavétel ideje: 2019.11.13.
Minta sorszáma: I-5644/2019

2. Vizsgálati módszer:

A vízminta vizsgálatát az AQUALABOR Kft. a NAH által NAH-1-1043/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratóriuma végezte el.

A módszerek az akkreditált vizsgálólaboratórium Minőségirányítási Kézikönyve szerinti szabványos vizsgálati eljárások.

3. Vizsgálati paraméterek:

A vizsgálati paraméterek kijelölése a 7/2015. (III. 11.) FM rendelet 4. számú melléklet a) bekezdése, vagy a 139/2007. (XI. 28.) FVM rendelet 3. sz. melléklet a) bekezdése, vagy a 140/2007. (XI. 28.) FVM rendelet 2. számú melléklet a) bekezdése, vagy 39/2018 (XII.13.) AM rendelet 3. fejezet 16.§ (4) a) bekezdése alapján történt:

1. mikrobiológiai vizsgálatok: E. coli, Telepszám 22 °C-on
2. kémiai vizsgálatok: szín, szag, íz, nitrit, KOI ps = permanganát index, vezetőképesség

4. Minősítés:

A minta a 201/2001.(X.25.) Kormány rendelet alapján minősítve, a vizsgált bakteriológiai paraméterek alapján ivóvíz minőségű.

A minta a 201/2001.(X.25.) Kormány rendelet alapján minősítve, a vizsgált kémiai paraméterek alapján ivóvíz minőségű.

Szeged, 2019.11.18.

Melléletek:

- 1 db bakteriológiai Vizsgálati jegyzőkönyv
- 1 db kémiai Vizsgálati jegyzőkönyv

AQUALABOR Kft. 1.
6727 Szeged,
Irinyi János u. 1.

Mészárosné Basics Blanka
laboratóriumvezető



AQUALABOR KFT. VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA

6727 Szeged, Irinyi János u. 1.

Tel.: 62/572-040

e-mail: aqualabor@aqualabor.hu

A NAH által NAH-1-1043/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Bakteriológia

Minta megnevezése: Ivóvíz
Mintavétel címe: Tótkomlós, Kaszaperi út 2.
Mintavétel helye: Állatok itatóvize
Mintavétel ideje: 2019.11.13.
Vizsgálat kezd. ideje: 2019.11.13.
Mintavevő neve: Hoffmann Csaba
A NAH által akkreditált mintavétel
Minta sorszám: I-5644/2019
A víz származása: hálózat
Beérkezés ideje: 2019.11.13.
Vizsgálat befej. ideje: 2019.11.18.
Mintavevő szervezet: Aqualabor Kft.
Megrendelő neve: SZIJÁRTÓ Kft.
Megrendelő címe: 1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4. em. 20.

HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK

| Vizsgálati paraméter | Eredmény | Mérték-egység | Alkalmazott módszer |
|----------------------|----------|---------------|---|
| 1. Hőmérséklet | 15,0 | °C | MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) |

BAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK

| Vizsgálati paraméter | Eredmény | Mérték-egység | Alkalmazott módszer |
|---------------------------------|----------|---------------|--|
| 2. <i>Escherichia coli</i> szám | 0 | /100 ml | MSZ EN ISO 9308-1:2001 (visszavont szabvány) |
| 3. Telepszám 22 °C-on (72 h) | 79 | TKE/ ml | MSZ EN ISO 6222:2000 |


TKE = telepképző egység

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. A Vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül, csak teljes terjedelmében lehet másolni.

Megjegyzés: Az értéklétsnél a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet előírásait vegyék figyelembe.

Szeged, 2019. november 18.

AQUALABOR Kft. 1.
6727 Szeged,
Irinyi János u. 1.


Mészárosné Basics Blanka
laboratóriumvezető

AQUA

labor

AQUALABOR KFT. VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA

6727 Szeged, Irinyi János u. 1.

Tel.: 62/572-040

e-mail: aqualabor@aqualabor.hu

A NAH által NAH-1-1043/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Kémiai vizsgálatok

Minta megnevezése: Ivóvíz
Mintavétel címe: Tótkomlós, Kaszaperi út 2.
Mintavétel helye: Állatok itatóvize
Mintavétel ideje: 2019.11.13.
Vizsgálat kezd. ideje: 2019.11.13.

Minta sorszám: I-5644/2019
A víz származása: hálózat

Beérkezés ideje: 2019.11.13.
Vizsgálat befej. ideje: 2019.11.18.

Mintavevő neve: Hoffmann Csaba
A NAH által akkreditált mintavétel

Mintavevő szervezet: Aqualabor Kft.

Megrendelő neve: SZIJÁRTÓ Kft.
Megrendelő címe: 1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4. em. 20.

HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK

| Vizsgálati paraméter | Eredmény | Mérték-egység | Alkalmazott módszer |
|----------------------|----------|---------------|---|
| 1. Hőmérséklet | 15,0 | °C | MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) |

KÉMIAI VIZSGÁLATOK

| Vizsgálati paraméter | Eredmény | Mérték-egység | Alkalmazott módszer |
|--|-----------|---------------|--|
| 2. Szín | színtelen | | MSZ 448-2:1967 2.1. szakasz (visszavont szabvány) |
| 3. Szag | szagtalan | | MSZ 448-35:1965 2.1. szakasz (visszavont szabvány) |
| 4. Íz | íztelen | | MSZ 448-35:1965 3. fejezet (visszavont szabvány) |
| 5. Kémiai oxigénigény (KOI ps) | 2,0 | mg/l | MSZ 448-20:1990 4. és 5. fejezet |
| 6. Fajlagos elektromos vezetőkép. (25°C) | 482 | µS/cm | MSZ EN 27888:1998 |
| 7. Nitrition | 0,04 | mg/l | MSZ EN 26777:1998 |

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. A Vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül, csak teljes terjedelmében lehet másolni.

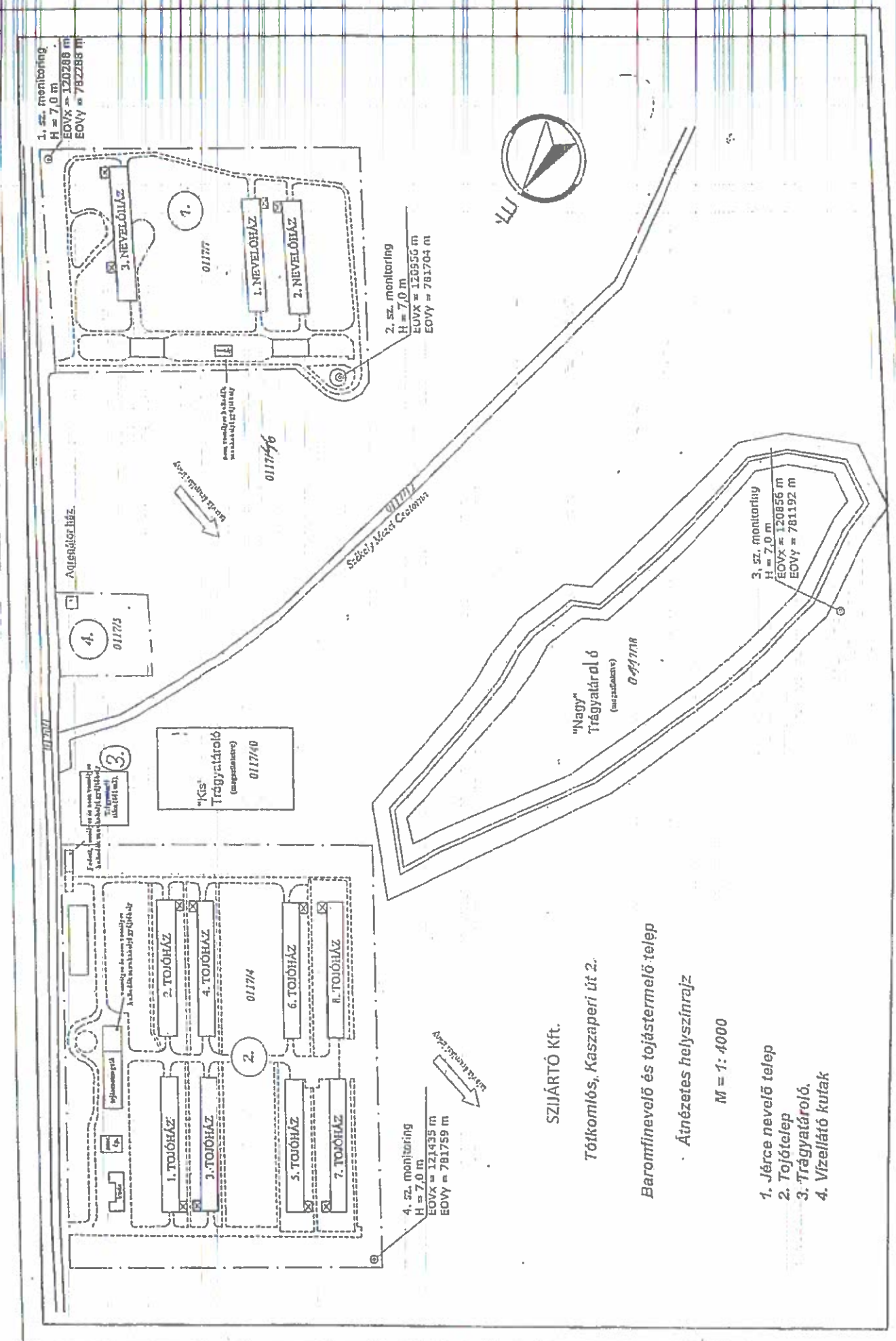
Megjegyzés: Az értékelésnél a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet előírásait vegyék figyelembe.

Szeged, 2019. november 18.


Mészárosné Basics Blanka
laboratóriumvezető

AQUALABOR Kft. 1
6727 Szeged,
Irinyi János u. 1.

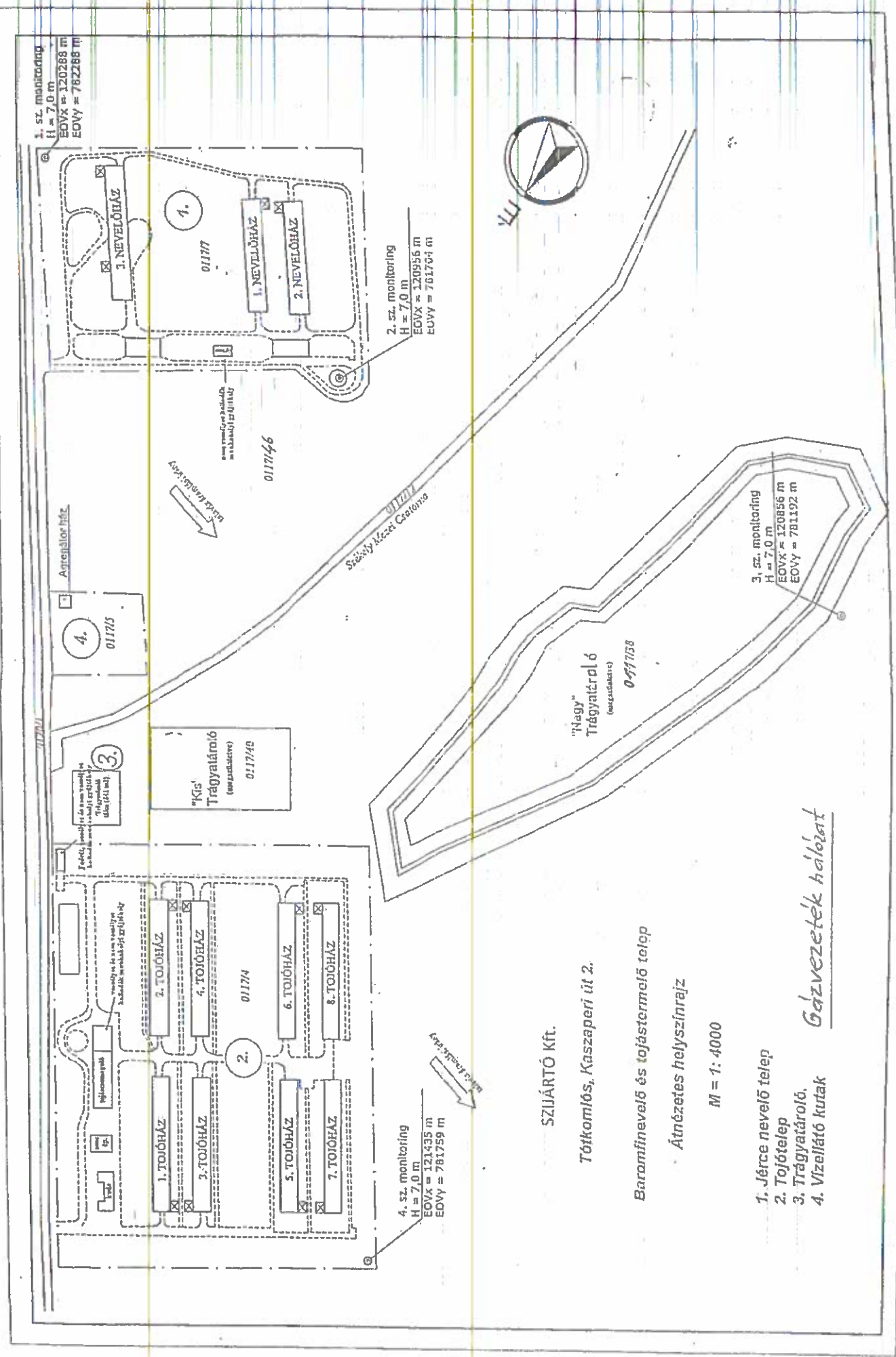
8. számú melléklet



SZIJARTÓ Kft.
 Tótkomlós, Kaszaperi út 2.
 Baromfinevelő és tojástermelő telep
 Átnézetes helyszínrajz
 M = 1: 4000

- 1. Jérce nevelő telep
- 2. Tojótelep
- 3. Trágyatároló.
- 4. Vízellátó kutak

9. számú melléklet



SZIJÁRTÓ Kft.

Tótkomlósi, Kaszaperi út 2.

Baromfi-nevelő és tojástermelő telep

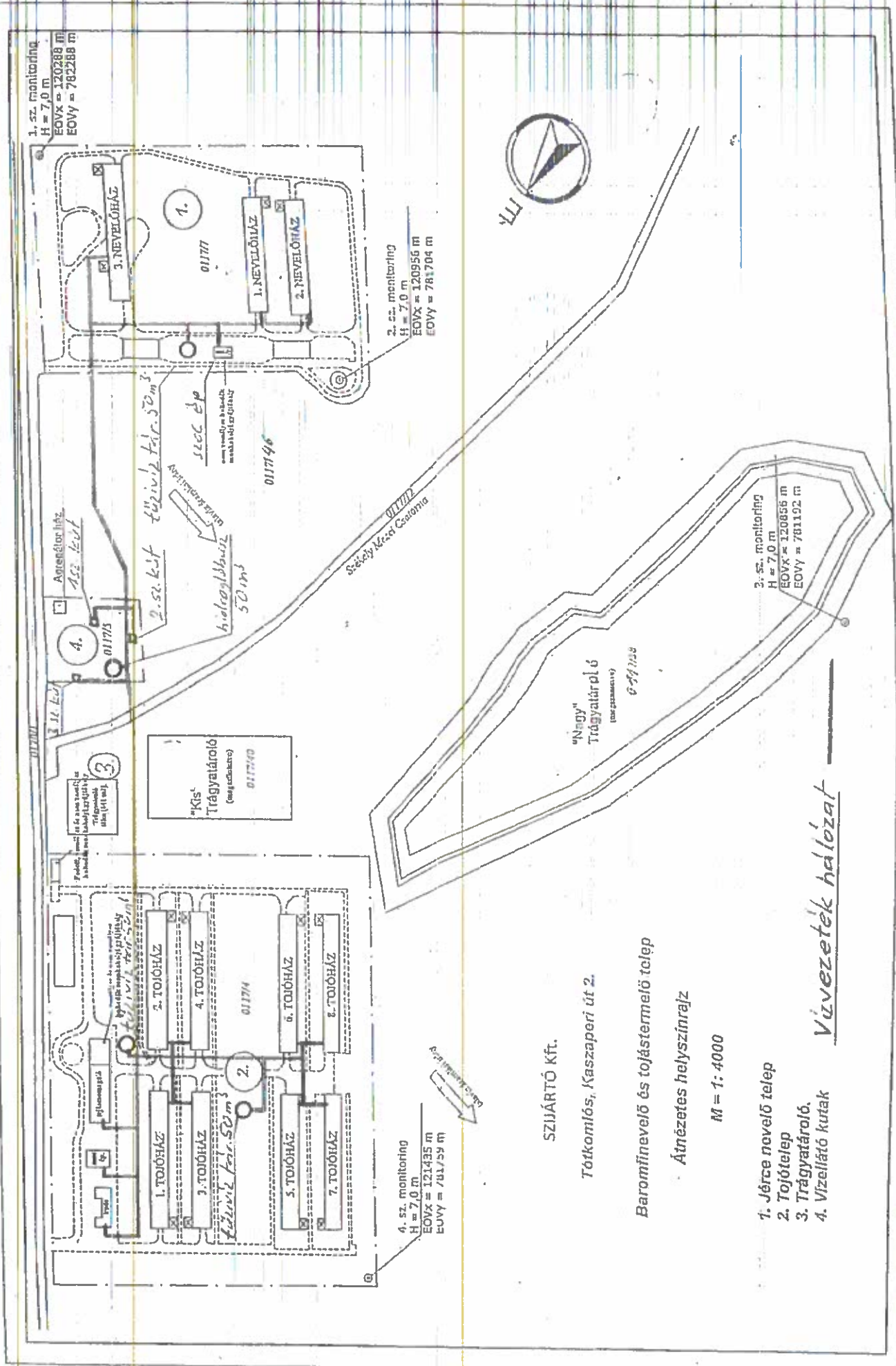
Átnézetes helyszínrajz

M = 1: 4000

- 1. Jérce nevelő telep
- 2. Tojótelep
- 3. Trágyatároló,
- 4. Vizellátó kutak

Gazvezeték hálóját

10. számú melléklet



SZIJÁRTÓ Kft.

Tótkomlósi, Kaszaperi út 2.

Baromfi-nevelő és tojástermelő telep

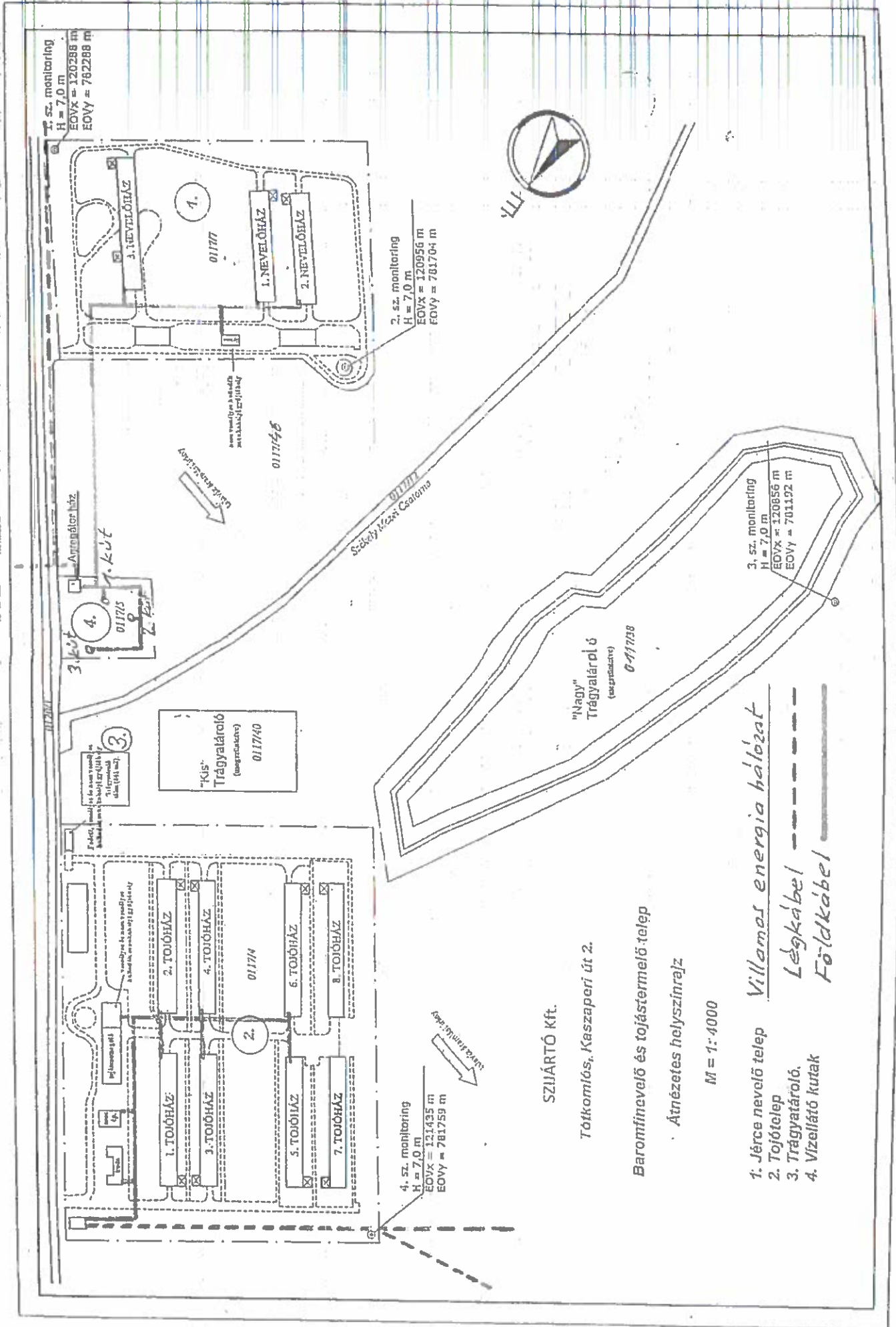
Átnézetes helyszínrajz

M = 1: 4000

- 1. Jércse nevelő telep
- 2. Tojótelep
- 3. Trágyatároló.
- 4. Vizellátó kutak

Vízvezeték hálózat

11. számú melléklet



1. sz. monitoring
 H = 7,0 m
 EOVS = 120288 m
 EOVS = 782288 m

2. sz. monitoring
 H = 7,0 m
 EOVS = 120956 m
 EOVS = 781704 m

3. sz. monitoring
 H = 7,0 m
 EOVS = 120856 m
 EOVS = 701192 m

4. sz. monitoring
 H = 7,0 m
 EOVS = 121435 m
 EOVS = 781759 m

3. kút
 011715
 2. kút

"Kis" Trágyatároló
 (szegélyszelvény)
 011740

"Nagy" Trágyatároló
 (szegélyszelvény)
 011738

SZIÁRTÓ Kft.

Tótkomlósi, Kaszaperi út 2.

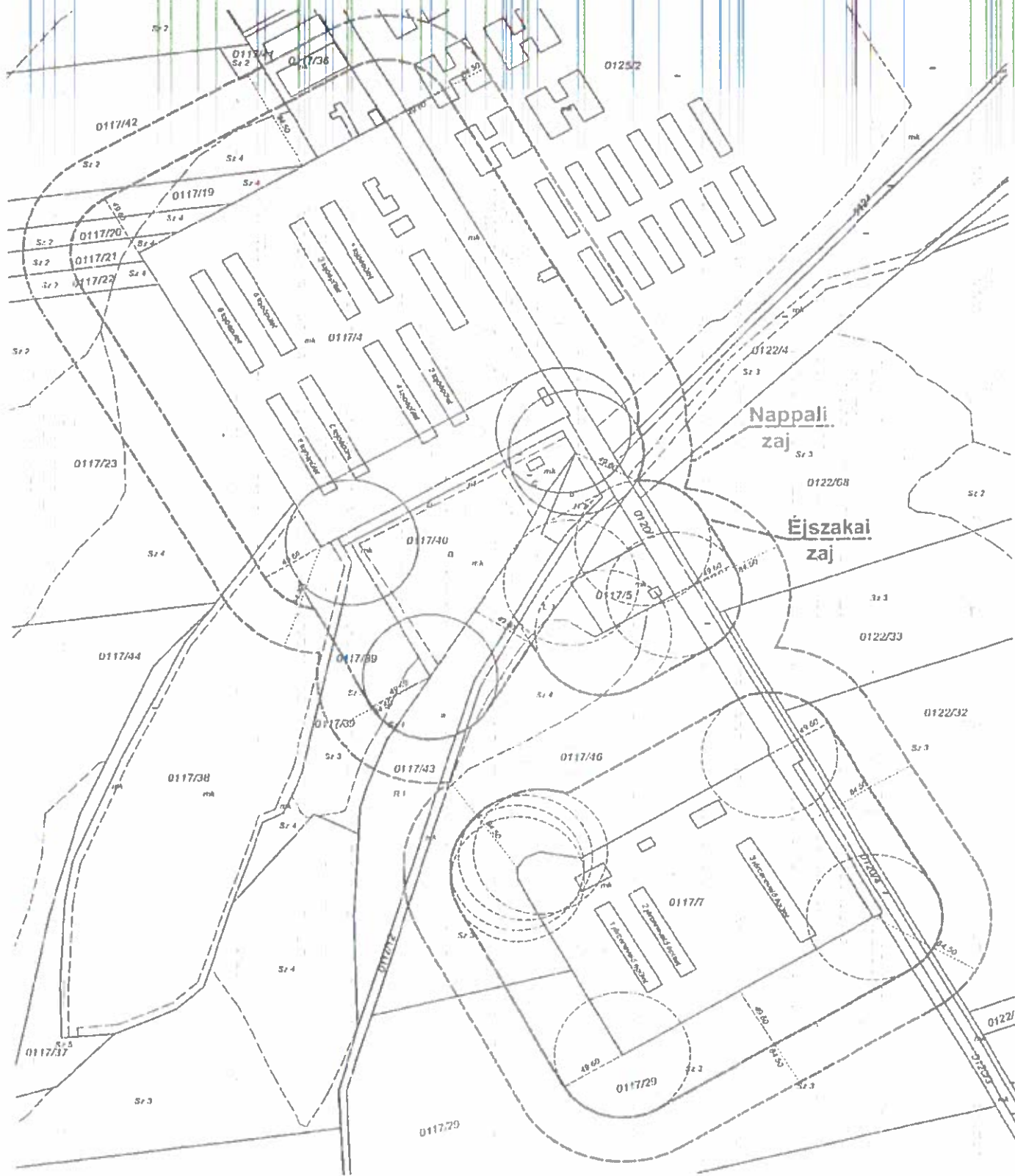
Baromifinevelő és tojástermelő telep

Átnézetes helyszínrajz

M = 1:4000

- Villamos energia hálózat**
- 1. Jércse nevelő telep
 - 2. Tojótelep
 - 3. Trágyatároló.
 - 4. Vízellátó kutak
- Légkábel** - - - - -
- Földkábel** ————

12. számú melléklet



SZIJARTÓ KFT
 1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4.em.20.
 Telephely: 5940 Tótkomlós, Kaszaperi út 2.
 Tótkomlós 0117/4; 0117/5; 0117/7 és
 0117/40 hrsz-ok

Tervlap megnevezése:
ZAJ HATÁSTERÜLET

Lépték:
 1 : 4000
 Dátum:
 2020.08.23.

Számítások
 Rajz:

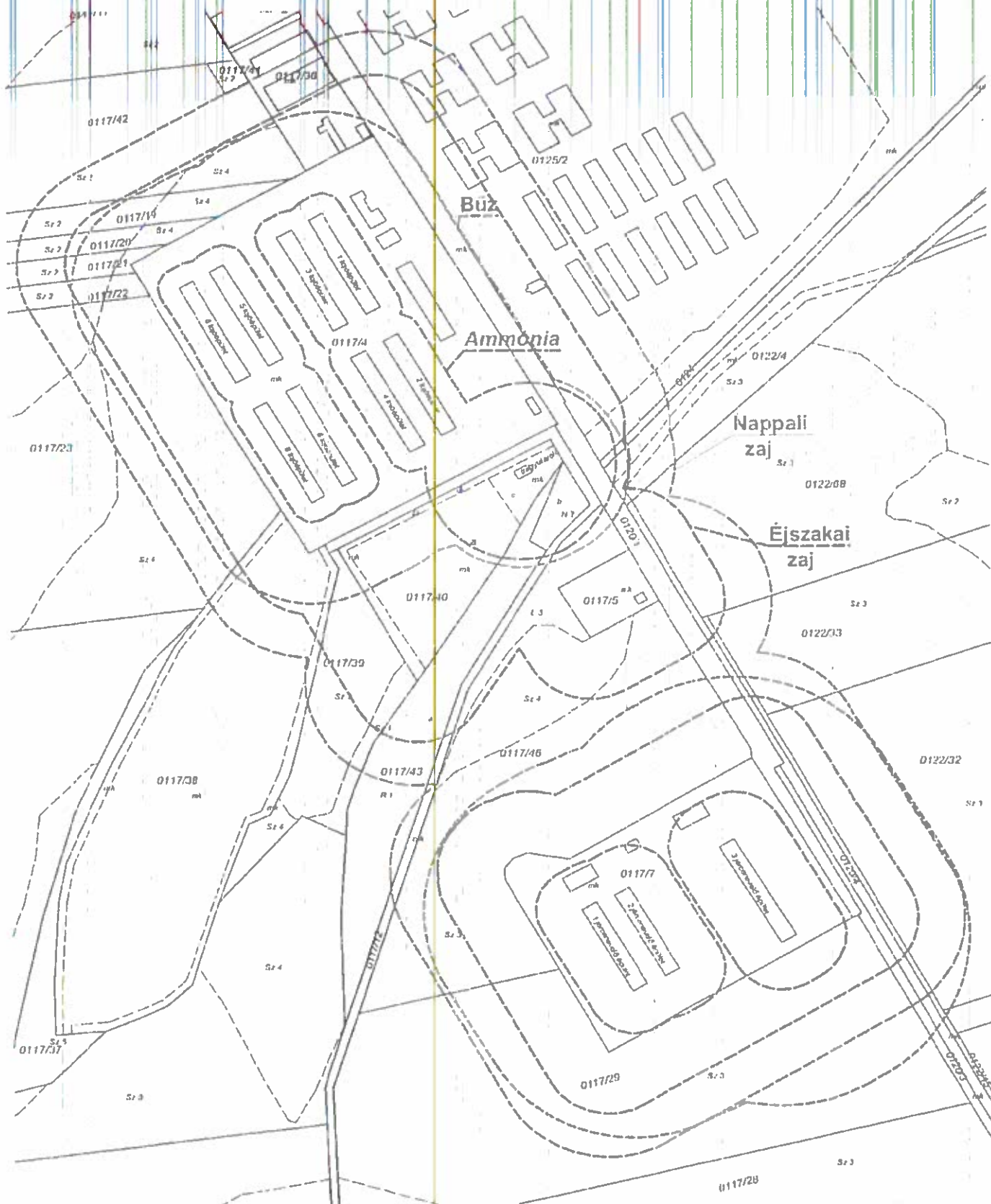
ABDIÁS-ÖKO Kft
 Szűcs Pál
 szakértő

Németh Péter
 földmérő vállalkozó

Alaptérkép:
 Békés Megyei Kormányhivatal
 Földhivatali Osztály Orosháza

Országos Földmérési és Távérzékelési Intézet
 4002 Pécs, Siklósi út 26.
 Adószám: 2011941-2-03
 Nyilvántartási szám: 2053103

13. számú melléklet



SZJÁRTÓ KFT
 1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4.em.20.
 Telephely: 5940 Tótkomlós, Kaszaperi út 2.
 Tótkomlós 0117/4; 0117/5; 0117/7 és
 0117/40 hrsz-ok

Tervlap megnevezése:
ÖSSZEVONT HATÁSTERÜLET

Lépték:
 1 : 4000
 Dátum:
 2020.08.23.

Számlálások:
 Rajz:

ABDIÁS-ÓKO Kft
 Szücs Pál
 szakértő

Németh Péter
 Németh Péter
 földmérő vállalkozó

Aleptérkép:
 Békés Megyei Kormányhivatal
 Földhivatali Osztály Orosháza

SZIJÁRTÓ KFT

1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4.em.20.

Telephely: 5940 Tótkomlós, Kaszaperi út 2.

Tótkomlós 0117/4; 0117/5; 0117/7 és 0117/40 hrsz-Ok

A tevékenység hatásterülete a Tótkomlós külterület 0117/4; 0117/5; 0117/7; 0117/38; 0117/40; 0117/45 és 0120/1 hrsz-ú ingatlanok mellett a Tótkomlós 0117/12; 0117/19; 0117/20; 0117/21; 0117/22; 0117/23; 0117/29; ; 0117/36; 0117/39; 0117/42; 0117/43; 0117/46; 0120/3; 0120/4; 0122/4; 0122/15; 0122/32; 0122/33; 0122/68; 0124 és 0125/2 helyrajzi számú ingatlanokat érinti.

Kunszentmiklós, 2020.08.23.

Számítások:

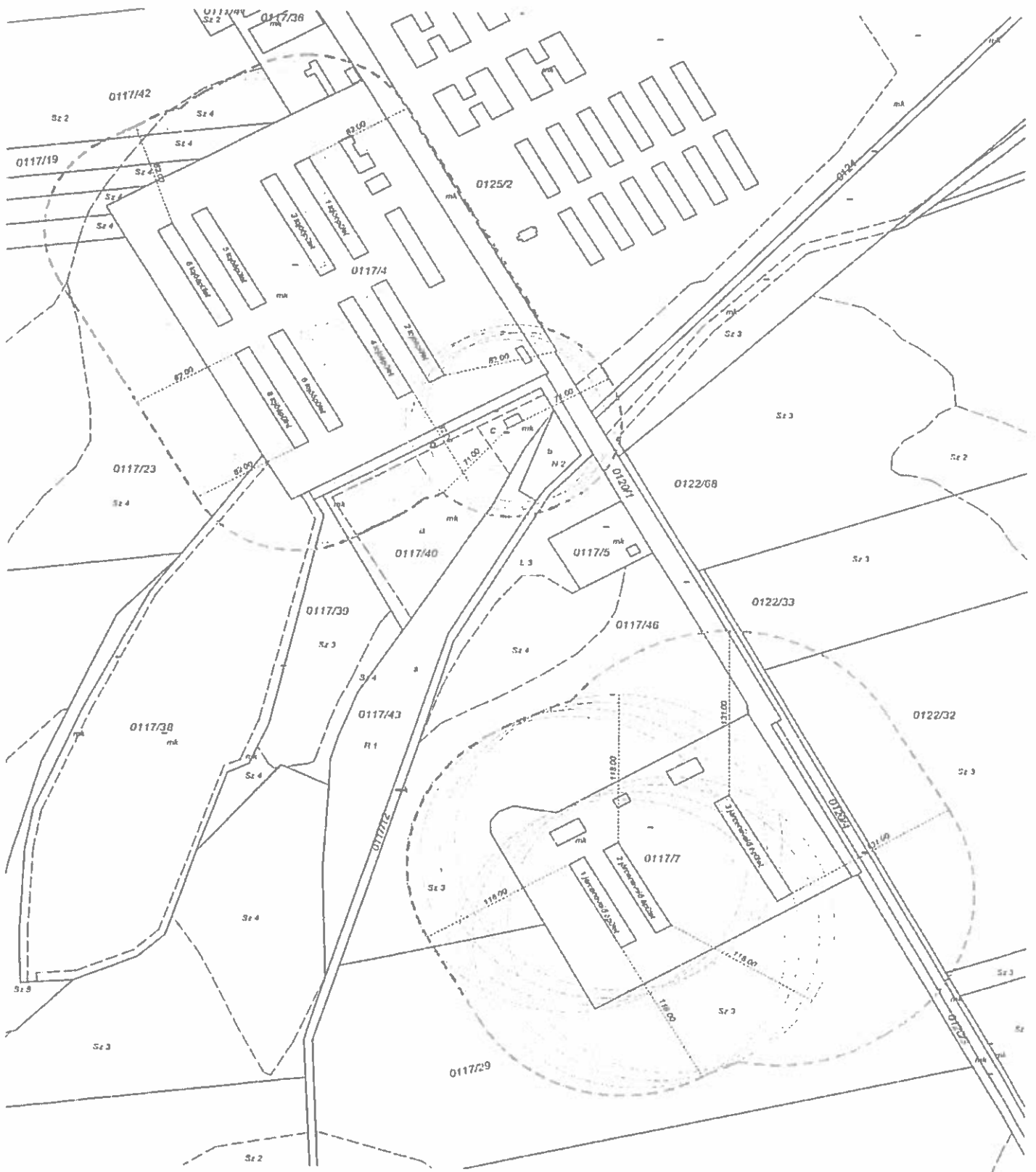
ABDIÁS-ÖKO Kft
Szűcs Pál
szakértő

Rajz:


Németh Péter
földmérő vállalkozó



14. számú melléklet



SZIJARTÓ KFT
1072 Budapest, Rákóczi út 40. 4.em.20.

Telephely: 5940 Tótkamlós, Kaszaperi út 2.

Tótkamlós 0117/4; 0117/5; 0117/7 és
0117/40 hrsz-ok

Tervlap megnevezése:
**BŐZ HATÁSTERÜLET EGYBEN
LEVEGŐVÉDELMI ÖVEZET**

Lépték:

1 : 4000

Dátum:

2020.08.23.

Számlások:

Rajz:

Alaptérkép:
Békés Megyei Kormányhivatal
Földhivatali Osztály Orosháza

ABDIÁS-ÖKO Kft
Szűcs Pál
szakértő

Németh Péter
földmérő vállalkozó

NÉMETH PÉTER
egyéni vállalkozó
6098 Tass, Róssa u. 10.
Adószám: 6-1101109-1-23
Nyilv.tart.sz.: 9253103

15. számú melléklet

KH Bank Zrt.

EQ24CQX5 SZIJÁRTÓ Kft.

Electra Corporate Banking

----- Napközbeni forint átutalás -----

----- 1/1 -----

Megbízási csomag neve.....: Gabnai Noémi, 2020/08/25 11:20:02

Terhelendő számla száma és neve...: HU50 1040 2506 0002 8807 0000 0003 HUF

Forint pénzforgalmi bankszámla

Elküldés tervezett dátuma.....: 2020/08/25

Darabszám.....: 1

Mindösszesen.....: 250.000,00 HUF

----- 1 -----

Azonnali átutalás.....: Nem

Kedvezm. azonosítása.....: Név és számlaszám

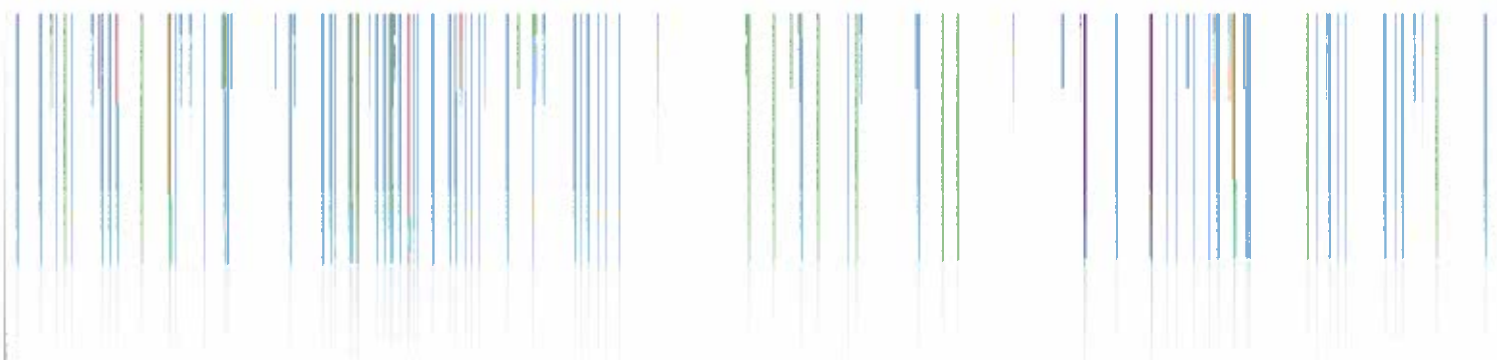
Kedvezményezett neve.....: Békés Megyei KH KTFO

Jóváírandó számla száma.....: HU63 1002 6005 0029 9578 0000 0000

Fogadó bank.....: Magyar Államkincstár. Békéscsaba

Átutalás összege.....: 250.000,00 HUF

Közlemény.....: 14/2015 FM r. 3. mell. 10. 1.



The main body of the page is blank white space, with a vertical line running down the left side, likely a margin or binding edge.