

2024

Hunland Trade Kft. Hunland Production Kft

*Szarvasmarhatartó telep
(2347 Bugyi, Alsóráda puszta 13.)*

**TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI
FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ**



Készítette:

ABDIÁS-ÖKO Mérnöki és Szolgáltató Kft.

ALÁÍRÓLAP

*Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció
a Bugyi, Alsórada puszta 13. található szarvasmarhatartó telepére*

MEGRENDELŐ: **Hunland Production Kft. (2347 Bugyi, Alsórada
puszta 13.), Hunland Trade Kft (2347 Bugyi, Alsórada
puszta 13.)**

Janssen Joseph Henri-ügyvezető

.....

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**

.....
**Horváth Tamás
agrármérnök, szakértő SZKV-1.3.
környezetvédelmi előadó**

.....
**Huszár Milán
környezetmérnök, szakértő SZKV-1.4.
környezetvédelmi előadó**

.....
**Katkó Lajos
Természetvédelmi mérnök, SZTV, SZTjV**

.....
**Varga Zsombor
környezetvédelmi előadó**

.....

Kunszentmiklós, 2023. szeptember 05.

Tartalomjegyzék

Előzmények	7
1. Általános adatok	9
1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző	9
1.2. Az érdekeltek	9
1.3. A telephely	9
1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyk, előírások	12
1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek	13
1.6. A telephelyen az elmúlt 5 évben folytatott tevékenységek	15
2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	15
2.1. A létesítmények és tevékenységek ismertetése	15
2.1.1. Létesítmények részletes ismertetése:	15
2.1.2. A tevékenységek részletes ismertetése	19
2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk	24
2.3. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok:	25
3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	26
3.1. . Levegő igénybevétel és a levegőt érő terhelések	26
3.1.1. Jelenlegi levegőterhelés ismertetése	26
3.1.2. A telephely jelenlegi levegőterhelésének ismertetése	26
3.1.2.1. A helyhez kötött légszennyező források - állattartó épületek kibocsátása	
27	
3.1.2.2. Fűtés	27
3.1.2.3. Levegővédelmi övezet – Bűzterhelés számítása	27
3.1.2.4. Állattartó épületek szagkibocsátása:	28
3.1.2.5. Mozgó légszennyező források	31
3.1.3. A trágyatároló bűz kibocsátásának hatásterülete	31
3.1.3.1. A bűz hatásterületének nagysága:	33
3.1.4. Felhagyás esetén felmerülő levegőterhelések	34
3.1.5. Havária esetén felmerülő levegőterhelések	34
3.2. Víz	34
3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények	34

3.2.2. Friss víz beszerzése, felhasználása.....	35
3.2.3. Ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás	37
3.2.4. Vízkészlet-igénybevételi adatok ismertetése	37
3.2.5. Szennyvízkezelések	37
3.2.6. A szennyvizek összegyűjtése, elhelyezése	38
3.2.7. A csapadékvíz rendszer	38
3.2.8. Monitoring rendszer	39
3.2.9. A felszíni és felszín alatti vízzennyezések	46
3.2.10. A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételei	47
3.2.11. Trágyakezelés.....	47
3.2.12. Felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatások, vízgyűjtő- gazdálkodási tervnek (VGT3) való megfelelés vizsgálata	48
3.3. Hulladék	53
3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása. ..	53
3.3.2. A hulladék keletkezésével járó technológiák bemutatása.	53
3.3.2.1. Üzemelés során keletkező hulladékok:	53
3.3.3. A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése technológiánkénti bontásban.	53
3.3.3.1. Szarvasmarha tartás.	53
3.3.3.2. Szociális tevékenységek.	54
3.3.3.3. Karbantartás.	54
3.3.3.4. Takarítás.....	54
3.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése.	55
3.3.5. A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletesismertetése	55
3.3.6. A telephelyről kiszállított hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége 55	
3.3.7. A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tettintézkedések ismertetése.	56
3.3.8. Más szervezettől átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadóazonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.	

3.3.9. <i>A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.</i>	56
3.3.10. <i>HAVÁRIA esetén keletkező állati eredetű melléktermék.</i>	57
3.3.11. <i>Állati eredetű melléktermékek.</i>	57
3.3.11.1. <i>Állati hulla, mint állati eredetű melléktermék.</i>	57
3.4. Talaj	57
3.4.1. <i>A terület-igénybevétel és a területhasználat adatai</i>	57
3.4.2. <i>A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján</i>	58
3.4.3. <i>A tevékenységből származó talajszennyezések</i>	59
3.4.4. <i>Prioritási intézkedési tervek, remediációs megoldások</i>	60
3.5. Zaj- és rezgésvédelem	61
3.5.1. <i>Rendezési terv szerinti besorolás</i>	61
3.5.2. <i>Környezet és a védendő leírása</i>	61
3.5.3. <i>A területre jellemző háttérterhelés értéke és zajterhelési határérték meghatározása</i>	64
3.5.4. <i>A telepen üzemelő zajforrások ismertetése</i>	65
3.5.5. <i>A telep zajkibocsátásának számítása.</i>	66
3.5.6. <i>Az eredő számított zajterhelés értéke a védendő lakóépület homlokzata előtt.</i>	69
3.5.7. <i>A zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása.</i>	69
3.5.7.1. <i>A hatásterület számítása.</i>	69
3.5.8. <i>A rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel.</i>	71
3.5.9. <i>Felhagyás.</i>	72
3.6. Természet és tájvédelem	72
3.6.1. <i>A terület természetvédelmi helyzete</i>	75
3.6.2. <i>Tájvédelem:</i>	77
3.6.3. <i>Összegzés</i>	81
4. Rendkívüli események	81
4.1. A rendkívüli esemény, üzemzavar okai, esetleg kikerülő anyagok, hulladékok	81
4.1.1. <i>Lehetséges rendkívüli események</i>	81
4.1.2. <i>Levegőterhelések</i>	82
4.1.3. <i>Vízhasználatok</i>	82

4.1.4. Felszíni, illetve felszín alatti vízbe történő kibocsátások	82
4.1.5. Talajba történő kibocsátások	83
4.1.6. Zaj és rezgés	83
4.1.7. Élővilág	83
4.1.8. Hulladékok.....	84
4.2. A megelőzés érdekében teendő intézkedések, haváriatervek.....	84
5. Összefoglaló értékelés, javaslatok.....	88
5.1. A környezetre gyakorolt hatás értékelése, hatás-előrejelzések, bekövetkezett hatások.	88
5.1.1. Kibocsátások összefoglalása.....	88
5.1.1.1. Levegő	88
5.1.1.2. Vízgazdálkodás	88
5.1.1.3. Hulladékgazdálkodás és állati eredetű melléktermékek.....	89
5.1.1.4. Talajszennyezés és talajvízszennyezés elleni védelem.....	89
5.1.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem.....	90
5.1.1.6. Élővilág	90
5.2. Lehetséges intézkedések a veszélyeztetés mértékének csökkentése érdekében	90
5.2.1. Levegőbe történő kibocsátás	91
5.2.2. Talajba, talajvízbe történő kibocsátás.....	91
5.2.3. Zajkibocsátás	91
5.2.4. Az ökológiai viszonyokban és a tájban valószínűsíthető változások, intézkedések	92
5.2.5. Javaslatot a szükséges beavatkozásokra, az észlelőrendszer kialakítására.	92

Előzmények

A HUNLAND TRADE Kft. és a Hunland Production Kft. (székhelyük: 2347 Bugyi, Alsórada puszta 13., a továbbiakban: Kft.-k) a Bugyi, Alsórada puszta 13., 0103/2 helyrajzi számú ingatlanon meglévő állattartó telepen húsmarha hizlalást és értékesítést folytatnak. Tevékenységüket cégcsoportos formában együttesen végzik a telepen, mely nem szétválasztható, ezért engedélyeztetés szempontjából is mindketten számításba veendők.

A telephelyen az 1960-as években a „Tessedik Sámuel” MgTsz. kezdte meg az állattartási tevékenységet, amely folyamatosan bővült. A HUNLAND TRADE Kft. 1997-ben vásárolta meg a telephelyet. A HUNLAND TRADE Kft. a telephelyen folytatott tevékenységére a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által KTVF: 5668-6/2006. számon kiadott környezetvédelmi működési engedéllyel rendelkezett.

A telepen több alkalommal végzett fejlesztések miatt a Hunland Gép Kft. és a HUNLAND TRADE Kft. által kezdeményezett környezetvédelmi teljesítményértékelési eljárás lezárásaként a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2013.05.29-én kelt KTVF: 9512-9/2013. számú határozatával működési engedélyt adott a Kft-k részére a fenti húsmarha hizlalási és értékesítési tevékenység végzésére. A környezetvédelmi működési engedélyben szereplő szarvasmarha istálló, trágyatároló és csurgaléktároló, hígtrágya tároló, állatválogató és mérlegház az engedély szerint megvalósultak.

A telephelyen meglévő 8 db istállóban az összes szarvasmarha férőhelyszám 2250 volt, ezen belül 8. számú istálló 600 férőhelyes és abban **hígtrágyás** tartástechnológia is alkalmazott.

Mivel szarvasmarhatartási tevékenység a telephelyen belül technológiai fajtánként nem különíthető el (egy közös telepen folyik az almos és a hígtrágyás technológia) egységes rendszerben szükséges vizsgálnunk a jelen dokumentációban is.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 3. sz. melléklete 6. e) pontja szerint „intenzív állattartó telep egyéb állatok számára hígtrágyás technológia alkalmazása esetén 200 számosállattól” a környezetvédelmi hatóság előzetes vizsgálatban hozott döntésétől függően környezeti hatásvizsgálatra kötelezett tevékenységek közé tartozik.

A környezetvédelmi hatóság a telephelyet és a tevékenységet a 2013. évi teljesítményértékelési eljárásban ugyanezen jogszabályi rendelkezés hatálya alá tartozónak minősítette, amikor a működési engedélyt kiadta.

A működési engedély kiadása óta módosult állattartási tevékenység folytatásához a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 66.§ (1) bek. c) pontja alapján a környezetvédelmi hatóság által kiadott környezetvédelmi működési engedély szükséges.

A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály 2023. július 4-én környezetvédelmi hatósági ellenőrzést tartott a telephelyen, melynek során megállapította, hogy az állattartó telep üzemeltetését a HUNLAND TRADE Kft. (adószám: 27504875-2-13) és a Hunland Production Kft. (adószám: 27504851-2-13) végzik. Az ellenőrzési jegyzőkönyvben (PE-06/KTF/38934-1/2023.) az ellenőrzött Kft-k képviselői vállalták, hogy a tevékenységre vonatkozó teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt benyújtják a környezetvédelmi hatósághoz.

A Kft.-k ügyvezetője megbízta az ABDIÁS-ÖKO Mérnöki és Szolgáltató Kft-t a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció összeállításával.

A dokumentáció elkészítését megelőzően 2023.08.15-én helyszíni bejárást és egyeztetést is tartottunk a telephelyen.

Jelen dokumentáció a *KTM rendelet* 2. számú mellékletének figyelembevételével készült dokumentáció, kiegészítve a Kvt. 75.§ (1) bekezdésében megkövetelt tartalmi elemekkel, melynek alapján kérjük a szarvasmarhatelep 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: Szűcs Pál
Engedélyének száma: SZKV-1.1. -1.4., K-Sz
Mérnöki Kamarai szám: 03-0498
Telefon: +36 76-550-221, +36 76-550-222
Mobil: +36-20-9182-377
E-mail: info@abdias.hu

1.2. Az érdekeltek

Teljes neve: HUNLAND-TRADE Mezőgazdasági Termelő és
Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
Rövid neve: HUNLAND TRADE Kft.
Székhelye: 2347 Bugyi, Alsórada puszta 13.
Cégjegyzékszám: 13 09 216512
Adószám: 27504875-4-44
KÜJ szám: 100 480 751

Teljes neve: Hunland Production Mezőgazdasági Termelő és
Kereskedelmi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű
Társaság
Rövid neve: Hunland Production Kft.
Székhelye: 2347 Bugyi, Alsórada puszta 13.
Cégjegyzékszám: 13 09 216510
Adószám: 27504851-4-13
KÜJ szám: 104 202 562

1.3. A telephely

A telephely neve: szarvasmarha telep

A telephely címe:	2347 Bugyi, Alsóráda puszta 13.
A telephely helyrajzi száma:	Bugyi, 0103/2 hrsz.
A telephely tulajdonosa:	HUNLAND TRADE Kft.
Telephely KTJ száma:	101 941 485
Település statisztikai száma:	32027
Telephely súlyponti EOVS koordinátái:	Y = 660933 m X = 209917 m
Telephely területe:	131.113 m ²
Művelési ágak:	kivett szarvasmarhatelep (25 épület)
TEÁOR '08:	0142 – Egyéb szarvasmarha tenyésztése

A telepet és környezetét bemutató helyszínrajz az 1. számú mellékletben, a térkép másolat az 2. számú mellékletben található.

Bugyi település Budapesttől dél-keletre helyezkedik el, a Pesti-síkságon. A telephely Bugyi nagyközség belterületétől észak-keleti irányban található és a települést átszelő, 54104 számú úton Felsőbabád irányába (5. számú főút felé) haladva 1,2 km-t, majd jobbra letérve a bekötőúton haladva közelíthető meg.



A telephely elhelyezkedése (Google Earth)

Bugyi Nagyközségi Önkormányzat Képviselő-testületének 23/2009.(XI.25.) számú rendelete *Bugyi Nagyközség Helyi Építési Szabályzatáról és Szabályozási Tervéről* alapján a telephely területe Kmg3 (Különleges terület - Mezőgazdasági üzemi gazdasági terület) jelű építési övezetbe tartozik.

A szomszédos ingatlanok Má (általános mezőgazdasági terület), Kmg3 (Különleges terület - Mezőgazdasági üzemi gazdasági terület), valamint észak-keleti irányból a XXX. jelű csatorna a V (Vízgazdálkodási terület - csatorna) jelű építési övezetbe tartoznak.

A vizsgálattal érintett ingatlan nem áll sem országos, sem helyi természetvédelmi oltalom alatt, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet értelmében nem tartozik a NATURA 2000 területek közé és az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról szóló 2/2002. (I. 23.) KöM-FVM együttes rendelet értelmében nem minősül érzékeny természeti területnek.

A telephely és a hozzá tartozó trágyatárolók területe a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. § (1) e) pontja értelmében nitrátérzékeny területnek minősül. A telephely a QWPTH319 azonosítójú MePAR blokk része, mely nitrátérzékeny terület.

A telephely területe a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet alapján kijelölt üzemelelő-, illetve távlati vízbázis védőterületet nem érint.

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján Bugyi „érzékeny” besorolású település.

1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyek, előírások

A vizsgált telephelyre vonatkozó engedélyek felsorolása az alábbi táblázatban található:

<i>Az engedély, határozat</i>				
<i>Típusa</i>	<i>Száma</i>	<i>Kiadás</i>	<i>Érvényessége</i>	<i>Kiállító hatóság</i>
Szarvasmarhatelep rekonstrukció használatbavételi engedélye	1274/2012	2012.01.30.	végleges	Bugyi Nagyközség Jegyzője
Üzemi gázolajtöltő állomás használatbavételi engedélye	BP. 7979/01/2007.	2007.10.26.	végleges	Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Budapesti Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság
Vízellátást biztosító kút vízjogi üzemeltetési engedélye	23.197-1/2010. (vízikönyvi szám: 7.1./A/468)	2010.05.20.	2022.12.31. (módosítás folyamatban)	Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Vízellátást biztosító kút vízjogi üzemeltetési engedélyének módosítása	35100/8741-1/2019.ált. (vízikönyvi szám: 7.1./A/468)	2019.05.31.	2022.12.31. (módosítás folyamatban)	Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály
Talajvíz monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélye	KTVF: 17680-10/2008. (vízikönyvi szám: 7.1./a ₁ /291)	2008.08.05.	2018.08.31.	Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Gázolaj kimérő kúthoz és kézi kamionmosóhoz tartozó olaj-iszapleválasztó berendezés vízjogi üzemeltetési engedélye	KTVF: 12161-2/2008. számon (vízikönyvi szám: 7.1./a ₁ /241)	2008.03.31.	2017.12.31.	Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek

<i>A tevékenység megnevezése</i>	<i>TEÁOR '08</i>	<i>Volumen</i>
Húsmarha hizlalás	0142	2.600 férőhely

A Kft. húsmarha hizlalással foglalkozik a telephelyen meglévő 8 db istállóban, majd az állatokat élőállatként értékesítik.

A telephely férőhelyszáma a korábbi működési engedélyben foglaltakhoz képest azért változott, mert az állomány összetétele kisebb egyedi testsúlyú egyedekből tevődött / tevődik ki, de mindenkor figyelembevétel az állattjóléti jogszabályok elvárásait.

A telepen tartott szarvasmarhákat, átlagosan 400 kg-ig nevelik, ez alapján és az 1200/2009/EK bizottsági rendelet I. melléklete szerint egy egyed 0,8 db számossalal egyenértékű.

Férőhelyek megoszlása:

<i>Istálló sorszáma</i>	<i>Hasznos alapterület</i>	<i>Férőhely (db) (SZÁ: számossalalban kifejezve)</i>	<i>Tartástechnológia</i>
I.számú istálló	630 m ²	214 (171,2 SZÁ)	mélyalmos
II. számú istálló	1705 m ²	280 (224 SZÁ)	taposóalmos
III..számú istálló	1705 m ²	280 (224 SZÁ)	taposóalmos
IV. számú istálló	1705 m ²	280 (224 SZÁ)	taposóalmos
V. számú istálló	2090 m ²	240 (192 SZÁ)	mélyalmos
VI. számú istálló	1400 m ²	170 (136 SZÁ)	taposóalmos
VII. számú istálló	1330 m ²	180 (144 SZÁ)	taposóalmos
VIII. számú istálló	7380 m ²	956 (772 SZÁ)	taposóalmos és

hígtrágyás

Férőhely összesen:	2600
	(2080 SZÁ)

1.6. A telephelyen az elmúlt 5 évben folytatott tevékenységek

Az elmúlt öt évben a jelenleg is folytatott - 1.5. fejezetben bemutatott – húsmarha hízlalással foglalkoztak.

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

2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

2.1. A létesítmények és tevékenységek ismertetése

2.1.1. Létesítmények részletes ismertetése:

<i>Épület, létesítmény megnevezése</i>	<i>Méret</i>
I. számú istálló	630 m ²
II. számú istálló	1705 m ²
III. számú istálló	1705 m ²
IV. számú istálló	1705 m ²
V. számú istálló	2090 m ²
VI. számú istálló	1400 m ²
VII. számú istálló	1330 m ²
VIII. számú istálló	7380 m ²
Trágyatároló 1. (2. számú istállóval szemben)	450 m ²
Trágyatároló 2. (3. számú istállóval szemben)	450 m ²
Trágyatároló 3. (4. számú istállóval szemben)	450 m ²

Trágyatároló 4. (7. számú istálló mellett és az 5. számú istállónál szemben)	2000 m ²
Trágyatároló 5. (6. számú istálló mellett)	240 m ²
Trágyatároló 6. (8. számú istállóhoz tartozó) 45 m ³ -es csurgalék tárolóval	749 m ²
Trágyatároló akna 5. számú istállóban	360 m ²
Hígtrágya tároló (8. számú istállóhoz tartozó)	314,16 m ² (1500 m ³)
Magtároló	375 m ²
Silótároló (6 fakkos)	3135 m ²
Kamionmosó	471 m ²
Raktár, műhely	920 m ²
Iroda	776 m ²
Tároló	182 m ²
Fedett szín	76 m ²
Belső burkolt felület és út	22539,3 m ²
Hidroglóbusz	25 m ³
Fúrt kút	1,8x2,4x1 m-es kútakna
Gázolaj tartály (felszín alatti)	40 m ³
Tűzivíz tároló betonmedence(földtakarásos)	150 m ³
Tűzivíz tároló acéltartály	70 m ³
Szociális szennyvízgyűjtő akna	15 m ³
Technológiai szennyvízgyűjtő akna (kamionmosó/gázolaj kimérő kút)	12 m ³

A szarvasmarhatartó teleppel azonos helyrajzi számon, de attól elkülönítetten (külön kerítve) üzemel egy takarmány gyártó üzem, mely több vállalkozás számára állít elő takarmányokat (nem csak a felülvizsgált szarvasmarhatartó telepre).

Szarvasmarhatartó épületek:

I. számú istálló:

630 m² alapterületű, falazott szerkezetű, két hosszanti oldalon kifutóval rendelkező, /LINDAB lemezzel fedett, mélyalmos, középen etetőúttal kettéválasztott csoportos karám-rendszeres istálló, vízzáró síkbeton padozattal, önitatóval.

II., III., IV. számú istállók:

Egyenként 1705 m² alapterületű, acélvázastartószerkezetű, dupla oldalas, LINDAB lemezzel fedett, oldalról nyitott, ferde betonpadozatos, taposóalmos, csoportos karámrendszeres istállók, automata gépi (felsőpályás) bealmolással, automata gépi kitrágyázással, önitató rendszerrel, etetőúttal, középen felhajtófolyosóval. A trágyát egy padozatba épített láncos, lapátos trágyakihúzó végzi, mely egy keresztirányú betoncsatornába húzza a trágyát, és onnan egy földalatti szintén láncos rendszerrel és egy prizmázó elevátor segítségével jut a trágya a szivárgásmentes tárolóba.

V. számú istálló:

2090 m² alapterületű, mélyalmos, nagycsoportos tartásra alkalmas épület, síkbeton padozattal, önitatóval, etetőúttal.

VI., VII. számú istállók:

1400 m², illetve 1330 m² alapterületű, acélvázastartószerkezetű, egyoldalas, LINDAB lemezzel fedett, 3 oldalról félig fallal határolt és ezen 3 oldalon függönnyel zárttá tehető, ferde betonpadozatos, taposóalmos, csoportos karámrendszeres istállók, automata gépi (felsőpályás) bealmolással, automata gépi kitrágyázással, önitató rendszerrel, etetőúttal, középen felhajtófolyosóval. A trágyát egy padozatba épített láncos, lapátos trágyakihúzó végzi, mely egy keresztirányú betoncsatornába húzza a trágyát, és onnan egy földalatti szintén láncos rendszerrel és egy prizmázó elevátor segítségével jut a trágya a szivárgásmentes tárolóba.

VIII. számú istálló:

7380 m² alapterületű, acélvázastartószerkezetű, LINDAB lemezzel fedett, 2 rövidebb oldalán függönnyel részben zárttá tehető, középen etetőúttal kettéválasztott csoportos karámrendszeres, vízszintes beton padozatos pihenőboxos épület, önitató rendszerrel, automata gépi (felsőpályás) bealmolással, automata gépi kitrágyázással, az istálló közepén az istálló hossz tengelyére merőlegesen kialakított vb. trágyalagúnával.

Almostrágya tárolók:

A telepen a 2., 3. és 4. számú istállókhoz szemben 1-1 db 450 m²-es, a 7. számú istálló mellett 1 db 2000 m²-es, a 6. számú istálló mellett 1 db 240 m²-es, a 8. számú istálló mellett egy 749

m²-es vízzáró és szulfátálló beton kialakítású, támfalas trágyatároló műtárgy, valamint az 5. számú istállóban egy 360 m²-es beton trágyatároló akna található, melyekben az istállókból kitermelt trágyát (almos trágyát) tárolják a mezőgazdasági hasznosításra történő elszállításig. A 3 db 450 m²-es trágyatároló csurgalékvizét a 2000 m²-es trágyatároló csurgalékgyűjtő aknájába vezetik, a többi trágyatároló rendelkezik vízzáró és szulfátálló csurgalékgyűjtő aknával.

Hígtrágya tároló:

A 8. számú istállóhoz tartozik egy 314,16 m² alapterületű, kör alaprajzú, 20 m átmérőjű, 5,2 m magasságú, vízzáró és szulfátálló beton kialakítású hígtrágya tároló, melynek tároló kapacitása 1500 m³.

Silótároló:

3135 m² alapterületű, 6 fakkos, vízzáró és szulfátálló beton kialakítású létesítmény, melyben a különféle takarmányokat tárolják. A tárolóban keletkező silólevet szigetelt aknában gyűjtik.

Üzemi gázolajtöltő állomás:

A telepen meglévő saját használatú gázolajtöltő állomás fedett részén 1 db gázolaj kimérő kútoszlop található. Az üzemanyag tárolás egy 40 m³-es felszín alatti duplafalú fekvőhengeres acéltartályban történik. A munkagépek a kútoszlop előtti fedetlen, süllyesztett, betonozott kiszolgálóteren végzik a tankolást. A tankolótér sarkában acélráccsal fedett beton víznyelőakna található.

Tűzivíz-tároló:

A telepen egy 150 m³-es földtakarásos tűzivíz tároló betonmedence és egy 70 m³-es tűzivíz tároló acéltartály található.

Vízellátás:

A telep vízellátása a telephelyen található K-16 kataszteri számú mélyfúrású kútról biztosított, kiépített felszín alatti vízvezeték rendszeren keresztül. A kút egy szintkapcsolóval ellátott 25 m³-s hidroglobuszba nyomja a vizet, ami biztosítja a telepen az egyenletes víznyomást.

A kút üzemeltetésére a HUNLAND TRADE Kft. a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által KTVF: 23.197-1/2010. számon

(vízikönyvi szám: 7.1./A/468) kiadott, a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály által 35100/8741-1/2019.ált. számon (vízikönyvi szám: 7.1./A/468) a lekötött vízigény tekintetében módosított vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, mely 2022. december 31-ig volt hatályos. A vízjogi üzemeltetési engedély módosítása a vízügyi hatóságon folyamatban van (VIZEK ügyszám: 2023/18756).

Szociális szennyvíz gyűjtő akna:

Az irodaépületben, szociális helyiségekben keletkező szociális szennyvíz gyűjtését az irodaépület melletti 15 m³ hasznos térfogatú zárt vasbeton szennyvíztároló aknában oldják meg, majd szerződés alapján a Faragó Környezetvédelmi Kft. (2366 Kakucs, Ipartelep 12-16.) vállalkozással szállítatják el szennyvíztisztító telepre.

Technológiai szennyvíz gyűjtő akna:

A gázolaj kimerő kút előtti betonozott kiszolgálótérrel összegyűjtött, ásványolajjal feltételesen szennyezett csapadékvizet előtisztítást követően egy 12 m³ hasznos térfogatú, vízzáróan kialakított zárt vasbeton aknában gyűjtik, majd arra jogosult vállalkozással szállítatják el ártalmatlanításra.

Telepi úthálózat:

A telepen az állattartó- és az egyéb épületek megközelítése vasbeton pályaszerkezetű utakon biztosított.

2.1.2. A tevékenységek részletes ismertetése

Húsmarha hizlalás

Az állattartó telep egyben kereskedelmi telep is, melyen 6 hónapos kornál idősebb, változó fajtájú, korcsoportú szarvasmarhákat tartanak, melyek az igények szerinti ideig, értékesítésig tartózkodnak a telepen.

Az állatállomány állandóan változik. Ezek a fajta állatok forognak a telepen:

- 60-70 kg növendék
- 120 kg növendék

- 350-400 kg tehén
- 600-700 kg húsbika

A tartástechnológia:

Az 1. istállóban mélyalmos, csoportos karámrendszeres, a 2., 3. 4. számú istállóban ferde betonpadozaton taposóalmos, csoportos karámrendszeres, az 5. számú istállóban mélyalmos és nagycsoportos, a 6. és 7. számú istállóban ferde betonpadozaton taposóalmos, csoportos karámrendszeres, a 8. számú istállóban pihenőboxos, növekvő almos, az etetőtéren hígtrágyás.

A takarmányozás takarmánykiosztó kocsival az etetőútakra kiszórt takarmánnyal, az itatás szelepes és csészés önitatókkal történik.

A bealmozás az 1. és 5. számú istálló kivételével automata gépi felsőpályás.

A kitrágyázás az istállókból láncos trágyakihúzóval (2-4., 6-7. számú istállók), tolólapos rakodógéppel (1. és 8. számú istálló pihenőboxok), illetve az 5. számú istállónál kézzel történik.

Az értékesített állatokat kamionnal szállítják el a telepről.

Itatás

A telep vízellátása a telephelyen található K-16 kataszteri számú mélyfúrású kútról biztosított, kiépített felszín alatti vízvezeték rendszeren keresztül. A kút egy szintkapcsolóval ellátott 25 m³-s hidroglobuszba nyomja a vizet, ami biztosítja a telepen az egyenletes víznyomást.

A kút üzemeltetésére a HUNLAND TRADE Kft. a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által KTVF: 23.197-1/2010. számon (vízikönyvi szám: 7.1./A/468) kiadott, a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály által 35100/8741-1/2019.ált. számon (vízikönyvi szám: 7.1./A/468) a lekötött vízigény tekintetében módosított vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, mely 2022. december 31-ig volt hatályos.

Az állatitatus víztaarékos módon, szelepes és csészés önitatókkal történik, melyek csak a szükséges és elfogyasztható mértékig engedik az állatokat a vízhez, ezzel kizárják a fölösleges víz alomra való jutását, így többek közt a bűz kialakulását is.

Takarmányozás

A takarmányozás a magtárban és a silótároló létesítményben betárolt szalmas takarmányokkal, tömegtakarmányokkal és premixekkel történik. Az állatállomány igényeihez igazított takarmányt takarmánykiosztó kocsival juttatják az etetőútra, ahonnan a szarvasmarhák azt elfogyasztják.

Szellőztetés

Az állattartó épületek oldalról nyitott kialakításukból adódóan természetes szellőzéssel rendelkeznek. A mesterséges szellőztetést minden istállóban a tető alatt függesztett ventilátorok végzik.

Ventilátorok darabszáma, típusa, átmérője, teljesítménye épületenként:

<i>Istálló száma</i>	<i>Darabszáma [db]</i>	<i>Típusa</i>	<i>Átmérője</i>	<i>Teljesítménye</i>
I.számú istálló	10	BLUE-FAN MOTOINV. BL220H30	850 mm	5,5 kW
II.-III.-IV. számú istállók	12/istálló	DUAL BLADE CROSS 2400 BL220H50	2400 mm	8,8 kW/istálló
V. számú istálló	8	DESTR. AIR2 (MINV) BL360H40	5000 mm	16,6 kW
VI. számú istálló	6	DUAL BLADE CROSS 2400 BL220H50	2400 mm	4,2 kW
VII. számú istálló	9	DUAL BLADE CROSS 2400 BL220H50	2400 mm	6,3 kW
VIII. számú istálló	48	CROSS 2400 BL220H50	2400 mm	28,8 kW

Ventilátorok

Fűtés

Az istállók fűtetlenek. A telepen a szociális és iroda épületek fűtése vezetékes földgázzal, 140 kW alatti teljesítményű kazánnal valósul meg.

A telephelyen bejelentés köteles pontforrás nincs.

Állományellenőrzés, elhullott állatok összegyűjtése

Az állomány küllemét, viselkedését a telepi dolgozók, illetve a telepvezető a napi munkavégzés során rendszeresen ellenőrzi. Az elhullás a telephelyen minimális. Az elhullott állatokat a telephelyen kihelyezett ATEV konténerben gyűjtik, majd azokat szerződés alapján az ATEV Zrt. a gyűjtőjáratával elszállítja ártalmatlanításra.

Kitrágyázás

Az állattartó épületekből láncos trágyakihúzóval (II-IV., VI-VII. számú istállók), tolólapos rakodógéppel (I. és VIII. számú istálló pihenőboxok), illetve az V. számú istállónál kézzel kitermelt almostrágyát a telepen meglévő vízzáró és szulfátálló beton kialakítású, csurgalékgyűjtő aknával ellátott trágyatároló létesítményekben tárolják, majd elszállítják mezőgazdasági területen történő hasznosításra.

A VIII. számú istállóban az etetőutakról trágyakihúzóval az istálló közepén található, istálló hossz tengelyére merőlegesen kialakított vasbeton csatornába gyűjtött hígtrágyát egy átemelőn keresztül egy vízzáró és szulfátálló beton kialakítású hígtrágyatárolóba juttatják, majd ott tárolják a mezőgazdasági hasznosításra történő elszállításig.

Telepi közlekedés

A telep kerítéssel körbevett, amely megakadályozza illetéktelen személyek bejutását. A telep bejárata elektromos kapuval, a kapun belül elektromos sorompóval lezárt.

A telephelyi közlekedés személy- és tehergépjármű forgalomból, valamint a munkagépek használatából tevődik össze.

A személygépjármű forgalmat főként a telepre érkező dolgozók, emellett kisebb részben a látogatók bonyolítják le, akik a személygépjárművet a telephelyen kívüli központi parkolóban hagyják.

Nagyobb mértékű tehergépjármű forgalomra az alábbi időszakokban kell számolnunk, kizárólag nappali időszakban:

Üzemelés során:

Állatszállítás: átlagban naponta 3 állatszállító kamion (a legnagyobb 24 t-ás) fordul meg a telephelyen, a pakolási idő kamiononként átlagosan 2 óra.

Takarmánybeszállítás a telepre: átlagban napi 2 db szállítójárművel érkezik takarmány a telephelyre, a beszállítási ideje szállításonként fél óra.

A munkagépek használata:

A telepen napi szinten mintegy 4 órát közlekedik 1 db takarmánykiosztó kocs, valamint kb. 6 órán át 2 db homlokrakodó, melyekkel a takarmányozási, almozási feladatokat látják el.

Ezen felül heti 1-2 alkalommal egy munkagéppel az I. és az V. számú istállók kitrágyázását végzik el.

Felhasznált anyagok és előállított termékek:

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

	2018	2019	2020	2021	2022
Vízfogyasztás összesen (m ³)	62 600	44 130	61 580	49 770	47 430
Vill. en. (kWh)	590 490	656 100	729 000	810 000	900 000

Gázfogy. (m ³)		28 800	28 800	28 800	28 800	28 800
Kilépő oldal	Elhullott állat (kg)	na.	na.	na.	66 721	39 033
	Almos trágya (t)	na.	na.	11 989	13 498	16 764
	Hígtrágya (m ³)	na.	na.	1948	1840	1840

2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk

Nyilvántartások

A környezetvédelemmel kapcsolatosan az alábbiakról vezetnek nyilvántartást:

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

A termelési adatok nyilvántartásában a beérkező élőállat darabszámát, súlyát rögzítik. Az értékesítés nyilvántartása a könyvelési adatokkal együtt az értékesített állatokkal kapcsolatos adatokat tartalmazza. A felhasznált anyagok nyilvántartásában a takarmány, alomanyag, víz, elektromos áram, földgáz felhasználással kapcsolatos mennyiségi adatok találhatók.

Adatszolgáltatások az eddigi tevékenységről

A telephelyen folytatott tevékenységhez kapcsolódóan a vonatkozó hatályos jogszabályokban és engedélyekben előírtak szerint az alábbi adatszolgáltatásokat készítik:

<i>Az adatszolgáltatás megnevezése</i>	<i>Címzettje</i>	<i>Határidő</i>	<i>Gyakoriság</i>
hulladékokról éves jelentés	Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	március 1.	évente
vízkiértés járuléka bevallás	Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság	tárgygyedévet követő hónap 15. napjáig.	gyedévente
nitrát adatszolgáltatás	Nemzeti Élelmiszerláncbiztonsági Hivatal	március 31.	évente

Hatósági ellenőrzések

A legutóbb a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály 2023. július 4-én tartott ellenőrzést a telephelyen.

Hatósági kötelezések, bírságok

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

Panaszbejelentések, intézkedések

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

2.3. Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok:

Anyag vezetékek

Veszélyes anyagot szállító anyagvezeték nincs és nem is tervezett a telepen.

Tartályok, tárolók

A telephelyen található egy 15 m³-es beton akna a kommunális szennyvíz gyűjtésére és egy 12 m³-es zárt, vízzáró kialakítású beton akna a kamionmosásból származó, homok-olajfogón előtisztított szennyvíz elhelyezésére.

A telephelyen a tűzivíz tárolására 1 db 150 m³-es földtakarásos betonmedence és 1 db 70 m³-es acéltartály szolgál.

A trágyatároló műtárgyak: 6 db földfelszín feletti vízzáró és szulfátálló beton kialakítású almostrágya tároló (1 db 2000 m²-es, 1 db 749 m²-es, 3 db 450 m²-es és 1 db 240 m²-es), egy 360 m²-es beton trágyatároló akna (5. számú istállóban) és egy 314,16 m²-es vízzáró és szulfátálló betonból készült hígtrágya tároló.

A belső használatú gázolajtöltő állomáshoz 1 db 40 m³-es felszín alatti duplafalú gázolaj tároló tartály tartozik.

Egyéb földfelszín feletti vagy alatti tartály, tároló a telephelyen nem található.

Vezeték rendszerek

A vizsgált telepen fűtő kutas vízellátás van, a telepen található K-16 kataszteri számú mélyfúrású kúttól kiépített felszín alatti vízvezeték rendszeren keresztül. A villamos energiaellátás közüzemi hálózaton keresztül történik, kiépített légvezetéken keresztül.

A földgáz ellátás a közüzemi földgáz hálózatról biztosított. Egyéb közműhálózat a telephelyet nem érinti.

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

3.1. . Levegő igénybevétel és a levegőt érő terhelések

3.1.1. Jelenlegi levegőterhelés ismertetése

A telephely jelenleg szarvasmarhatartó telepként üzemel állategészségügyi felügyelettel. A jelen működési állapotra lakossági panasz nem volt.

3.1.2. A telephely jelenlegi levegőterhelésének ismertetése

A telepen az alábbi potenciális légszennyező- és bűzforrások üzemelésével kell számolnunk (meglévő létesítmények együttesen):

- Állattartó épületek
- Járműforgalom
- Trágyatárolók

3.1.2.1. *A helyhez kötött légszennyező források - állattartó épületek kibocsátása*

A telephely jellemző levegőhasználata az állattartó épületek üzemeltetéséből (szellőzéséből) eredő bűzterhelés. A ventilátorok darabszámát, elhelyezkedését, típusát és légszállítási kapacitását a 2.1.2. fejezetben tárgyaltuk.

Általánosságban a szarvasmarhatartó telepekre az alábbi levegőbe történő kibocsátások a jellemzőek:

<i>Légszennyező anyagok megnevezése</i>	<i>Tevékenység, melyből a légszennyező anyagok kibocsátása eredhet</i>
Ammónia (NH ₃)	Állattartó épületek kibocsátása
Metán (CH ₄)	Állattartó épületek kibocsátása
CO ₂	Állattartó épületek kibocsátása
Bűz (pl. H ₂ S)	Állattartó épületek kibocsátása, trágyatároló

3.1.2.2. *Fűtés*

A telepen az istállók fűtése nem indokolt, és nem is tervezett. A szociális részek és iroda épületek fűtése vezetékes földgázzal valósul meg. A kazán teljesítménye nem haladja meg a 140 kW-ot a hőszolgáltatás biztosításához légszennyező pontforrás nem létesül, ezért ezen tevékenység nem tartozik a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet hatálya alá.

A technológia végzése kapcsán bejelentésköteles légszennyező pontforrás nem létesült, és a továbbiakban sem tervezett.

3.1.2.3. *Levegővédelmi övezet – Bűzterhelés számítása*

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 bűzkibocsátásának meghatározását a korábbiakban ismertetett tartás-technológia fajlagos szagkibocsátási értékeinek figyelembevételével végeztük el

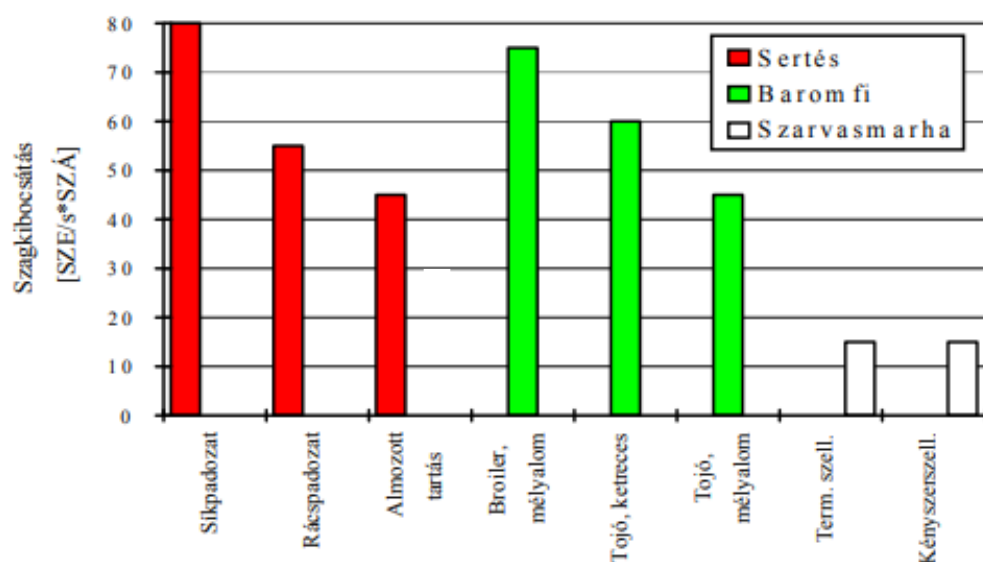
A szagvédelmi hatásterület megállapításakor a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. mell. 3. pontja 15. sorában rögzített Bűzre vonatkozó tervezési irányértéket vettük figyelembe: Intenzív állattartás: 3 SZE/m³.

<p>Erősen zavaró szagok</p> <p>Bűzös, rothadó hulladékokkal folytatott tevékenység Állati ill. halmaradványokkal folytatott tevékenység Téglagyártás Tejfeldolgozás Zsírfeldolgozás Szennyvízkezelése Olajfinomítás Állati takarmány gyártás</p>	Erősen zavaró	1,5 SZE/m ³
<p>Intenzív állattartás Élelmiszeripari tevékenységek, zsírsütés Cukorgyártás</p>	Közepesen zavaró	3 SZE/m ³
<p>Csokoládégyártás Sörfőzés Cukrászati tevékenység (sütemény, édesség, stb.) Illatszer és fűszer előállítás Kávépörkölés Pékség</p> <p>Kevésbé zavaró szagok (nem „nem zavaró szag”!!!)</p>	Kevésbé zavaró	6 SZE/m ³

Javasolt szag expozíciós határértékek (terjedési modellezés eredményeinek értékeléséhez), amelyek mellett nem alakul ki a lakosságnál zavaró szaghatás (Forrás: Szagvédelmi kézikönyv)

3.1.2.4. Állattartó épületek szagkibocsátása:

A korábbiakban ismertetett tartástechnológia esetén a jellemző fajlagos szagkibocsátási érték a szagvédelmi kézikönyv alapján került meghatározásra: 15 SZE/s * SZÁ.



5. ábra

Különböző sertés, baromfi és szarvasmarha istállók szagmissziója [2]

Forrás: Szagvédelmi kézikönyv - 2014.- Szerzők Dr. Béres András Dr. Ágoston Lovrityné Kiss Beáta

A telepen tartott szarvasmarhákat, átlagosan 400 kg-ig nevelik, ez alapján és a 1200/2009/EK bizottsági rendelet I. melléklete szerint egy egyed 0,8 db számosállattal egyenértékű. Számításainkban ezt az együtthatót, valamint a maximális férőhelyszámot vettük figyelembe, így a számítás eredményei a legkedvezőtlenebb helyzetet ábrázolják, amikor a legtöbb szarvasmarha van egyszerre a telepen.

Istálló számozás	Férőhelyszám	Szag kibocsátás (SZE/s)
I. számú istálló	214 db (171,2 SZÁ)	2 568
II. számú istálló	280 db (224 SZÁ)	3 360
III. számú istálló	280 db (224 SZÁ)	3 360
IV. számú istálló	280 db (224 SZÁ)	3 360
V. számú istálló	240 db (192 SZÁ)	2 880
VI. számú istálló	170db (136 SZÁ)	2 040
VII. számú istálló	180 db (144 SZÁ)	2 160
VIII. számú istálló	956 db (772 SZÁ)	11 580

A terjedés vizsgálatánál a környezeti biztonság növelésre vonatkozó 4/2011. (I. 14.) VM rendelet által még modellezhető, vizsgálható legkedvezőtlenebb terjedési állapotot vettük figyelembe.

A következő számításokat a JNSZM KH KTFO Hatástávolság 8.0.0.5. modellező programmal határoztuk meg, melynek terjedésszámításainak részletes riportjai a 3. számú mellékletben találhatók.

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 80 %-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).

A számítás kiinduló adatai:

<i>Építmény</i>	<i>Összes szagkibocsátás (SZE /s/)</i>
I. számú istálló	2 568
II. számú istálló	3 360
III. számú istálló	3 360
IV. számú istálló	3 360
V. számú istálló	2 880
VI. számú istálló	2 040
VII. számú istálló	2 160
VIII. számú istálló	11 580

Szagkibocsátás

A számításoknál az alábbi alapadatokat használtuk fel:

Stabilitási index: $S = 6$ (normális), $p = 0,282$

Átlagos szélesség: $u = 3$ m/s

Felületi érdesség: $z_0 = 0,25$ – Magas vegetáció (fák nélkül)

A szélesség mérés magassága = 10 m

Szennyező anyag kibocsátás magasság: 1 m

A bűz hatásterületének nagysága épületenként:

Építmény	3 SZE/m ³ távolsága
I. számú istálló	38 m
II. számú istálló	45 m
III. számú istálló	45 m
IV. számú istálló	45 m
V. számú istálló	40 m
VI. számú istálló	33 m
VII. számú istálló	34 m
VIII. számú istálló	96 m

A fenti távolságokon belül védendő nem található (a legközelebbi védendő kb 700 m-re helyezkedik el).

3.1.2.5. Mozgó légszennyező források

A dolgozók gépjárműforgalma a telephely külső részéig (a telep belső részébe nem hajthatnak be), valamint a telephez érkező alomanyag és takarmány, valamint a szárnyas szállítása és trágyaelszállítás során jelentkezik tehergépjármű forgalom. Az érintett terület nagysága, valamint a szállítójárművek kis mennyisége miatt nem jelentkezik észlelhető hatás a levegőminőséget tekintve.

3.1.3. A trágyatároló bűz kibocsátásának hatásterülete

Trágyatárolóban szarvasmarhatrágya esetén a jellemző fajlagos szagkibocsátási érték négyzetméterenként: 5 SZE/s/

Trágyatároló alapterülete	SZE/s
450 m ²	2 250
450 m ²	2 250
450 m ²	2 250
2000 m ²	10 000
240 m ²	1 200
749 m ²	3 745

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

A következő számításokat a JNSZM KH KTFO által kifejlesztett Hatástávolság 8.0.0.5. modellező programmal határoztuk meg, melynek részletes riportjai a 3. számú mellékletben találhatók.

A számításoknál az alábbi alapadatokat használtuk fel:

- stabilitási index: $s = 6$ (normál), $p=0,282$
- átlagos szélsébség: $u = 3$ m/s
- felületi érdesség $z_0 = 0,25$ – magas vegetáció (fák nélkül)
- a szélsébség mérés magassága = 10 m
- szennyezőanyag kibocsátás magassága = 1 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 80 %-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).

3.1.3.1. A bűz hatásterületének nagysága:

A 4/2011. (I.14.) VM rendelet 2. mellékletének 3. pontja értelmében a megadott 3 SZE/m³-et vettük figyelembe.

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.

Épület/építmény	3 SZE/m ³ távolság (m)
450 m ² trágyatároló	35 m
450 m ² trágyatároló	35 m
450 m ² trágyatároló	35 m
2000 m ² trágyatároló	88 m
240 m ² trágyatároló	23 m
749 m ² trágyatároló	48 m

A fenti távolságokon belül védendőek nem találhatók (a legközelebbi védendő kb 700 m-re helyezkedik el).

3.1.4. Felhagyás esetén felmerülő levegőterhelések

A felhagyás során az épületek bontása, egyéb tereprendezési munkálatok eredményezhetnek kisebb mértékű légszennyezést (porkibocsátást). A jelenlegi hosszú távú tervek alapján a telephely elbontása nem valószínűsíthető. Amennyiben a tevékenységet mégis fel szeretné hagyni a kérelmező, úgy elsődleges lenne a telephely értékesítése.

3.1.5. Havária esetén felmerülő levegőterhelések

A másik havária helyzet, amikor az istállók szellőző rendszere meghibásodik. Ebben az esetben az épületek klimatikus viszonyai megbomlanak, és változhat az istállók bűzkibocsátása.

Az állatok elhullásának megakadályozása érdekében is, ilyen esetben azonnal megkezdik a szellőző rendszer javítását.

A hatásterület számítások riportját az 3. számú melléklet tartalmazza.

3.2. Víz

3.2.1. A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények

A felülvizsgált telepen a vízhasználat szociális és technológiai vízigényből tevődik össze.

A telephelyen üzemelő vízilétesítmények: 1 db fűrt rétegvízút a vízellátás biztosítására, gázolaj kimérő kút és kézi kamionmosó ásványolajjal szennyezett vizeinek előtisztító berendezése, gázolaj kimérő kút csapadékvizeinek előtisztító berendezése, és 3 db talajvíz monitoring kút.

A telep vízellátása a telephelyen található K-16 kataszteri számú mélyfúrású kútról biztosított, kiépített felszín alatti KPE vízvezeték rendszeren keresztül. A kút egy szintkapcsolóval ellátott 25 m³-s hidroglobuszba nyomja a vizet, ami biztosítja a telepen az egyenletes víznyomást.

A kút üzemeltetésére a HUNLAND TRADE Kft. a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által KTVF: 23.197-1/2010. számon (vízikönyvi szám: 7.1./A/468) kiadott, a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály által 35100/8741-1/2019.ált. számon (vízikönyvi szám: 7.1./A/468) a lekötött vízigény tekintetében módosított vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, mely 2022. december 31-ig volt hatályos. A vízjogi üzemeltetési engedélyben lekötött vízigény: 69.510 m³/év. A vízjogi üzemeltetési engedély módosítása a vízügyi hatóságon folyamatban

van a PONDUS Kft. által készített engedélyezési dokumentáció alapján (VIZEK ügyszám: 2024/14657, eljárás iktatószáma: 35100/7877/2024. ált).

A gázolaj kimérő kút előtti betonozott kiszolgálótérrel összegyűjtött, ásványolajjal potenciálisan szennyezett csapadékvíz előtisztító berendezése egy víznyelőaknába épített, 6 l/s hidraulikai kapacitású olajfogó műtárgy (Bárczy gyártmányú csapadékvíz olajsűrő).

A gázolaj kimérő kút és kézi kamionmosó ásványolajjal szennyezett vizeinek előtisztítására szolgáló SEPURATOR 2000 MÖA 5-1-4 M típusú olaj-iszapleválasztó berendezés üzemeltetésére a HUNLAND TRADE Kft. a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által KTVF: 12161-2/2008. számon (vízikönyvi szám: 7.1./a₁/241) kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, mely 2017.12.31-ig volt hatályos.

A telephely 3 db talajvíz monitoring kútjának üzemeltetésére a HUNLAND TRADE Kft. a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által KTVF: 17680-10/2008. számon (vízikönyvi szám: 7.1./a₁/291) kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, mely 2018.08.31-ig volt hatályos. A vízjogi üzemeltetési engedély módosítása a vízügyi hatóságon folyamatban van a PONDUS Kft. által készített engedélyezési dokumentáció alapján (VIZEK ügyszám: 2024/14705)

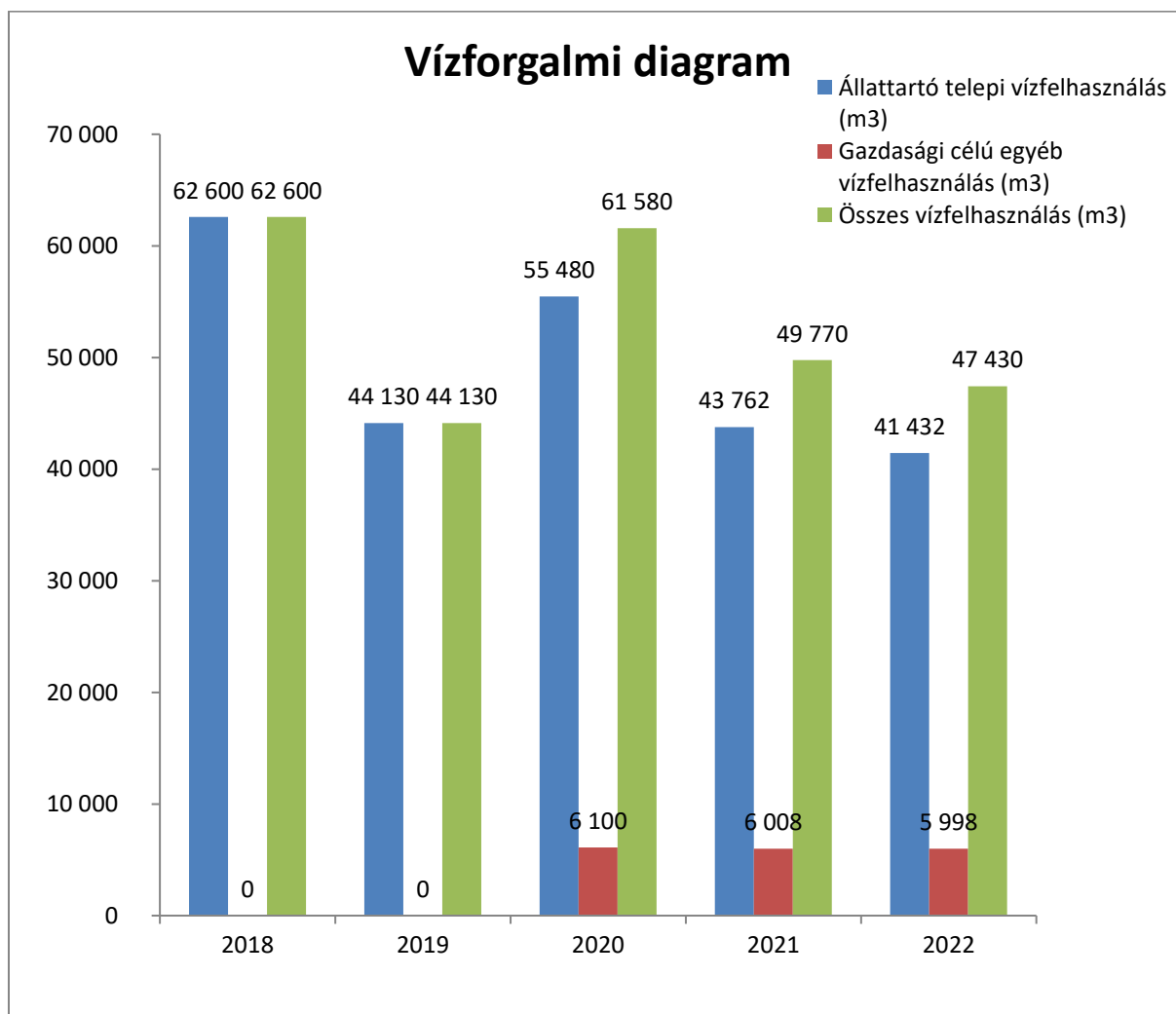
3.2.2. Friss víz beszerzése, felhasználása

A vízellátó kút hitelesített vízmérőórával felszerelt.

A Kft. a fűtő kútból történő vízhasználaton alapuló vízkészlet járulék bevallás benyújtási kötelezettségének rendszeresen eleget tesz a területileg illetékes vízügyi hatóság felé.

	2018. év	2019. év	2020. év	2021. év	2022. év
Állattartó telepi vízfelhasználás	62.600 m ³	44.130 m ³	55.480 m ³	43.762 m ³	41.432 m ³
Gazdasági célú egyéb vízfelhasználás	0 m ³	0 m ³	6.100 m ³	6.008 m ³	5.998 m ³
Összes vízfelhasználás	62.600 m ³	44.130 m ³	61.580 m ³	49.770 m ³	47.430 m ³

Az elmúlt öt év adatai alapján, az alábbi diagramon ábrázoltuk a vízfogyasztási adatokat:



3.2.3. Ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás

A telep vízellátása (az ivóvízellátás kivételével) a telephelyen található K-16 kataszteri számú mélyfúrású kútról biztosított, kiépített felszín alatti KPE vízvezeték rendszeren keresztül. A kút egy szintkapcsolóval ellátott 25 m³-s hidroglóbuszba nyomja a vizet, ami biztosítja a telepen az egyenletes víznyomást.

A fűrt kútból kitermelt víz kommunális felhasználása elsősorban a dolgozók, kisebb részben a telephelyi látogatók (pl: üzletkötők) ivóvíz, kézmosási, WC öblítési célú vízhasználatát jelenti. A telepi dolgozók száma 15 fő, az irodai dolgozóké 42 fő.

A technológiai vízfelhasználás a telepen az állattartás vízigényének biztosításából ered.

3.2.4. Vízkészlet-igénybevételi adatok ismertetése

A Kft. vízkészlet-járulék bevételei alapján a vízellátást biztosító fűrt kútból kitermelt vízmenyiségeket az alábbi táblázat tartalmazza.

2018. év	2019. év	2020. év	2021. év	2022. év
62.600 m ³	44.130 m ³	61.580 m ³	49.770 m ³	47.430 m ³

3.2.5. Szennyvízkezelések

A telephelyen folytatott tevékenységből az irodaépületben, illetve a szociális helyiségekben szociális, a gázolaj kimérő kút üzemeltetéséből technológiai szennyvíz (olajjal potenciálisan szennyezett csapadékvíz) keletkezésével kell számolni.

Kommunális szennyvíz

A dolgozók kommunális vízhasználata (tisztálkodás és a toalett használat) során keletkezik. A keletkező szociális szennyvíz mennyisége átlagosan 60 m³/év.

Technológiai szennyvíz

A gázolaj kimérő kút előtti betonozott kiszolgálótérrel összegyűjtött csapadékvíz ásványolajjal potenciálisan szennyezett, melyet összegyűjtenek és előtisztítanak (Bárczy gyártmányú csapadékvíz olajsűrő).

3.2.6. A szennyvizek összegyűjtése, elhelyezése

Kommunális szennyvíz

Az irodaépületben, szociális helyiségekben keletkező szociális szennyvíz gyűjtését az irodaépület melletti 15 m³ hasznos térfogatú zárt vasbeton szennyvíztároló aknában oldják meg, majd szerződés alapján a Faragó Környezetvédelmi Kft. (2366 Kakucs, Ipartelep 12-16.) vállalkozással szállítatják el szennyvíztisztító telepre.

A szociális szennyvíz zárt gyűjtése indokolt, mivel közcsontra nincs a közelben, a szennyvíz szikkasztása pedig nem lehetséges a talajadottságok miatt.

Technológiai szennyvíz (szennyezett csapadékvíz)

A gázolaj kimérő kút előtti betonozott kiszolgálótérre hulló ásványolajjal potenciálisan szennyezett csapadékvizet a kiszolgálótér lejtetésével és ráccsal fedett víznyelőaknával gyűjtik össze, a víznyelőaknába épített Bárczy gyártmányú csapadékvíz olajsűrő berendezéssel, majd SEPURATOR 2000 MÖA 5-1-4 M típusú olaj-iszapleválasztóval előtisztítják és egy 12 m³ hasznos térfogatú, vízzáróan kialakított zárt vasbeton aknába vezetik, ahonnan arra jogosult vállalkozással elszállítatják ártalmatlanításra

3.2.7. A csapadékvíz rendszer

Az épületek tetőfelületéről ereszcsontrakkal levezetett, illetve a telepi utakra, térbetonra hulló tiszta (szennyező anyaggal nem érintkező) csapadékvizek a telepen belüli zöldfelületeken elsikkadnak, illetve az ereszcsontrakkal a telephelyen kialakított csapadékvíz elvezető árkokba vezetik be, melyekben a csapadékvíz elsikkad. Az állattartó épületek kialakításából adódóan trágyával szennyezett csapadékvíz nem keletkezik.

A trágyatároló műtárgyak felületére hulló csapadékvizek csurgalékvíz gyűjtő aknába kerülnek, majd visszajuttatják azokat a trágyaprizmára.

Trágyaszállítás idején a szállítójármű platóját fóliatakarással borítják, a hígtrágya elszállítása pedig injektáló tartályos szállítójárművel történik, ezért trágya elszóródás, trágyalé, hígtrágya elfolyás nem lehetséges.

3.2.8. Monitoring rendszer

A telephelyen 3 db talajvíz megfigyelő kút üzemel.

A monitoring kutak helye és főbb műszaki adatai:

Kút jele:	I.	II.	III.
EOV Y (m):	661 078	660 812	661 001
EOV X (m) :	210 051	209 847	209 755
Csőperem (mBf.)	96,18	95,83	95,82
Talpmélység (m):	5,0	5,4	5,4
Csővezés:	Ø 69/63 mm PVC cső	Ø 69/63 mm PVC cső	Ø 69/63 mm PVC cső
Szűrőzés:	-2,0 – (-) 4,0 m között	-0,9 – (-) 3,9 m között	0,9 – (-) 3,9 m között
Kútfejkiképzés:	a terepszint fölé 0,77 m-rel kiálló acél védőcső, zárható acél kútsapkával, betongallérral bevédve	a terepszint fölé 0,74 m-rel kiálló acél védőcső, zárható acél kútsapkával, betongallérral bevédve	a terepszint fölé 0,66 m-rel kiálló acél védőcső, zárható acél kútsapkával, betongallérral bevédve



A monitoring kutak elhelyezkedése

A monitoring kutakból a KTVF: 17680-10/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben (2018.08.31-ig volt hatályos) előírtak szerint évente akkreditált szervezet által vett talajvíz minták akkreditált laboratóriumi vizsgálatát általános vízkémiai és Összes alifás szénhidrogén (TPH) komponensekre kellett elvégeztetni.

A rendelkezésünkre bocsátott jegyzőkönyvek alapján a 2021-2023. közötti időszakban (az előírtnál gyakrabban) a talajvíz mintavételezéseket a Terratest Geofizikai, Geodéziai, Mérnöki Kft. (8200 Veszprém, Házgyári út 1, akkreditációs szám: NAH-7-0036/2019), majd azt követően a talajvízminták laboratóriumi vizsgálatát az ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt. Vizsgáló Laboratórium (8184 Balatonfüzfő, Pf.: 28., akkreditációs szám: NAH-1-1278/2019) végezte.

A fenti időszakban az ammónium koncentráció az 1. számú kút esetében a 2021.09.29-én vett vízminta kivételével, a 2. és 3. számú kútban minden alkalommal meghaladta a földtani közeg és a felszín alatti víz, szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határértéket. A legmagasabb ammónium koncentrációkat - a 2022.04.26-i mintavételezéstől eltekintve – a 3. számú monitoring kútból származó vízmintákban mérték.

A (B) szennyezettségi határértéket meghaladó ortofoszfát koncentrációt alkalomszerűen, a 2022.04.26-án és 2023.08.03-án a 2. számú monitoring kútból, valamint a 2022.10.12-én az 1. számú monitoring kútból vett vízmintában mértek.

Egyetlen alkalommal, az 1. számú kútból 2021.09.29-én vett vízmintában mértek (B) szennyezettségi határértéket meghaladó szulfácion koncentrációt.

Egyébként valamennyi vizsgálati eredmény (B) szennyezettségi határérték alatti.

A telepen fedett, beton aljzattal rendelkező épületekben történik az állattartás, a szennyvízgyűjtő aknák, az almos trágya- és a hígrágyatároló műtárgyak megfelelő műszaki védelemmel rendelkeznek, a telepen műszaki meghibásodás, havária esemény nem volt.

Az ammónium koncentráció alakulása hullámzónak mondható, alakulásában tartósan emelkedő tendencia egyik monitoring kútnál sem figyelhető meg. Minden alkalommal, valamennyi monitoring kútból származó vízmintában kimutatási határ alatti nitrit koncentrációt mértek, illetve a nitrát koncentráció is csak két alkalommal volt mérhető, de alacsony érték (a 2021.09.29-én az 1. számú- és 2022.04.26-án a 2. számú monitoring kútból származó vízmintában), egyébként minden más alkalommal kimutatási határ alatti volt. A talajvíz magasabb ammónium koncentrációja nem okozta a nitrit és a nitrát koncentráció emelkedését.

Fentiek alapján a talajvíz ammónium koncentrációjának emelkedését okozó szennyezés a telepen folytatott tevékenységgel nem hozható közvetlen összefüggésbe, vélhetően a telepen kívülről eredhet, feltételezhetően a telephellyel szomszédos mezőgazdasági területekről.

A monitoring kutakból 2021-2023 közötti időszakban vett talajvízminták laboratóriumi vizsgálati eredményeinek összefoglalását az alábbi táblázatok tartalmazzák:

2021. év:

Mintavétel időpontja: 2021.05.25.

Vizsgálati jegyzőkönyv laboratóriumi kód: 210526/02

Vizsgált komponens megnevezése	Mértékegység	Vizsgálati eredmény 1. számú monitoring kút	Vizsgálati eredmény 2. számú monitoring kút	Vizsgálati eredmény 3. számú monitoring kút	(B) szennyezettségi határérték (6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről)
Víz hőmérséklet (helyszíni)	°C	11,6	11,7	12,4	-
Vízszint (helyszíni)	cm	-92	-89	-112	-
pH		7,23	7,51	7,18	$6,5 < pH < 9,0$
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	748	1037	1681	$2500 \mu S/cm$
Ammónium	mg/l	0,64	6,23	14,7	$500 \mu g/l = 0,5 mg/l$
KOI _{PS}	mg/l	3,5	8,3	12,4	-
Ortofoszfát	mg/l	0,402	<0,2	<0,2	$500 \mu g/l = 0,5 mg/l$
Nitrition	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	$500 \mu g/l = 0,5 mg/l$
Nitrátion	mg/l	<1	<1	<1	$50 mg/l$
Szulfátion	mg/l	34,2	142	91	$250 mg/l$
Összes alifás szénhidrogén (TPH) C ₅ -C ₄₀)	μg/l	<20	<20	<20	$100 \mu g/l$

Mintavétel időpontja: 2021.09.29.

Vizsgálati jegyzőkönyv laboratóriumi kód: 210930/03

Vizsgált komponens megnevezése	Mértékegység	Vizsgálati eredmény 1. számú monitoring kút	Vizsgálati eredmény 2. számú monitoring kút	Vizsgálati eredmény 3. számú monitoring kút	(B) szennyezettségi határérték (6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről)
Víz hőmérséklet (helyszíni)	°C	13,8	16,4	15,7	-
Vízszint (helyszíni)	cm	-140	-145	-163	-
pH		7,25	7,50	7,23	$6,5 < pH < 9,0$
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	1109	826	1464	2500 μS/cm
Ammónium	mg/l	0,31	3,95	15,2	500 μg/l=0,5 mg/l
KOI _{PS}	mg/l	0,75	9,3	9,5	-
Ortofoszfát	mg/l	<0,2	0,264	<0,2	500 μg/l=0,5 mg/l
Nitrition	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	500 μg/l=0,5 mg/l
Nitrátion	mg/l	8,97	<1	<1	50 mg/l
Szulfátion	mg/l	330	65,3	101	250 mg/l
Összes alifás szénhidrogén (TPH) C ₅ -C ₄₀)	μg/l	<20	<20	<20	100 μg/l

2022. év:

Mintavétel időpontja: 2022.04.26.

Vizsgálati jegyzőkönyv laboratóriumi kód: 220427/03

Vizsgált komponens megnevezése	Mértékegység	Vizsgálati eredmény 1. számú monitoring kút	Vizsgálati eredmény 2. számú monitoring kút	Vizsgálati eredmény 3. számú monitoring kút	(B) szennyezettségi határérték (6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről)
Víz hőmérséklet (helyszíni)	°C	11,7	11,3	nincs adat	-
Vízszint (helyszíni)	cm	-109	-108	-128	-
pH		7,36	7,82	7,35	$6,5 < pH < 9,0$
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	1429	963	1432	$2500 \mu S/cm$
Ammónium	mg/l	7,94	3,35	7,74	$500 \mu g/l = 0,5 mg/l$
KOI _{PS}	mg/l	8	4	8,4	-
Ortofoszfát	mg/l	<0,2	0,726	<0,2	$500 \mu g/l = 0,5 mg/l$
Nitrition	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	$500 \mu g/l = 0,5 mg/l$
Nitrátion	mg/l	<1	5,65	<1	$50 mg/l$
Szulfátion	mg/l	104	84,2	104	$250 mg/l$
Összes alifás szénhidrogén (TPH) C ₅ -C ₄₀)	μg/l	<20	<20	<20	$100 \mu g/l$

Mintavétel időpontja: 2022.10.12.

Vizsgálati jegyzőkönyv laboratóriumi kód: 221013/02

Vizsgált komponens megnevezése	Mértékegység	Vizsgálati eredmény 1. számú monitoring kút	Vizsgálati eredmény 2. számú monitoring kút	Vizsgálati eredmény 3. számú monitoring kút	(B) szennyezettségi határérték (6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről)
Víz hőmérséklet (helyszíni)	°C	15,3	15,5	15,3	-
Víz szint (helyszíni)	cm	-152	-149	-163	-
pH		7,33	7,32	7,27	$6,5 < pH < 9,0$
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	1179	1072	1299	$2500 \mu S/cm$
Ammónium	mg/l	2,14	0,64	4,69	$500 \mu g/l = 0,5 mg/l$
KOI _{PS}	mg/l	6	3,8	8,1	-
Ortofoszfát	mg/l	0,57	<0,2	<0,2	$500 \mu g/l = 0,5 mg/l$
Nitrition	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	$500 \mu g/l = 0,5 mg/l$
Nitrátion	mg/l	<1	<1	<1	$50 mg/l$
Szulfátion	mg/l	87	80,1	92	$250 mg/l$
Összes alifás szénhidrogén (TPH) C ₅ -C ₄₀)	μg/l	<20	<20	<20	$100 \mu g/l$

Mintavétel időpontja: 2023.08.03.

Vizsgálati jegyzőkönyv laboratóriumi kód: 230804/01

Vizsgált komponens megnevezése	Mértékegység	Vizsgálati eredmény 1. számú monitoring kút	Vizsgálati eredmény 2. számú monitoring kút	Vizsgálati eredmény 3. számú monitoring kút	(B) szennyezettségi határérték (6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről)
Víz hőmérséklet (helyszíni)	°C	16,1	14,5	14,5	-
Víz szint (helyszíni)	cm	-156	-151	-172	-
pH		7,23	7,25	7,19	$6,5 < pH < 9,0$
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	728	1305	1901	2500 μS/cm
Ammónium	mg/l	0,85	1,95	7,35	500 μg/l=0,5 mg/l
KOI _{PS}	mg/l	3,3	28,9	10,8	-
Ortofoszfát	mg/l	0,27	0,984	<0,2	500 μg/l=0,5 mg/l
Nitrition	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	500 μg/l=0,5 mg/l
Nitrátion	mg/l	<1	<1	<1	50 mg/l
Szulfátion	mg/l	28,8	14,5	144	250 mg/l
Összes alifás szénhidrogén (TPH) C ₅ -C ₄₀)	μg/l	<20	<20	<20	100 μg/l

3.2.9. A felszíni és felszín alatti vízszennyezések

A telepen folytatott tevékenységgel kapcsolatban havária esemény, felszíni vagy felszín alatti vízszennyezés nem történt, így elhárításukra sem történt intézkedés. A telephelyhez legközelebbi felszíni vízfolyás a telephellyel észak-keleti oldalról határos XXX. jelű csatorna. A telephelyről felszíni vízbe kibocsátás nem történik. A monitoring kutak közül az 1. számú helykedik el legközelebb a csatornához, attól mindössze 12 m távolságban található.

3.2.10. A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételei

A telephelyen dolgozók a belépéskor és évente tartott oktatás során megismerik, felelevenítik a munka, tűz, környezetvédelmi előírásokat, valamint a telephelyen esetlegesen bekövetkező havária esemény során végzendő teendőket. A Kft. a telephelyre üzemi kárelhárítási tervvel nem rendelkezik és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6.§ (3) bekezdése és 2. számú melléklete értelmében üzemi kárelhárítási terv készítésére nem kötelezett.

3.2.11. Trágyakezelés

Almos trágya

A telepen a 2., 3. és 4. számú istállókkal szemben 1-1 db 450 m²-es (1125 m³-es), a 7. számú istálló mellett 1 db 2000 m²-es (5000 m³), a 6. számú istálló mellett 1 db 240 m²-es (480 m³), a 8. számú istálló mellett egy 749 m²-es (2000 m³) vízzáró és szulfátálló beton kialakítású, támfalas trágyatároló műtárgy, valamint az 5. számú istállóban egy 360 m²-es (540 m³) beton trágyatároló akna található, melyekben az istállókból kitermelt trágyát (almos trágyát) tárolják a mezőgazdasági hasznosításra történő elszállításig. A 3 db 450 m²-es trágyatároló csurgalék-vízét a 2000 m²-es trágyatároló csurgalékgyűjtő aknájába vezetik, a többi trágyatároló rendelkezik vízzáró és szulfátálló csurgalékgyűjtő aknával.

Az éves szinten keletkező trágya mennyiséget az elmúlt 3 évben ténylegesen keletkezett trágyamennyiségek alapján adjuk meg:

A keletkezett maximális trágyamennyiség a telepen 16.764 t volt (2022. évben).

A 6 hónap alatt keletkező trágyamennyiség így 8.382 t.

A keletkező trágya térfogattömege: 800 kg/m³, tehát 6 hónap alatt gyakorlatban maximálisan $8.382.000 \text{ kg} / 800 \text{ kg/m}^3 = 10.477,5 \text{ m}^3$ trágya keletkezik a telepen.

A telepen rendelkezésre álló összes almos trágya tároló kapacitás: 11.395 m³.

Hígtrágya

A 8. számú istállóban az etetőutakról trágyakihúzóval az istálló közepén található, istálló hossz-tengelyére merőlegesen kialakított vasbeton csatornába gyűjtött hígtrágyát egy átemelőn keresztül egy 1500 m³ tároló kapacitású, vízzáró és szulfátálló beton kialakítású hígtrágyatárolóba juttatják, majd ott tárolják a mezőgazdasági hasznosításra történő elszállításig. A hígtrágyát a HLT Production Kft. (2347 Bugyi, Alsórada puszta 13.) veszi át és engedély birtokában mezőgazdasági területen hasznosítja. *A hígtrágya átadás-átvételi nyilatkozat a dokumentáció 4. sz. mellékletét képezi.*

Az éves szinten keletkező hígtrágya mennyiséget az elmúlt 3 évben ténylegesen keletkezett hígtrágyamennyiségek alapján adjuk meg:

A keletkezett maximális hígtrágyamennyiség a telepen 1.948 m³ volt (2020. évben).

A 6 hónap alatt keletkező hígtrágyamennyiség így 974 m³.

A telepen rendelkezésre álló összes hígtrágya tároló kapacitás: 1.500 m³.

Az almos trágya tárolók és a hígtrágya tároló műszaki kialakítása megfelel az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 8. §-ban foglalt előírásoknak és biztosítja telepen gyakorlatban keletkező 6 havi almos- és hígtrágya mennyiség tárolását.

3.2.12. Felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatások, vízgyűjtő-gazdálkodási tervnek (VGT3) való megfelelés vizsgálata

Az állattartó telep (Bugyi, 0103/2 helyrajzi számú ingatlan) a Magyarország 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervéről szóló 1242/2022. (IV. 28.) Korm. határozatban kihirdetett, Magyarország 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervének (VGT3) 1-1. és 1-7. térképmelléklete alapján az 1-10 Duna-völgyi főcsatorna tervezési alegységhez tartozó sp. 1.14.2. Duna-Tisza köze - Duna-völgy északi rész sekély porózus víztesten (VOR Kód: AIQ525) található, mely mennyiségi állapot szempontjából (a vízmérleg és a víztesten elhelyezkedő FAVÖKO területek miatt) és kémiai állapot szempontjából (NO₃ tartalom miatt) is „gyenge” összesített minősítést kapott.

Érintett terület érzékenységeinek besorolása:

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján Bugyi „érzékeny” besorolású település.

A telephely területe a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet alapján kijelölt üzemelelő-, illetve távlati vízbázis védőterületet nem érint.

A telephely és a hozzá tartozó trágyatárolók területe a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5 § (1) e) pontja értelmében nitrátérzékeny területnek minősül. A telephely a QWPTH319 azonosítójú MePAR blokk része, mely nitrátérzékeny terület.

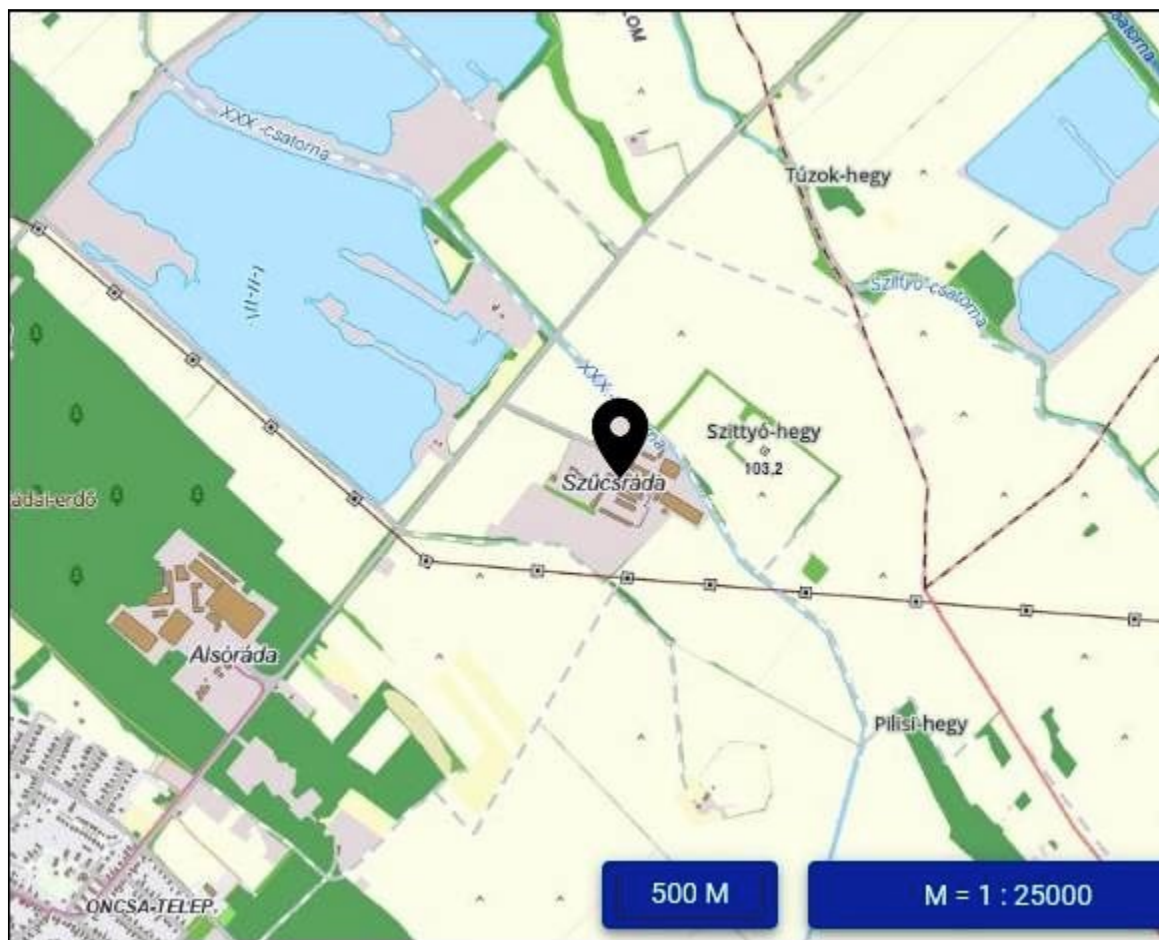
A végzett tevékenységek, mint emberi tevékenységből eredő terhelések és hatások, amelyek a vízgyűjtő-gazdálkodási tervvel összefüggésben vizsgálandók:

Vízhasználatok:

- Víz igénybevétel:

Felszíni vizek:

A tevékenységhez kapcsolódóan felszíni víz igénybevétele, valamint felszíni vízbe kibocsátás nem történik. A telephelyhez legközelebbi felszíni vízfolyás a telephellyel észak-keleti oldalról határos XXX. jelű csatorna, valamint észak-keleti irányban mintegy 850 m távolságban található Szittyó-csatorna. Az ingatlantól nyugati, észak-nyugati irányban meglévő bányatavak közül a legközelebbi az ingatlan határától mintegy 350 távolságban található. A monitoring kutak közül az 1. számú helyezkedik el legközelebb a XXX. jelű csatornához, attól mindössze 12 m távolságban található. A telephely üzemeltetésének normál üzemi körülmények mellett nincs hatása a felszíni vizekre.



Felszíni vízfolyások a telephely környezetében

Felszín alatti vizek:

A telep vízellátása a telephelyen található K-16 kataszteri számú mélyfúrású kútról biztosított, kiépített felszín alatti vízvezeték rendszeren keresztül. A kút egy szintkapcsolóval ellátott 25 m³-s hidroglóbuszba nyomja a vizet, ami biztosítja a telepen az egyenletes víznyomást.

A kút által beszűrőzött rétegvízadó üledékek a feláramlási hidrodinamikai típusba tartozó p.1.14.2. jelű Duna-Tisza köze - Duna-völgy északi rész (rétegvíz) porózus felszín alatti víztestet (VOR Kód: AIQ524) érintik, amely Magyarország 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervében (VGT3) mennyiségi szempontból „jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata (süllyedés)”, kémiai szempontból "jó" összesített minősítést kapott.

Az állattartás víztakarékos módon, szelepes és csészés önitatókkal, az állattartó épületekből a trágyaeltávolítás vízfelhasználás nélkül történik.

- Szennyvizek, trágya keletkezése, kezelése:

Kommunális szennyvíz

A szociális helyiségekben keletkező kommunális szennyvizet egy 15 m³ hasznos térfogatú zárt vasbeton szennyvíztároló aknában gyűjtik, majd arra jogosult vállalkozóval szennyvíztisztító telepre szállíttatják ártalmatlanításra. A szociális szennyvíz zárt gyűjtése indokolt, mivel közcsatorna nincs a közelben, a szennyvíz szikkasztása pedig nem lehetséges a talajadottságok miatt.

A szennyvízgyűjtő akna telítettségét rendszeresen ellenőrzik.

Technológiai szennyvíz

A gázolaj kimérő kút előtti betonozott kiszolgálótérre hulló ásványolajjal potenciálisan szennyezett csapadékvizet a kiszolgálótér lejtetésével és ráccsal fedett víznyelőaknával gyűjtik össze, a víznyelőaknába épített Bárczy gyártmányú csapadékvíz olajsűrő berendezéssel, majd SEPURATOR 2000 MÖA 5-1-4 M típusú olaj-iszapleválasztóval előtisztítják és egy 12 m³ hasznos térfogatú, vízzáróan kialakított zárt vasbeton aknába vezetik, ahonnan arra jogosult vállalkozással elszállíttatják ártalmatlanításra.

Trágya

Az állattartó épületekből kitermelt almostrágyát a telepen meglévő vízzáró és szulfátálló beton kialakítású, csurgalékgyűjtő aknával ellátott trágyatároló létesítményekben tárolják a mezőgazdasági hasznosításra történő elszállításig. A 8. számú istállóban az etetőutakról trágyaki húzóval az istálló közepén található, istálló hossz tengelyére merőlegesen kialakított vasbeton csatornába gyűjtött hígtrágyát egy átemelőn keresztül egy vízzáró és szulfátálló beton kialakítású hígtrágyatárolóba juttatják, majd ott tárolják a mezőgazdasági hasznosításra történő elszállításig.

Az almos trágya tárolók és a hígtrágya tároló műszaki kialakítása és kapacitása megfelel az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 8.§-ában foglalt előírásoknak. Trágyaszállítás idején a szállítójármű platóját fóliatakarással borítják, a hígtrágya elszállítása pedig injektáló tartályos szállítójárművel történik, ezért trágya elszóródás, trágyalé, hígtrágya elfolyás nem lehetséges.

A tevékenység megfelel az elérhető legjobb technikának (BAT) is a hatékony vízfelhasználás, a szennyvízkibocsátás és a trágyakezelés tekintetében.

Létesítmények kialakítása:

Az állattartó épületek fedettek és megfelelő műszaki védelemmel kialakított beton aljzattal rendelkeznek, a szennyvízgyűjtő aknák zártak és vízzáró kialakításúak, a trágyatároló műtárgyak vízzáró és szulfátálló kialakításúak, mely megakadályozza a felszín alatti vizek szennyezését.

A Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv 8-9. mellékletében az érintett sp. 1.14.2. Duna-Tisza köze - Duna-völgy északi rész sekély porózus víztestre megállapított felszín alatti vizek állapotát javító intézkedések között a 2.6. (Állattartó telepek korszerűsítése a nitrát irányelv alapján, valamint az istállótrágya felhasználásának elősegítése) azonosítójú intézkedések betartása is szerepel.

Az állattartási technológia és az állattartó telep létesítményei, a trágyakezelés, valamint a szennyeztetlen csapadékvizek szikkasztása, azaz a csapadékvizek helyben tartása ezen intézkedéseknek megfelel.

Monitoring:

A telephelyen végzett tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak nyomon követése céljából a telepen 3 db kútból álló talajvíz monitoring rendszer üzemel, amelyekből vett talajvíz minták laboratóriumi vizsgálati eredményei nem mutattak ki olyan szennyezést a talajvízben, mely egyértelműen az állattartó telep üzemeltetésével hozható összefüggésbe.

A fentiekben leírtak alapján a megfelelő műszaki védelemmel és az üzemeltetési fegyelem betartásával a tevékenység esetén a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló 221/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. §-ában és 11. §-ában előírt feltételek teljesülnek.

Az állattartási tevékenység az érintett víztestekre megállapított környezeti célkitűzések teljesítését az engedély szerinti üzemeltetés esetén várhatóan nem veszélyezteti és a mennyiségi, illetve minőségi állapot további romlását a fentiek miatt nem eredményezi.

3.3. Hulladék

3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása.

A szarvasmarha telep üzemelése során egyaránt keletkeznek nem veszélyes, veszélyes és háztartási hulladékhoz hasonló (kommunális) hulladékok, a képződött hulladékok nagy részét a háztartási hulladékhoz hasonló (kommunális hulladék) teszi ki. Jelen tervfejezetben ismertetjük a hulladékok keletkezésének eredetét, azonosító kód szerinti besorolását, keletkezési mennyiségüket és átadásuk, kezeltetésük módját.

3.3.2. A hulladék keletkezésével járó technológiák bemutatása.

3.3.2.1. Üzemelés során keletkező hulladékok:

A telepen kizárólag saját tevékenységből származó hulladékok keletkeznek. Más gazdálkodó szervezetektől, magánszemélyektől **hulladék átvétel, begyűjtés, kereskedelem nem történik. A telephelyen felhalmozott hulladék nincs, hulladék export-import tevékenység szintén nincs.**

Hulladék-képződéssel járó technológiai elemek az alábbiak:

- szarvasmarha tartás
- szociális tevékenységek
- karbantartás
- takarítás.

3.3.3. A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése technológiánkénti bontásban.

3.3.3.1. Szarvasmarha tartás.

A szarvasmarhatartás során a technológiából eredően az alábbi veszélyes hulladék keletkezésével lehet számolni, mely az állatorvosi ellátás során keletkezik telepen.

- HAK 18 02 02* - Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében (mennyisége: 80 kg/év).

A fenti kódszámú veszélyes hulladékot a telephelyen felirattal ellátott, 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletnek megfelelően kialakított munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtik, azokat a keletkezésüktől számított 6 hónapon belül átadják engedéllyel rendelkező vállalkozásnak.

A takarmány tárolás silós rendszerű, az állatok etetését etetőkocsi segítségével végzik, így a takarmány-adagolásból csomagolási hulladék nem képződik.

3.3.3.2. Szociális tevékenységek.

A szociális tevékenységből (munkavállalók, dolgozók a telephelyen) eredően háztartási hulladékhoz hasonló hulladék keletkezik, HAK 20 03 01 - Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is. A telepen 15 fő telepi dolgozó és 42 irodai dolgozó található.

A telepen keletkező háztartási hulladékhoz hasonló hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is (hulladék azonosító kód 20 03 01) évi mennyisége:

$$57 \text{ fő} * 365 \text{ nap} * 0,2 \text{ kg/nap} = \mathbf{4\ 161 \text{ kg/év}},$$

amit szabványos gyűjtőedényben gyűjtenek, majd közszolgáltatás keretében a hatóságilag kijelölt települési szilárd hulladéklerakó telepre szállíttatják.

3.3.3.3. Karbantartás.

A gépek, berendezések karbantartási munkáit szakcéggel végeztetik. A szakcégek a karbantartási munkálatok során keletkezett veszélyes és nem veszélyes gépkarbantartási hulladékokat (saját tevékenységből eredő hulladék révén) magukkal viszik, a telephelyről kiszállítják, és hulladék birtokosként gondoskodnak annak kezeléséről. Karbantartási veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése még rövid ideig, átmenetileg sem történik a telephelyen.

3.3.3.4. Takarítás

A nem veszélyes műanyag csomagolási hulladékot (HAK 15 01 02) környezetszennyezést kizáró módon gyűjtik a telephelyen kialakított fedett, szilárd falazatú, esőcsatornával rendelkező zárható ajtóval ellátott helyiségben, rendezett módon 246/2014. (IX. 29.) Kormányrendeletnek megfelelően kialakított munkahelyi gyűjtőhelyeken, majd 6 hónapon belül átadásra kerülnek, engedéllyel rendelkező, MOHU partnercégeknek. Üzemi gyűjtőhely is kialakított, mely a működési engedély megszerzése után használatbavételre kerül.

3.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése.

A munkahelyi gyűjtőhely kialakítása megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. r. 13.§. elvárásainak. A gyűjtött hulladékok feljogosított átvevőnek való legritkábban 6 havonta való átadása biztosított. A munkahelyi gyűjtőhelyek, felirattal ellátott, zárható kialakításúak, amennyiben sérülést észlelnek a gyűjtőedényzeten, annak cseréjét azonnal elvégzik.

3.3.5. A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése

A telepen hulladék kezelés nem történik, csak és kizárólag a sajátkeletkezésű hulladék gyűjtése megfelelően kialakított, felirattal ellátott munkahelyi gyűjtőhelyekben, elszállításukig. A telephelyen valamennyi hulladék számára üzemi gyűjtőhelyet alakítottak ki, melyet annak engedélyeztetése után használatba vesznek.

3.3.6. A telephelyről kiszállított hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége

Az alábbi táblázatban megtalálhatóak az évente keletkező, hulladékok mennyiségei.

Hulladék azonosító kód:	Hulladék megnevezése	Évente keletkező mennyiség (kg)	Egyszerre tárolható mennyiség (kg)	Gyűjtési mód (246/2014. (IX. 29.) Korm. r. szerint) munkahelyi gyűjtőhelyen	Átvevő
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes	4 161	5* 120 kg	felirattal ellátott munkahelyi	közzszolgáltató

	települési hulladékot is			gyűjtőhel- yeken	
18 02 02*	egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanít- ása speciális követelmény- ekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	80	100	felirattal ellátott gyűjtő- edényben, zárt mó- don	Design Kft.

3.3.7. A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése.

A szarvasmarhatartó telep hulladékkeletkezési anyagmérlegét megvizsgáltuk, és megállapítottuk, hogy a keletkező hulladék mennyiségének csökkenthetősége a jelenleginél jobban nehezen realizálható.

Esetleges alternatíva lehetne újratölthető visszaváltható göngyöleg alkalmazása, azonban azok átmeneti környezetszennyezést kizáró gyűjtéséről az átadásig akkor is gondoskodni kell. A Kft. a jövőben megpróbál lépéseket tenni visszaváltható göngyölegek beszerzésére.

3.3.8. Más szervezettől átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadóazonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.

A Kft más szervezetektől nem vesz át hulladékot.

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

A Kft más szervezetektől nem vesz át hulladékot.

3.3.10. HAVÁRIA esetén keletkező állati eredetű melléktermék.

HAVÁRIA csak nagyobb létszámú állattelhullás esetén fordulhat elő. A nagy mennyiségű állati hulla (állati eredetű melléktermék) esetében az ATEV Zrt. gondoskodik az elszállításról.

3.3.11. Állati eredetű melléktermékek.

3.3.11.1. Állati hulla, mint állati eredetű melléktermék.

Állati eredetű melléktermék megnevezése	Besorolás	mennyiség
Állati hulla	2-es kategóriába sorolt állati eredetű melléktermékek	$\approx 3\,000 \frac{\text{kg}}{\text{év}}$

A nem emberi fogyasztásra szánt, állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló 45/2012. (V. 8.) VM rendelet 4. § (1) bekezdése alapján történt a fenti melléktermékek besorolásának megállapítása.

Az állati eredetű melléktermékek gyűjtése a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal hatáskörébe tartozik, nem minősülnek hulladéknak.

Az állati hullák összegyűjtését az állat elhullásakor, azonnal végzik. Az összegyűjtött állati eredetű mellékterméket az erre a célra kijelölt helyen gyűjtik, majd átadják az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. számára.

A keletkező trágya mennyiségével, átmeneti gyűjtésével és kezelésével külön fejezet foglalkozik, mivel nem minősül hulladéknak.

3.4. Talaj

3.4.1. A terület-igénybevétel és a területhasználat adatai

A felülvizsgált telep a Bugyi, 0103/2 helyrajzi számú ingatlanon helyezkedik el.

A telephelyen az 1960-as évek óta állattartás folyik, a területhasználat jellege nem változott, csak az állattartási tevékenység és a telephelyi létesítmények köre bővült.

Bugyi Nagyközségi Önkormányzat Képviselő-testületének 23/2009.(XI.25.) számú rendelete *Bugyi Nagyközség Helyi Építési Szabályzatáról és Szabályozási Tervéről* alapján a telephely területe Kmg3 (Különleges terület - Mezőgazdasági üzemi gazdasági terület) jelű építési övezetbe tartozik.

A szomszédos ingatlanok Má (általános mezőgazdasági terület), Kmg3 (Különleges terület - Mezőgazdasági üzemi gazdasági terület), valamint észak-keleti irányból a XXX. jelű csatorna a V (Vízgazdálkodási terület - csatorna) jelű építési övezetbe tartoznak.

A Bugyi, 0103/2 helyrajzi számú ingatlan adatai:

Művelési ág /kivett megnevezés/	Terület [m ²]
kivett szarvasmarhatelep (25 épület)	131.113

3.4.2. A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján

Bugyi település a Csepeli-sík kistájon helyezkedik el.

A kistáj talajtani jellemzői:

A nagy kiterjedésű táj talajtani képe változatos. Összesen 13 különböző talajtípus fordul elő a kistájban, amelyből 5%-nál kisebb kiterjedéssel a futóhomok (1%), a humuszos homok (2%), a mészlepedékes csernozjom (3%), a mélyben szolonyeces réti csernozjom (3%) és a szoloncsák talaj (1%) szerepel.

A kistáj talajainak mozaikosságát mutatja, hogy egyetlen talajtípus sem borítja az összterület 20%-át. A réti öntés és a lápos réti talajok 17-17%-os kiterjedésben a vízfolyások mentén, a nem szikes és felszín közeli talajvizű területeken találhatók. A réti öntés talajok a Csepel-szigetre jellemzőek, a lápos réti talajok pedig jelentős kiterjedésben Alsónémedi és Dabas között fordulnak elő. Mindkét talajtípus főként homokos vályog mechanikai összetételű, termékenységük besorolásuk a közepesnél gyengébb (int. 25-50).

A réti öntések a 40-50 (int.), a lápos réti talajok pedig jellemzően a 30-40 (int.) kategóriákba tartoznak. A réti öntés talajok mintegy 60%-ban szántóként, a lápos réti talajok pedig 65%-ban rétként hasznosíthatók.

A kistáj D-i felén - főként a Kiskunsági Nemzeti Parkhoz tartozó területeken - a szolnocsák szolonyec talajok találhatók (16%), főként gyenge legelőket alkotnak, azonban sziki vegetációjuk - a lápréti és mocsárréti állományokhoz hasonlóan - védelem alatt áll, vagy védelmet érdemel. A kistáj mezőgazdaságilag legértékesebb talajai a Duna bal partja mentén található, - 70%-ban szántóként hasznosítható - réti csernozjom talajok (14%). Délegyháza és Apaj között a szikes talajvízű területeken mélyben sós réti csernozjom talajok találhatók (10%), amelyek szikessége enyhe és a mélyebb talajrétegre terjed ki, ezért mintegy 65%-ban kiváló termékenységű (int. 90-115) és stabil hozamú szántóterületként hasznosíthatók.

A réti talajok 5%-os, a nyers öntések 6%-os területi részarányban fordulnak elő. Főként gyepterületi hasznosításúak.

A kistáj jellemzője a szántóföldi művelés, amely a talajtípustól függően 35% és 75% közötti is lehet. A rét-legelőként való hasznosítás 10% és 40% között változhat, a talajféleségtől függően.

A kistájban az erdők részaránya 0% és 30% között változik.

Összességében a kistáj egészére a löszös és homokos üledékeken kialakult hidromorf - azaz a talajvízhatás alatti - talajképződmények nagyváltozatossága, a nátriumsók megjelenésével pedig a szikes jelleg a jellemző.

(Forrás: Magyarország kistájainak katasztere 2010)

3.4.3. A tevékenységből származó talajszennyezések

A telephelyén végzett tevékenységből a földtani közegbe közvetlen bevezetések nem történnek. A keletkező hulladékok, melléktermékek és szennyvizek gyűjtése, kezelése zárt technológiájú.

A talaj esetleges terhelése (szennyezése) a tárolt anyagokból és a végzett tevékenységből eredően következhet be.

A talajra veszélyt jelentő telephelyi létesítmények:

- Állattartó épületek
- Trágyatároló műtárgyak
- Hígrágya tároló
- Szociális szennyvízgyűjtő akna

- Technológiai szennyvízgyűjtő akna (üzemi gázolajkút kiszolgálóteréről összegyűjtött, potenciálisan olajjal szennyezett csapadékvíz)

Az állattartó épületek ugyan igénybe veszik a talajt, de a betonozott aljzat minimálisra csökkenti a talajszennyezés lehetőségét. Az állattartó épületek esetében, amikor lehetőség nyílik rá szemrevételezéssel ellenőrzik az aljzat épségét, az esetlegesen észlelt hibákat a lehető leghamarabb kijavítják.

Az almos- és hígtrágya tárolók vízzáró és szulfátálló kialakítású beton létesítmények. A trágyatárolóknál szemrevételezéssel ellenőrzik a betonpadozat és a falak épségét, az esetlegesen észlelt hibákat a lehető leghamarabb kijavítják. Trágyaszállítás idején a szállítójármű platóját fóliatakarással borítják, a hígtrágya elszállítása pedig injektáló tartályos szállítójárművel történik, ezért trágya elszóródás, trágyalé, hígtrágya elfolyás nem lehetséges.

A szociális és a technológiai szennyvíz gyűjtő akna zárt, vízzáró beton kialakítású, az aknák telítettségének folyamatos figyelemmel kísérése, felügyelete a telepvezető napi feladata, ezért kizárható, hogy a szennyvíz a földtani közegbe, illetve a felszín alatti vízbe kerülhessen. A keletkezett kommunális szennyvizet engedéllyel rendelkező vállalkozóval szennyvíztisztító telepre szállíttatják, a technológiai szennyvizet engedéllyel rendelkező vállalkozóval elszállíttatják ártalmatlanításra.

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

A keletkező hulladékok tárolása megfelelően kialakított, felirattal ellátott munkahelyi gyűjtőhelyeken, a hulladék kémiai tulajdonságainak ellenálló gyűjtőedényzetben történik.

Ezen biztonsági intézkedések a földtani közeg szennyezésének kockázatát jelentősen csökkentik.

A tevékenységből eredő talajszennyezés a telep működése során soha nem történt.

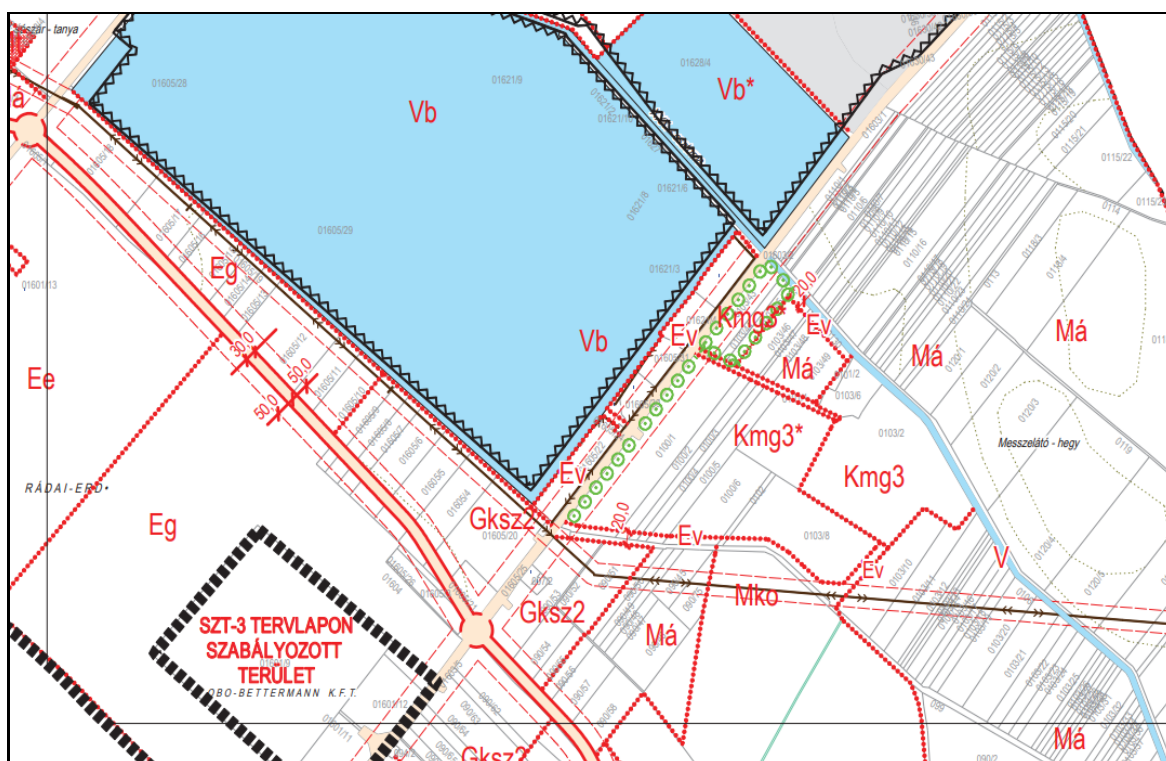
3.4.4. Prioritási intézkedési tervek, remediációs megoldások

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

3.5. Zaj- és rezgésvédelem

3.5.1. Rendezési terv szerinti besorolás

A telephely Bugyi különleges mezőgazdasági üzemi területén fekszik Kmg-3. övezeti besorolással. A telephelyet minden irányból mezőgazdasági terület (övezet) határolja. A 0103/6 helyrajzi számú közvetlen szomszédos kivett tanya-épület és ingatlan a Kft. tulajdonosának használatában van, mely a telephely részeként használatos, így az zaj- és rezgésvédelmi szempontból nem minősül védendőnek.



Rendezési terv szerinti besorolás, jól látszik a 0103/2 helyrajzi számú ingatlan „Kmg-3” besorolása.

3.5.2. Környezet és a védendők leírása

- | | |
|-----------------------|---|
| I. (Északi) irány: | A telephely részét képező 0130/6 helyrajzi szám alatti tanyaépület helyezkedik el, majd pedig mezőgazdasági művelésű terület található több mint 1 km-es távolságban védendő nélkül. |
| II. (Keleti) irány: | Mezőgazdasági művelésű területek helyezkednek el több mint 1 km-es távolságban védendő nélkül. |
| III. (Nyugati) irány: | Mezőgazdasági művelésű területek helyezkednek el, majd pedig az 54104. számú Bugyi-Felsőbabád közút húzódik, azon túl pedig |

a kavicsbánya található. **Több mint 1 km-es távolságban ebben az irányban sincs védendő.**

IV. (Déli) irány:

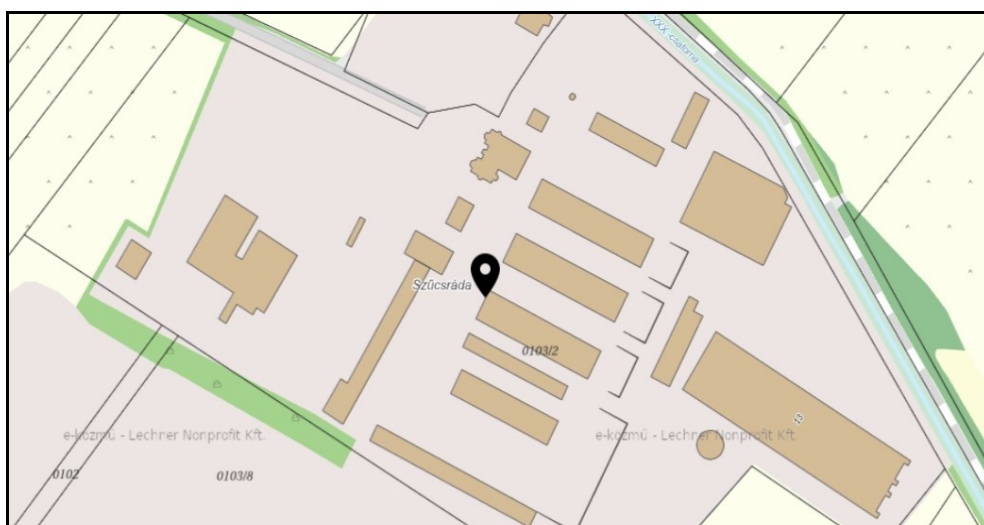
Mezőgazdasági művelésű terület található **több mint 1 km-es távolságban védendő nélkül.**

V. (Dél-Nyugati) irány:

A telephelyhez legközelebb eső **védendő lakóépület** Dél-Nyugati irányban **700 méter távolságban** helyezkedik el, ez a külterületi 097/2 helyrajzi számú lakóingatlan (tanya, jele: 1001), mely az 54104. sz. közút mellett helyezkedik el Gksz-2 övezetben.



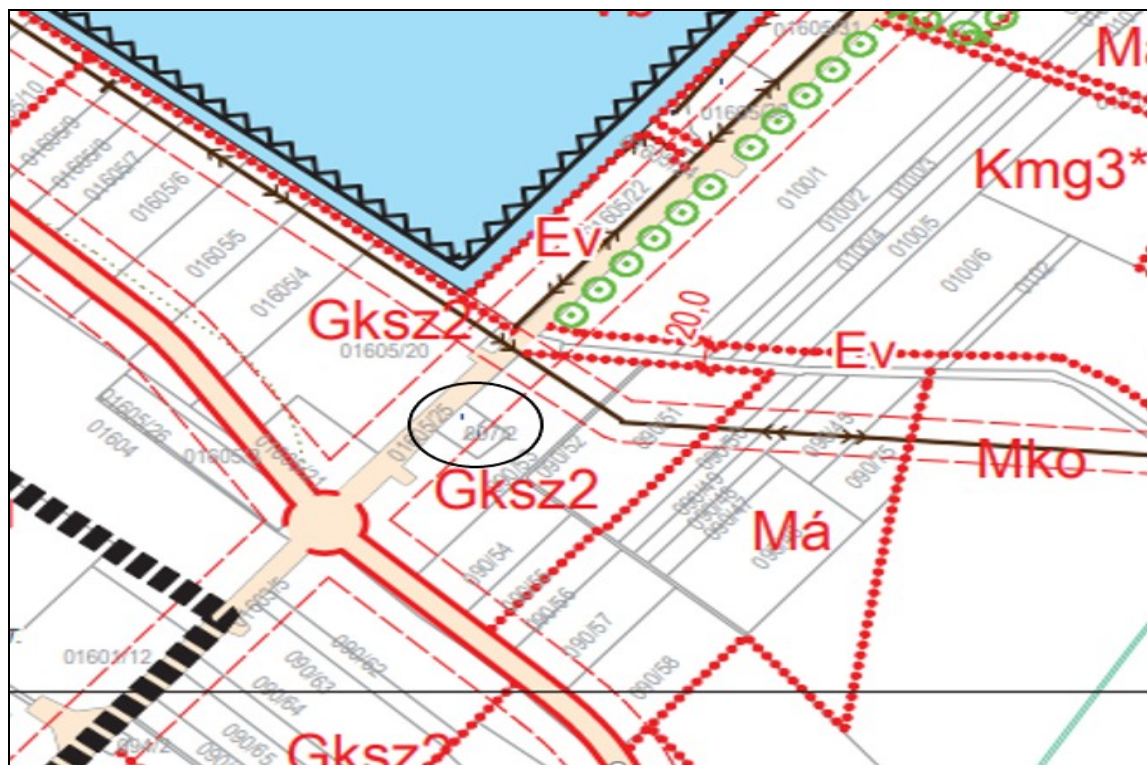
Légi felvétel a telephelyről és környezetéről (forrás: Google Earth).



A telephely és környezete, helyrajzi számokkal ábrázolva az ingatlanok (forrás: E-Közmű).



A telephely és a védendő 097/2 hrsz. alatti tanyaépület elhelyezkedése egymástól 700 méter távolságban (forrás: E-Közmű).



A védendő lakóépület rendezési terv szerinti elhelyezkedése Gksz-2 övezetben.



A védendő tanyaépületről készült felvétel (Forrás: Google Earth).

3.5.3. A területre jellemző háttérterhelés értéke és zajterhelési határérték meghatározása

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.

Zajforrásként a közel húzódó 54104 sz. Bugyi-Felsőbabád közút közlekedése által kibocsátott zaj jelentkezik. A közlekedési zajt a III. akusztikai jármű kategóriába tartozó erőgépek és tehergépjárművek jelentik, valamint az I. akusztikai jármű kategóriába tartozó személygépjárművek.

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 jelenlegi működését figyelembe véve):

- Háttér terhelés nappal: $A_a = 45 \text{ dB}_{(A)}$
- Háttér terhelés éjjel: $A_a = 38 \text{ dB}_{(A)}$

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

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{Th}) az $L_{AM'kő}$ megítélési szintre* [dB]	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1	Üdülőterület, 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

A zajterjedés számítás és a hatásterület lehatárolás során a plusz biztonság érdekében a Gksz. övezeti besorolástól függetlenül **a szigorúbb lakóépület-funkciót vettük figyelembe**, vagyis azt, hogy nappal 50 dB_(A) éjjel pedig 40dB_(A) értékkel védjük.

Az üzemeltetés során a zajterhelési határértékek a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM. együttes rendelet szerint:

- Nappal: 50 dB_(A)
- Éjjel: 40 dB_(A).

3.5.4. A telepen üzemelő zajforrások ismertetése

- **(A-zajforrás)** Az istállók szellőzését az istállók belsőterében a tetők alatt elhelyezett, számítógéppel vezérelt, alacsony fordulátú csökkentett zajkibocsátású ventilátorok látják el (megfelelnek az állatjóléti céloknak is), melyek egyenkénti zajsztintje 45 dB_(A), (Összegzett zajsztintjük 63 dB). A szellőztetési igény a nagy nyári meleg időszakokban a legnagyobb, egyéb évszakokban a mindenkori légállapotok a meghatározóak.
- **(B-zajforrás)** Egy nap 5 db kamion fordul meg a telephelyen, melyek járatási ideje a telephelyen belül összesen 40 perc/nap/5 kamion.
- **(C-zajforrás)** Személygépjármű forgalom 10 db személyautó összesen 30 perc járatási idővel.
- **(D-zajforrás)** Egy etetőtőkocsi a telephelyen folyamatosan mozog napi 4 órában.

- **(E-zajforrás)** 2 db homlokrakodó és 1 db. erőgép együttesen és összesen 6 órában végeznek munkát a telephelyen.
- **(F- zajforrás)** Összes kitrágyázó és trágyarendszer üzeme napi 12 órában.
- **(G-zajforrás)** Iroda épület homlokzatán elhelyezett légkondicionáló kültéri egysége 2 db napi 8 órában üzemel.

A zajvédelmi szempontú éjszakai időszakban (22 órától – reggel 6 óráig) zajkibocsátás nincs.

Vizsgálatunk során, a plusz biztonság érdekében nappali időszakban zajvédelmi szempontból a legkedvezőtlenebb állapotot vettük figyelembe, amikor is minden ventilátor üzemel, folyamatos a kitrágyázás és minden erőgép üzemel, a telephelyen etetés, személygépjármű-és kamion mozgás is van, valamint üzemelnek az irodaépület légkondicionáló berendezéseinek kültéri egységei is.

A telephelyen lévő valamennyi zajforrást a megítélési pont viszonylag nagy távolsága (700 m) miatt összegezve pontszerűnek tekintettük és a számítás során.

A telephely üzeméhez tartozik még a fűnyírás, és a karbantartási munkák elvégzése. Ezek a technológiai elemek évente csak pár alkalommal (12-nél kevesebbszer) történnek, ezért később számításunkban ezekkel a zajeseményekkel nem számoltunk.

3.5.5. A telep zajkibocsátásának számítása.

Mivel az **1001. jelű védendő lakóépület** (Bugyi, 097/2 hrsz.), a távolság tekintetében a legközelebb helyezkedik el (700 méterre) a telephely területéhez, ezért kizárólag, e védendő irányába végeztük el a számításunkat. Ha a legközelebbi védendőre teljesül a határérték, akkor változatlan feltételek mellett a tőle távolabbi lakóépületek esetében is nagy biztonsággal teljesülni fog.

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 a terjedési úton nincs. Az üzemidővel és darabszámmal súlyozott hangteljesítmény számítása az alábbi képlettel történt:

$$L_{Aeq} = 10 \times \lg \times \left[\frac{1}{T_m} \left(\sum_{i=1}^k t_i \times 10^{0,1 \times L_{Aeqi}} \right) \right]$$

Az irányítási index (K_{ir}) megadja, hogy a vizsgált terjedési irányban hány dB-lel alacsonyabb vagy magasabb a hangforrás hangnyomásszintje, mint egy irányítatlanul sugárzó, azonos hangteljesítményű hangforrásé ugyanabban a távolságban.

A távolságtól függő korrekciót (K_d) a zajforrás működési helye és a védendőktől mért távol-

$$\text{ság alapján számítottuk: } K_d = 10 \times \lg \times \left(4\pi \times \frac{s_t^2}{s_0^2} \right)$$

A levegő elnyelése által okozott hangnyomásszint-csökkenés (K_L) a hang megtett útjával arányos: $K_L = a_L \times s_t$

Nagyobb távolságok esetén a talajról közel teljes fázisfordulattal visszaverődő és a közvetlenül érintkező hullámok interferenciája miatt a hangnyomásszint rendszerint csökken. Ezt a jelenséget – a frekvenciától függően – még a levegőben lévő szóródás, a talaj abszorpciós hatása és a hangforrás iránykarakterisztikája is befolyásolja. Mivel a talaj és meteorológiai viszonyok szoros összefüggésben fejtik ki hatásukat, ezért a K_m mennyiség ezeket együttesen

$$\text{tartalmazza: } K_m = \left[4,8 - \frac{2h_m}{s_t} \left(17 + \frac{300}{s_t} \right) \right] > 0$$

A hangterjedést erősen befolyásolja a törzsek, ágak, levelek és a növények közelében fellazított talaj által okozott szóródás. Ezek együttes hatása a járulékos K_n csillapítás. Ez függ

a növényzet sűrűségétől, fajtájától, a hang növényzetben megtett útjának hosszúságától és a frekvenciától: $K_n = a_n \times s_n$

Ha a forrás és az érzékelő között épületekkel beépített terület van, árnyékolás miatt csillapodás léphet fel.

Növényzet és beépítettség miatti csillapítást nem veszünk figyelembe a helyi adottságok miatt.

A K_B csillapodás A-súlyozott értéke: $K_B = K_{B1} + K_{B2}$

(Érdemi éjszakai zajkibocsátás miatt a számolótábla nem kalkulál A-hangnyomásszintet a terheléshez és Segédértéket.)

Jellemző mértékadó üzemi tevékenység - a zajkibocsátó források hangnyomásszintjével (L_p), és/vagy hangteljesítményszintjével (L_w) jellemezve								
A számítás az 500 Hz-es oktávsvár értékeinek figyelembe vételével történt!		szellőző ventilátorok üzeme, összegzett zajsztint	kamionok mozgása a telephelyen	telepi szgk. forgalom	takarmány kiosztó kocs	homlokrakodók	kitrágyázó üzeme	léghkondíció náló kültéri berendezés
A-hangteljesítményszint [dB(A)], külső zaj	$L_{w,A} =$	63.0	81.0	76.0	82.0	85.0	48.0	68.0
Zajforrás magassága [m]	$h =$	3.00	2.00	0.50	1.00	1.00	0.50	3.00
Vonatkoztatási távolság [m]	$S_0 =$	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Zajforrástól kérdéses távolság [m]	$S_1 =$	700.0	700.0	700.0	700.0	700.0	700.0	700.0
Levegő csillapítása [dB/km] (10°C, 70% relatív pára)	$\alpha_{L,0kt} =$	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Terjedési út, föld feletti magassága [m]	$h_m =$	2.25	1.75	1.00	1.25	1.25	1.00	2.25
Zajforrás irányítéyzője [dB]	$+K_f$	0	0	0	0	0	0	0
Sugárzási térszög korrekció [dB]	$+K_\Omega$	3	3	3	3	3	3	3
Távolság csillapító hatása [dB]	$-K_d$	67.89	67.89	67.89	67.89	67.89	67.89	67.89
Levegő elnyelő hatása [dB]	$-K_L$	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
Talaj és meteorológiai csillapítás [dB]	$-K_m$	4.69	4.71	4.75	4.74	4.74	4.75	4.69
Növényzet csillapító hatása [dB]	$-K_n$	0	0	0	0	0	0	0
Beépítettség csillapító hatása [dB]	$-K_B$	0	0	0	0	0	0	0
Zajárnyékolás hatása [dB]	$-K_e$	0	0	0	0	0	0	0
Hangvisszaverődés miatti korrekció [dB]	$+K_{ref}$	0	3	3	3	3	3	3
A-hangnyomásszint a terhelési pontban	$L_{t,A} = (L_{w,A} + K_f + K_\Omega) - (K_d + K_L + K_m + K_n + K_B + K_e + K_{ref})$	-7.11	13.87	8.83	14.84	17.84	-19.17	0.89
Zajforrás működési ideje nappal [óra]	$t_{nappal} =$	16.0	0.7	0.5	4.0	6.0	12.0	8.0
Zajforrás működési ideje nappal [sec]	$t_{nappal} =$	57600	2376	1800	14400	21600	43200	28800
A-hangnyomásszint a terhelési pontban	$L_{t,A,nappal} =$ idő súly	-4.10	3.03	-3.21	11.83	16.59	-17.41	0.89
Segédérték, több zajforrás energetikai összegzésekor a számítás nyomkövethetőségét segíti. NAPPAL!	$10^{0.1 \cdot L_{t,A,nappal}} =$	0.39	2.01	0.48	15.25	45.64	0.02	1.23
Zajforrás működési ideje éjjel [óra]	$t_{éjjel} =$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Zajforrás működési ideje éjjel [sec]	$t_{éjjel} =$	0	0	0	0	0	0	0
A-hangnyomásszint a terhelési pontban	$L_{t,A,éjjel} =$ idő súly	#SZÁM!	-253.12	#SZÁM!	-172.15	-79.15	-106.16	-116.10
Segédérték, több zajforrás energetikai összegzésekor a számítás nyomkövethetőségét segíti. ÉJJEL!	$10^{0.1 \cdot L_{t,A,éjjel}} =$	#SZÁM!	0.00	#SZÁM!	0.00	0.00	0.00	0.00
Energetikailag összegzett A-hangnyomásszint a zajterhelési/zajkibocsátási pontban, NAPPAL [dBA]	$= \Sigma L_{t,A,nappal}$	18.1						

3.5.6. Az eredő számított zajterhelés értéke a védendő lakóépület homlokzata előtt.

A nappali mértékadó zajszint a védendő 1001. jelű lakóépület homlokzata előtt: 18 dB_(A).

A tevékenységből származó zaj megengedett hangnyomásszintje a számítások szerint – a jelenlegi háttér zajterhelést is figyelembe véve – a védendő ingatlan mérőfelületén tehát nappali működésre nagy biztonsággal teljesül.

18 dB_(A) számított < 50 dB_(A) jogszabályban megengedett.

3.5.7. A zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása.

A tervezett létesítmény zajvédelmi szempontú számított hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés – a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdésének:

b) pontja alapján: egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB (L_{TH} , határérték nappali = 50 dB_(A) az L_{TH} , háttérterhelés pedig = 45 dB_(A) nappal).

A b) feltétel a telephelytől az 1001 jelű védendő lakóépület irányába) az érvényes.

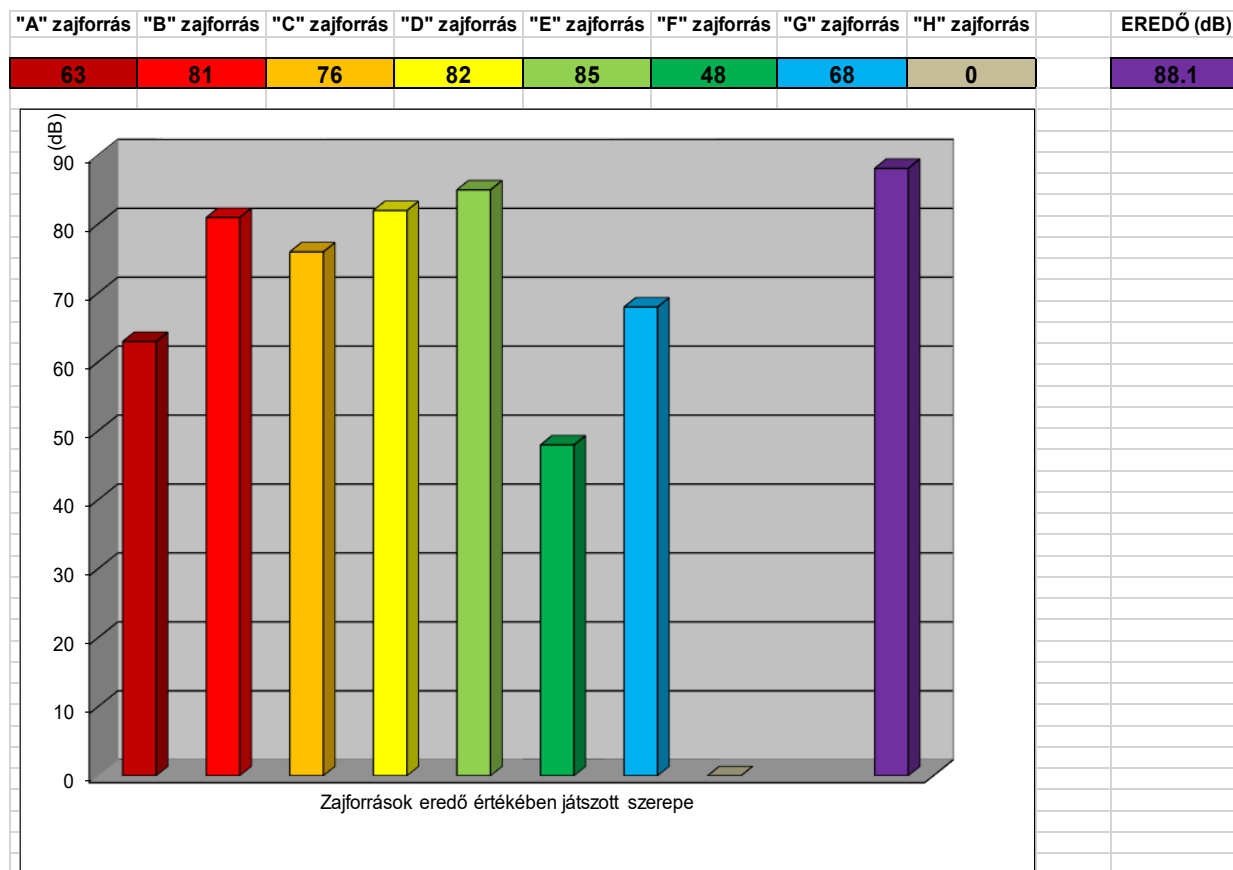
*Így a fenti szabály alapján a hatásterület határa megegyezik a háttérterhelési értékekkel, azaz. **Nappal: 45 dB_(A).***

3.5.7.1. A hatásterület számítása.

Az alábbi mértékadó hatásterület adatok adódnak a tervezett zajforrástól.

(A hatásterület, a számításunkban a környezeti zajforrások súlypontja – az ingatlan zajvédelmi szempontú súlyozott középpontja.)

A telephely működés nappali összegzett nem időszűzött zajszintje (eredő) 88,1 dB.



A hatásterület számítása: $L_1 - L_2 - 11 = 20 \lg (R_2/R_1)$

/A 11= értéke állandó; $10 \times \lg 4\pi = 10 \times \lg (4 \times 3,1418) = 11/$

$L_1 = 88 \text{ dB}_{(A)}$

$L_2 = L_{TH, \text{háttérterhelés}} = 45 \text{ dB}_{(A)}$

Az R_1 a vonatkoztatási távolság = 1 m.

Így: $88 - 45 - 11 = 20 \lg (R_2)$

$32 = 20 \lg (R_2) \quad /:20$

$1,6 = \lg (R_2)$

$10^{1,6} = R_2$

Ebből $R_{2\text{nappal}} = 39,81 \text{ m}$, de kerekítve a biztonság javára =40 méter a zajvédelmi szempontú nappali hatásterület.

Éjszakai időszakra hatásterület számítást nem végeztünk, mivel éjszaka zajkibocsátás nincs.

Mivel a számított nappali zajvédelmi szempontú hatásterületen belül nincs védendő terület, épület, vagy helyiség, és a hatásterület határvonala az ingatlan telekhatárán belülre esik, így a fenti rendelet 10. § (3) bekezdése alapján nem kell környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni a környezetvédelmi hatóságtól.

A telephely üzemelése káros zajhatást a környezetében nem okoz.

3.5.8. A rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel.

A szarvasmarha tenyésztési tevékenység folytatása rezgésterhelés szempontjából jelentéktelen. A tartástechnológia, az alkalmazott berendezések, valamint az 1001. számú védendőhöz viszonyított jelentős távolság alapján megállapítható, hogy az üzemelés időszakában a rezgés súlyozott egyenértékű gyorsulása nem haladja meg a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 5. mell. szerinti határértéket

Sorszám	Épület, helyiség	Rezgésvizsgálati küszöbérték* [mm/s ²]	Rezgésterhelési határértékek* [mm/s ²]	
		A ₀	A _M	A _{max}
1.	Rezgésre különösen érzékeny helyiség (pl. műtő)	3,6	3	100
2.	nappal Lakóépület, üdülőépület, szociális otthon, szálláshely-szolgáltató épület, kórház, szanatórium, lakó- és pihenő-helyiségei	12	10	200
	éjjel 22–06 óra	6	5	100
3.	Kulturális, vallási létesítmények nagyobb figyelmet igénylő helyiségei (pl. hangversenyerem, templom), a bölcsőde, óvoda, foglalkoztató helyiségei, az orvosi rendelő	12	10	200
4.	Művelődési, oktatási, igazgatási és irodaépület nagyobb figyelmet igénylő helyiségei (pl. tanterem, számítógépterem, könyvtári olvasóterem, tervezőiroda, diszpécserközpont), a színházak, mozik nézőterei, a magasabb komfortfokozatú szállodák közös terei	24	20	300
5.	Kereskedelmi, vendéglátó épület eladó-, illetve vendéglátó terei, sportlétesítmények nézőtere, a középületek folyosói, előcsarnokai	36	30	600

Megjegyzés:

* Értelmezése az MSZ 18163–2 szerint.

azaz

$$\text{nappal } A_M = 10 \frac{\text{mm}}{\text{s}^2}, \text{ éjjel } A_M = 5 \frac{\text{mm}}{\text{s}^2},$$

$$\text{maximális nappali } A_{\max} = 200 \frac{\text{mm}}{\text{s}^2}, \text{ maximális éjszakai } A_{\max} = 100 \frac{\text{mm}}{\text{s}^2}$$

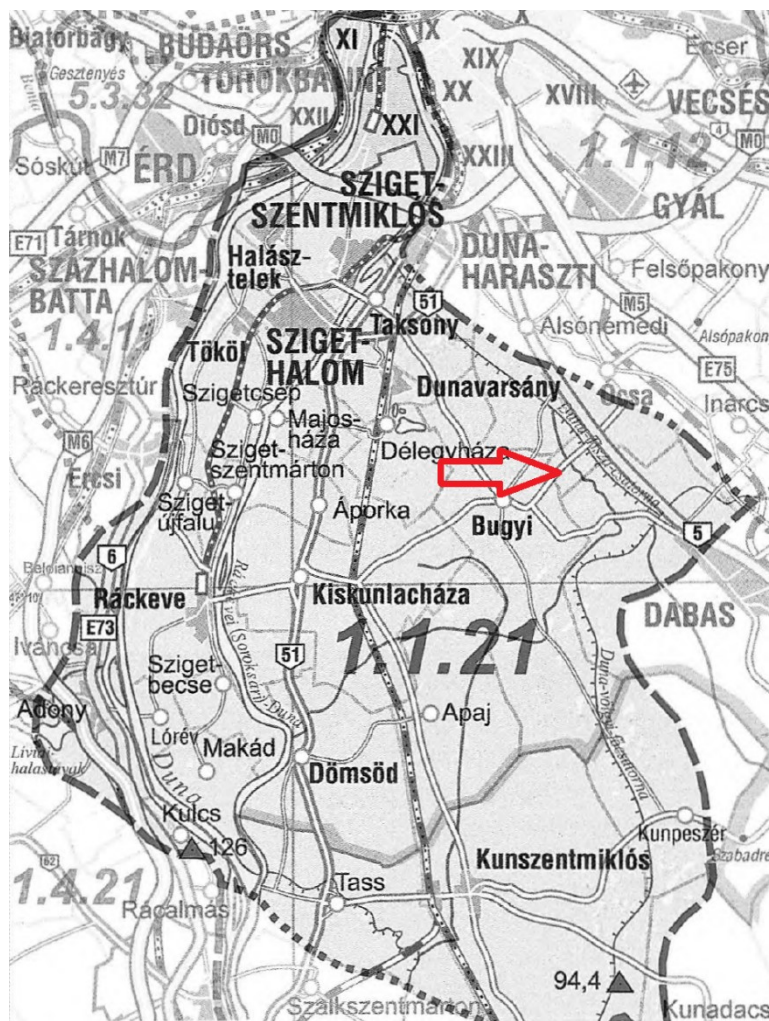
értékeket.

3.5.9. Felhagyás.

A tevékenység végeztével a jelenlegi zajforrások üzeme megszűnik, és kedvezőbb zaj-helyzet alakul ki.

3.6. Természet és tájvédelem

Az érintett terület Dövényi Zoltán: Magyarország kistájainak katasztere alapján a Csepeli-sík kistájhoz tartozik, mely jelentősen átalakított mezőgazdasági táj, fragmentált, 20%-nyi természetes és féltermészetes növényzettel. Potenciális növényzete a Duna-mentén ártéri ligeterdő és mocsár, a mentett ártéren keményfaliget és láperdő (mocsárrétek mozaikjával), a Turjánvidéken keményfaliget, láprét-láperdő, zárt alföldi tölgyes, Apaj–Kunszentmiklós térségében szikes puszta. Ny-on a táj meghatározó eleme a Duna hullámtér többé-kevésbé összefüggő ártéri növényzete. Ettől K-re a Duna-szabályozás és a belvízrendezés a területet jórészt megfosztotta felszíni vizeitől, a nedves rétek visszaszorultak. Délen a meglévő ősi szikesek mellett a meszes-szódás talajon másodlagos szikesedés indult meg. A regenerációs potenciál a hullámtéren az inváziós fertőzöttség függvényében jó-közepes, a szikes pusztákon és Turjánvidéken jó. A flóra a változatos élőhelyek következtében gazdag.



Dövényi Zoltán, Magyarország kistáj katasztere

Mérsékelt meleg, száraz éghajlatú kistáj. Leggyakoribb szélirány az ÉNy-i, az átlagos szélsébség 2,5-3 m/s közötti. A szárazságtűrő mezőgazdasági kultúráknak kedvez az éghajlat.

A kistáj 94,4 és 126 m közötti tszf-i magasságú, jórészt ártéri szintű, hordalékkúpsíkság.

Gyakori élőhelyek: F2, Fia, OC, Bla, RB, OB, H5b, J6;

közepesen gyakori élőhelyek: OA, J4, Flb, J2, D2, Blb, B6, RC, F4, P2a, D34, H5a, Gl, B5, BA;

ritka élőhelyek: RA, F5, J3, Dl, L5, P2b, Al, M5, P45, Jla, D6, A5, A3a, A23, B3, B2, El.

Özönfajok: zöld juhar (*Acer negundo*), bálványfa (*Ailanthus altissima*), gyalogakác (*Amorpha fruticosa*), selyemkóró (*Asclepias syriaca*), tájidegen őszirózsa-fajok (*Aster* spp.), amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica*), kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*),

amerikai alkörmös (*Phytolacca americana*), kései meggy (*Prunus serotina*), japánkeserűfű-fajok (*Reynoutria* spp.), akác (*Robinia pseudoacacia*), aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.).



Á-NÉR 2011 élőhely-térkép a tervezési területről és környékéről

U4 – Telephelyek, roncsterületek

A telephely belső területének jelentős része betonozott, rajta épületek, építmények helyezkednek el. A telep belső zöldfelületei rendezettek, kezeltek. A parkosítások során nyírt gyepet alakítottak és meghagyták az idős fa egyedeket, jellemzően feketenyár (*populus nigra*) fajokat.

U11- Úthálózat

A telephelyet megközelítő műút, illetve a telep környéki további munka-, és szerviz utakat foglalja magába ezen élőhely-típus. Az út szélén több helyen parkosított fasor található.

T1 – Egyéves, intenzív szántó

Az intenzív szántóterületeken a vetésforgónak megfelelően intenzív szántóföldi mezőgazdálkodás folyik különböző kultúrák vetésével és betakarításával. Aratás után feljövő növényzetet legeltetik.

U10 – Tanyák, családi gazdaságok

A tulajdonosok családi háza és az azt körbefoglaló parkosított kert.

Megfigyelt gerinces fajok a telephely közvetlen környezetében:

fürge gyík	Lacerta agilis
dolmányos varjú	Corvus corone cornix
mezei veréb	Passer montanus
zöldike	Carduelis chloris
tőkés réce	Anas platyrhynchos
sárgarigó	Oriolus oriolus
gyurgyalag	Merops apiaster
fácán	Phasianus colchicus

T5 - Vetett rét, legelő

Legeltetéssel hasznosított területek a telephely szomszédságában.

Védett, illetve fokozottan védett növényfaj egyede nem ismert a területen. Védett állatfajok többnyire madarak közül került felmérésre, melyek az akácosokban, illetve a telephely körül találják meg életfeltételeiket.

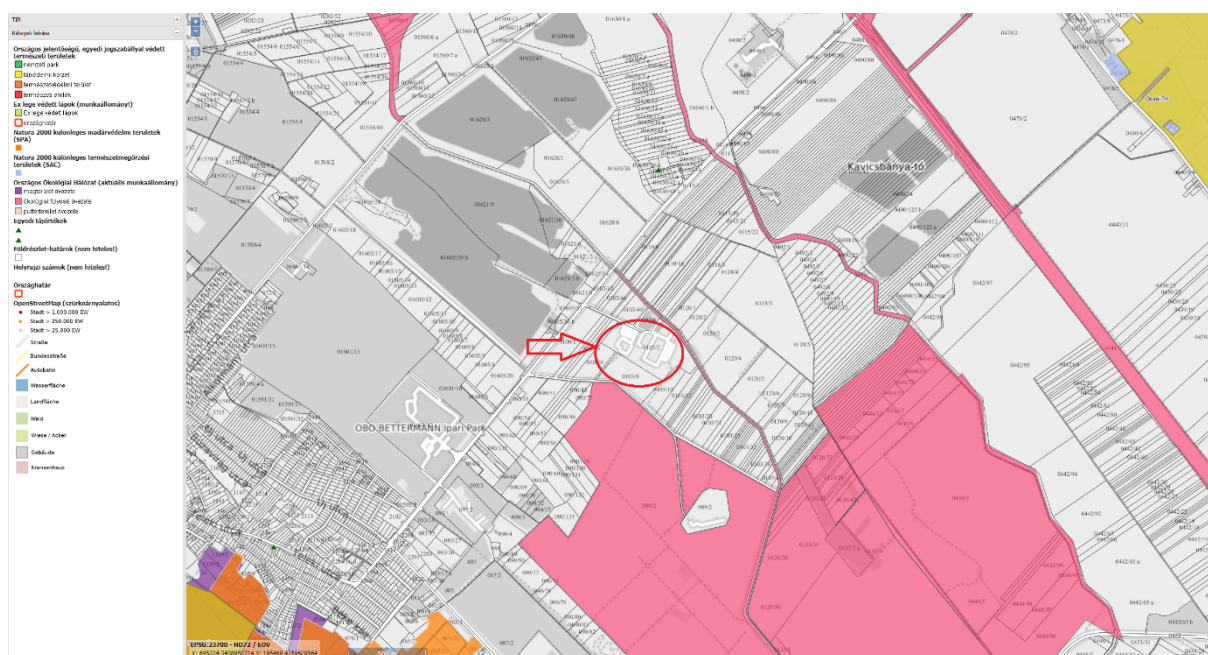
3.6.1. A terület természetvédelmi helyzete

A telephely Bugyi településtől észak keletre helyezkedik el félúton az 5. főút és a település között. A telep nem része egyedi jogszabály alapján országos jelentőségű védett természeti területnek, egyedi tájértéket nem érint. Továbbá a tervezett tevékenységgel érintett terület az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet által meghatározott Natura 2000 hálózat területének és az országos ökológiai hálózat övezetének sem része.

A telephely északkeleti szélén húzódik a harmincas-csatorna, mely az országos ökológiai hálózat, ökológiai folyosó része. A telep üzemelése nem hat negatíván a csatorna ökológiai folyosó szerepére.

A telephelytől több kilométer távolságra helyezkedik el védett vagy Natura 2000 terület (Ócsai Tájvédelmi Körzet, Liba-mező láp, Turjánvidék stb.)

A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot és a kedvező természetvédelmi állapottal összhangban lévő gazdálkodás feltételeinek biztosítása.



<http://web.okir.hu/map/?config=TIR&lang=hu>

Megállapítható, hogy a telephely működése nem rontja a Natura 2000 területek koherenciáját. A Natura 2000 célkitűzésekkel nem ellentétes, az ott előforduló, a jelölés alapjául szolgáló fajokra és élőhelyekre negatív hatást nem gyakorol. A telephely területén ezen fajok és

élőhelyek nem fordulnak elő, az üzemelés hatásai nem okoznak telephelyen kívül sem érzékelhető negatív hatást a környező élővilágra.

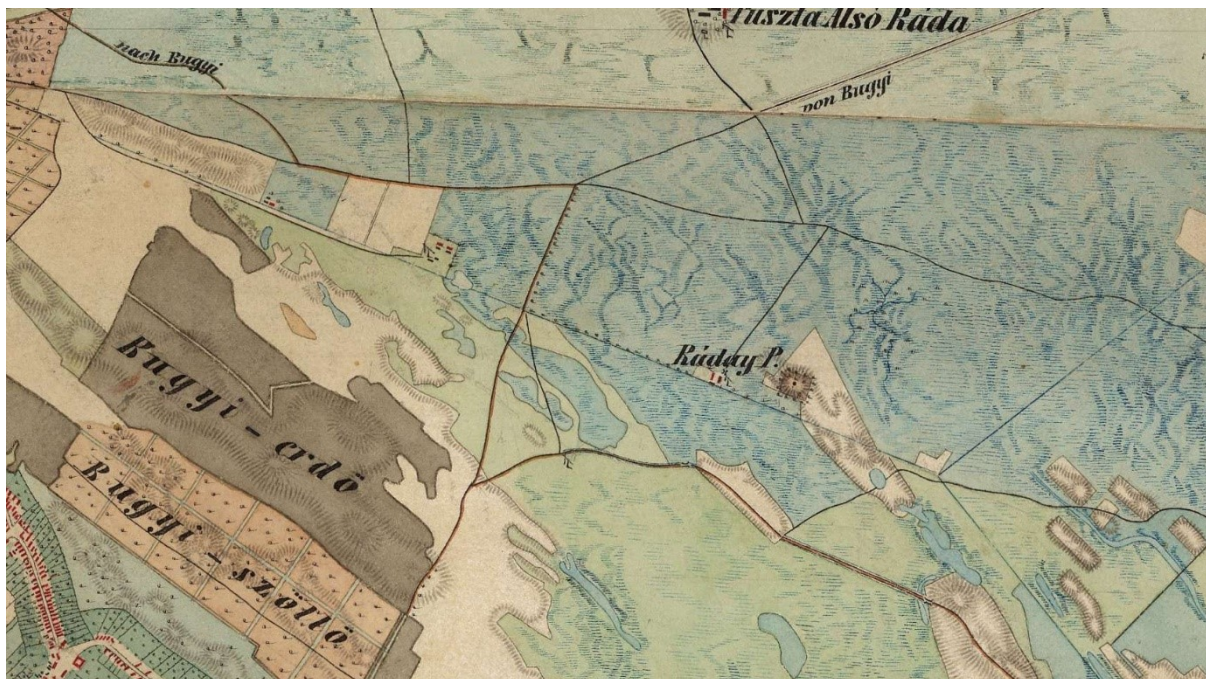
Az érintett ingatlan környezetében meglévő építmények, tanyák (jellemzően nem sűrű tanyás térség) és kultúrtáj alapvetően már befolyásolják a környék tájstruktúráját. A telephely tágabb környezetében mezőgazdasági területek, lakott terület, bányató és ipari területek találhatók így a közvetlen környezetbe illeszkedik a telep.

A terület már jelenleg is használt, bolygatott, azon a természetes élővilág már nem fellelhető, ezáltal a tevékenység nem jár az élővilág károsításával. Az érintett ingatlanon kevésbé használt részén rendezett park vagy bolygatást tűrő, gyorsan szaporodó fajok jelentek meg, melyek eltávolítása esetenként indokolt is (pl: allergén gyomok). Tekintettel arra, hogy az érintett ingatlant alapvetően intenzíven használt területek veszik körül, a táj dinamikáját is ez határozza meg. A tágabb értelemben vizsgált térség ökológiai folyamatait nagyban befolyásolja a mezőgazdasági termelés, ipar és intenzív emberi jelenlét (lakóterület), így a jelen lévő élővilág ehhez alkalmazkodott régóta.

A tervezett tevékenységnek az állatvilágra gyakorolt hatása elenyésző. A természetes tájra jellemző eredeti állatvilág az antropogén hatásra teljesen átalakult. Az építmények a táj arculatába beleillenek, jelenlegi ökológiai folyamatait önmagában nem befolyásolja hátrányosan.

A telephely üzemeltetésének hatásai közül a levegőszennyezéssel és zajjal lehet számolni, azonban a mérések és becslések alapján ez nem éri el a védett és Natura 2000 területeket. Az évtizedes tapasztalat alapján a telephely üzemeltetése nem befolyásolja hátrányosan a környező területek élővilágát.

3.6.2. Tájvédelem:



A terület a 19. században (<https://maps.arcanum.com/>)

Az egyedi tájértékek tipizálása

Az egyedi tájértékek típusait és fajtáit az MSZ 20381:2009 sz. Természetvédelem. Egyedi tájértékek kataszterezése c. szabvány határozza meg. E szabványt kell alkalmazni az egyedi tájértékek országos szintű egységes megállapítása és nyilvántartása során.

A tájvédelem feladata a tájkarakter (tájjelleg) értékes elemeinek, a természeti adottságokkal összhangban lévő, hagyományos tájszerkezet, a táj teljesítőképessége (potenciálja) és kedvező esztétikai adottságainak megőrzése és ezáltal a táji sokféleség (tájdiverzitás) megőrzése. Ennek megfelelően, a terület tájvédelmi szempontú elemzése során vizsgáltuk az alábbiakat:

- a táj (tájkép, tájszerkezet, tájhasználat, funkciók),
- az épített környezet,
- a kulturális örökség (műemlékvédelem, régészet),

A telephely jelenleg is üzemel.

Egyedi tájérték

A tájak karakterének fontos összetevői az egyedi tájértékek. A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 6. § (3) (4) és (5) bekezdése értelmében egyedi tájértéknek minősül az adott tájra jellemző olyan természeti érték, képződmény és az emberi tevékenységgel létrehozott tájalkotó elem, amelynek természeti, történelmi, kultúrtörténeti, tudományos vagy esztétikai szempontból a társadalom számára jelentősége van.

A vizsgált területen egyedi tájérték nem található.

Tájértékelés

Az érintett terület értékelése, az alábbi kritériumok alapján történt:

- tájformák természetességi foka
- tájalkotó elemek természetességi foka
- ritkasági fok
- biodiverzitás
- vízgazdálkodási sajátosságok
- tájképi jelentőség
- az üdülői hasznosítás lehetősége

A fenti tényezők szerint történt helyszíni és szakirodalmi vizsgálat alapján megállapítható, hogy az érintett terület tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő védelemre érdemes tájértékkel nem rendelkezik.

Tájfunkciók

- Szabályozó funkciók: A telephely rég óta üzemel, nem tervezett olyan beavatkozás, amely csökkentené a táj szabályozó funkcióját.
- Védelmi funkciók: a terhelés forrását és a hatásviselők elválasztását szolgáló védőövezeteket és puffterületeket a beruházás nem érint.
- Használati funkciók: a vizsgált területen évtizedek óta állattartásra használt területek vannak. A jellegzetes magyar tájgazdálkodási örökség, a hagyományos tájhasználat nem jelenik meg a telephelyen.

Tájjelleg és tájszerkezet megváltozása

A tájjelleg, tájkarakter a természeti és antropogén tájalkotó tényezők együtt hatásából kialakuló, adott tájrészletre jellemző mintázat vagy rendszer, amely egy tájat más tájrészletektől megkülönböztethetővé tesz. A településtervezési jogszabályok a tájjal kapcsolatban laza

keretrendszert fogalmaznak meg. A településrendezési eszközök elsődlegesen az építési szabályozásokra fókuszálnak, amelyek jelen esetben nem befolyásoló tényezők.

Összességében elmondható, hogy a konkrét terület tájszerkezete, a makro-környezet és kistáj tájjellege nem változik.

Tájvédelmi szempontból a tevékenység szükségszerűen nem hat kedvezőtlenül a tájképre, ez a hatás jelentősebb tájképi értéket az adott területen nem veszélyeztet. tevékenység nem rontja a hatásterület tájképi értékét, funkcionális tájhasználati konfliktust nem okoz, valamint nem veszélyeztet egyedi tájértéket.

A telephelyről elmondható, hogy a táj ökológiai folyamataiba illeszthető, tájképi megjelenést negatívan nem befolyásolja.



A telephely jellemző látképe

Javasolt intézkedések:

- Gyommentesítés rendszeres kaszálással.
- Spontán megjelenő tájidegen, invazív fás szárú növények eltávolítása.

- Növény telepítés esetén a tájnak megfelelő növényzet előnyben részesítése.
- Fakivágás, növényzetirtás vegetációs időn kívül (október 15. – március 15. között)

3.6.3. Összegzés

Összességében megállapítható, hogy a telephely üzemelése összeegyeztethető a térség táj- és természetvédelmi célkitűzéseivel. Az élővilágra elhanyagolható veszélyt jelent.

4. Rendkívüli események

4.1. A rendkívüli esemény, üzemzavar okai, esetleg kikerülő anyagok, hulladékok

A területet érintő rendkívüli esemény **az elmúlt 5 évben nem történt**, de esetleges előfordulására fel kell készülni.

A telep működésével kapcsolatosan panaszbejelentés nem történt sem Bugyi Nagyközség Önkormányzata, 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

4.1.1. Lehetséges rendkívüli események

- áramkimaradás
- szállító jármű felborulása, vagy helytelen rakodás során a földtani közeg, felszín alatti víz szennyeződése
- takarító-, fertőtlenítőszer elfolyás során a földtani közeg, felszín alatti víz szennyeződése
- hulladék, trágya elszóródás során a földtani közeg, felszín alatti víz szennyeződése

- trágya szállító rendszer meghibásodása
- tűz
- járvány, vagy bármilyen nem fertőző betegség következtében fellépő tömeges állat elhullás

4.1.2. Levegőterhelések

Az egyik havária helyzet, amikor a szellőztető-berendezések meghibásodnak. Ebben az esetben az épületek klimatikus viszonyai megbomlanak, az állatok életfeltételei nehezebbé válhatnak. Amennyiben nem kezdődik meg azonnal a meghibásodás kijavítása, úgy állatjóléti problémák is bekövetkezhetnek.

Havária helyzetnek lehet tekinteni trágyaszállítás során esetleg előforduló felborulást. Ez esetben a bűzhatás megnő, a hiba elhárítását, javítását azonnal meg kell kezdeni, a kiszóródást meg kell szüntetni.

4.1.3. Vízhasználatok

Jelentősebb vízhasználat egy esetleges tüzeset során keletkezhet. Ekkor az erre biztosított tűzivíz tároló oltóvizét kell használni.

4.1.4. Felszíni, illetve felszín alatti vízbe történő kibocsátások

Felszíni, illetve felszín alatti vízbe szennyezőanyag kibocsátás a telep üzemelése során nem történik. A felszíni vizek telephelytől való nagy távolságából adódóan szennyezőanyagok felszíni vízbe jutása még havária esetén is kizárható.

A felszínalatti vizeket (a talajvizet) a technológiai létesítmények műszaki védelmének sérülése esetén érheti szennyezőanyag terhelés a földtani közegen átszivárogva.

Az állattartó épületek esetében turnusváltást követően szemrevételezéssel ellenőrzik a betonpadozat épségét. Az esetlegesen észlelt hibákat a következő turnus betelepítéséig kijavítják.

A szociális szennyvízgyűjtő akna sérülése, annak szabaddá tétele, és kiürítése után szemrevételezéssel érzékelhető. Ezt követően el kell végezni a sérült felületek javítását. A szennyezés függőleges irányban az első vízáadó réteget (talajvíz) veszélyeztetheti.

A földtani közeg tartós szennyeződésének lehetősége is csekély, így a talajvíz szennyeződésének esélye már minimális. A talajvíz esetleges szennyeződése esetén, annak mértékétől

függően meg kell határozni, hogy milyen beavatkozás szükséges. A telephely vízellátását biztosító kút a telephelytől nagy távolságban található és a felszíni szennyeződésektől védett vízadó réteget szűrőzi be.

4.1.5. Talajba történő kibocsátások

A talaj esetleges terhelése (szennyezése) a tárolt anyagokból és a végzett tevékenységből eredően következhet be. A talajra elsődlegesen veszélyt jelentő létesítmények a telephelyen az állattartó épületek, amelyeknél a betonozott aljzat minimálisra csökkenti a talajszennyezés lehetőségét. Az állattartó épületek esetében turnusváltást követően szemrevételezéssel ellenőrzik a betonpadozat épségét. Az esetlegesen észlelt hibákat a következő turnus betelepítéséig kijavítják. A padozat esetleges sérülése miatt a földtani közegbe az épületben lévő trágyából kijutó szennyezőanyagok (nitrogénformák, foszforvegyületek, szulfát, stb.) mennyisége nem lehet jelentős, hosszú távú utánpótlódásukat, felhalmozódásukat a turnusváltáskor végzett padozat vizsgálat és a talaj szerves anyag lebontó-átalakító képessége kizárja.

4.1.6. Zaj és rezgés

A telephelyen havária esetén többlet zajkibocsátás nem várható, mivel ebben az esetben a mechanikai berendezéseket, azaz a zajforrásokat leállítják. A mechanikus szerkezetek kopásából eredő (pl. csapágyas ventillátorok) zajkibocsátás növekedés a rendszeres karbantartással megelőzhető.

Egyedüli zajhatással esetleges tüzeset, valamint esetleges robbanás következtében számolhatunk. A robbanás esetében ez pár pillanat alatt lejátszódó, intenzív zajeseményt jelent. A tüzeset során a zajesemény ideje a tűz kiterjedtségétől és az oltás hatékonyságától függ.

4.1.7. Élővilág

Egy esetleges havária-esemény során, amennyiben nem tűz, robbanás, vagy más, nagyobb zajhatással járó esemény történne, pillanatnyi zavaró hatást nem fejtene ki az állatvilágra. Ilyen pl. a környezetre veszélyes anyagok (olajok, veszélyes anyagok, hulladékok) elszívár-gása. Ezen esemény bekövetkeztével a szivárgás helyszínének mikrokörnyezetében jelentene zavaró hatást a növényzetre, amennyiben a havária-esemény nem kerül azonnal elhárításra.

Amennyiben tüzeset történne a telepen, akkor az állatvilágra gyakorolt pillanatnyi zavaráson kívül a meglévő növényzet leégését követő természetes megújulására vagy mesterséges újraterelítésre lehet számolni.

Nagy zajeseménnyel vagy más zavaró hatással járó esemény esetén a havária időtartamában fennálló zavarási tényezővel kell számolni. A havária elhárítása után rövid visszaszokási idővel visszaállna a jelenlegi természetes élővilág.

4.1.8. Hulladékok

Havária nagyobb létszámú állatelhullás, valamint a telepen közlekedő járművek meghibásodása során fordulhat elő. A nagy mennyiségű állati hulla esetében az ATEV Zrt. gondoskodik az elszállításról.

Egy esetleges olajelszóródás esetén a szennyezett talajt eltávolítják, majd ideiglenesen tárolják zárt és fedett helyen, környezetszennyezést kizáró módon, annak elszállításáig.

4.2. A megelőzés érdekében teendő intézkedések, haváriatervek

Az eddigiekben a Kft tevékenységéből eredő környezetszennyezés nem történt. A továbbiakban is be kell tartani az alábbi főbb elveket:

- *áramkimaradás*

Áramkimaradás esetén a mesterséges szellőztetés (ventillátorok) leállnak. Áramkimaradás, fáziskimaradás esetén a telepvezetőt haladéktalanul értesítik, aki a helyszínre hívja a villanyszerelőt. A villanyszerelő elhárítja a problémát.

- *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 szakcégnek 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 tulajdonost 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: 19 13 01*), 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 szakcégnak történő átadásáról gondoskodnak.

A veszélyes vegyi anyagot tartalmazó takarító-, fertőtlenítőszerrel szennyezett talaj veszélyes hulladéknak minősül (azonosító kód: 19 13 01*), 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.

- *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 tűzmeelőző magatartás (dohányzási és tűzgyújtási tilalom betartása).

Információáramlás: a tüzet 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 gondoskodnak, azt elvégzik.

Betegség esetén a tömeges állatelhullás során keletkező állati hullákat állati eredetű melléktermékként elkülönített gyűjtést követően átadják az ATEV ZRt-nek!

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 öngyulladása, gondatlan emberi magatartás, gépek meghibásodása, váratlan esemény stb.),
 - fajtáját (elfolyás, tűzeset),
 - 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,
- a katasztrófavédelmi hatóságot
- a területileg illetékes Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Hatóságot
- a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóságot.

4. ellenőrzi a résztvevők létszámát és kiosztja a feladatokat, - utasítást ad a kárelhárítási művelet elvégzésére, - intézkedik a helyszín biztosításáról, - a szükség szerint helyszínre hívott külső erők akadálytalan munkavégzését biztosítja.

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 visszashállításáról,
- a használat során megrongálódott eszközök, berendezések szükséges felújításáról, javításáról,
- az elhasznált anyagok pótlásáról.

4. részt vesz a rendkívüli esemény kivizsgálásában és minősítésében.

5. Összefoglaló értékelés, javaslatok

5.1. A környezetre gyakorolt hatás értékelése, hatás-előrejelzések, bekövetkezett hatások.

5.1.1. Kibocsátások összefoglalása

5.1.1.1. Levegő

A felülvizsgált telephely környezetében főként mezőgazdasági művelésű és erdősített területek találhatók.

A telepen a légszennyezés szempontjából figyelemre méltó technológiák:

Állattartó épületek kibocsátása,
Trágyakezelés kibocsátása,
Járműforgalom légszennyező anyag emissziója.

Közülük a legjelentősebb légszennyező bűzforrásnak tekintendő állattartó épületek és trágyatárolók. Ezért a bűzcsoökkentés érdekében a telepen az elérhető legjobb technikákat alkalmazzák:

- a trágya víztartalmának csökkentése miatt korszerű önitatókat alkalmaznak,
- az épületek szellőzése biztosítja, hogy a légszennyező anyagok koncentrációja ne koncentrálódjon, alacsony szinten maradjon

A terjedést modellező programmal történt számítások alapján megállapítható, hogy a légszennyező források hatásterülete nem éri el a védendőket, azaz a levegővédelmi követelmények teljesülnek, lakosságot terhelő bűz nem alakul ki.

5.1.1.2. Vízgazdálkodás

A telephely területe a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási-művek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet alapján kijelölt üzemelelő-, illetve távlati vízbázis védőterületet nem érint.

A felülvizsgálattal érintett telepen a vízhasználat szociális és technológiai vízigényből tevődik össze. Az állattartó épületeket almos trágyás (mélyalmos, taposóalmos) rendszerben üzemeltetik, hígtrágya kizárólag a 8. számú istállóban az etetőúton keletkezik. A telepen a víztakarékosság, a trágya víztartalmának csökkentése érdekében szelepes és csészés önitatókat használnak.

A telep vízellátása a telephelyen található K-16 kataszteri számú mélyfúrású kútról biztosított, kiépített felszín alatti vízvezeték rendszeren keresztül. A telephelyen közműves vízvezetési csatlakozással nem rendelkezik.

A gázolaj kimérő kút előtti betonozott kiszolgálótérrel összegyűjtött, ásványolajjal potenciálisan szennyezett csapadékvíz előtisztítást követően egy 12 m³ hasznos térfogatú, vízzáróan kialakított zárt vasbeton aknába vezetik, ahonnan arra jogosult vállalkozással elszállítják ártalmatlanításra.

Technológiai szennyvíz nem keletkezik a telepen.

5.1.1.3. Hulladékgazdálkodás és állati eredetű melléktermékek

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

A szarvasmarha tartási technológia során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok elkülönített, zárt körülmények közötti, munkahelyi gyűjtést követően engedélyekkel rendelkező MOHU partnercégeknek kerülnek átadásra.

A tevékenység során termelődő állati eredetű melléktermékeket elkülönítetten, zárt gyűjtődényzetekben gyűjti, majd az engedéllyel rendelkező vállalkozásnak (ÁTEV Zrt) kerül átadásra.

5.1.1.4. Talajszennyezés és talajvízszennyezés elleni védelem

Az állattartás fedett, megfelelő műszaki védelemmel kialakított beton aljzattal rendelkező istállóban, almos trágyás (mélyalmos, taposóalmos) rendszerben történik, ebből eredően szennyezett csapadékvíz nem keletkezik. Az állattartó épületek beton aljzatának épségét rendszeresen (amikor lehetőség nyílik rá) ellenőrzik, az esetlegesen észlelt hibákat a lehető legrövidebb időn belül kijavítják.

Az istállókból kitermelt almostrágyát a telepen meglévő vízzáró és szulfátálló beton kialakítású, csurgalékgyűjtő aknával ellátott trágyatároló létesítményekben tárolják, majd elszállítják mezőgazdasági területen történő hasznosításra.

A 8. számú istállóban az etetőutakról trágyakihúzóval összegyűjtött hígtrágyát egy vízzáró és szulfátálló beton kialakítású hígtrágyatárolóba juttatják, majd ott tárolják a mezőgazdasági hasznosításra történő elszállításig.

A telepen keletkező szociális szennyvizet vízzáróan kiképzett zárt aknában gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező vállalkozással szállítatják el szennyvíztisztító telepre.

A gázolaj kimérő kút előtti betonozott kiszolgálótérrel összegyűjtött, ásványolajjal feltételesen szennyezett csapadékvizet előtisztítást követően egy 12 m³ hasznos térfogatú, vízzáróan kialakított zárt vasbeton aknában gyűjtik, majd arra jogosult vállalkozással szállítatják el ártalmatlanításra.

A telepen használatos veszélyes vegyi anyagok (tisztítószer) tárolása az irodaépületen belül, a tisztítószer raktárban, az állattartással kapcsolatos vegyi anyagok tárolása elkülönített raktárrészben történik, megakadályozva ezzel a vegyi anyagok talajba jutását.

5.1.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

A dokumentációnkban zajvédelmi fejezete alapján megállapítható, hogy a vizsgált létesítmények megfelelnek a zajkibocsátásra vonatkozó előírásoknak, a zajkibocsátási határértékek teljesülnek.

A telephely zajvédelmi hatásterülete nappal 40 m sugarú kör, a legközelebbi védendő ingatlan pedig 700 m távolságra található. A hatásterületen belül védendő épület nem található.

5.1.1.6. Élővilág

A meglévő szarvasmarha tartó telep területe országos vagy helyi védett természeti területet nem érint. Az eredeti növény- és valamint állatvilág teljesen eltűnt, zavarástűrő fajok jellemzik a telepet és környezetét. Az üzemeltetésből és a közlekedésből származó zaj- és a légszennyezés hatásaival továbbra is számolni kell. A természetes életközösségek a telephely korábbi létesítése során megváltoztatásra kerültek. A jelenlegi életközösségek alkalmazkodtak a tevékenység végzéséhez. Az eddigi tevékenységgel 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 mértéke minimális, a táji hatások az ingatlan területén belül maradnak.

5.2. Lehetséges intézkedések a veszélyeztetés mértékének csökkentése érdekében

A környezeti elemek, különösen is a víz felhasználás mértékének követésével törekedni kell az ésszerű takarékosagra. A hulladék, szennyvíz és állati eredetű melléktermékek kibocsátásai esetében célul kell kitűzni a csökkentési tendencia elérését.

5.2.1. Levegőbe történő kibocsátás

- A trágya szárazanyagtartalmának növelésére kell törekedni, a minél gondosabb vízgazdálkodással, csökkentve ezzel a trágya bűzhatását.
- A takarmány alapanyagok vásárlása, előállítása során figyelemmel kell lenni arra, hogy továbbra is optimális fehérje és tápanyag tartalmú takarmányokat kell előnyben részesíteni.
- A trágyaszállítást végző járművet minden esetben fóliatakarással szükséges ellátni a bűzhatás csökkentése érdekében.

5.2.2. Talajba, talajvízbe történő kibocsátás

- A szociális szennyvízgyűjtő és az olajjal potenciálisan szennyezett csapadékvíz akna telítettségét rendszeresen ellenőrizni kell.
- Az állattartó épületek padozatának, a trágyatárolók padozatának és falának, a trágyakihordó rendszerek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, a szükséges javításokat, felújításokat a legrövidebb időn belül el kell végezni.
- A trágyaszállítást végző jármű pótkocsiját fóliával kell bélelni a trágya elszóródás és a trágyalé elfolyás elkerülése érdekében.

5.2.3. Zajkibocsátás

- Megfelelő teljesítményű és jó műszaki állapotú ventilátorokat kell alkalmazni a szellőztetés során.
- A telepen a gépek és járművek működési idejét a lehető legkisebbre kell csökkenteni. Ennek érdekében biztosítani kell a létesítmények könnyű megközelíthetőségét a szállítójárművek számára. Keletkezett hulladékok
- Továbbra is törekedni kell a termények, takarmányok ömlesztett beszállítására, megtartva ezzel a csomagolási hulladékok mennyiségének minimalizálását.
- A megfelelő takarmányozással, és az állatjóléti intézkedések betartásával biztosítható az elhullás minimalizálása.

- A hulladékok elkülönített gyűjtést követően hatósági engedéllyel rendelkező hasznosítóhoz, ártalmatlanítóhoz való átadásával minimalizálni lehet a környezet terhelését.

5.2.4. Az ökológiai viszonyokban és a tájban valószínűsíthető változások, intézkedések

A telephely üzemelése összeegyeztethető a térség táj- és természetvédelmi célkitűzéseivel. Javasolt intézkedések:

- Gyommentesítés rendszeres kaszálással.
- Spontán megjelenő tájidegen, invazív fás szárú növények eltávolítása.
- Növény telepítés esetén a tájnak megfelelő növényzet előnyben részesítése.
- Fakivágás, növényzetirtás vegetációs időn kívül (október 15. – március 15. között)

5.2.5. Javaslatot a szükséges beavatkozásokra, az észlelőrendszer kialakítására.

Rendkívüli szennyezés az elmúlt időszakban nem történt, szennyezésre utaló jeleket pl. az állattartó épületek padozatának, trágyatárolók padozatának, falának, a csurgalékgyűjtő műtárgyak vizsgálata során – nem észleltek. A telephelyen 3 db kútból álló talajvíz monitoring rendszer üzemel, ezáltal a tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése biztosított.

Összességében a jelen felülvizsgálat alapján megállapítható, hogy a telephelyen folytatott tevékenység megfelel a hatályos jogszabályi előírásoknak, a dokumentációban rögzített körülmények között való további működése biztosítható.

Mellékletek

1.sz melléklet: Helyszínrajz

2.sz melléklet: Térképmásolat

3.sz. melléklet: Levegővédelmi terjedésszámítások

4.sz. melléklet: Hígtrágya átadás átvételi nyilatkozat

1. melléklet



2. melléklet

Dabasi Járási Hivatal Földhivatali Osztály
Dabas 2372 Dabas, Bartók Béla u. 52. Pf. 21.

E-hiteles térképmásolat

2017.05.30 13:17:18

Helyrajzi szám: BUGYI külterület 103/2

Megrendelés szám: 7/1296/2017

Méretarány: 1 : 4000

Térrajzs zám: 18509100002017



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

3. melléklet

BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

450 m² trágyatároló

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: (fák nélkül)	z0= 0.25 m - magas vegetáció
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	2250 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	69 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	35 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	25 m

X	Konc.
méter	SZE/m ³

20	7,232
40	2,387
60	1,244
80	0,783
100	0,547
120	0,407
140	0,318
160	0,256
180	0,212
200	0,179
220	0,153
240	0,133
260	0,117
280	0,104
300	0,093
320	0,084
340	0,076
360	0,069
380	0,064
400	0,058
420	0,054
440	0,050
460	0,047
480	0,044
500	0,041

BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

240 m² trágyatároló

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége: (fák nélkül)	z0= 0.25 m - magas vegetáció
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	1200 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	46 m
3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	23 m
5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	17 m

X	Konc.
méter	SZE/m ³

20	3,857
40	1,273
60	0,664
80	0,418
100	0,292
120	0,217
140	0,169
160	0,137
180	0,113
200	0,095
220	0,082
240	0,071
260	0,062
280	0,055
300	0,050
320	0,045
340	0,041
360	0,037
380	0,034
400	0,031
420	0,029
440	0,027
460	0,025
480	0,023
500	0,022

BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

749 m² trágyatároló

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: (fák nélkül)	z0= 0.25 m - magas vegetáció
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	3745 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	94 m
3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	48 m
5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	35 m

X méter	Konc. SZE/m ³
------------	-----------------------------

30	6,302
50	2,776
70	1,616
90	1,078
110	0,780
130	0,596
150	0,473
170	0,387
190	0,323
210	0,275
230	0,238
250	0,208
270	0,183
290	0,163
310	0,147
330	0,133
350	0,121
370	0,110
390	0,101
410	0,094
430	0,087
450	0,080
470	0,075
490	0,070

BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

2000 m² trágyatároló

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: (fák nélkül)	z0= 0.25 m - magas vegetáció
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	10000 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	173 m
3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	88 m
5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	64 m

X	Konc.
méter	SZE/m ³

60	5,530
80	3,480
100	2,429
120	1,811
140	1,412
160	1,139
180	0,942
200	0,795
220	0,682
240	0,592
260	0,521
280	0,462
300	0,413
320	0,372
340	0,338
360	0,308
380	0,282
400	0,260
420	0,240
440	0,223
460	0,207
480	0,194
500	0,181

BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

I. sz. ól

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: (fák nélkül)	z0= 0.25 m - magas vegetáció
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesebbesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	2568 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	75 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	38 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	27 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

20	8,254
40	2,725
60	1,420
80	0,894
100	0,624
120	0,465
140	0,363
160	0,292
180	0,242
200	0,204
220	0,175
240	0,152
260	0,134
280	0,119
300	0,106
320	0,096
340	0,087
360	0,079
380	0,072
400	0,067
420	0,062
440	0,057
460	0,053
480	0,050
500	0,047

BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

II., III., IV. sz. ól

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: (fák nélkül)	z0= 0.25 m - magas vegetáció
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	3360 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	88 m
3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	45 m
5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	32 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

30	5,654
50	2,491
70	1,450
90	0,967
110	0,700
130	0,535
150	0,425
170	0,347
190	0,290
210	0,247
230	0,213
250	0,186
270	0,165
290	0,147
310	0,132
330	0,119
350	0,108
370	0,099
390	0,091
410	0,084
430	0,078
450	0,072
470	0,067
490	0,063

BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

V. sz. ól

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: (fák nélkül)	z0= 0.25 m - magas vegetáció
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	2880 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	80 m
3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	40 m
5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	29 m

X méter	Konc. SZE/m3
------------	-----------------

30	4,847
50	2,135
70	1,243
90	0,829
110	0,600
130	0,458
150	0,364
170	0,297
190	0,249
210	0,212
230	0,183
250	0,160
270	0,141
290	0,126
310	0,113
330	0,102
350	0,093
370	0,085
390	0,078
410	0,072
430	0,067
450	0,062
470	0,058
490	0,054

BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

VI. sz. ól

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: (fák nélkül)	z0= 0.25 m - magas vegetáció
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesebbesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	2040 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	65 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	33 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	24 m

X méter	Konc. SZE/m3
------------	-----------------

20	6,557
40	2,165
60	1,128
80	0,710
100	0,496
120	0,369
140	0,288
160	0,232
180	0,192
200	0,162
220	0,139
240	0,121
260	0,106
280	0,094
300	0,084
320	0,076
340	0,069
360	0,063
380	0,058
400	0,053
420	0,049
440	0,045
460	0,042
480	0,040
500	0,037

BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

VII. sz. ól

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: (fák nélkül)	z0= 0.25 m - magas vegetáció
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesebbesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	2160 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	67 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	34 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	25 m

X méter	Konc. SZE/m3
------------	-----------------

20	6,942
40	2,292
60	1,194
80	0,752
100	0,525
120	0,391
140	0,305
160	0,246
180	0,203
200	0,172
220	0,147
240	0,128
260	0,112
280	0,100
300	0,089
320	0,080
340	0,073
360	0,067
380	0,061
400	0,056
420	0,052
440	0,048
460	0,045
480	0,042
500	0,039

BŰZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

VIII. sz. ól

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: (fák nélkül)	z0= 0.25 m - magas vegetáció
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	11580 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	190 m
3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	96 m
5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	70 m

X	Konc.
méter	SZE/m3

60	6,403
80	4,030
100	2,813
120	2,097
140	1,636
160	1,319
180	1,091
200	0,920
220	0,789
240	0,686
260	0,603
280	0,535
300	0,479
320	0,431
340	0,391
360	0,357
380	0,327
400	0,301
420	0,278
440	0,258
460	0,240
480	0,224
500	0,210

4. melléklet

ÁTADÁS ÁTVÉTELI NYILATKOZAT

Amely létrejött egyrészről,

a **Hunland Production Kft.**

Székhely: 2347 Bugyi, Alsóráda pusztá 13.,

Adószám: 27504851-4-13

Képviseli: Janssen Joseph Henri, mint átadó,

Másrészről a **HLT Production Kft.** (székhely: 2347 Bugyi, Alsóráda pusztá 13., adószám: 10573868-4-13, képviseli: Janssen Joseph Henri) mint, átvévő

(a továbbiakban külön-külön, mint **Fél**, együttesen, mint **Felek**) között az alulírott helyen és időben, az alábbi feltételek meghatározása mellett:

- 1) Felek megállapodnak, hogy átadó átadja átvévő pedig átveszi átadó kizárólagos tulajdonát képező, hítrágyát (továbbiakban: **áru**) folyamatosan, 2021. december 31 napjától kezdődően.
- 2) Felek megállapodnak abban, hogy az **áru** átadás-átvételének helye: FCA (Incoterms 2020) 2347 Bugyi Alsóráda pusztá 13. alatt található Eladó telephelye (továbbiakban: **Telephely**).
- 3) Felek megegyeznek, hogy az átadott áruért átadó ellenértéket nem követel átvévőtől.
- 4) Mennyiség megállapítása a Telephelyen, hitelesített mérlegen végzett mérlegeléssel történik.
- 5) Felek az adatvédelmi jogszabályok (az Európai Unió 2016/679 számú Általános Adatvédelmi Rendelete (GDPR), illetve az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény) szerint kifejezetten hozzájárulnak ahhoz, hogy a Felek kölcsönösen a jelen nyilatkozatban szereplő személyes adataikat kezeljék. A Felek megállapodnak abban, hogy az adatkezelés célja a jelen nyilatkozatból eredő jogainak érvényesítése, időtartama pedig fő szabály szerint az átadás-átvétel megszűnését követő 5 év.

A fent megjelölt célok érdekében a személyes adatok átadhatók más személyek részére („címzettek”). Címzettek lehetnek közhatalmi szervek, hatóságok vagy más közhatalmi feladatot ellátó szervek, bíróságok, akik részére a személyes adatok átadása bármelyik Fél jogi kötelezettségeinek teljesítése céljából szükséges.

Címzettek lehetnek olyan harmadik személyek („adatfeldolgozók”), amelyek bármelyik Féllel kötött szerződés alapján a Fél nevében és az általa meghatározott valamely konkrét célból kezelik a személyes adatokat. Felek kizárólag olyan adatfeldolgozót vehetnek igénybe, aki megfelelő garanciákat nyújt a személyes adatok védelmére vonatkozóan.

Alulírott Felek jelen nyilatkozatot elolvastuk, közösen – különösen a jogi szakkifejezések tartalmára, jelentésére és következményeire vonatkozóan - értelmeztük, megértettük, és mint akaratunkkal mindenben megegyezőt, helybenhagyóan aláírtuk. Felek a jelen nyilatkozat aláírásával elismerik, hogy abból legalább 1-1 eredeti példányt átvettek.

Kelt: Bugyi, 2021. 12. 31 napján


HUNLAND PRODUCTION KFT.
2347 Bugyi, Alsóráda pusztá 13.
Adószám: 27504851-4-13
Közösségi adószám: HU17780780
Csoportos azonosító: 17780780-5-44 35.
Hunland Production Kft.
Átadó


HLT Production Kft.
2347 Bugyi, Alsóráda pusztá 13.
Adószám: 10573868-4-13
Közösségi adószám: HU17780780
Csoportos azonosító: 17780780-5-44 1.
HLT Production Kft.
Átvévő