



3530 Miskolc, Görgey A. u . 8. F/4.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu

web: www.geonsystem.hu

„KURRENS CSIBE” Mezőgazdasági Termelő Kft.

Baromfitenyésztő telep
(Kesznyéten 076/3 hrsz.-ú telephely)

Egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata

„KURRENS CSIBE” Mezőgazdasági Termelő Kft.

Baromfitenyésztő telep (Kesznyéten 073/6 hrsz.-ú telephely)

Egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata

Dokumentáció

Munkaszám: GS-1040/2018

Készítette:



.....

Kiss Balázs
Okl. Geográfus
Hulladékgazdálkodási technológus

Jóváhagyta:

.....

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

Jelen dokumentumot szerzői jogok védik. A dokumentumban szereplő tartalom, adat közzéte, másolása, idézése, felhasználása kizárólag a szerző írásbeli engedélye alapján történhet meg.

Miskolc, 2018. október



TARTALOMJEGYZÉK

ELŐZMÉNYEK.....	13
1. A TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ADATOK.....	14
1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságot igazoló engedély/okirat száma	14
1.2 Az érdekelt neve (megnevezése) lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma	14
1.3 A létesítmény területi lehatárolása.....	15
1.3.1 Területi elhelyezkedés	15
1.4 Telephelyre vonatkozó engedélykés és előírások felsorolása, bemutatása.....	16
1.4.1 A tevékenységgel kapcsolatos határozatok, engedélykés	16
1.5 A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával	17
1.5.1 A vizsgálat időpontjában a telephelyen végzett tevékenység	17
1.5.2 Az alkalmazott technológia	17
1.6 A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt	17
2. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK	18
2.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenységek megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével.....	18
2.1.1 A létesítmények részletes ismertetése	18
2.1.1.1 A létesítmény megközelítése.....	18
2.1.1.2 A létesítmények bemutatása.....	19
2.1.1.2.1 Termelő létesítmények (istállók).....	19
2.1.1.2.2 Monitoring kút.....	21
2.1.1.2.3 Iroda és szociális épület.....	22



2.1.1.2.4	Szennyvízgyűjtő létesítmények	24
2.1.1.2.5	Csapadékvíz elvezetés	24
2.1.1.2.6	Kerítés, kapu	25
2.1.1.2.7	Hídmérleg és mérlegház	25
2.1.1.2.8	Trágyatároló	26
2.1.1.2.9	Gazdasági épület, raktár	27
2.1.1.2.10	Egyéb létesítmények	27
2.1.1.2.11	Silók	29
2.1.1.2.12	Egyéb infrastrukturális létesítmények.....	30
2.1.2	A tevékenység részletes ismertetése.....	30
2.1.3	A tevékenység kezdetének időpontja.....	38
2.1.4	A felhasznált anyagok listája	38
2.1.5	Az előállított termékek listája	41
2.1.6	Az alkalmazott technológia, a technológiai eljárások és a műszaki megoldások elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés vizsgálata	42
2.1.6.1	Bevezetés.....	42
2.1.6.2	Az elérhető legjobb technikának való megfelelés vizsgálata	43
2.1.6.2.1	Helyes mezőgazdasági gyakorlat az intenzív baromfitenyésztésben.....	44
2.1.6.2.2	Takarmányozási technikák	46
2.1.6.2.3	Levegőbe történő kibocsátások a baromfiistállókban	47
2.1.6.2.4	Víz	48
2.1.6.2.5	Energia	48
2.1.6.2.6	Trágyakezelés	49
2.2	A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg	50
2.2.1	Tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, engedélyek, határozatok	50
2.2.2	Hatósági ellenőrzések	50



2.2.3	Kötelezések, felhívások, bejelentések ismertetése	51
2.2.4	Tevékenységek kapcsolatos nyilvántartások	51
2.2.5	A telephellyel kapcsolatos önellenőrzések, vizsgálatok, mérések	51
2.2.6	Bírságok 5 évre visszamenőleg	51
2.3	Föld alatt és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	52
2.3.1	Felszíni vezetékek	52
2.3.2	Felszín alatti vezetékek	52
2.3.3	Felszíni tartályok	52
2.3.4	Felszín alatti tartályok	53
2.3.5	Anyagátfejtések	54
3.	A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA	54
3.1	Levegő	54
3.1.1	A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása)	54
3.1.2	A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása	54
3.1.3	A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása.	55
3.1.3.1	Légszennyező hatások, paraméterek, befolyásoló tényezők	55
3.1.4	A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása	56
3.1.5	A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása.	57
3.1.5.1	A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása	57



3.1.5.1.1	Helyhez kötött pontszerű légszennyező forrás	57
3.1.5.1.2	Helyhez kötött diffúz légszennyező források	58
3.1.5.2	A megengedett és tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása	61
3.1.6	<i>A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.....</i>	<i>62</i>
3.1.6.1	Mozgó légszennyező források	62
3.1.6.1.1	Szállítás volumene	62
3.1.6.1.2	A tevékenységhez kapcsoló szállítás, illetve járműforgalom hatásai.....	63
3.1.7	<i>A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése. (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása.)</i>	<i>71</i>
3.1.7.1	Az üzem tevékenysége, környezeti hatásainak figyelése és nyomon követése a telephelyen	71
3.1.8	<i>Emisszió terjedése (hatásterület) és a levegőminőségre gyakorolt hatás.....</i>	<i>72</i>
3.1.8.1	A légszennyező forrás közvetlen hatásterülete, meghatározásának jogszabályi háttere.....	72
3.1.8.2	Az emisszió terjedésének vizsgálata.....	73
3.1.8.3	A légszennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők	73
3.1.8.3.1	A területre jellemző légszennyezettségi (alapállapot) és meteorológiai adatok (leggyakoribb állapot)	73
3.1.8.3.2	A légszennyezettség egészségügyi és technológiai kibocsátási határértékei.....	76
3.1.8.4	Hatásterületek meghatározása	77
3.1.8.4.1	Légszennyező hatások és hatásterületük bemutatása.....	78
3.1.8.4.1.1	Az állattartással összefüggő légszennyezés	78
3.1.8.4.1.2	Fűtésből származó légszennyezés.....	89
3.1.8.4.1.3	A szállítás okozta légszennyezés	94
3.2	Víz	99



3.2.1	A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése	99
3.2.2	A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyedés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása.....	100
3.2.3	Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása.....	102
3.2.4	A vízkészlet igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg	103
3.2.5	A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján	103
3.2.6	A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és -elhelyezés adatainak ismertetése	104
3.2.7	A csapadékvízrendszer bemutatása (akár egyesített, akár elválasztó rendszerű a csatornahálózat).....	104
3.2.8	A vízkészletre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer adatainak működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését	104
3.2.9	A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése	109
3.2.10	A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése	110
3.3	Hulladék.....	110
3.3.1	A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.....	111
3.3.2	A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról.....	111



3.3.3	A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban)	113
3.3.3.1	Kommunális hulladék	113
3.3.3.2	Termelési nem veszélyes hulladékok	113
3.3.3.3	Veszélyes hulladékok.....	114
3.3.4	A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése	115
3.3.4.1	Nem veszélyes hulladékok.....	115
3.3.4.2	Veszélyes hulladékok.....	115
3.3.5	A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit.....	115
3.3.6	A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése.....	116
3.3.6.1	Hulladékot szállító és átvevő szervezet adatai.....	116
3.3.7	A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése	116
3.3.8	Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése	116
3.3.9	A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.....	117
3.4	Talaj	117
3.4.1	A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai	117
3.4.2	A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyi anyagok, hulladékok, stb.).....	117
3.4.3	A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása.....	118
3.4.4	Prioritási intézkedési tervek	119
3.4.5	Remediációs megoldások bemutatása	119



3.5	Zaj és rezgés	119
3.5.1	A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket	119
3.5.2	A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel	120
3.5.2.1	Közlekedési zaj értékelése	120
3.5.2.1.1	3607. sz. közút alapállapot	121
3.5.2.1.2	3607. sz. közút tevékenység végzéséhez kapcsolódó szállítással növelt állapot	124
3.5.2.2	Üzemi zaj értékelése	125
3.5.2.3	Zajvédelmi hatásterület megállapítása	127
3.5.2.3.1	Háttérterhelés meghatározása	127
3.5.2.3.2	A mérési pontok helye, jele és magassága	128
3.5.2.3.3	A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása	129
3.5.2.3.4	A helyszíni mérések eredményei, a mérési adatok feldolgozásának módszere, a számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényező	130
3.5.2.3.5	Értékelés, határértékekkel való összehasonlítás	139
3.5.2.3.6	A telephelyen folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása	140
3.6	Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	143
4.	RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	143
4.1	A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.	143
4.2	A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása	143
5.	A JELENLEG ÉRVÉNYBEN LÉVŐ IPPC ENGEDÉLY ÉS A TELEPHELYEN VÉGZETT TEVÉKENYSÉG, ILLETVE AZ ÜZEMELTETÉSI TAPASZTALATOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA	143
5.1	Az IPPC engedélyben foglalt előírások teljesülése	143



5.1.1	Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai.....	143
5.1.1.1	Általános előírások	143
5.1.1.2	Levegőtisztaság-védelem	146
5.1.1.3	Vízvédelem	148
5.1.1.4	Hulladékgazdálkodás	151
5.1.1.5	Zajvédelem	151
5.1.1.6	Havária esetén foganatosítandó előírások.....	152
5.1.1.7	Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség.....	152
5.1.2	ÁNTSZ B.-A.-Z. megyei Intézete (Miskolc) előírásai	156
6.	ÖSSZEFOGLALÁS	157



MELLÉKLETEK

- 1. melléklet:** Jogosultságok igazolása
- 2. melléklet:** Helyszínrajzok
2/a. Átnézetes helyszínrajz
2/b. Részletes helyszínrajz
- 3. melléklet:** Légszennyező anyagok hatásterületének ábrázolása
3/a. Bűzszenyezés hatásterülete
3/b. Ammónia kibocsátás hatásterülete
3/c. Pontforrások hatásterülete
- 4. melléklet:** Zajvédelmi szempontú hatásterület térképi ábrázolása
- 5. melléklet:** Szolgáltatói szerződések
5/a. Z.H.K. Nonprofit Kft.
5/b. Ecomissio Kft.
5/c. ELMŰ ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft.
5/d. ÉRV Zrt.
5/e. ATEV Zrt.
5/f. Mezőkövesdi VG Nonprofit Zrt.
5/g. Oláh Gábor vállalkozó
5/h. Dr. Rédecsi Árpád állatorvos
5/i. Petroltrans Kft.
- 6. melléklet:** Olfaktometriás mérési jegyzőkönyv
- 7. melléklet:** Emisszió mérési jegyzőkönyv
- 8. melléklet:** Vízvizsgálati jegykönyvek
8/a. Ivóvíz
8/b. Monitoring kút
- 9. melléklet:** Vízzárósági próba jegykönyve
- 10. melléklet:** „SZ” kísérőjegy – veszélyes hulladék szállítás
- 11. melléklet:** Természetvédelmi munkarész (Belemnites Kft.)



Felelősségvállalási nyilatkozat

Jelen dokumentációban foglaltak:

- a hatályos jogszabályok, az általános érvényű rendeletek és előírások figyelembe vételével készült,
- a benne foglalt adatok, illetve az azok feldolgozásából nyert megállapítások és információk a valóságnak megfelelnek,
- a készítőik a szükséges engedélyekkel és jogosultságokkal rendelkeznek
- a dokumentáció elkészítéséhez szükséges adatokat, információkat a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre, az adatok, információk valódiságáért az adat szolgáltatója felelős.

Miskolc, 2018. október



Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
ügyvezető



ELŐZMÉNYEK

A „KURRENS CSIBE” Mezőgazdasági Termelő Kft. (3579 Kesznyéten Móricz Zsigmond u. 2/a.) megrendelése alapján elkészítettük a Kesznyéten 076/3 hrsz.-ú telephelyen folytatott baromfitenyésztés tevékenység egységes környezethasználati engedélyének környezetvédelmi felülvizsgálatát.

A környezetvédelmi felülvizsgálat szükségességét az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (továbbiakban: ÉMI-KTVF) 2965-21/2013 iktatószámú egységes környezethasználati engedély megadásáról szóló határozata (továbbiakban: IPPC engedély) indokolja

A felülvizsgálati dokumentáció kidolgozása 12/1996. (VII.4.) KTM rendelet „A teljes körű felülvizsgálati dokumentáció tartalma” alapján történt.



1. A TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ADATOK

1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságot igazoló engedély/okirat száma

A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző cég:

Név: GEON system Kft.

Székhely: 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4

Tel: (46) 200-120

A felülvizsgálatot végző személyek:

Dr. Szabó Attila, okl. környezetmérnök, ügyvezető

Szakértő: SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő (határozatlan)

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő (2020.10.27)

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő (határozatlan)

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő (2020.10.27)

Kiss Balázs, környezetkutató, hulladékgazdálkodási technológus

Jogosultságok igazolása az **1. melléklet**ben található.

1.2 Az érdekelt neve (megnevezése) lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma

Kérelmező neve: **„KURRENS CSIBE” Mezőgazdasági Termelő Kft.**

Székhelye: 3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond út 2/a.

Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100452585

Környezetvédelmi Területi Jel: 101578122

KSH azonosító szám: 14381124-0147-113-05

KSH Település Kód: 29249

Telephely megnevezése: Baromfitenyésztő telep

Telephely címe: Kesznyéten 076/3 hrsz.

Tevékenysége: Baromfitenyésztés (TEÁOR: 0124)



Tevékenység besorolása az NACE kód: 01.2 (mezőgazdaság, állattenyésztés)
Európai Bizottság 2000/479/EC NOSE-P kód: 110.05 (létesítmények baromfi vagy
határozata szerint: sertésenyésztésre)
SNAP-2 kód: 1005 (trágyakezelés)

Tevékenység végzésre vonatkozó engedélyek száma:

2965-21/2013 Egységes környezethasználati engedély (ÉMI-KTVF)

1.3 A létesítmény területi lehatárolása

Az átnézeti és részletes helyszínrajzot jelen dokumentáció **2. melléklete**ként csatoljuk.

Az ingatlan nyilvántartási adatokat a **1.1. táblázat** tartalmazza.

Helyrajzi szám	Tulajdonos	Művelési ág	Terület nagysága
076/3	„KURRENS CSIBE” Kft.	kivett tanya	11 669 m ²

1.1. táblázat: Ingatlan nyilvántartási adatok

1.3.1 Területi elhelyezkedés

A baromfitenyésztési tevékenység helye a Kesznyéten 076/3 hrsz.-ú területen található ikeristálló és egy emeletes istálló.

A terület Kesznyéten településtől ~1 km távolságban (légvonalban), ÉNy-i irányban található.





1.1. ábra: „KURRENS CSIBE” Kft. kesznyéteni telephely elhelyezkedése

(Forrás: Google Earth)

Település statisztikai azonosító száma: 29249

Telep központi koordinátája: EOY X: 293 022
EOY Y: 798 239

1.4 Telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása, bemutatása

1.4.1 A tevékenységgel kapcsolatos határozatok, engedélyek

Hatóság	Ügyirat száma	Engedélyek tartalma
ÉMI-KTVF	2965-21/2013	Egységes környezethasználati engedély
ÉMI-KTVF	15498-9/2007	Baromfitelep figyelőkútjának vízjogi létesítési engedélyezése
ÉMI-KTVF	453-4/2011	Talajvízfigyelő monitoring kút vízjogi üzemeltetési engedélye
ÉMI-KTVF	17189-5/2013	Monitoring kút vízjogi üzemeltetési engedélyének módosítása
ÉMI-KTVF	14072-3/2012	Levegőtisztaság-védelmi engedély

1.2. táblázat: Vonatkozó engedélyek, határozatok felsorolása



1.5 A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával

1.5.1 A vizsgálat időpontjában a telephelyen végzett tevékenység

- Baromfitenyésztés, TEÁOR 0124

A telephelyen végzett tevékenység a 314/2005. (XII. 25). Korm. Rendelet 2. számú mellékletének (egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek) 11. pontja – Nagy létszámú állattartás Létesítmények intenzív baromfi- vagy sertésenyésztésre, több mint a) 40 000 férőhely baromfi számára – hatálya alá tartozik.

1.5.2 Az alkalmazott technológia

A telephelyen baromfitenyésztést végeznek mélyalmos tartástechnológiával (broiler állomány), amelynek főbb lépései az alábbiak:

- Állatállomány betelepítése
- Állatok nevelése (takarmányozás, itatás, megfelelő fűtés, szellőztetés, világítás biztosítása)
- Állatok elszállítása
- Istállók takarítása, előkészítése új állatállomány fogadására (takarítás, bealmozás, etetők és itatók elhelyezése)

Az egyes lépések részletes ismertetésére a **2.2. pontban** kerül sor.

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

A Kft. 2008. augusztus óta végzi tevékenységét a telephelyen. E dátum előtt a tevékenységet a Kurrens Csibe Bt. végezte.



Az üzemeltető az elmúlt években a végzett tevékenység technológiáján érdemben nem változtatott.

A környezetet érintő rendkívüli esemény nem történt.

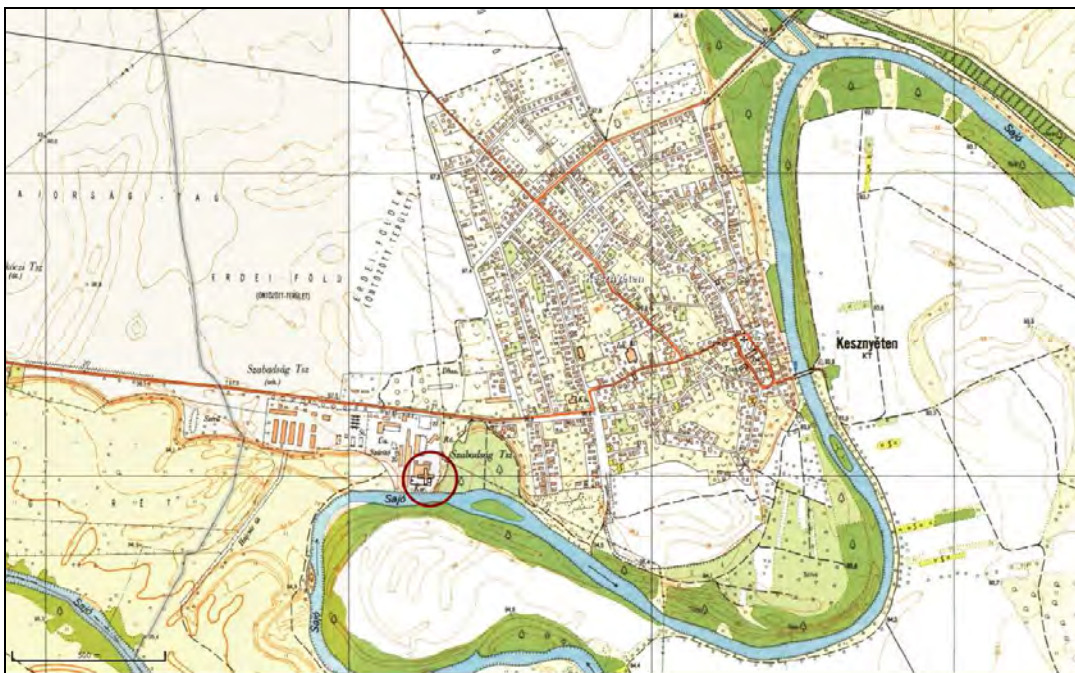
2. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK

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

2.1.1 A létesítmények részletes ismertetése

2.1.1.1 A létesítmény megközelítése

A baromfitelep Kesznyéten 076/3 hrsz.-ú ingatlanon található. Az átnézetes helyszínrajzot a **2/a melléklet** tartalmazza.



2.1. ábra: A telephely elhelyezkedése

Megjegyzés: A telephely körrel jelölve (Forrás: mepar.hu)



A létesítmény közvetlenül megközelíthető a 3607. számú Gesztely-Bőcs-Kesznyéten összekötőúton keresztül. A közútról a telephely egy szilárd burkolatú úton érhető el.

2.1.1.2 A létesítmények bemutatása

2.1.1.2.1 Termelő létesítmények (istállók)

A csirkék nevelése istállókban történik:

- 1 db ikeristálló: 1 910 m²
- 1 db emeletes istálló: 1 000 m²

Istállók összkapacitása: Egy turnusban ~48-54 ezer db csirke tartására van lehetőség.
(A beszállított naposcsibék darabszáma függ az időjárási körülményektől, a kelésgyengeségtől, ezért a csirkék száma turnusonként változó és eltérhet a megadottól.)

Az istállók a Kft. tulajdonában lévő bekerített telepen találhatók.

- Ikeristálló épület ismertetése

Az ingatlan középső részén került elhelyezésre a 2 hajós istállóépület. Eredetileg szintén az 1970-es évek során épült. Az 1990-es évek során baromfi nevelő istálló céljára átalakították. Belső kialakítása is a funkciójának megfelelő, így 2 db istálló helyiséből áll. Csak hasonló állattartási célokra hasznosítható.

Az ikeristálló épület felújítása 2012-ben megtörtént. Az épület korszerűsítésére vonatkozóan Tiszaújvárosi jegyzője építési engedélyt adott a 2003. október 6-án kelt 48.301-9/2003 számú határozattal (módosította: 48.621-9/2007 és VII/179-19/2012. sz. határozat).

Az elvégzett korszerűsítés használatbavételét Tiszaújváros jegyzője engedélyezte VII/179-31/2012. sz. határozatában.



Elvégzett munkák:

- Az É-i és D-i homlokzatra 13-13 db 80/80 méretű ablak került beépítésre.
- A Ny-i homlokzat középvonalaiba 220/110 cm, két szélre 250/290 cm méretű ajtó került.
- A tervezett három részből álló tetőszerkezet középső kiemelt nyeregtetős része nem épült meg, helyette az É-i traktus félnyereg tetőszerkezetének meghosszabbításával lett a középső traktus lefedve.



2.1. kép: Felújított ikeristálló épülete, mellette a takarmány silókkal

- Emeletes istálló épület ismertetése

Az épület az ingatlan középső részén található. Az 1970-es évek során épült földszint + emelet beépítéssel istálló céljából. Szerkezeti felépítése is ennek a funkciónak megfelelő, így a teherhordó szerkezete is hagyományos téglafalazat, fatetőzettel, hullámpala fedéssel. Belső kialakítása is a funkciójának megfelelő, így szintenként egyetlen istállóhelyiséből, valamint leválasztott tárolóhelyiségekből áll. Csak hasonló állattartási célokra hasznosítható.





2.2. kép: Emeletes istálló épülete

Az istállók épületszerkezeti kialakítására vonatkozó adatokat az alábbi táblázatban összefoglalva ismertetjük.

Épületszerkezeti adat	Ikeristálló	Istálló épület II. (emeletes)
alapozás, szigetelés	beton sáv alap és kehelyalap	beton sáv alap
felmenő falazat	vasbeton vázszerkezet téglafalazat	tégla falazat
födémek	vasbeton födém	vasbeton födém
tetőszerkezet, héjalás	fa nyeregtető, hullámpala fedés	fa nyeregtető, hullámpala fedés
külső felületek	festett vakolat	festett homlokzat
belső felületek	meszelés	meszelés
nyílászáró szerkezetek	fa és fém szerkezetű ajtók, ablakok	fa és fém szerkezetű ajtók, ablakok
padklóburkolatok	beton	beton

2.1. táblázat: Istállók épületszerkezeti adatai

2.1.1.2.2 Monitoring kút

A telephelyen 1 db vízjogi üzemeltetési engedéllyel (453-4/2011) rendelkező monitoring kút található a baromfi istálló épületektől K-re.



A figyelőkút üzemeltetésének célja a baromfitelepen kialakított szennyvízgyűjtő műtárgyak felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követése.

Kút koordinátái: EOY X: 292 989,7

EOY Y: 798 282,1



2.3. kép: Monitoring kút

Kút kialakítása:

- Talpmélység: -9,5 m
- Csövezése: +0,8 – 0,7 m között Ø159/149 mm acél védőcső
0,0 – -9,5 m között Ø125/119 MM KM-PVC szűrőcső
- Szűrőzés: -6,0 – -8 ,2 m között Ø125/119 mm KM-PVC 13 mm-es perforált szűrőcső, 40/50-es szitaszövettel
- Iszapgyűjtő: -8,5 m – -9,5 m között
- Kút lezárása: A kút lezárása zárható csősapkával történik, körülvette betongallér kialakításával.
- Nyugalmi talajvízszint: -5,3 m

2.1.1.2.3 Iroda és szociális épület

Az épület a telep É-i középső részén került elhelyezésre. Eredetileg kb. az 1970-es évek során épült. Alapterülete 33 m².



Belső kialakítása szerint pihenőhelyiség, iroda, fürdő, konyha kapott helyet benne. Az épület víz-, elektromos energia- és gázellátása hálózatról, fűtése gázkonvektorral biztosított. Műszaki állaga átlagosnak tekinthető. Elsősorban csak hasonló célra hasznosítható.



2.4. kép: Szociális épület

Épületszerkezeti adat	Pihenő (szociális) épület
alapozás, szigetelés	beton sávalap
felmenő falazat	tégla falazat
födémek	vasbeton födém
tetőszerkezet, héjalás	vasbeton lapostető, bitumenes szigetelő lemez fedés
külső felületek	festett vakolat
belső felületek	festés
nyílászáró szerkezetek	egyszerű fa külső, belső
padklóburkolatok	mozaiklap

2.2. táblázat: Szociális helység épületszerkezeti adatai



2.1.1.2.4 Szennyvízgyűjtő létesítmények

A szociális épületben képződő szennyvizet, a baromfi istálló mosóvizét és a trágyatároló csurgalékvizét elkülönítve kialakított tárolókban gyűjtik.

Szennyvízgyűjtő aknák műszaki adatai

	Kommunális szennyvíz gyűjtő akna	Istállók mosóvíz gyűjtő akna	Trágyatároló csurgalékvíz gyűjtő akna
Belső térfogat (m ³)	6,28	48	7,1
Átmérő (m)	2	-	3
Mélysége (m)	2	12x2,5x1,6	3
Aknanyílás (m)	0,5x0,5	1x1	1x1
Falvastagság (cm)	25	30	30
Betonminőség	S54	C12	C12
Vízzáróság	3 rétegű vízzáró vakolat cement habarccsal	3 rétegű vízzáró cementvakolat	3 rétegű vízzáró cementvakolat

2.3. táblázat: Szennyvízgyűjtő aknák műszaki adatai

Az aknák elhelyezkedését a részletes helyszínrajz tartalmazza.

2.1.1.2.5 Csapadékvíz elvezetés

A telephely területe betonozott, a csapadékvizek két betonlapokkal kirakott árokba kerülnek. Tekintettel arra, hogy a tevékenység zárt térben történik, az állattenyésztés a nyílt, betonozott területet egyáltalán nem érinti, ezért a csapadékvizek elszennyezésének kockázata minimális. Nyílt területen nem folyik olyan tevékenység, amely a csapadékvizet szennyezné.

A végső befogadók az árkok tekintetében:

- Sajó folyó hullámtere
- létesítménytől NY-i irányba található terület

Mindkét helyen a csapadékvíz elszívárog, havária helyzetről nincs tudomásunk.

Csapadékvíz tisztítás a területen nem történik, tekintettel arra, hogy a technológia zárt, a csapadékvíz szennyeződésének a kockázata minimális.



A trágyatárolóra hulló csapadékvíz szennyeződhet elviekben, azonban a trágyatároló zárt rendszert alkot, a környezeti elemek elszennyeződése nem következhet be.

2.1.1.2.6 Kerítés, kapu

A telephely területe kerítéssel körbevett. A teher- és személyforgalom biztosítására kapu szolgál.

2.1.1.2.7 Hídmérleg és mérlegház

2009-ben telepítésre került a Mérlegüzem Wagner Kft. által egy 12x3 méteres 40 tonnás elektronikus felső futású süllyesztett hídmérleg a szállítások megkönnyítése érdekében.

Hídmérleg típusa: TWD 12

A mérleg a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal által kiállított megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkezik.

A hídmérleghez tartozó kijelző és elektromos berendezés a mérlegházban található, amely egy fűtés nélküli faház.



2.5. kép: Hídmérleg és mérlegház



2.1.1.2.8 Trágyatároló

A trágyatároló felül nyitott, három oldalról előre gyártott betonfal elemekkel határolt. A műtárgy külmérete 6 m x 20 m, összesen 240 m³ trágya befogadására alkalmas. A trágyatároló mellett csurgalékvíz gyűjtésére egy 7,1 m³-es akna is kialakításra került (lásd. 2.1.1.2.4. pont).

Trágyatároló műtárgy ismertetése:

- A kamionbejárat biztosítása miatt a trágyatároló tálca az épület falától indult.
- Az épület falától vasbeton csatorna indult a tálcába elhelyezett csapadéktároló aknába bevezetve 1 %-os eséssel.
- Nyugati oldalon keresztirányú vasbeton csatorna készült összefolyószerűen, innen 20 cm átmérőjű műanyag cső vezeti a csapadékvizet az aknába.
- A csapadéktároló akna áthelyezésre került, a trágyatároló tálca 80x80 cm leemelhető fedőlappal.
- A felületek vízzáró vakolattal kerültek bevonásra.
- Határoló falak: 30 cm vastagságú betonzsalublokk elemekből álló vasbeton fal készült.



2.6. kép: Trágyatároló műtárgy



A tárolóban csak a rotáció közben keletkező (pl. vízfolyás, hasmenés és egyéb okokból) trágyát tárolják. A rotáció végén, az istállók kitrágyázásakor a trágya elszállításra kerül szerződés alapján.

2.1.1.2.9 Gazdasági épület, raktár

A raktárként a trágyatároló melletti gazdasági épület van használatban, amely két külön zárható részből áll. Az egyik részben a kézi szerszámokat, ill. technológiai alkatrészeket tárolják, míg a másik részben a veszélyes anyag raktár kap helyet. A veszélyes anyag raktár lakattal zárható helység, ahol a veszélyes hulladékok kerülnek elszállításig történő tárolásra.

2.1.1.2.10 Egyéb létesítmények

– Szalmatároló

Az épület a telephely középső részén, az emeletes istálló mellett található. Az épület az 1970-es évek során épült tároló céljából. Szerkezeti felépítése is ennek a funkciónak megfelelő, így a teherhordó szerkezete vasbeton vázszerkezet, hagyományos téglá kitöltő falazattal, fa félnyereg tetőzettel, hullámpala fedéssel.

Belső kialakítása is funkciójának megfelelő, így egyetlen részben nyitott tárolóhelyiségből áll. Csak hasonló raktározási célokra hasznosítható. Az épület alapterülete 520 m².





2.7. kép: Szalmatároló

– Tüzipírtároló

A tároló telephelyen belül, az ikeristálló épület D-i oldala és a szalmatároló szín É-i oldala között helyezkedik el.





2.8. kép: Tűzivíztároló

2.1.1.2.11 Silók

A takarmány tárolása műanyag zárt silókban történik. A silók egyenként 14-14 tonna takarmány befogadására alkalmasak.



2.9. kép: Takarmány silók



2.1.1.2.12 Egyéb infrastrukturális létesítmények

– Vízellátás

A telep ivóvíz ellátást az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. biztosítja szolgáltatási szerződés alapján.

– Gázellátás

A telep gáz ellátást az ELMŰ-ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft. biztosítja általános közüzemi szerződés alapján.

– Elektromos energiaellátás

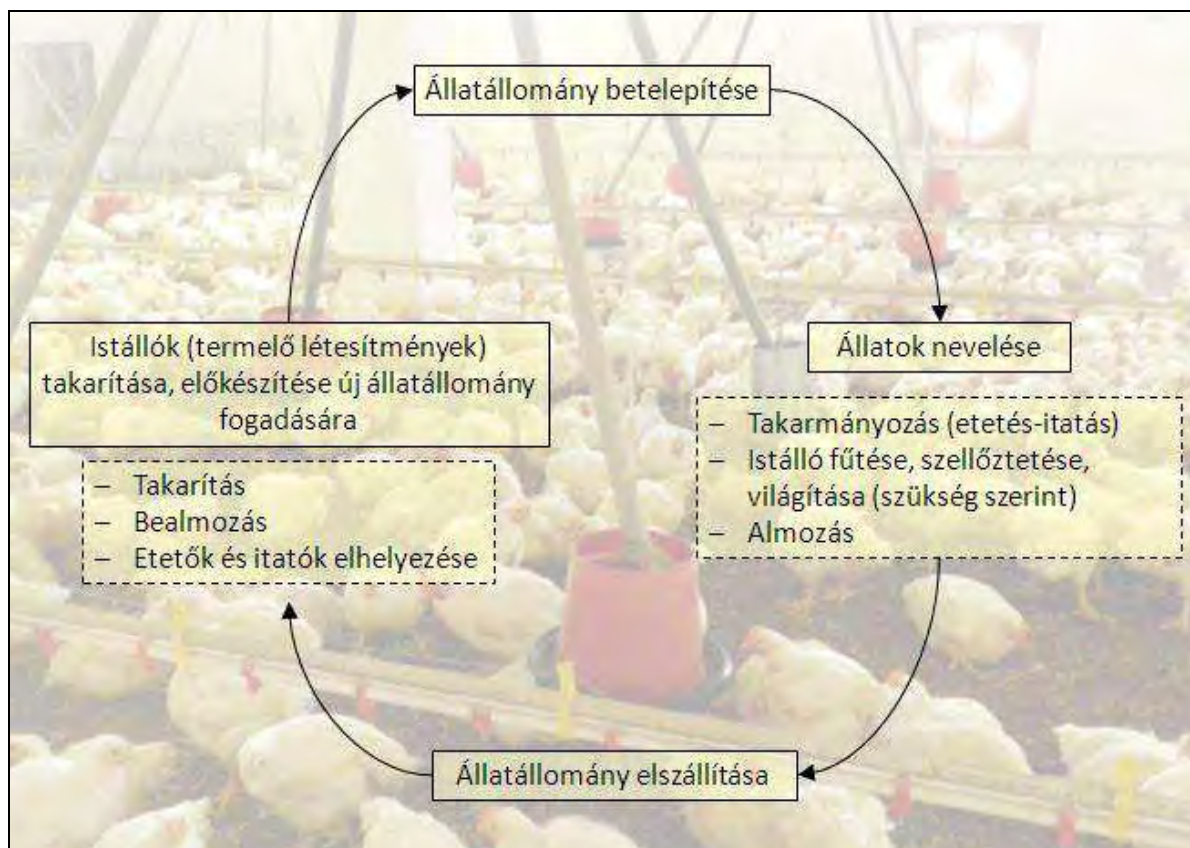
A telep villamos energia ellátását az ELMŰ-ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft. biztosítja vásárlási szerződés alapján.

A szolgáltatókkal kötött szerződések másolatai az **5. melléklet**ben találhatóak.

2.1.2 A tevékenység részletes ismertetése

A telephelyen végzett tevékenység a baromfitenyésztés. A tevékenység technológiai folyamatát a **2.2. ábra** szemlélteti, az egyes lépéseket az alábbiakban részletezzük.





2.2. ábra: Baromfitenyésztés technológiai folyamatábrája

1.) Állatállomány betelepítése

Az állatok beszállítása teherautókkal történik.

Telepítésre csak államilag elismert fajtahoz tartozó szalmonella- és tifuszmentes állatok kerülnek. A betelepített állatok átlag súlya 42 gramm.

Telepítési sűrűség: 16-20 db/m²

A naposcsibék a NAGISZ Zrt. Derecskei keletetőjéből kerülnek beszállításra.

2.) Állatok nevelése

A telephelyen broiler állományt nevelnek mélyalmos tartástechnológiával. Az állatok hizlalási ideje 6 hét, amit 3 hetes szervizperiódus követ, így a rotációs időszak 9 hét. Ezek alapján a rotációs forgó 5,78.



– Etetés

Az állatállomány táplálása takarmányozási rend szerint folyik, amelynek fontos szerepe van a megfelelő súly elérésében, valamint a trágya összetételének kedvező irányba történő alakításában is.

Az állomány takarmány ellátása SKA gamma - típusú spirális etetőkből történik.

A megfelelő összetételű takarmány hozzájárul az állatok kedvező fejlődéséhez. Az állatok etetésére használt táp külső forrásból kerül beszerzésre. A Kft. az Szentistváni Takarmány Kft. forgalmazásában lévő broiler tápot használ, rotációnként 200 tonna mennyiségben.

– Itatás

Az állomány ivóvízzel történő ellátása golyós-szelepes itatósorokkal történik. A vakcinák, vitaminok és gyógyszerek ivóvízbe keverése gyógyszeradagolóval történik. A rendszer alkalmas a túlcordulás megakadályozására, ezáltal az alom nem nedvesedik.

Az állatok egészségügyi ellátását – megbízási szerződés alapján – Dr. Rédecsi Árpád Miklós állatorvos végzi. A szerződés másolatát **5. melléklet**ként csatolunk.

Az állatok nevelése során szigorú fűtési, szellőztetési és világítási programot alkalmaznak.

– Fűtés

A fűtés célja a csirke mindenkori hőigényének kielégítése, a jó mikroklíma megteremtése.

A baromfik hőmérsékletigényének biztosítása:

- az ikeristállóban hőlégbefúvásos kazánnal,
- az emeletes istállóban gázinfrásugárzókkal történik.

A fűtés alapkövetelménye, hogy az istállóban 32°C-ot, 10 napos korban pedig a teljes alapterületen a 20 °C-ot biztosítani lehessen.



– Szellőztetés

A telephelyen az egyes istállók falán elhelyezett ventilátorok biztosítják a légcserét.

A fűtés-szellőzés megfelelő összhangjáról gondoskodni kell az állatok biológiai igényeinek kielégítésére. A szellőzést folyamatosan kis levegőcsere értékekkel kell kezdeni, a hő ne csökkenjen lényegesen, mivel az egy határon túl már károsan hat a nevelésre.

Az istálló relatív páratartalmát úgy kell szabályozni, hogy az első 10 nap során 70-75 %-os, azt követően pedig 50-60 %-os legyen. A magas páratartalmat párasító berendezéssel, illetve a falak locsolásával, míg alacsony fokozott szellőztetéssel lehet elérni.

A telephelyen alkalmazott technológiából adódóan EM típusú fordulatszabályozós ventilátorokkal biztosítják az istállók, az állatállományok megfelelő légcseréjét.

Iker istálló: 2 x 6 db EM36 típusú ventilátor (teljesítmény 0 Pa-on: 19 880 m³/h)

Emeletes istálló: 1 x 6 db EM30 típusú ventilátor (teljesítmény 0 Pa-on: 13 500 m³/h)

1 x 6 db EM36 típusú ventilátor (teljesítmény 0 Pa-on: 19 980 m³/h)



2.10. kép: Szellőztető ventilátorok (emelt istálló)



Az istállóban légterenként 6 db ventilátor működik, összesen 24 db. A szellőztető rendszer 2005 évben felújításra került, az ikeristállóban 14 db tartalék ventilátor található, amelyeket azonban nem üzemeltetnek. A ventilátorok felváltva üzemelnek, a baromfik oxigénigénye szerint (csibe korban 2-3 ventilátor üzemel, hideg időben télen is, nyári kánikulában akár az összes).

– Világítás

Az állatok – csökkenő – fényigényének kielégítésén túl alapvető követelmény a gazdaságosság, melyet az oldalfalak ablakaival és szabályozható intenzitású kompakt fénycsöves mesterséges világítással biztosítható.

A telep áram-, víz- és gázkimaradást, valamint az előírt hőmérséklettől való eltérést a felszerelt jelző riasztók érzékelik, így a hiba jelentkezését követően azonnal intézkedni lehet annak megszüntetéséről.

3.) Állatállomány elszállítása

Az állatok elszállítását teherautókkal végzik. Az elszállított baromfik átlag súlya 2,20 kg. Szállítás előtt 6-8 órával (begy kiürülésének ideje) megszüntetik az etetést, megelőzve így a begyszakadást, amely szennyezheti a húst, jelentős károkat okozva ezzel.





2.11. kép: Broilerek szállítás előtt



2.12. kép: A szállító gépjármű mérlegelése



4.) Istállók (termelő létesítmények) takarítása, előkészítése új állatállomány fogadására

Az állatállomány elszállítása után, az új állomány beszállítása előtt minden esetben az istállók takarítására kerül sor.



2.13. kép: Az istálló padozata az állatok elszállítása után

Az istállótrágyát kitermelik, melyet külső szállító (Oláh Gábor vállalkozó; 3579 Kesznyéten, Arany János út 49.) szállít el saját tulajdonában lévő vagy bérelt területére, ahol az beszántásra kerül vagy a nitrátdirektíva előírásainak megfelelően táblaszéli trágyaszarvasba tárolja (ahol a talajvíz 1,5 m alatt van és 100 m-en belül nincs felszíni víz), azt az istállók mosásakor összegyűlt technológiai víz segítségével kezeli, majd termőföldjére kijuttattja.

A vállalkozónak a trágya földre való kihelyezésekor a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet előírásait kell figyelembe venni.

Mennyiségi korlátozás, hogy az évente mezőgazdasági területre szerves trágyával kijuttatott nitrogén hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 170 kg/ha értéket, beleértve a legeltetés során az állatok által elhullajtott trágyát, továbbá a szennyvizekkel,



szennyvíziszapokkal, valamint szennyvíziszap komposztal kijuttatott mennyiséget is. A trágya kijuttatása tilos november 15. és február 15. között.



2.14. kép: Az istálló a trágya kitermelése után

A trágya eltávolítása után az istállókat kimossák, fertőtlenítik. Az épület rotációját úgy tervezik, hogy takarítás után az épület 7 napig üresen állhasson. Az új állomány fogadása előtt az istállókban bealmozna. Alomként 4-5 kg/m² mennyiségű szecskázott szalmát használnak fel, melynél alapvető követelmény, hogy száraz és penészmentes legyen.



2.15. kép: Az istálló mosása



A bealmozott istállóba elhelyezik az ugyancsak fertőtlenített etetőket és itatókat, feltöltve ivóvízzel és takarmánnyal.

A takarítás az épület környezetére és minden helyiségre kiterjed, ezáltal védve az új állomány az előző csoport kórokozótól.

Időjárástól függően az istállókat az állatok érkezése előtt felfűtik.



2.16. kép: Az istálló az állatállomány fogadása előtt

2.1.3 A tevékenység kezdetének időpontja

A Kft. 2008. augusztus óta végzi tevékenységét a telephelyen. E dátum előtt a tevékenységet a Kurrens Csibe Bt. végezte 1995. június 20-a óta (tenyészet igazoló lap alapján).

2.1.4 A felhasznált anyagok listája

A tevékenység végzéséhez az alábbi anyagokat használják fel:



- Víz
- Gáz
- Villamos energia
- Fertőtlenítő szerek
- Gyógyszerek
- Vakcinák
- Vitaminok
- Takarmány
- Szalma

Az egyes anyagok felhasznált mennyiségét évenkénti bontásban a **2.4. táblázat** tartalmazza.

Év		2013				
Rotáció		1	2	3	4	5
Megnevezés	Mértékegység					
Víz	m ³	450	450	500	500	450
Gáz	m ³	6140	6140	6140	6140	7930
Villamos energia	kWh	12250	12250	12250	12250	12250
Vakcinák*	db	54	54	48	49	52
Szalma	kg	3800	3800	3800	3800	3800

2.4. táblázat: Felhasznált anyagok adatai (2013)

Megjegyzés: *Egyedenként számolva, ezres kerekítéssel.

Év		2014					
Rotáció		1	2	3	4	5	6
Megnevezés	Mértékegység						
Víz	m ³	440	430	430	460	440	430
Gáz	m ³	6239	3800	1950	2430	3506	3923
Villamos energia	kWh	10392	10392	10392	10392	10392	10392
Vakcinák*	db	53	52	52	51	53	51
Szalma	kg	3800	3800	3800	3800	3800	3800

2.5. táblázat: Felhasznált anyagok adatai (2014)

Megjegyzés: *Egyedenként számolva, ezres kerekítéssel.



Év		2015					
Rotáció		1	2	3	4	5	6
Megnevezés	Mértékegység						
Víz	m ³	440	360	360	370	370	360
Gáz	m ³	3923	3923	3923	3923	3923	3923
Villamos energia	kWh	10580	10580	10580	10580	10580	10580
Vakcinák*	db	52	48	49	50	50	50
Szalma	kg	3800	3800	3800	3800	3800	3800

2.6. táblázat: Felhasznált anyagok adatai (2015)

Megjegyzés: *Egyedenként számolva, ezres kerekítéssel.

Év		2016					
Rotáció		1	2	3	4	5	6
Megnevezés	Mértékegység						
Víz	m ³	360	380	360	360	360	360
Gáz	m ³	6748	8728	3084	1842	3986	9528
Villamos energia	kWh	10783	10783	10783	10783	10783	10783
Vakcinák*	db	50	52	50	50	50	50
Szalma	kg	4000	4000	4000	4000	4000	4000

2.7. táblázat: Felhasznált anyagok adatai (2016)

Megjegyzés: *Egyedenként számolva, ezres kerekítéssel.

Év		2017				
Rotáció		1	2	3	4	5
Megnevezés	Mértékegység					
Víz	m ³	320	380	360	380	380
Gáz	m ³	15128	7415	3297	2022	12359
Villamos energia	kWh	11707	11707	11707	11707	11707
Vakcinák*	db	40	50	50	50	50
Szalma	kg	4000	4000	4000	4000	4000

2.8. táblázat: Felhasznált anyagok adatai (2017)

Megjegyzés: *Egyedenként számolva, ezres kerekítéssel.



Év		2018		
Rotáció		1	2	3
Megnevezés	Mértékegység			
Víz	m ³	380	380	380
Gáz	m ³	15330	6599	3620
Villamos energia	kWh	11720	11720	11720
Vakcinák*	db	50	49	52
Szalma	kg	4000	4000	4000

2.9. táblázat: Felhasznált anyagok adatai (2018 augusztusig)

Megjegyzés: *Egyedenként számolva, ezres kerekítéssel.

A szalma szükséglet rotációnként kb. egyforma, 18-20 db körbála (1 bála kb. 200 kg).

2.1.5 Az előállított termékek listája

A baromfitenyésztés célja a baromfihús előállítása. Az értékesített állatok számát és az állatok élősúlyát az állatnyilvántartó adatai alapján ismertetjük.

Anyag megnevezése	Mértékegység	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Telepített állat	db	260 074	313 272	299 980	303 280	241 400	151 360
Elhullott állat	db	16 463	17 753	9 611	12 631	8 377	4 612
Értékesített állat	db	243 611	295 519	290 369	290 649	233 023	146 748
Élősúly	kg	644 865	784 476	755 601	796 228	617 018	390 534

2.10. táblázat: Előállított termék adatai

Megjegyzés: * A 2018. évi adatok 2018. január és augusztus közötti adatokat tartalmaznak.



2.1.6 Az alkalmazott technológia, a technológiai eljárások és a műszaki megoldások elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés vizsgálata

2.1.6.1 Bevezetés

Az Integrált Szennyezés-megelőzés és Csökkentésről szóló, 96/61/EC sz. Tanácsi irányelvet (IPPC Direktíva) 1999. október 30-ig kellett az EU valamennyi tagországának a hazai jogrendbe átültetnie. Az eredeti IPPC Irányelv hatályba lépése óta négy alkalommal módosult.

A magyarországi EU jogharmonizációnak és az EU követelményeknek megfelelően az IPPC Irányelv a környezetvédelem általános szabályairól szóló, 1995. évi LIII. törvény (Kvt.) módosítása és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályait lefektető 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet megalkotása révén épült be a magyar jogrendszerbe; majd 2006. január 1-től a környezeti hatásvizsgálati eljárásról szóló 20/2001. (II. 14.) és a 193/2001. (X. 19.) Korm. rendeleteket felváltotta a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról [a továbbiakban: 314/2005. Kr.].

Az IPPC új, alapvető követelménye az Elérhető legjobb Technika (BAT: Best Available Technique) bevezetése és alkalmazása. A BAT pontos meghatározása a környezetvédelem általános szabályairól szóló, 1995. évi LIII. törvény 4.§-ban található (a törvényt a 2001. évi LV. törvény módosítja, mely egyes törvényeknek a környezet védelme érdekében történő, jogharmonizációs célú módosításáról szól).

A BAT összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, a karbantartást, üzemeltetést és felszámolást, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabb a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

Fontos megjegyezni, hogy egy adott létesítmény esetében a BAT nem szükségszerűen az alkalmazható legkorszerűbb, hanem gazdaságossági szempontból legésszerűbb, de ugyanakkor a környezet védelmét megfelelő szinten biztosító technikákat/technológiákat jelenti.



A meghatározás figyelembe veszi, hogy a környezet védelme érdekében tett intézkedések költségei ne legyenek irreálisan magasak. Ennek megfelelően a BAT ugyanazon ágazat létesítményeire például, előírhat többféle technikát a szennyezőanyag kibocsátás mérséklésére, amely ugyanakkor az adott berendezés esetében az elérhető legjobb technológia. Amennyiben azonban a BAT alkalmazása nem elégséges a környezetvédelmi célállapot és a szennyezettségi határértékek betartásához, és a nemzeti vagy nemzetközi környezetvédelmi előírások sérülnének, a BAT-nál szigorúbb intézkedések is megkövetelhetők.

A hatóság egy konkrét technológia alkalmazását nem írja elő, a környezethasználónak kell bemutatnia és igazolnia, hogy az általa okozott technika, technológia hogyan viszonyul a BAT követelményekhez.

A 314/2005 (XII. 15.) Korm. rendelet 9. sz. melléklete tartalmazza az elérhető legjobb technika meghatározásának szempontjait, melyek alapján az engedélyező hatóság és az engedélyes (a környezethasználó) egyaránt meg tudják határozni, hogy mi tekinthető BAT-nak.

2.1.6.2 Az elérhető legjobb technikának való megfelelés vizsgálata

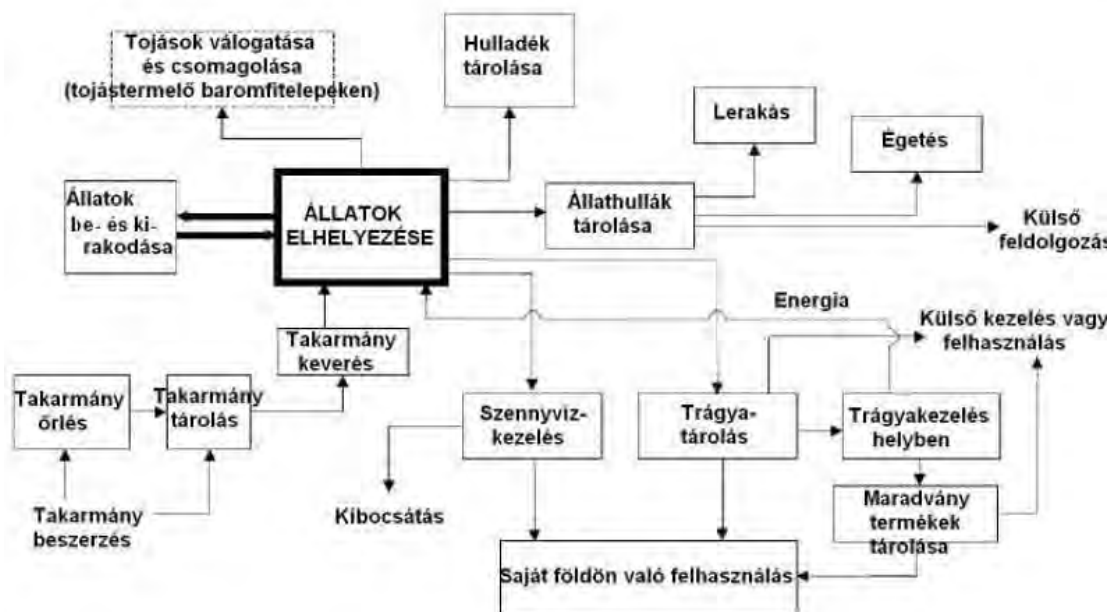
Az elérhető legjobb technikát a Vidékfejlesztési Minisztérium 2010. júniusi „Az elérhető legjobb technika meghatározásához az intenzív baromfitartási tevékenység engedélyeztetése során” című útmutató útmutatója alapján ismertetjük.

Jellemzően a következő tevékenységekkel és technikákkal találkozhatunk egy intenzív állattartó telepen:

- a trágya felhasználása a földeken
- a trágya gazdaságon belüli kezelése
- takarmánykeverés
- szennyvízkezelés
- hulladékgazdálkodás

Egy gazdaság esetében BAT koncepciója az állandó helyes mezőgazdasági gyakorlatot, takarmányozási intézkedéseket jelenti, az elérhető legjobb technikának megfelelő istállótervezéssel együtt.





2.3. ábra: Az intenzív állattartó telepeken végzett tevékenységek általános vázlata

(Forrás: Vidékfejlesztési Minisztérium – Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az intenzív baromfitartási tevékenység engedélyeztetése során, 2010. június)

2.1.6.2.1 Helyes mezőgazdasági gyakorlat az intenzív baromfitenyésztésben

Egy intenzív állattenyésztő gazdaság általános környezeti teljesítményének javításához az elérhető legjobb technikának az alábbiakat kell magába foglalnia.

1. A gazdaság személyzetének oktatási és tréning programok meghatározása és megvalósítása

A Kft. biztosítja dolgozói részére a rendszeres oktatást.

2. Napló/feljegyzés vezetése a víz- és energiahasználatról, a felhasznált takarmány mennyiségéről, a keletkező hulladékról és a földekre kijuttatott szerves és szerves trágya mennyiségéről.

A Kft. az alábbi nyilvántartásokat vezeti:

- Állatnyilvántartás (telepített, elhullott/leselejtezett, értékesített állatok, élőszűly)
- Gázfelhasználás
- Villamos energia felhasználás



- Víz felhasználás
- Mosóvíz mennyisége
- Száraz trágya mennyisége
- Veszélyes hulladék nyilvántartó
- Gyógyszer nyilvántartó
- Nevelési napló, amely tartalmazza az állattartás, az energiafelhasználás, a keletkező mosóvíz és trágya mennyiségi adatait.

3. Vészhelyzeti eljárás (forgatókönyv) elkészítése a váratlan kibocsátások és események kezelésére.

A Kft. állategészségügyben bekövetkezett váratlan esemény kapcsán rendelkezik havária tervvel. Az előírások betartásával a váratlan kibocsátás, illetve havária esemény bekövetkezésének mértéke csekély.

4. Javítási és karbantartási program megvalósítása, a szerkezetek és berendezések jó működési állapotának biztosítására és a berendezések tisztántartása érdekében.

A telep áram-, víz- és gázkimaradást, valamint az előírt hőmérséklettől való eltérést a felszerelt jelző riasztók érzékelik, így a hiba jelentkezését követően azonnal intézkedni lehet annak megszüntetéséről.

Az állomány ivóvízzel történő ellátása golyós-szelepes itatósorokkal történik. A rendszer alkalmas a túlsordulás megakadályozására, ezáltal az alom nem nedvesedik.

A Kft. rendszeresen időközönként a szerkezeteket és berendezéseket megfelelő működését ellenőrzi a meghibásodások és a kibocsátások elkerülése érdekében.

5. A telephelyi tevékenységek – pl. anyagok szállítása, termékek és hulladékok eltávolítása – megfelelő tervezése.

Az állatállomány be- és kiszállítását teherautók végzik. Szállítás előtt 6-8 órával az állatok etetését megszüntetik, megelőzve ezzel a begyszakadást, mely jelentős károkat okoz.

Az elhullott állatokat minden nap 3 alkalommal összeszedik és műanyag zsákban a veszélyesanyag-tároló helyiségben elhelyezett fagyasztóládában tárolják. Az elszállítást az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. és a Mezőkövesdi VG Nonprofit Zrt. végzi (időszakos körjáratok



keretében vagy egyedi értesítés alapján). Az elhullott állatok időszakosan menhelyek, és állatvédő egyesületek részére is átadásra kerülnek, az állatok nyersen, vagy hőkezelve történő etetése céljából.

Az egyes hulladékok elszállítására a Kft. szerződést kötött a megfelelő szolgáltatókkal.

6. A trágya kijuttatásának megfelelő megtervezése.

A keletkező trágya kitermelése az állatállomány elszállítása után, az istállók takarításakor kerül sor, amely ezután azonnal elszállításra kerül, a takarításból származó mosóvízzel együtt, külső vállalkozóval külön szerződés alapján, a vállalkozó saját tulajdonában lévő szántóföldjére, ahol az beszántásra kerül.

A trágya minőségét befolyásolja az állatok részére juttatott takarmány összetétele.

2.1.6.2.2 Takarmányozási technikák

A takarmányozási intézkedések sokféle technikát takarnak, melyeket egyenként vagy párhuzamosan is lehet alkalmazni a tápanyag-kimenet minél magasabb mértékű csökkentése érdekében. A megelőző intézkedésekkel csökken az állatok által kiürített tápanyag mennyisége, és így csökken a helyesbítő iránti igény a termelési ciklus későbbi lépései során. Célszerű tehát a következő takarmányozásai BAT-ot alkalmazni a rákövetkező BAT-ok előtt.

A takarmány-gazdálkodás célja az állatok különböző termelési stádiumai során fellépő eltérő igények minél pontosabb kielégítése a takarmányokkal. Így csökkenthető a trágyába kerülő felesleges tápanyag kiválasztása.

Takarmányozási intézkedések:

Az intézkedések közé tartozik a többfázisú takarmányozás, az emészthető/felvehető tápanyagokra alapozott táp kialakítása, a kis fehérjetartalmú, aminosav kiegészítésű takarmányok alkalmazása és a kis foszfortartalmú, fitáz kiegészítésű tápok és / vagy a jól emészthető szervesetlen takarmányfoszfátok. Egyes takarmány-kiegészítők (enzimek, növekedésfokozók, mikroorganizmusok) javíthatják továbbá a takarmány hasznosulását, ezzel a tápanyag-visszatartást és csökkenthetik a trágyába kerülő tápanyagok mennyiségét.

A Kft. az állatok etetésére használt tápot külső forrásból szerzi be.



A használt takarmány: Szentistváni Takarmány Kft. forgalmazásában lévő broiler takarmány.

Az állomány takarmány-ellátása köretetőkből történik, melyek teleszkópos csövekkel kapcsolódnak:

- az ikeristállóban a Delta-típusú csigás etetőrendszerhez,
- az emeletes istállóban pedig a padlástérben lévő tartályokhoz.

2.1.6.2.3 Levegőbe történő kibocsátások a baromfiistállókból

Brojlerek istállózási rendszere

Az intenzív brojler-tartás során alkalmazott hagyományos tartási rendszer egyszerű, zárt beton vagy faépítmény természetes fénnel vagy ablak nélkül és mesterséges megvilágítással, hőszigeteléssel és mesterséges szellőztetéssel. A brojlereket a teljes padlózatot beborító almon tartják. A kitrágyázásra az egyes növekedési szakaszok végén kerül sor. A brojlercsirkéket általában 18-24 egyed/m²-es sűrűséggel tartják. A telepítési sűrűséget kg élősúly/m²-ben is mérhetjük, de ez a szám változó.

Mind az állatvédelem, mind az ammónia-kibocsátás szempontjából fontos az alom nedvesedésének elkerülése. Az alom szárazanyagtartalma függ a következőktől:

- Itatórendszer
- A nevelési idők hossza
- Állománysűrűség
- Padlózatszigetelés alkalmazása

Hollandiában új tartástechnológiát alakítottak ki a nedves alom kiküszöbölésére vagy minimalizálására, amely rendszerben figyelmet fordítanak az épületek szigetelésére, az itatórendszerre (a csepegés elkerülésére), a faforgács/fűrészpor használatára. A pontos mérések azt mutatják, hogy a hagyományos és VEA (holland „kis kibocsátású brojler tartásmód” rövidítése) rendszer azonos ammónia-kibocsátással bír 0,08 kg NH₃/férőhely/év, amely emisszió referenciaszintnek tekinthető.



BAT a következő:

1. Természetes szellőzésű istálló, teljes mértékben almozott padozattal, nem csöpögő itatókkal felszerelve vagy
2. Jól szigetelt, ventilátorokkal szellőztetett istálló teljes mértékben almozott padozattal, nem csöpögő itatókkal felszerelve (VEA rendszer).

A baromfi istállók padozata teljes mértékben almozott. Az állomány ivóvízzel történő ellátása golyós-szelepes itatósorokkal történik. A rendszer alkalmas a túlcsondulás megakadályozására, ezáltal az alom nem nedvesedik. Az istálló szellőztetése ventilátorokkal megoldott. Az istállókban a brojlerek egyedsűrűsége 16-20 db/m².

2.1.6.2.4 Víz

BAT-nak tekintendő a vízfelhasználás csökkentése a következő tevékenységek végzésekor:

- Az állatok istállójának és a berendezéseknek az állományváltást követően nagynyomású vízzel történő tisztítása. Fontos megtalálni azt az egyensúlyt, amikor már fennáll a tisztaság, de még a lehető legkevesebb vizet használják fel.
- Az itatóvíz berendezések rendszeres kalibrálása a kicsöpögések elkerülésére
- A fogyasztás mérésével a vízhasználat feljegyzése
- Szivárgások megtalálása és javítása

A rotációs időszak végén az istállók tisztítása megtörténik, amely során törekednek a vízfelhasználás optimalizálására.

A Kft. az állatállomány ivóvízzel történő ellátását golyós-szelepes itatósorokkal biztosítja, ami víztakarékos itatási rendszernek minősül. Az alkalmazott itatósorok használatával a túlcsondulás megakadályozható, ezáltal az alom nedvesedése elkerülhető.

2.1.6.2.5 Energia

BAT-nak minősül az energiahasználat csökkentése a helyes gazdálkodási gyakorlat alkalmazása által, kezdve az istálló tervezésétől, egész az istálló és a berendezések megfelelő működtetéséig és karbantartásáig.



A baromfitartás esetében az energiafelhasználás csökkentésére BAT-nak minősül, ha a következő intézkedések mindegyikét elvégzik:

- Az alacsony környezeti hőmérsékletű régiókban az épületek szigetelése ($4 \text{ W/m}^2/^\circ\text{C}$ vagy még jobb U érték)
- A szellőzőrendszer optimalizálása minden istállóban, a megfelelő hőmérséklet-ellenőrzés érdekében és a minimum szellőzés céljából télen
- Ellenállás elkerülése a szellőzőrendszerekben, gyakori átvizsgálással és a csövek, ventilátorok tisztításával
- Kis energiaigényű világítás használata

A Kft. 2010 év elején elvégezte a telephely világításának korszerűsítését, valamint pótolta az érintés védelmi hiányosságokat.

Az állatok – csökkenő – fényigényének kielégítésén túl alapvető követelmény a gazdaságosság, melyet az oldalfalak ablakaival és szabályozható intenzitású kompakt fénycsöves mesterséges világítással biztosítható.

Az állatok nevelése során szigorú fűtési, szellőztetési és világítási programot alkalmaznak.

2.1.6.2.6 Trágyakezelés

A nitrát irányelv fogalmazza meg azokat a minimum követelményeket, amelyek általában a trágyatárolásra vonatkoznak, azzal a céllal, hogy a vizeknek általános védelmet biztosítson a nitrogénvegyületek általi szennyezéssel szemben, illetve további előírásokat tesz a kijelölt érzékeny területeken történő trágyatárolásra vonatkozóan.

BAT az, ha a baromfitrágya-tároló létesítményeket úgy tervezik, hogy elegendő kapacitással rendelkezzen a következő kezelésig vagy a kiszórásig. A kapacitás függ az éghajlattól is, ami meghatározza azt az időszakot, amikor a kiszórás nem lehetséges (vagy tilos).

Ha a trágyát tárolni kell, BAT-nak minősül a szárított baromfitrágyának színben történő tárolása, át nem eresztő padozattal és megfelelő szellőzéssel.

A földre kihelyezett ideiglenes baromfitrágya halom esetében BAT az, ha a halom távol van az érzékeny területektől, mint pl. szomszédok, vízfolyások (beleértve a földeken lévő csatornákat), melybe eljuthat a trágyarakásból elfolyó nedvesség.



A telephelyen 2012. évben az előírásoknak megfelelő trágyatároló létesült, amely Tiszaújváros Jegyzőjétől a VII/179-31/2012 számú határozattal használatbavételi engedélyt kapott. A trágyatárolóban csak a rotáció közben keletkező trágya kerül elhelyezésre. A tárolóból a trágya a rotáció végén az istállók takarítása után kitrágyázott mennyiséggel együtt kerül elszállításra.

A trágyát szerződés alapján vállalkozó szállítja el, aki a trágyát saját tulajdonú területén helyezi, majd szántja be a vonatkozó irányelve (nitrátdirektíva) alapján.

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

2.2.1 Tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, engedélyek, határozatok

Hatóság	Ügyirat száma	Engedélyek tartalma
ÉMI-KTVF	2965-21/2013	Egységes környezethasználati engedély
ÉMI-KTVF	15498-9/2007	Baromfitelep figyelőkútjának vízjogi létesítési engedélyezése
ÉMI-KTVF	453-4/2011	Talajvízfigyelő monitoring kút vízjogi üzemeltetési engedélye
ÉMI-KTVF	17189-5/2013	Monitoring kút vízjogi üzemeltetési engedélyének módosítása
ÉMI-KTVF	14072-3/2012	Levegőtisztaság-védelmi engedély

2.11. táblázat: Rendelkezésre álló engedélyek, határozatok

2.2.2 Hatósági ellenőrzések

A telephelyen az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőség 2017. évben hatósági ellenőrzést tartott. Az ellenőrzésről jegyzőkönyv készült.

Levegőtisztaság-védelmi hatósági ellenőrzés időpontja: 2017. július 11.

Egyéb célból történt ellenőrzésről nincs tudomásunk.



2.2.3 Kötelezések, felhívások, bejelentések ismertetése

A telephelyre vonatkozó kötelezésről, felhívásról, bejelentésről nincs tudomásunk.

A telephelyen szalmonella-mentesítési program van érvényben, amelyet évente felülvizsgálunk.

2.2.4 Tevékenységek kapcsolatos nyilvántartások

A telephelyen az alábbi nyilvántartások állnak rendelkezésre:

- Gázfelhasználás
- Villamos energia felhasználás
- Víz felhasználás
- Mosóvíz mennyisége
- Száraz trágya mennyisége
- Veszélyes hulladék nyilvántartó
- Gyógyszer nyilvántartó
- Nevelési napló, amely tartalmazza az állattartás, az energiafelhasználás, a keletkező mosóvíz és trágya mennyiségi adatait.

2.2.5 A telephellyel kapcsolatos önellenőrzések, vizsgálatok, mérések

- Figyelőkútból vett vízminták vizsgálata
- Emisszió vizsgálat
- Vízárósági vizsgálatok

2.2.6 Bírságok 5 évre visszamenőleg

Az elmúlt 5 évben a kesznyéteni baromfitelep nem kapott bírságot.



2.3 Föld alatt és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése

2.3.1 Felszíni vezetékek

A vizsgált területen (telephelyen) az alábbi felszíni vezeték találhatóak.

Elektromos kábel: A telep elektromos energia szükséglete az ELMŰ-ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft. hálózatról biztosított légkábelen keresztül.

Gázvezeték: Az istállók fűtése gázüzemű berendezésekkel történik (gázinfragasugárzó, hőlégbefúvó kazán). A szükséges gáz hálózatról biztosított. A hálózati vezeték a telephelyen belül felszín alatt és felett is megtalálható.

2.3.2 Felszín alatti vezetékek

Ivóvíz vezeték: Az ivó- és kommunális célokat (kézmosás, WC, zuhanyzó) szolgáló víz beszerzése a városi hálózatról történik. A technológiai vízigény is a hálózatról biztosított. A hálózati ivóvízvezeték a felszín alatt található.

Szennyvíz vezeték: A keletkező szennyvizek felszín alatti szennyvízvezetéken keresztül jutnak a zárt szennyvíztározókba.

Gázvezeték: Lásd előző pont (2.3.1. fejezet).

2.3.3 Felszíni tartályok

Felszíni tartályként a takarmány silók említendőek meg, amelyeket a 2.1.1.2.11. pontban részletesen ismertettünk. Egyéb felszíni tartály nem található a telephelyen.



2.3.4 Felszín alatti tartályok

A telephely területén három db szennyvízgyűjtő akna található, amely a felszín alatt helyezkedik el.

A szociális épület szennyvizét gyűjtő akna adatai:

- Akna átmérő: 2,0 m
- Mélysége: 2,0 m
- Térfogata: 6,28 m³
- Falvastagság: 25 cm (tégla)
- Betonminőség: S-54-es beton
- Vízáró vakolat: 3 rétegű cementhabarcs

A baromfiistállók mosóvíz aknája

- Akna: 12 x 2,5 x 1,6 m
- Térfogata: 48 m³
- Falvastagság: 30 cm
- Betonminőség: S-54 C12-es beton
- Vízáró vakolat: 3 rétegű cementhabarcs

A trágyatároló gyűjtő aknája

- Akna átmérő: 3,0 m
- Mélysége: 3,0 m
- Térfogata: 21,195 m³
- Falvastagság: 30 cm
- Betonminőség: S-54 C12-es beton
- Vízáró vakolat: 3 rétegű cementhabarcs

A szennyvízgyűjtő és csurgalékvízgyűjtő aknák vízzárósági próbáját 2013 december 5-6.-án elvégezték. Az aknák az elvégzett vizsgálat alapján vízzáróak. A vízzárósági próba jegyzőkönyvét a **9. melléklet** tartalmazza.

A felszín alatt található továbbá egy tűzvíz tároló medence, ami az ikeristálló és a szalmatároló létesítmények között található (**2.1.1.2.10. pont**).



2.3.5 Anyagátfejtések

Anyagátfejtés az alábbi műveleteknél jelentkezik:

- trágya kitárolása
- szennyvízagnak ürítése
- takarmány fogadása

3. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

3.1 Levegő

3.1.1 A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása).

A kesznyéteni baromfitelep jellemző levegőhasználatai alapvetően az alkalmazott technológiához kötődnek, melyek:

- A baromfistállók szellőztetése során fellépő bűzhatás
- A baromfistállók fűtéséhez kapcsolódó kazánok által kibocsátott égéstermékek légszennyező hatása
- Az állatállomány és egyéb kapcsolódó szállítás során alkalmazott gépek, járművek által kibocsátott égéstermékek légszennyező hatása.
- A trágya ürítésével és szállításával járó légszennyezés

A szellőztető berendezéseket és adatait a következő pontban ismertetjük részletesen.

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

A telephelyen alkalmazott technológiából adódóan EM típusú fordulatszabályozós ventilátorokkal biztosítják az istállók, az állatállományok megfelelő légcseréjét.



A ventilátorok ékszíjhajtású fali típusúak, automatikus zsáluzattal.

Épület	Iker istálló	Emeletes istálló	
Ventilátor típusa	EM36	EM30	EM36
Ventilátorok száma [db]	2x6	6	6
Ventilátorok teljesítménye 0 Pa-on [m ³ /h]	19 880	14 550	19 880

3.1. táblázat: Szellőztetésre használt ventilátorok adatai

Az istállóban légterenként 6 db ventilátor működik, összesen 24 db. A szellőztető rendszer 2005 évben felújításra került, az ikeristállóban 14 db tartalék ventilátor található, amelyeket azonban nem üzemeltetnek. A ventilátorok felváltva üzemelnek, a baromfik oxigénigénye szerint (csibe korban 2-3 ventilátor üzemel, hideg időben télen is, nyári kánikulában akár az összes).

A ventilátorok által beszívott levegőt nem tisztítják. A ventilátorok csak a működés esetén engednek be levegőt, zárt állásnál az istállóba nem jut be a levegő és onnan sem kerül ki csökkentve ezáltal a bűzhatást.

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

A telephelyen alkalmazott technológiát a **1.5.2. pontban**, a tevékenységet a **2.1.2. pontban** részletesen ismertettük.

3.1.3.1 Légszennyező hatások, paraméterek, befolyásoló tényezők

- A telephelyen alkalmazott gépek, járművek égéstermékének légszennyező hatása
 - A szállító járművek légszennyezését teljesítményük, haladási sebességük határozza meg. Légszennyező komponenseik (CO, NO₂, SO₂, PM₁₀ és különböző szénhidrogének)
 - A kazánok légszennyezését teljesítményük és az alkalmazott égők típusa határozza meg. Légszennyező komponenseik (CO, NO_x, SO₂, PM₁₀ és különböző szénhidrogének)



- A baromfi istállók légszennyezése
 - Szellőztetés során kikerülő levegő bűzhatása
 - A trágya istállókból történő ürítése során fellépő bűzhatás, kiporzás, távozó ammónia mértéke
 - Istállók és trágyatároló bűzhatása, ammónia kibocsátása

A nevelési időszakhoz képest rövid, de viszonylag intenzívebb bűzkibocsátás jellemző az istállók kialakozása során. A trágya istállókban történő kitolása az alom forgatásával, mozgatásával jár.

A trágya után a levegőbe történő kibocsátás a legnagyobb kibocsátás a baromfitartás során. A legjelentősebb kibocsátott anyagok az ammónia, a bűz és a por.

A levegőszennyezés szintjét sok tényező befolyásolja, amelyek kapcsolódhatnak egymással, illetve hathatnak egymásra. A tartásból származó légszennyezést befolyásoló főbb tényezők:

- a tartásrendszer és trágyagyűjtő rendszer kivitelezése
- a szellőző rendszer és a szellőzés mértéke
- az alkalmazott fűtés és a belső hőmérséklet
- a trágya mennyisége és minősége, amely szintén függ a:
 - takarmányozási stratégiától
 - takarmány-összetételtől
 - az alomhasználatától
 - az itatás és ivóvíz-ellátó rendszertől
 - az egyedszámtól.

3.1.4 A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása

A baromfitenyésztési technológia során a ventilátorok által beszívott levegőt nem tisztítják és a használt levegőhöz sem kapcsolódik tisztító berendezés.



3.1.5 A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása.

3.1.5.1 A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása

3.1.5.1.1 Helyhez kötött pontszerű légszennyező forrás

A telephelyen 2 db bejelentett pontforrás található, amelyek az istállók fűtését ellátó kazánokhoz kapcsolódnak.

P1 kazán kémény

Típus:	1 db ABG-30 típusú hőlégbefúvó kazán gáz-égőfejjel
Teljesítmény:	140 kW
Magasság:	10 m
Forrás kibocsátási felülete:	0,031 m ²
Füstgáz hőmérséklete:	348 °C
Füstgáz átlagos térfogatárama:	196 m ³ /h (száraz, normál állapot)

P2 kazán kémény

Típus:	1 db ABG-30 típusú hőlégbefúvó kazán gáz-égőfejjel
Teljesítmény:	140 kW
Magasság:	10 m
Forrás kibocsátási felülete:	0,031 m ²
Füstgáz hőmérséklete:	348 °C
Füstgáz átlagos térfogatárama:	206 m ³ /h (száraz, normál állapot)

A berendezések működtetése az előírásoknak megfelelően történik. A kazánok földgázüzemek. A fűtőanyagot a helyi közszolgáltató szolgáltatja külön szerződés alapján (5. melléklet). A felhasznált mennyiséget folyamatosan nyilvántartják.



A pontforrásokra vonatkozó Légszennyezettség Mértéke adatlap minden évben benyújtásra kerül a Környezetvédelmi Felügyelőség részére.

A szociális épület fűtése földgázüzemű konvektorral történik.

3.1.5.1.2 Helyhez kötött diffúz légszennyező források

Az istálló épületek és a trágyatároló felületi forrásnak minősül, amelyeknek bűzkibocsátó források.

A keletkező szaghatást több szaganyag egyidejű jelenléte okozza. Különböző szerzők véleménye szerint 90-250 szaganyag okozza a hatást. A bűzös gázok között megtalálhatók aldehidek, ketonok, merkaptánok, aminok, kis molekulájú zsírsavak, észterek, metán, szerves savak, egyszerű és aromás kéntartalmú vegyületek.

A baromfitenyésztés során jellegzetesen az állatok tartása és a szerves trágya kezelése okoz bűzterhelést, amely főként ammónia (NH_3) és metán (CH_4) kibocsátással jár.

Alapfogalmak

Az alábbiakban néhány alapfogalom meghatározását ismertetjük a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet alapján.

- **Bűz:** szaghatással járó légszennyező anyag vagy anyagok keveréke, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető, **az adott környezetben környezetidegen, és az érintett terület rendeltetésszerű használatát zavarja.**
- **Szagegység:** az a szaganyagmennyiség 1 m^3 standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban, amely már szagérzetet vált ki a szagmérés során az észlelők 50%-ában.
- **Szagkoncentráció:** 1 m^3 standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban a szagegységek száma; mértékegysége a szagegység/köbméter (SZE/ m^3)

Szaganyagok

A bűzkibocsátás sok különböző összetevővel függ össze, ilyenek pl. a merkaptánok, a kénhidrogén (H_2S), szkatol, tiokrezol, tiofenol, ammónia és metán.



Az állattartásból legjelentősebb emisszió az ammónia és a metán kibocsátás. Az ammónia (NH₃) lassan áramlik ki az alomból és terjed szét az épületben. A szellőző rendszer – részben – eltávolítja. Az ammóniaszintet befolyásolja a hőmérséklet, a szellőzés mértéke, a páratartalom, az állománysűrűség, az alom minősége és a takarmány összetétele (nyersfehérje).

A baromfigazdaságokban alapvető cél, hogy a trágyát szárazon tartsák az ammónia-kibocsátás csökkentése érdekében.

Vegyület	Szagküszöbérték [ppm]	Szag jellege
Allil merkaptán	0,005	fokhagymajellegű
Ammónia	20	szúrós
Krotil-merkaptán	0,002	görényszag
Kén-hidrogén	0,1	záptojás
Metil-szulfid	0,002	rohadt zöldség
Piridin	5	irritáló
Szkatol	3	bélsár
Tiofenol	0,005	hányingert keltő

3.2. táblázat: Szaganyag szagának jellege és szagküszöbértéke
(forrás: dr. Barótfi István: Környezettechnika, Mezőgazda Kiadó, 2000)

Szagkoncentráció

Technológia	Szagkoncentráció [SZE/m ³]
Állati takarmányfehérje előállítás	200-600
Bélfeldolgozás	150-400
Alkalmazott szarvasmarhatartás	10-70
Sertéstartás rácspadozaton	40-100
Mélyalmos baromfitartás	10-90

3.3. táblázat: Technológiák által kibocsátott szagkoncentrációk

Ahhoz, hogy az egyes állatfajok, a különböző korcsoportok, és a tartástechnológiai megoldások szagkibocsátása összehasonlítható legyen, szükséges egy, a tartott állatok testtömege alapján meghatározható fajlagos szagkibocsátási mennyiség bevezetése. A témával kapcsolatos német, angol, dán szakirodalom egységesen a számosállatot, mint testtömeg átszámítási alapegységet használja fel a fajlagos szagkibocsátás



meghatározásához. Egy számosállat (SZÁ) 500 kg-nyi élő testtömeget jelent. Ennek alapján a fajlagos szagkibocsátás:

$$E' = \frac{\dot{V}_s \cdot Z}{n}$$

ahol:

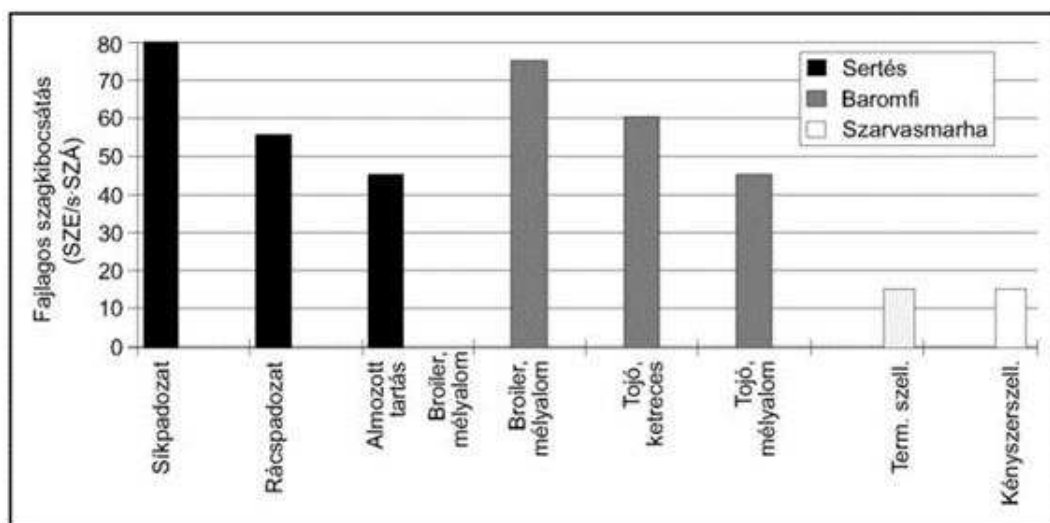
E' – a fajlagos szagkibocsátás [SZE/s×SZÁ],

Z – a szagkoncentráció [SZE/m³],

\dot{V}_s – a szagszennyezett levegő istállóból kilépő összes térfogatárama [m³/s],

n – az istállóban tartott állatok összes testtömege [SZÁ].

A **3.1. ábra** egyes baromfi, sertés és szarvasmarha istálló szagkibocsátását mutatja be. Az egyes állatfajok fajlagos szagkibocsátását tekintve a legbűzösebbnek a sertést, majd a baromfit, és végül a szarvasmarhát tartják.



3.1. ábra: Állattartás szagkibocsátása

(Forrás: dr. Barótfi István: Környezettechnika, Mezőgazda Kiadó, 2000)

A kibocsátások csökkentése aktív és passzív módszerek segítségével lehetséges.

Aktív módszerek:

– Adalékanyagok (pl. oxidálószer)



– Technológia helyes megválasztása

Pl. állattartásnál: tartási mód, alomanyag, takarmányozás módja, takarmány minősége, itatási rendszer, trágyaelvezetés módja, gyakorisága, szellőztetési rendszer.

Passzív módszerek:

- Adszorpció (pl. aktív szén)
- Abszorpció / mosóeljárás (lúgos, savas oldatok)
- Oxidáció (pl. ózonizálás, katalizátor, termikus égetés)
- Közömbösítés
- Léghilépőnyílás emelése
- Biológiai véggáztisztítás (biomosók, bioszűrők)

3.1.5.2 A megengedett és tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása

Pontforrások:

A baromfitelepen 2016-ban egy alkalommal történt a P1 és P2 pontforrások légszennyező anyag kibocsátásának méréssel történő meghatározása, melynek jegyzőkönyvét a **7. melléklet** tartalmazza.

A méréseket az Air Metric Hungary Kft. (akkreditálási szám: NAT: 1-1731/2013) végezte. A mérés adatait, illetve a mérési eredményeket az alábbiakban összegezzük.

Mérés napja: 2016. szeptember 27.

Szennyező anyag megnevezése	P2 kazán kémény I.			P2 kazán kémény II.		
	Koncentráció [mg/m ³]		Emisszió [kg/h]	Koncentráció [mg/m ³]		Emisszió [kg/h]
	Mért	Határérték		Mért	Határérték	
szén-monoxid	3,947	100	0,0008	4,009	100	0,0007
nitrogén-oxidok	125,567	350	0,0251	148,039	350	0,0262
szulfát	<2,797	35	<0,0006	<3,317	35	<0,0006
szén-dioxid	210,427 g/m ³	-	41,2436	g/m ³	-	36,4359

3.4. táblázat: Légszennyező anyagok kibocsátása

Megjegyzés: A koncentrációk (mg/m³) és a határértékek 3 %-os oxigéntartalomra, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak



A vizsgálati eredmények alapján a vizsgálati idő alatt, a vizsgálat időtartamára jellemző környezeti hatások mellett, a vizsgált légszennyezők tekintetében határérték túllépés nem történt.

Diffúz források

A diffúz szennyező források – a terjedésvizsgálat szempontjából releváns – adatait a **3.6. táblázat**ban foglaltuk össze:

Forrás jele	F1	F2	F3	F4
Megnevezése	Emeletes istálló D-i homlokzata	Ikeristálló É-i homlokzata	Ikeristálló D-i homlokzata	Trágyatároló
Mérete (hosszúság x magasság) [m x m]	~53 x 5,25	~53 x 2,8	~53 x 2,8	19,5 x 6
Működési idő [üzemóra/év]	6048	6048	6048	6048

3.5. táblázat: Vizsgált források adatai

3.1.6 A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.

3.1.6.1 Mozgó légszennyező források

3.1.6.1.1 Szállítás volumene

Mozgó légszennyező forrásnak minősülnek a tevékenység végzéséhez használt munkagépek illetve a be- és kiszállítást végző gépjárművek, amelyek az alábbi műveletekhez kapcsolódnak.

- Állatállomány be- és kiszállítása
- Szalma beszállítása
- Takarmány beszállítása
- Hulladékelszállítás (települési szilárd hulladék, veszélyes hulladék, állati eredetű hulladék)
- Kommunális szennyvíz elszállítása
- Trágya és mosóvíz elszállítása



A telephelyen egy darab munkagép üzemel, egy BOBCAT 553 típusú homlokrakodó, amely egy rotációs időszakban 16 órát üzemel, addig amíg az istállókból megtörténik a trágya kitárolás, illetve az istállók söprése.

A felsorolt szállítási tevékenységhez kapcsolódó gépjárműforgalom nagyságát az alábbi táblázat tartalmazza.

Szállítási tevékenység	Volumen		Összes jármű száma	
			Éves (db jármű/év)	Összes tehergépkocsi (db tkg/év)
napos csibe beszállítás	1	kamion/rotáció	6	255
vágócsirke kiszállítás	10	kamion/rotáció	60	
takarmány beszállítás	10	kamion/rotáció	60	
szalma, alom beszállítás	4	pótkocsi/év (traktor+pótkocsi)	4	
trágya elszállítás (a mosóvíz locsolásával egy időben történik)	10	pótkocsi/rotáció (traktor+pótkocsi)	60	
elhullott állatok	1	jármű/rotáció	6	
kommunális hulladék	1	jármű/hét	52	
veszélyes hulladék	1	jármű/év	1	
segédanyag beszállítás	1	jármű/rotáció	6	
állatorvos	1	jármű/hét	52	

3.6. táblázat: Tevékenységhez kapcsolódó szállítási tevékenységek és volumenük

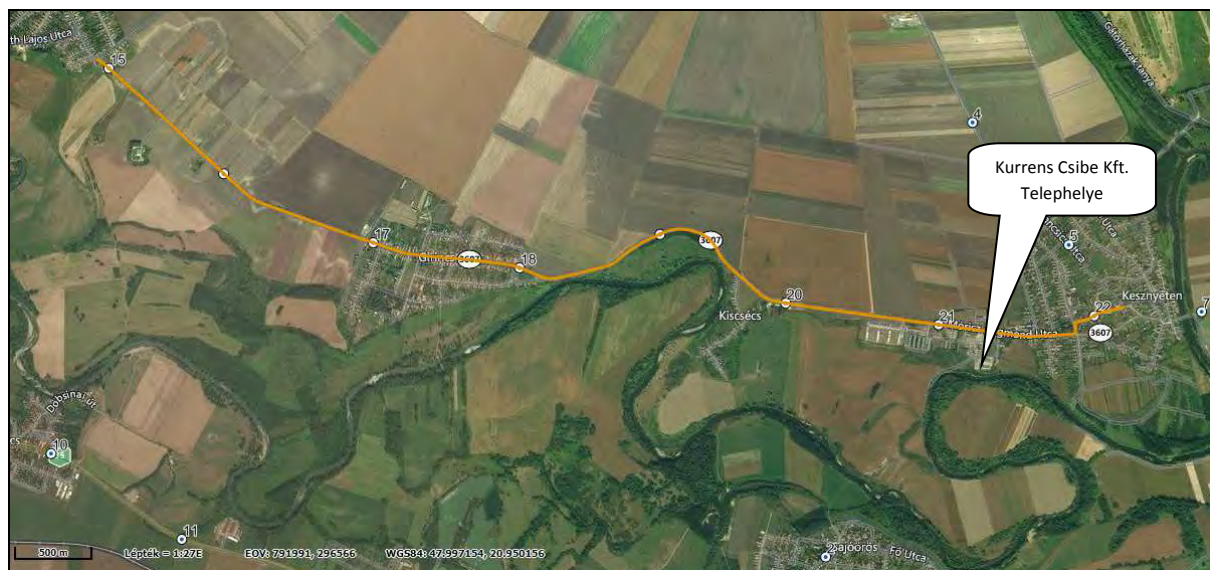
Megjegyzés: A számításoknál az évi 52 db személyautó forgalmat (állatorvos) elhanyagolhatónak tekintjük.

A szalma be- és a trágya kiszállításnál a pótkocsis traktort, mint legrosszabb körülményt feltételezve, nehéz tehergépkocsiként vesszük figyelembe.

3.1.6.1.2 A tevékenységhez kapcsoló szállítás, illetve járműforgalom hatásai

A szállító járművek a telephelyet közvetlenül 3607. számú Gesztely-Bőcs-Kesznyéten összekötőútról (20 és 21 km szelvénye között) tudják megközelíteni. A telephely zárható kapuján belül a belső út szilárd burkolattal ellátott. A telephely közúti elérhetőségét a **2.1. ábrán** szemléltettük, a szállítással érintett közútszakaszt az alábbi ábrán ábrázoltuk.





3.2. ábra: Szállítási útvonal vizsgált szakasza

A szállítás, csak nappali időszakban történik, 6-18 óra között. A legkedvezőtlenebb esetet feltételezve szállítási időtartamnak napi 8 órát veszünk figyelembe.

A szállítási forgalom a fentiekben ismertetett útvonalon maximum 255 fordulót, azaz 510 járművet jelent évenként. Ez 1,96 tehergépkocsit jelent naponta, ami órára lebontva 0,25 jármű.

Forgalmi adatok	Tehergépkocsik átlag
NF[j/nap]	1,96
ÁNF [E/nap]	4,9
MOF [j/h]	0,59

3.7. táblázat: Átlagos tehergépjármű forgalom a tevékenységhez kapcsolódóan

NF (napi forgalom): telephely napi tehergépjármű forgalma

MOF (mértékadó óra forgalom): az átlagos napi forgalom 12 %-a, $MOF = 0,12 \times \text{ÁNF}$

ÁNF (átlagos napi forgalom): $\text{ÁNF} = \text{szgk} + 2,5 \times (\text{tgk}) + 2,5 \times (\text{busz}) + 0,8 \times (\text{mkp})$

A 3607. sz. közút érintett szakaszán 2017-ben mért forgalmi adatokat a Magyar Közút Állami Közútkezelő Fejlesztő és Információs Közhasznú Társaság honlapján



(<http://internet.kozut.hu>) megtalálható „Országos közutak 2017. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” c. dokumentációja tartalmazza.

A vizsgált számlálóállomás forgalmi adatait a **3.8-3.9. táblázatok** tartalmazzák.

A táblázatokban szereplő kódok és rövidítések jelentése:

- számlálóállomás fekvése: L – Lakott
- számláló állomás típusa: M2 – kézi üzemeltetésű mellékállomás (másodrendű)
- forgalom jellege:
 - jelleg 1: b – elővárosi jellegű szakaszok, autópályák és főutak nagyvárosi bevezető szakaszai, 6. sz. főút, 86. sz. főút Körmendig, 10. sz. főút Dorog előtt, 32. sz. főút Jászberény és Szolnok között, 36, 83, 451, 471. sz. főutak
 - jelleg 2: 3 – nagyobb városok belterületén fekvő utak, 7, 21, 22, 24, 32, 34, 38, 40, 51, 71, 74, 83 sz. főutak egyes szakaszai, 311, 445, 541, 542. sz. főutak, üdülőtérületeken lévő utak, alsóbbrendű utak

A fejlécben szereplő rövidítések jelentése:

j – jármű
E – egységjármű



út száma	szelvény [km]	határszelvény [km]		hossza [km]	fekvése	forgalom jellege	típusa	számlálóállomás kódja
3607	14+700	12+945	22+206	9,228	L	b3	M2	7816

3.8. táblázat: Vizsgált számlálóállomás adatai, 2017

számláló- állomás kódja	összes forgalom		összes motoros forgalom		nehéz motoros forgalom		összes tehergépkocsi	személy- gépkocsi	kisteher- gépkocsi	autóbusz		tehergépkocsi					motor- kerékpár	kerékpár	lassú jármű
										egyes	csuklós	közep. nehéz	nehéz	pót- kocsis	nyerges	speciális			
	[j/nap]	[E/nap]	[j/nap]	[E/nap]	[j/nap]	[E/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]
7816	476	505	415	487	61	127	34	191	98	26	4	3	10	13	8	0	49	61	13

3.9. táblázat: Vizsgált út forgalmi adatai, 2017



Az egyes járműkategóriákban számlált jármű-darabszámok személygépkocsi egységre való átszámításához a **3.11. táblázat**ban található egységjármű szorzókat használtuk fel.

No.	Járműtípus	Számlálóállomás fekvése	
		K (külterület)	L (lakott terület)
1.	Személygépkocsi	1	1
2.	Kisteher – gépkocsi	1	1
3.	Egyes autóbuszok	2,5	1,8
4.	Csuklós autóbuszok	2,5	2,5
5.	Közepesen nehéz tehergépkocsi	2,5	1,4
6.	Nehéz tehergépkocsi	2,5	1,8
7.	Pótkocsi tehergépkocsi	2,5	2,5
8.	Nyerges szerelvény	2,5	2,5
9.	Speciális nehézjármű	2,5	2,5
10.	Motorkerékpár + segédmotoros kerékpár	0,8	0,7
11.	Kerékpár	0,3	0,3
12.	Lassú járművek	2,5	2,5

3.10. táblázat: Egységjármű szorzók

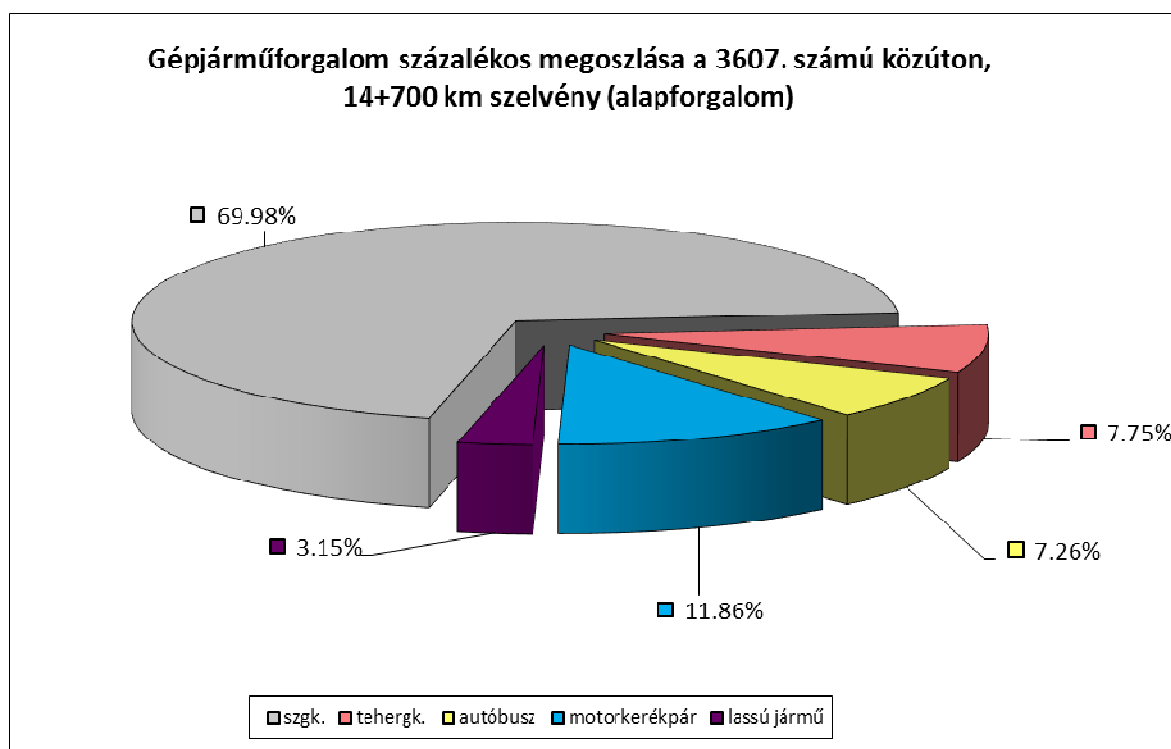
A 3607. sz. közút forgalomszámlálási adatai már tartalmazzák a baromfitelep tevékenységhez kapcsolódó járműforgalmakat, ezért, hogy a telephely szállításainak hatásait vizsgálni tudjuk, a forgalomszámlálási adatokból kivontuk a szállítási járműforgalmat, napi ~1 forduló (2 elhaladás) forgalmát. Ez jelenti a telephely működése nélküli forgalmat (átlagos alapforgalom), míg az eredeti forgalomszámlálási adatok pedig a növelt forgalmat.



A 3607. számú főút forgalmi adatai alapforgalomra, 14+700 szelvény (csak motoros forgalomra vonatkoztatva):

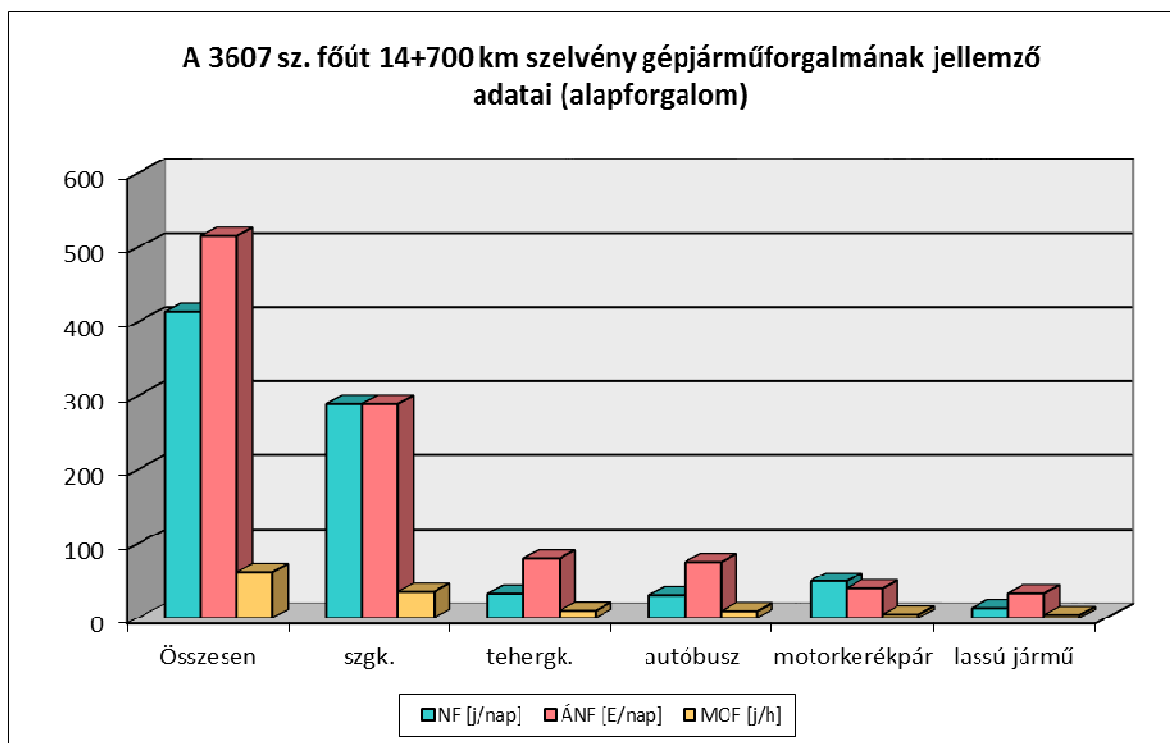
	Összesen	szgk.	tehergk.	autóbusz	motorkerékpár	lassú jármű
%	100%	69.98%	7.75%	7.26%	11.86%	3.15%
NF [j/nap]	413	289	32	30	49	13
ÁNF [E/nap]	515.7	289	80	75	39.2	32.5
MOF [j/h]	61.9	34.7	9.6	9.0	4.7	3.9

3.11. táblázat: A 3607. sz. összekötőút, 14+700 szelvény forgalmi adatai (alapforgalom)



3.3. ábra: Százalékos gépjárműforgalom megoszlás (3607. sz. út, 14+700 szelvény) – alapforgalom





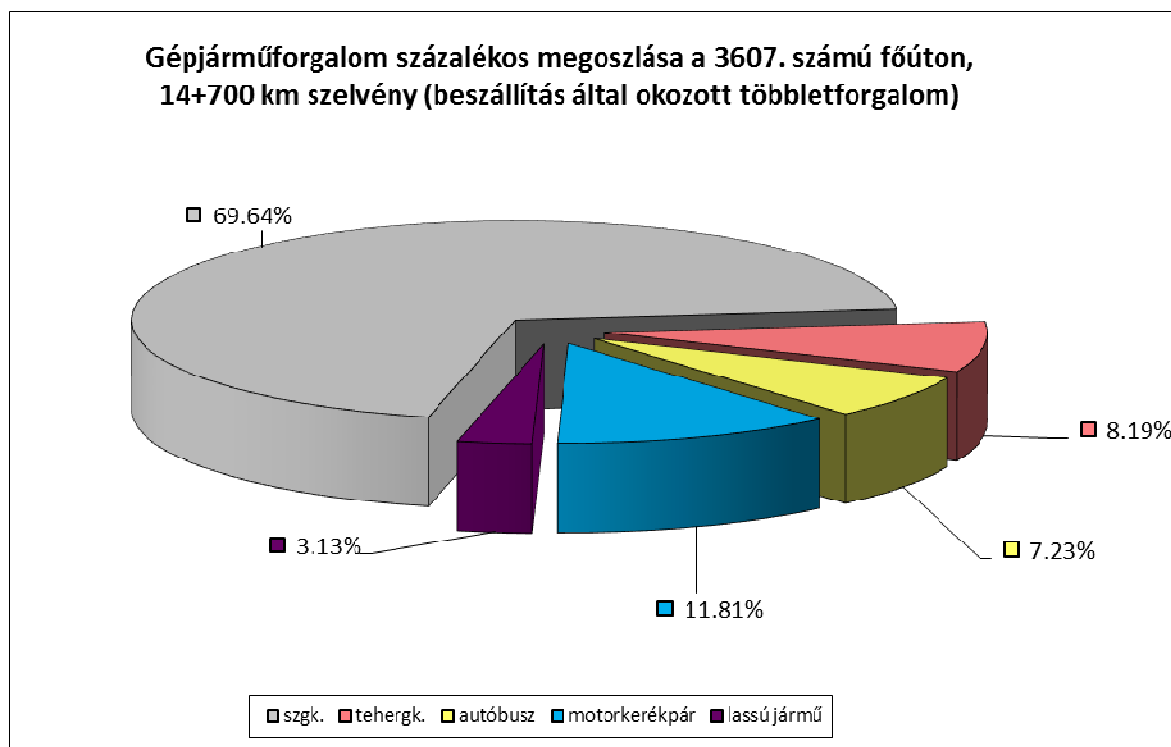
3.4. ábra: Gépjárműforgalom jellemző adatai (3607. sz. út, 14+700 szelvény) – alapforgalom

A 3607. számú főút forgalmi adatai szállítással növelt forgalomra, 14+700 szelvény (csak motoros forgalomra vonatkoztatva):

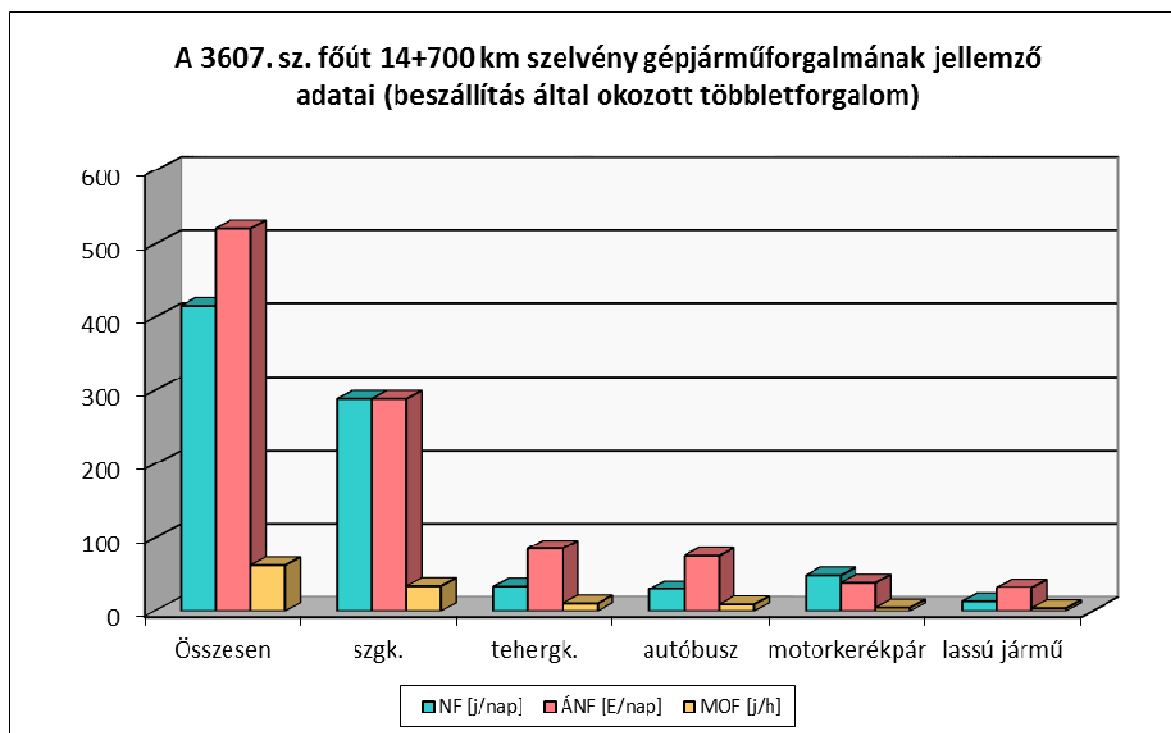
	Összesen	szgk.	tehergk.	autóbusz	motorkerékpár	lassú jármű
%	100%	69.64%	8.19%	7.23%	11.81%	3.13%
NF [j/nap]	415	289	34	30	49	13
ÁNF [E/nap]	520.7	289	85	75	39.2	32.5
MOF [j/h]	62.5	34.7	10.2	9.0	4.7	3.9

3.12. táblázat: A 3607. sz. összekötőút, 14+700 szelvény forgalmi adatai (növelt forgalom)





3.5. ábra: Százalékos gépjárműforgalom megoszlás (3607. sz. út, 14+700 szelvény) – növelt forgalom



3.6. ábra: Gépjárműforgalom jellemző adatai (3607. sz. út, 14+700 szelvény) – növelt forgalom



A **3.12.** és **3.13 táblázatokból** megállapítható, hogy a 3607. sz. út 14+700 km szelvény jelenlegi (alap) tehergépjármű forgalma az út összes motoros forgalmának a 7,75 %-a. A tevékenység végzéséhez kapcsolódó szállítások (~2 jármű/nap) a 3607. sz. út tehergépjármű forgalmában ~0,44 %-os növekedést jelent (összes motoros forgalom tekintetében).

3.1.7 A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése. (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása.)

A telephely levegőtisztaság-védelemre vonatkozó belső utasításokkal, intézkedési tervvel nem rendelkezik.

A Kft. az istállók fűtéséhez jelenleg a gázinfrasugárzó mellett és 2 hőlégbefúvó kazánt is alkalmaz, amelyekben 140 kW teljesítményű ABG-30 típusú gázégők vannak.

Az ÉMI-KTVF 14072-3/2012 sz. határozatában levegőtisztaság-védelmi engedélyt adott a telephelyen lévő helyhez kötött P1 kazán kémény I. és P2 kazán kémény II. jelű légszennyező pontforrásainak üzemeltetésére. Az engedély előírásait a Kft. betartja.

3.1.7.1 Az üzem tevékenysége, környezeti hatásainak figyelése és nyomon követése a telephelyen

A helyhez kötött légszennyező pontforrások tényleges kibocsátásainak meghatározására az üzemeltető emisszió mérést végeztetett (az IPPC engedélyben előírtaknak megfelelően).

A légszennyező forrásokra a levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást évente teljesíti a Kft.



3.1.8 Emisszió terjedése (hatásterület) és a levegőminőségre gyakorolt hatás

3.1.8.1 A légszennyező forrás közvetlen hatásterülete, meghatározásának jogszabályi háttere

- **306/2010 (XII. 23.)** Korm. rendelet a levegő védelméről
- **4/2011 (I. 14.) VM rendelet** A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.
- **53/2017. (X. 18.) FM rendelet** A 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről

A levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. és 14. pontja értelmében:

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

- a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb vagy
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

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

- a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb vagy
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;



Jelen vizsgálatban a **számításoknál** a közvetlen hatásterületet minden esetben - a számítások eredményétől függő - **legszigorúbb feltétel szerint állapítottuk meg.**

3.1.8.2 Az emisszió terjedésének vizsgálata

A légszennyező anyagok **transzmissziójának számításánál** az **MSZ 21459/2-81. szabványok** előírásait vettük figyelembe.

A terjedésvizsgálati modellezést a **Hatástávolság 8.0.0.5** programmal végeztük el.

3.1.8.3 A légszennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők

A környezeti levegő minőségére gyakorolt hatások vizsgálatánál, a levegőminőséget, a szennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők, illetve az alapállapot a meghatározó.

3.1.8.3.1 A területre jellemző légszennyezettségi (alapállapot) és meteorológiai adatok (leggyakoribb állapot)

A telephely területileg a Borsodi-ártér kistájhoz tartozik Magyarország kistájainak katasztere alapján.

A kistájra jellemző éghajlati adatok az alábbiak:

Éghajlat:	mérsékelt meleg, száraz
Napfénytartam éves:	1850-900 óra
Évi középhőmérséklet:	10 °C
Fagymentes időszak hossza:	190-192 nap
Évi abszolút hőmérsékleti maximum:	34,0 – 34,5 °C
Évi abszolút hőmérsékleti minimum:	-16,0 – -17,0 °C
Csapadék évi összege:	530-550 mm
Uralkodó szélirány:	ÉK
Átlagos szélesség:	kevésbé 2,5 m/s feletti



Szélirány és szélesség:

A helyi szélviszonyok kialakulásában az általános légcirkuláció által meghatározott zonális alapáramlás, ill. az adott hely környezetének a helyi földrajzi-domborzati viszonyaiból eredő módosító hatás játszik szerepet.

A légszennyező anyagok transzmisszióját elsősorban az uralkodó szélirány befolyásolja, hiszen értelemszerűen megszabja a szennyező anyagok terjedésének irányát, ugyanakkor a szélesség nagyságától is függ, hogy kibocsátott szennyezőanyagok a forrástól mekkora távolságra jutnak el, illetve a távolság függvényében hogyan alakul a szennyezőanyag koncentrációja (hígulás).

Szélrózsa:

A szél irányát égtájjal jelöljük, mindig ahonnan fúj. Az égtájak nevei szerint a szél négy főiránya a következők lehetnek: Észak, Dél, Kelet, Nyugat. A négy főirány mellett 12 mellékirányt különböztetünk meg.

Légekörü stabilitás:

A stabilitási kategóriák között a D6-os semleges légállapot a jellemző.

Stabilitás – szélesség eloszlását szakirodalmi adatok („Szennyezőanyagok terjedése a levegőben” Bede G. BME 1976.) is alátámasztják, ezeket a **3.14. táblázat**ban foglaltuk össze.

S	u [m/s]								Összesen [%]
	0,1	0,9	2,5	4,4	6,7	9,3	12,3	16	
1	0,3	1,7	1,5	0,2	0,1	0	0	0	3,8
2	0,3	2,2	2,2	0,5	0,1	0	0	0	5,3
3	0,5	3,5	3,9	1,1	0,2	0,1	0	0	9,3
4	0,4	4,3	5,6	2,2	0,6	0,1	0	0	13,2
5	0,4	5,9	9,1	4,6	1,6	0,4	0,1	0	22,1
6	0,5	7,2	14,6	10,1	5,2	1,7	0,4	0,1	39,8
7	0	0,9	2,9	1,9	0,7	0,1	0	0	6,5
Összesen [%]	2,4	25,7	39,8	20,6	8,5	2,4	0,5	0,1	100

3.13. táblázat: Stabilitás – szélesség eloszlás



Az országos adatok alapján az alacsony szélesség dominál, a stabilitási kategóriák közül a semleges (6) és mérsékelten stabil (5) légállapotok előfordulása a legvalószínűbb (az MSZ 21460/2-78 szerint: 6=normális, 5=pozitív izoterm).

A függőleges hőmérsékleti gradiens értéke szerint megállapított hét stabilitási kategória a következő:

Stabilitási kategória	Elnevezés	Függőleges hőmérsékleti gradiens °C/100 m
1	erős inverzió	< -1,50
2	inverzió	-1,50 - -1,0
3	gyenge inverzió	-0,00 - -0,51
4	negatív izoterm	-0,50 - -0,01
5	pozitív izoterm	0,00 - +0,50
6	normális	+0,51 - +1,00
7	labilis	+1,00 <

2. táblázat

Stabilitási kategória	7	6	5	4	3	2	1
p	0,170	0,282	0,343	0,384	0,427	0,446	0,464

A stabilitási kategóriát az **MSZ 21460/2** szerint kell meghatározni, az alsó 300 m vastagságú légréteg átlagos függőleges hőmérsékleti gradiens értéke alapján.

A terjedésvizsgálatoknál, a fentiek alapján **1,5 m/s** sebességű, északkeleti irányú (**ÉK felől DNy felé tartó légmozgás**) széllel és semleges **D (6)** légköri stabilitás értékkel számoltunk.

Légszennyezettségi alapállapot:

Kesznyéten település a 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről légszennyezettségi zónabesorolása szerint egyik légszennyezettségi zónába sem tartozik.

A 306/2010 (XII. 23) Korm. rendelet 2. §-a 1. pontja szerint:

„*alap levegőterheltség*: a vizsgált légszennyező forrás működése nélkül a környezetében kialakult, jogszabályban meghatározott időtartamra vonatkoztatott átlagos levegőterheltségi szint, amelyhez a vizsgált légszennyező forrás kibocsátásának hatása hozzáadódik”



A vizsgált terület levegőminőségének alapállapotát a szállítás szempontjából releváns légszennyező anyagra, a CO-ra, az NO_x-re és az SO₂-re (alapszennyezés) az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat honlapján (<http://www.levegominoseg.hu>) található „2017. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről a manuális mérőhálózat adatai alapján” c. dokumentum adatai alapján Oszlár állomás egy átlagértéket adtunk meg, mivel a terület közvetlen közelében nem található mérőállomás, illetve nem állnak rendelkezésünkre információk.

Vizsgált szennyezőanyag	Mértékegység	Átlag
CO	[µg/m ³]	555
NO _x	[µg/m ³]	15,4
SO ₂	[µg/m ³]	8,9

3.14. táblázat: Alap légszennyezettségi értékek

3.1.8.3.2 A légszennyezettség egészségügyi és technológiai kibocsátási határértékei

Az egyes légszennyező anyagok egészségügyi határértékeit a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szabályozza.

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³] órás	Határérték [µg/m ³] 24 órás	Határérték [µg/m ³] éves
Kén-dioxid (SO ₂)	250	125	50**
Nitrogén-oxidok (NO _x)	200	150	-
Szén-monoxid (CO)	10 000	5 000	3 000
Ammónia (NH ₃)	200	100	-

3.15. táblázat: Levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei

***Meghatározására alkalmazott mérési program: folyamatos mérés vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett mérés.*

Az 53/2017 (X. 18.) FM rendelet határozza meg a 140 kWth és az az 50 mWth közötti névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések technológiai kibocsátási határértékeit (fűtési technológiához kapcsolódóan), melyek az alábbiak:



Légszennyező anyag	Határérték [mg/m ³ füstgáz]
kén-dioxid	35,0
nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	350,0
szén-monoxid	100,0

3.16. táblázat: Technológiai kibocsátási határértékek
fűtési technológiához kapcsolódóan

3.1.8.4 Hatásterületek meghatározása

A **közvetlen hatásterületen** a tevékenység során, a telephelyen végzett tevékenységek szennyezőanyag kibocsátása által az egyes környezeti elemekre meghatározható hatásterületet kell érteni, beleértve az esetleg bekövetkező havária helyzeteket is.

Tapasztalat szerint **a közvetlen hatások területe megegyezik a tevékenység levegőterhelésével**, illetve zajkibocsátásával **kapcsolatban lehatárolt hatásterülettel** (távolabb a szennyezőanyag koncentráció már nem okoz érzékelhető változást). A vízhez, földhöz, élővilághoz kapcsolódó közvetlen hatásterületek általában ezen belül maradnak.

A számításoknál a közvetlen hatásterületet minden esetben – a számítások eredményétől függő – legszigorúbb feltétel szerint állapítottuk meg.

Közvetlen hatásterület:

- A baromfitenyésztési tevékenység légszennyezésének hatásterülete

Közvetett hatásterület:

- A szállítási tevékenység légszennyezésének hatásterülete (a szállítási útvonalak közvetlen környezete)



3.1.8.4.1 Légszennyező hatások és hatásterületük bemutatása

3.1.8.4.1.1 Az állattartással összefüggő légszennyezés

– Tevékenység bűzhatása

A szerves anyagok bomlása során különböző bűzhatást keltő vegyi anyagok is keletkeznek. A bűzhatás nem objektív megítélésű, mivel konkrét határértékkel nem szabályozott légszennyező tevékenységről van szó. A bűz egyike a legszubjektívebb környezeti ártalmaknak, általában nem tartják számon, ugyanis a szagok környezeti hatása – a rossz közérzet, az idegesség, a stressz, vagyis a szaganyagok által okozott egészségkárosodás – nem határozható meg pontosan.

A telephelyen található létesítmények által okozott bűzhatás elsősorban az alkalmazott technológiától, valamint a meteorológiai viszonyoktól függ. Bűz-terjedés szempontjából legkedvezőbbnek a 1,5 m/s-nál kisebb szélesebségek számítanak. Megfelelő sertéstartási technológia esetén a technológiai utasítások betartásával nem várható a bűzállapotok romlása, illetve a jogos lakossági panaszbejelentések megjelenése.

Jogsabályi háttér

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 30. § szerint:

- (1) Bűzzel járó tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető.
- (2) Ha a BAT nem biztosítja a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelésének megelőzését, további műszaki követelmények írhatók elő. Ha ez műszakilag nem biztosítható, a bűzzel járó tevékenység korlátozható, felfüggeszthető vagy megtiltható.
- (3) Légszennyező pontforrás által okozott bűzterhelés csökkentése érdekében a bűzzel járó tevékenységre szagegység/m³-ben kifejezett egyedi kibocsátási szagkoncentráció (MSZ EN 13725:2003) határérték írható elő.

Európai Unió szabályozás

A bűzre vonatkozóan az *Európai Unióban nincsenek egységes határértékek, az egyes országok szabályozása eltérő.*



A laborok közötti összehasonlító mérések nyomán az Európai Szabványbizottság (CEN) tíz ország szakértőiből álló „Odours” munkacsoportja elkészítette az első egységes szabályozásra vonatkozó olfaktometriai szabványtervezet. Az összehasonlító mérések eredményei azt mutatták, hogy a szabványtervezet megfelel az elvárásoknak, és 1999 végén felvételét kérvényezték az európai szabványok közé. A CEN 2002. december 6-án hagyta jóvá az *EN 13725:2003 szabványt*, amely Magyarországon 2003. december 1-jén lépett érvénybe *MSZ-EN 13725:2003* európai – magyar szabványként.

A szabvány két fontos fogalmat vezet be és definiál a szaggal kapcsolatban:

- az európai szagegységet (OU_E) – a szaganyag(ok) azon mennyisége, amely standard körülmények között 1 m^3 semleges gázba párologtatva ugyanolyan fiziológias reakciót vált ki a mérőkből (kimutatási küszöb), mint a standard körülmények között 1 m^3 semleges gázba elpárologtatott 1 európai viszonyítási szagtömeg (EROM) kivált;
- az európai viszonyítási szagtömeget (EROM) – az európai szagegységként elfogadott referencia érték, azonos a minősített referenciaanyag meghatározott tömegével. 1 EROM egyenlő $123\text{ }\mu\text{g}$ n-butanollal (CAS-Nr. 71-36-3).

Az egységes szabvány kidolgozása és elfogadása után a szagos tevékenységekkel kapcsolatban folyamatos változást a 2003. januárban kiadott Technikai útmutatás H4, Integrált szennyezés-megelőzés és csökkentés (IPPC), Szagra vonatkozó útmutatás után tapasztalhatunk. Az IPPC irányelv szerint a legjobb elérhető technika, technológia (BAT - Best Available Technique) a leghatékonyabb és legfejlettebb megoldás, amely lehetővé teszi a kibocsátások környezeti következményeinek elkerülését, csökkentését. A BAT – technológiát az adott ágazat viszonyának megfelelően kell megválasztani.

A szabvány nem tartalmaz határértékeket, az irodalomban viszont olvashatunk ezek szükségességéről.

Az $1\text{ SZE}/\text{m}^3$, a szagingert okozó anyagnak az a legkisebb koncentrációja, az a szaganyag mennyiség, amely 1 m^3 szagtalan levegőben még éppen, vagy már szagérzetet vált ki a vizsgálatot végző személyek 50%-ánál, vagyis ez a minta szagészlelési küszöbe, szagküszöbértéke.

A számításoknál levegőminőségi kritériumnak (határérték) az egy órás átlagolású szagkoncentráció kevesebb, mint **$10\text{ SZE}/\text{m}^3$** feltételt alkalmaztuk.



Irodalmi adatok alapján a szagkoncentráció mértékeket az alábbiak szerint lehet csoportosítani:

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

3.17. táblázat: a szagkoncentráció erősségének csoportosítása

Alapállapot

A vizsgált telephely környezetében található egy szarvasmarha telep, azonban annak bűzkibocsátása nem érzékelhető a védendő épületnél.

Az almos trágya, amely az istállóban keletkezik egész évben folyamatosan, évente kb. hat alkalommal, rotációnként kerül kitolásra.

A légszennyező források transzmissziós számítás szempontjából releváns adatai

Az istállókból (F1-F3) származó bűz koncentrációt az **3.3. táblázat** és **3.1. ábra** alapján 75 SZE/m³-re vettük fel.

A szagkibocsátás mértéke csökkenthető a szellőztetés intenzitásának megfelelő megválasztásával, ráalmozás alkalmazásával, valamint a szaganyagok megkötésére alkalmas adalékanyagok alomba történő bekeverésével. A telephelyen a ventilátorokhoz biofilter nem csatlakozik.

A trágyatárolóból (F4) származó bűz koncentrációt 300 SZE/m³ becsüljük az **3.2. ábra** alapján.

A terjedésvizsgálatoknál a trágyatároló, mint diffúz forrás, az állattartó épületek pedig, mint felületi források szerepelnek.



Jele	Megnevezés	X1 (EOVY)	Y1 (EOVX)	X2 (EOVY)	Y2 (EOVX)
F1	emeletes istálló D-i homlokzata	798 212	292 977	798 265	292 971
F2	ikeristálló É-i homlokzata	798 271	293 036	798 218	293 041
F3	ikeristálló D-i homlokzata	798 215	293 003	798 267	292 998

3.18. táblázat: Légszennyező épületforrások koordinátái

Megjegyzés: A modellezett homlokzatokon találhatóak a szellőztetést biztosító ventilátorok

Jele	Megnevezés	EOV koordináták	
		EOV Y	EOV X
F4	trágyatároló	798 273	293 051
		798 292	293 048
		798 292	293 042
		798 272	293 045

3.19. táblázat: Légszennyező diffúz forrás koordinátái

A bűzterhelés hatásterületének meghatározásánál a még érzékelhető 3 SZE/m³-es értéket vettük figyelembe:

Istállók üzemórája szagkibocsátás szempontjából

A baromfik nevelési időszaka 6 hét, amely alapján az istállók szagkibocsátása az alábbiak szerint alakul:

1 db rotáció (nevelés)	6 hét	42 nap	1 008 óra
6 rotáció			6 048 óra



Trágyatároló üzemórája szagkibocsátás szempontjából

Trágya a nevelési ciklus alatt képződik egy-egy rotáció alkalmával. Az épületekben keletkező trágya az állatállomány elszállítása után kerül kitolásra. A teherautóra rakást az épületen kívül végzik. Megjegyzendő, hogy a kialmozási tevékenység a lehető legrövidebb időn belül megtörténik és a kialmozott trágya – átmeneti tárolás nélkül – azonnal elszállításra kerül.

A trágyatároló műtárgyban csak a rotáció közben keletkező (pl. vízfolyás, hasmenés és egyéb okokból) trágya kerül elhelyezésre. A tárolóból a trágya a rotáció végén kerül elszállításra az istállók takarítása után kitrágyázott mennyiséggel együtt.

A legkedvezőtlenebb esetet feltételezve, miszerint a nevelés időszakában a tárolóban trágya kerül elhelyezésre, a műtárgy működési idejét is 6 048 órának vesszük.

Fontos megjegyeznünk, hogy a trágyatároló valós üzemelési ideje ennél lényegesen kevesebb.

Hatásterületek meghatározása

Épület	Emeletes istálló	Ikeristálló	Ikeristálló
Forrás jele	F1	F2	F3
Megnevezése	Emeletes istálló D-i homlokzata	Ikeristálló É-i homlokzata	Ikeristálló D-i homlokzata
Mérete (hosszúság x magasság) [m x m]	~53 x 5,25	~53 x 2,8	~53 x 2,8
Működési idő [üzemóra/év]	6048	6048	6048
Állatlétszám [db/turnus]	25 000	12 500	12 500
Állategység [ÁE]	0,18	0,18	0,18
Állategység/darab [ÁE/db]	4500	2250	2250
Fajlagos szagkibocsátás [SZE/s/ÁE]	6,48	6,48	6,48
Kibocsátás [SZE/s]	29 160	14 580	14 580
Kibocsátási magasság [m]	4	1	1
Szélesség 10 m-en [m/s]	2,5	2,5	2,5
Környezeti hőmérséklet [°C]	11,2	11,2	11,2
Légköri stabilitási együttható (p)	0,282	0,282	0,282
Domborzati viszonyok	sík	sík	sík
Felszíni érdesség	0,5	0,5	0,5

3.20. táblázat: Az istállók bűzkibocsátási adatai



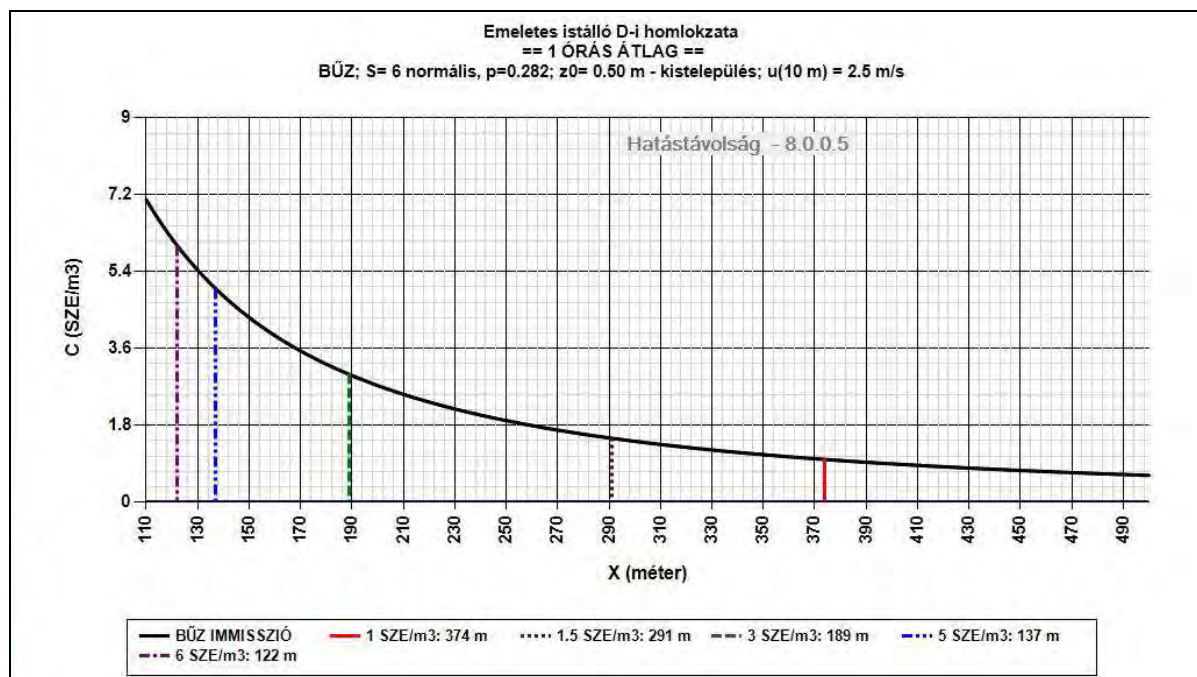
Forrás jele	F4
Megnevezése	Trágyatároló
Mérete (hosszúság x magasság) [m x m]	19,5 x 6
Felülete [m ²]	117
Működési idő [üzemóra/év]	6048
Fajlagos kibocsátás [SZE/s x m ²]	7*
Kibocsátás [SZE/s]	819
Kibocsátási magasság [m]	0
Szélesebbség 10 m-en [m/s]	1,5
Környezeti hőmérséklet [°C]	11,2
Légköri stabilitási együttható (p)	0,282
Domborzati viszonyok	sík
Felszíni érdesség	0,5

3.21. táblázat

Megjegyzés: * Szagvédelmi kézikönyv alapján

A terjedésvizsgálati modellezést a **Hatástávolság 8.0.0.5.** Levegős hatásterület számító szoftverével végeztük el.

Bűz kibocsátás órás terjedése F1 felületnél

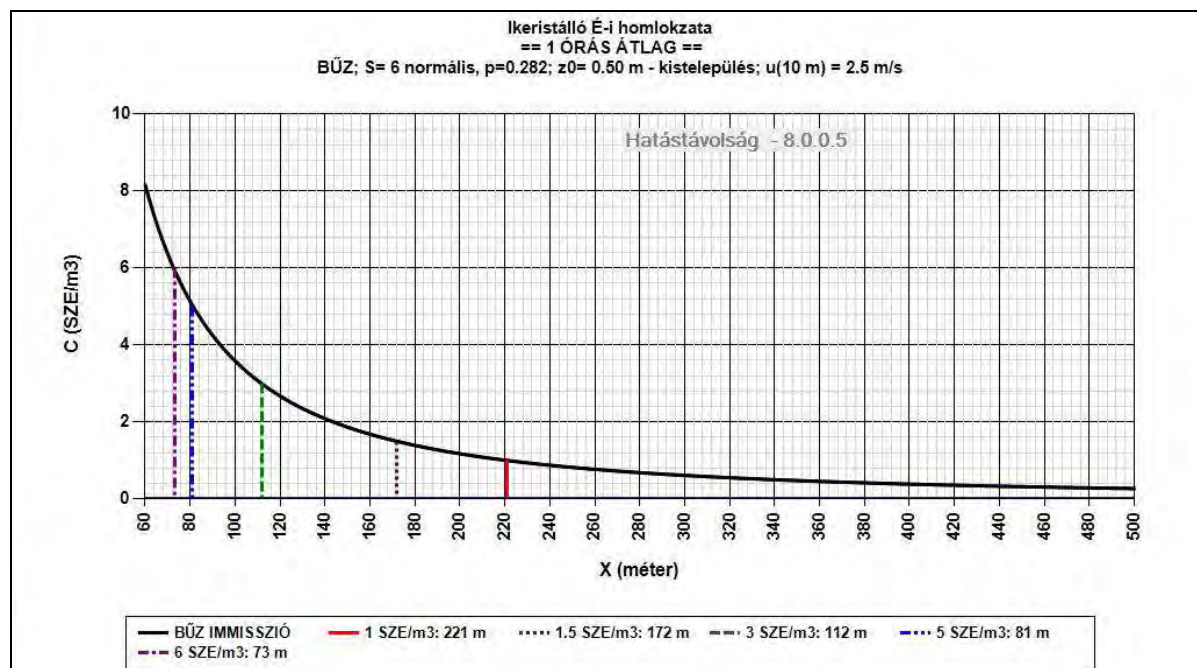


3.7. ábra

A közvetlen hatásterület [C=3 SZE/m³ bűz konc.-nál] = **189 m**



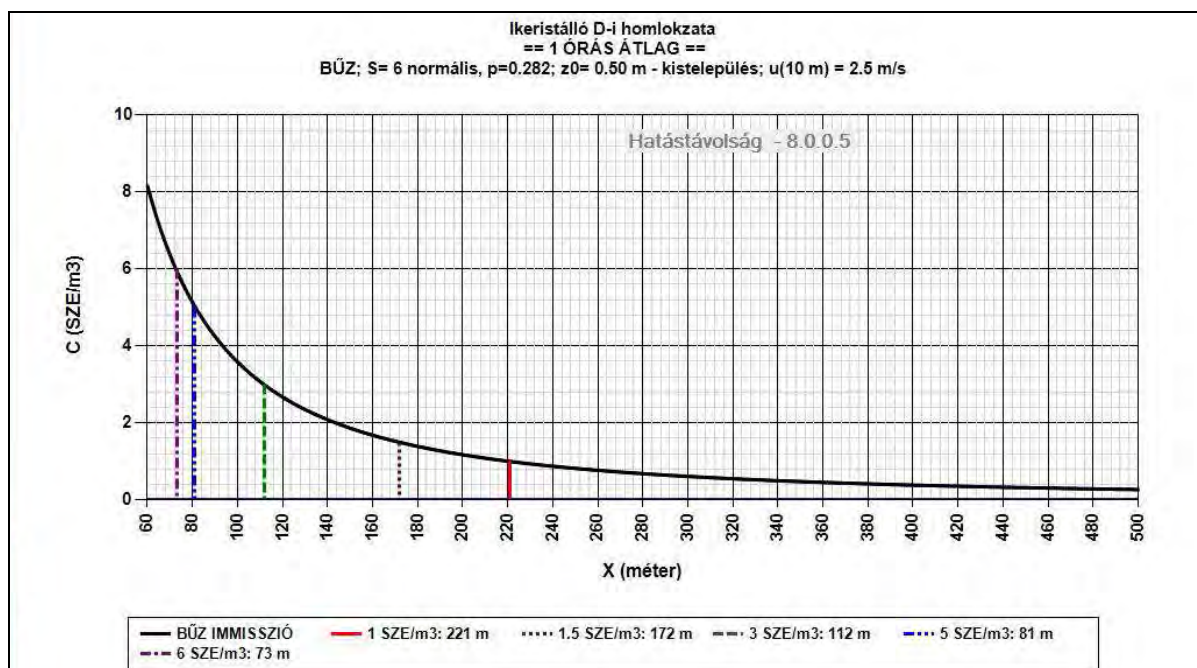
Bűz kibocsátás órás terjedése F2 felületnél



3.8. ábra

A közvetlen hatásterület [$C=3 \text{ SZE/m}^3$ bűz konc.-nál] = 112 m

Bűz kibocsátás órás terjedése F3 felületnél

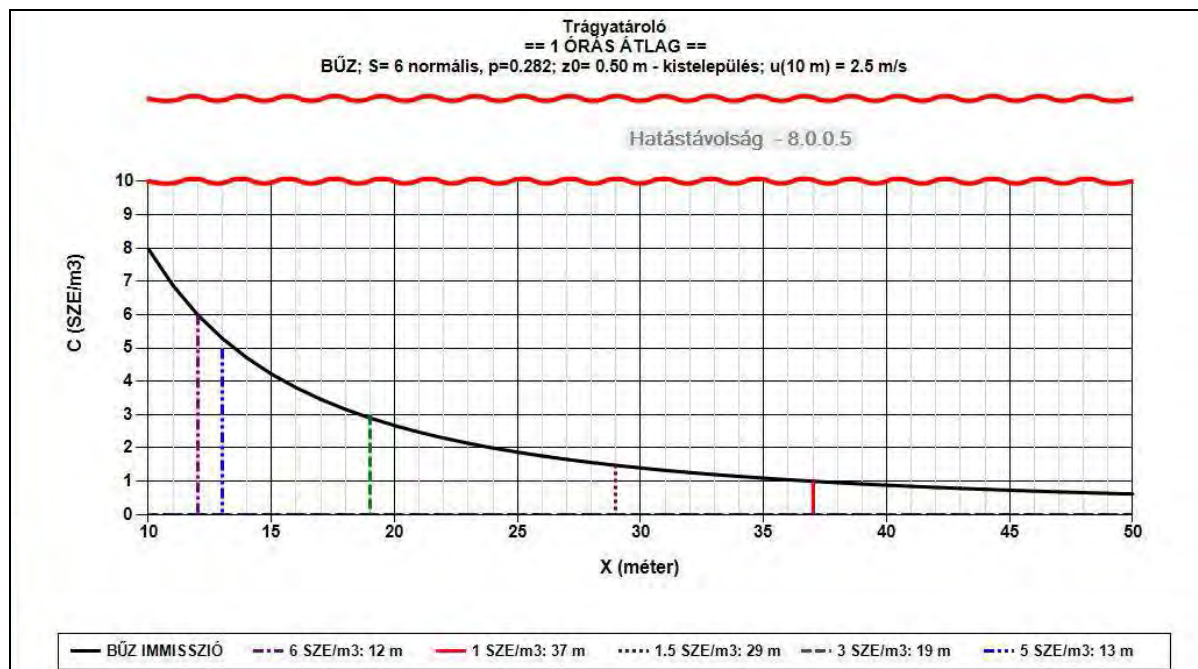


3.9. ábra

A közvetlen hatásterület [$C=3 \text{ SZE/m}^3$ bűz konc.-nál] = 112 m



Bűz kibocsátás órás terjedése F4 felületnél



3.10. ábra

A közvetlen hatásterület [$C=3 \text{ SZE/m}^3$ bűz konc.-nál] = 19 m

A terjedésvizsgálat eredményei

A modellezés eredményeként a maximális hatástávolsággal rendelkező forrás:

F1 forrás hatásterülete: 189 m

F2 forrás hatásterülete: 112 m

F3 forrás hatásterülete: 112 m

F4 forrás hatásterülete: 19 m

Megállapítások:

- A levegőben kialakuló bűz koncentráció maximumos, lecsengő görbe szerint oszlik el.
- A hatásterület nem eléri a legközelebbi – az üzemeltető tulajdonában lévő – a telekhatártól ~100 m-re lévő védendő létesítményt.
- A hatásterületet a **3/a. számú melléklet** ábrázolja.

Meg kívánjuk jegyezni azonban, hogy a modellezés minden esetben a valóságot valamilyen mértékben közelítő eljárás, amely, különösen a szaghatás modellezése esetében, nagyfokú



bizonytalanságot rejt magában. Számos helyszíni bejárásunk esetében azt tapasztaltuk, hogy a bűz hatásterülete a valóságban, érzékszervi tapasztalás alapján, NEM éri el a megadott ingatlant. A lakóház tulajdonosának elmondása alapján a szaghatás a lakóháznál nem észlelhető, amelyről szükség esetén a tulajdonos írásbeli nyilatkozatot is tesz.

– **Ammónia kibocsátás**

Az (E)PRTR adatlap kitöltéséhez szolgáló számláló tábla segítségével határoztuk meg az ammónia kibocsátást a baromfitelep részére:

A teljes számolt ammónia emisszió az egyes állatcsoportokon, és a hozzájuk kapcsolódó ammónia emissziós faktorokon alapul.

"Az emissziós faktorok kg NH³/állat*év mértékegységben vannak kifejezve, mely igazodik az éves összeíráshoz. Az emissziós faktor figyelembe veszi a telepi fordulódőket, (mely baromfi esetében 5-6)."

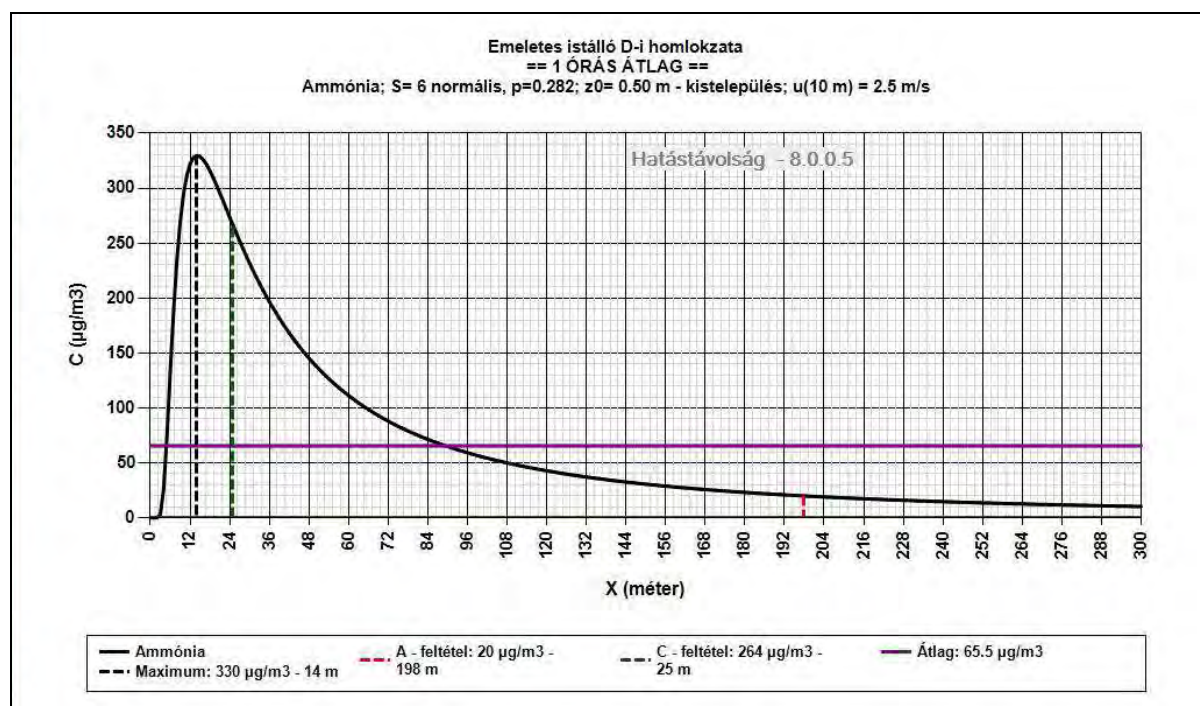
Épület	Emeletes istálló	Ikeristálló	Ikeristálló
Forrás jele	F1	F2	F3
Megnevezése	Emeletes istálló D-i homlokzata	Ikeristálló É-i homlokzata	Ikeristálló D-i homlokzata
Mérete (hosszúság x magasság) [m x m]	~53 x 5,25	~53 x 2,8	~53 x 2,8
Működési idő [üzemóra/év]	6048	6048	6048
Állatlétszám [db/turnus]	25 000	12 500	12 500
Ammónia emissziós faktor	0,28	0,28	0,28
Ö. NH ₃ kibocsátás (kg/év)	7 000	3 500	3 500
Ö. NH ₃ kibocsátás (mg/s)	221,821	110,911	110,911
Kibocsátási magasság [m]	4	1	1
Szélesség 10 m-en [m/s]	2,5	2,5	2,5
Légköri stabilitási együttható (p)	0,282	0,282	0,282
Domborzati viszonyok	sík	sík	sík
Felszíni érdesség	0,5	0,5	0,5

3.22. táblázat



Ammónia kibocsátás órás terjedése

F1 felületi forrás:



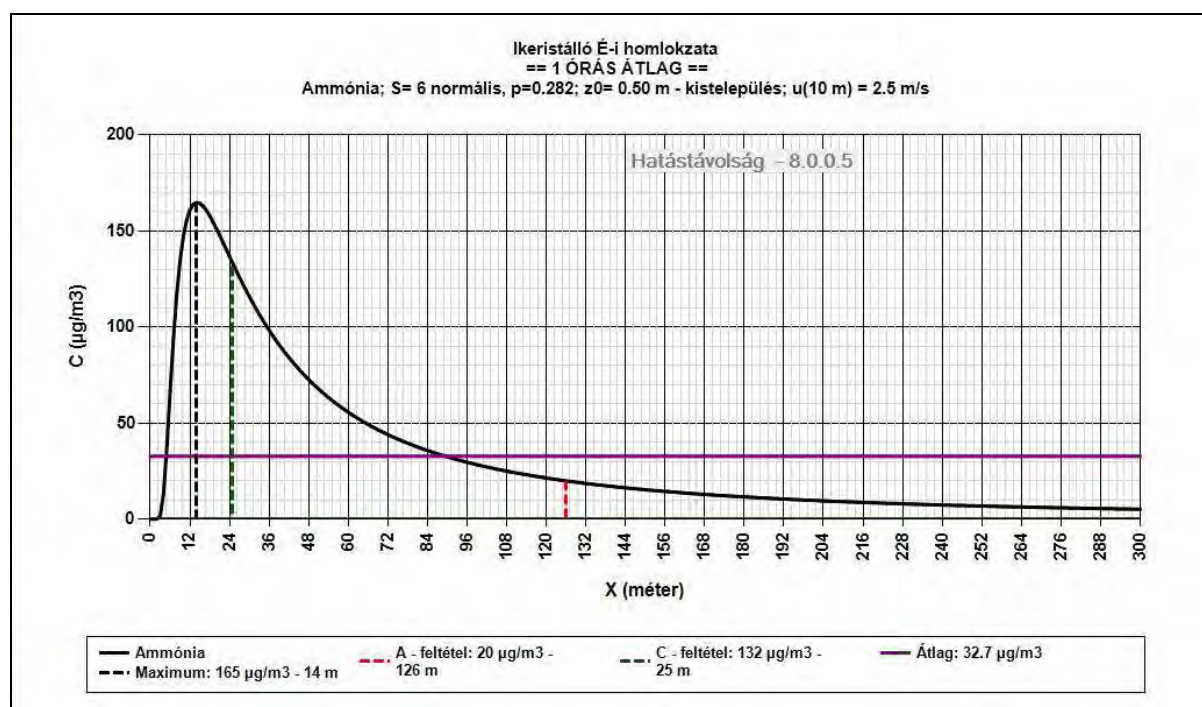
3.11. ábra

A **közvetlen hatásterület** [a] feltétel $C=20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ konc.-nál] = **198 m**

a) az egy órás (szálló por esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb;



F2 felületi forrás:



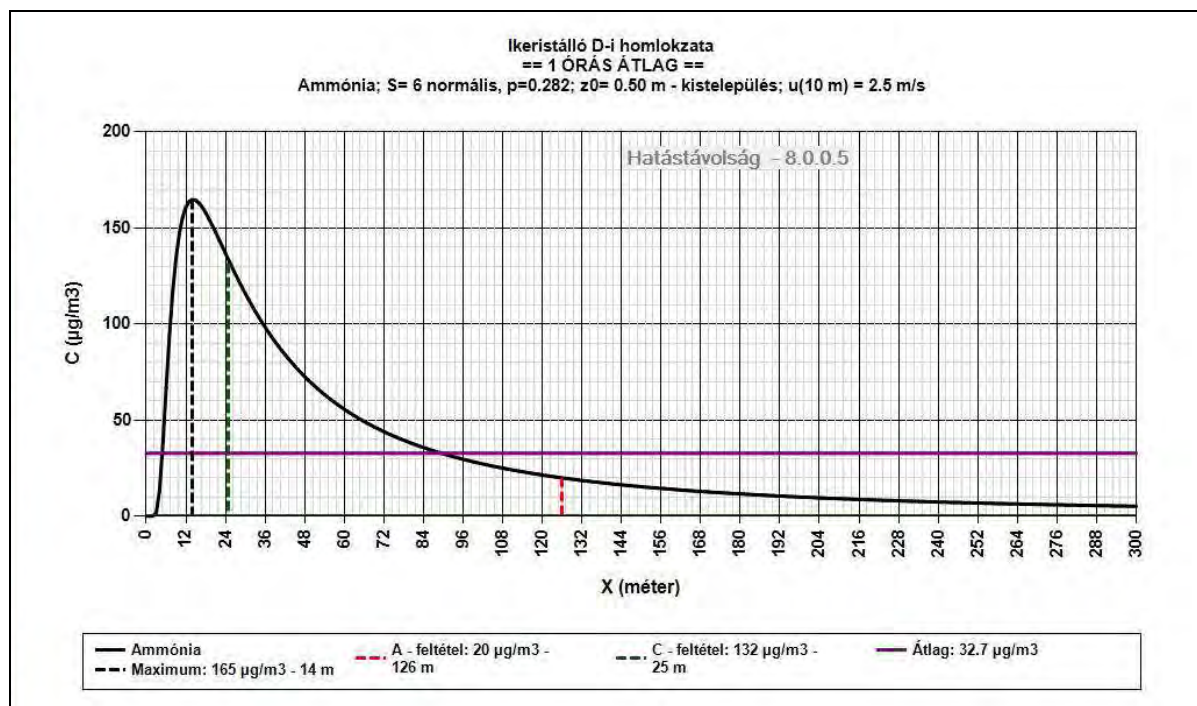
3.12. ábra

A **közvetlen hatásterület** [a) feltétel $C=20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ konc.-nál] = **126 m**

a) az egy órás (szálló por esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb;



F3 felületi forrás:



3.13. ábra

A **közvetlen hatásterület** [a) feltétel $C=20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ konc.-nál] = **126 m**

a) az egy órás (szálló por esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb;

3.1.8.4.1.2 Fűtésből származó légszennyezés

A telephelyen 2 db ABG 30 D/F típusú gázkazán üzemel, melyekhez csatlakoznak a P1 Kazán kéménye I., illetve a P2 Kazán kéménye II. bejelentésköteles légszennyező pontforrások, ezeken keresztül távoznak a füstgázok a környezetbe. A pontforrások 5 évente bemérésre kerülnek. A legutolsó mérést 2016 szeptember 27-én, az Air Metric Hungary Kft. (Akkreditálási száma: NAT-1-1731/2013) végezte el. A vizsgálati jegyzőkönyv száma: AML-15-28-41



Hatásterület számítása:

A hatásterület számításához az alábbi adatokat használtuk fel:

Pontforrások adatai		Mértékegység	P1	P2
Kibocsátás magassága		m	10,0	10,0
Kibocsátási keresztmetszet		m ²	0,0314	0,0314
Füstgáz átlagos térfogatárama		m ³ /h	196	206
Füstgáz hőmérséklete		K (°C)	621 (348)	621 (348)
Környezeti levegő hőmérséklete		K (°C)	291 (18)	291 (18)
Stabilitási index			0,282	0,282
Átlagos szélesebbesség		m/s	2,5	2,5
Szennyező anyag kibocsátás	CO	kg/h	0,0008	0,0007
		g/h	0,8	0,7
	NO _x	kg/h	0,0251	0,0262
		g/h	25,1	26,2
	SO ₂	kg/h	0,0006	0,0006
		g/h	0,6	0,6

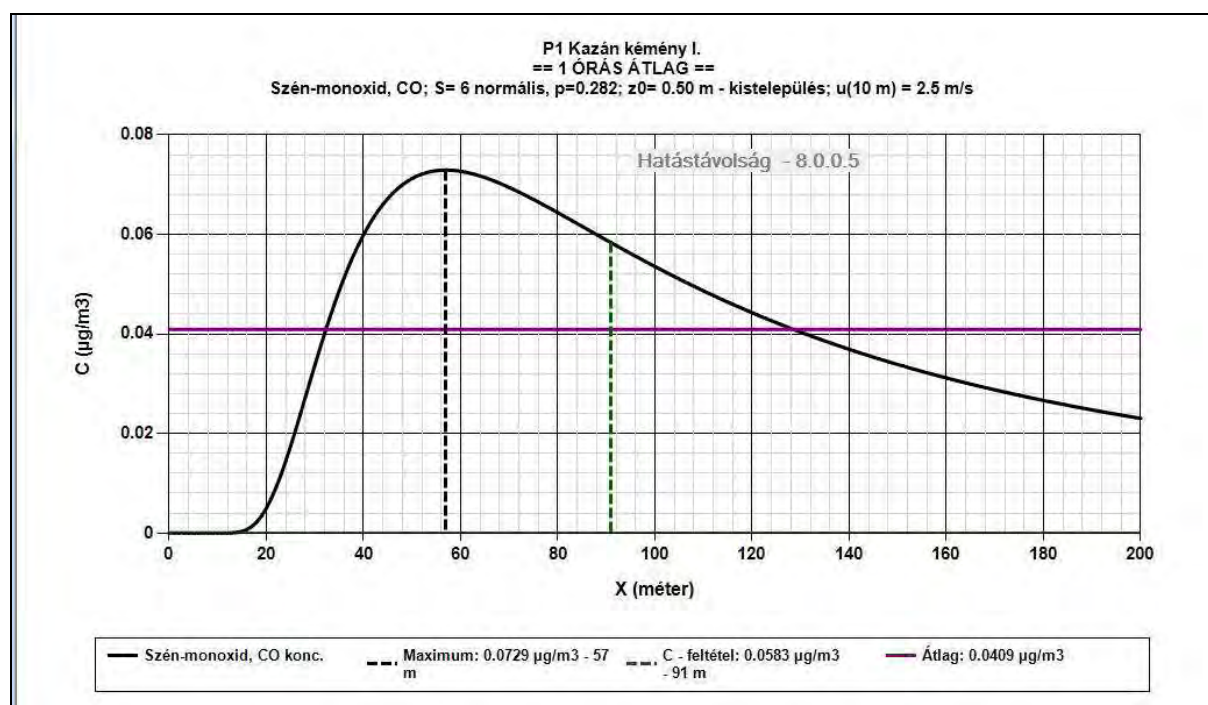
3.23. táblázat: Légszennyező pontforrások ismertetése

A légszennyező anyagok terjedését a „**Hatástávolság – 8.0.0.5.**” terjedési modellező programmal határoztuk meg.

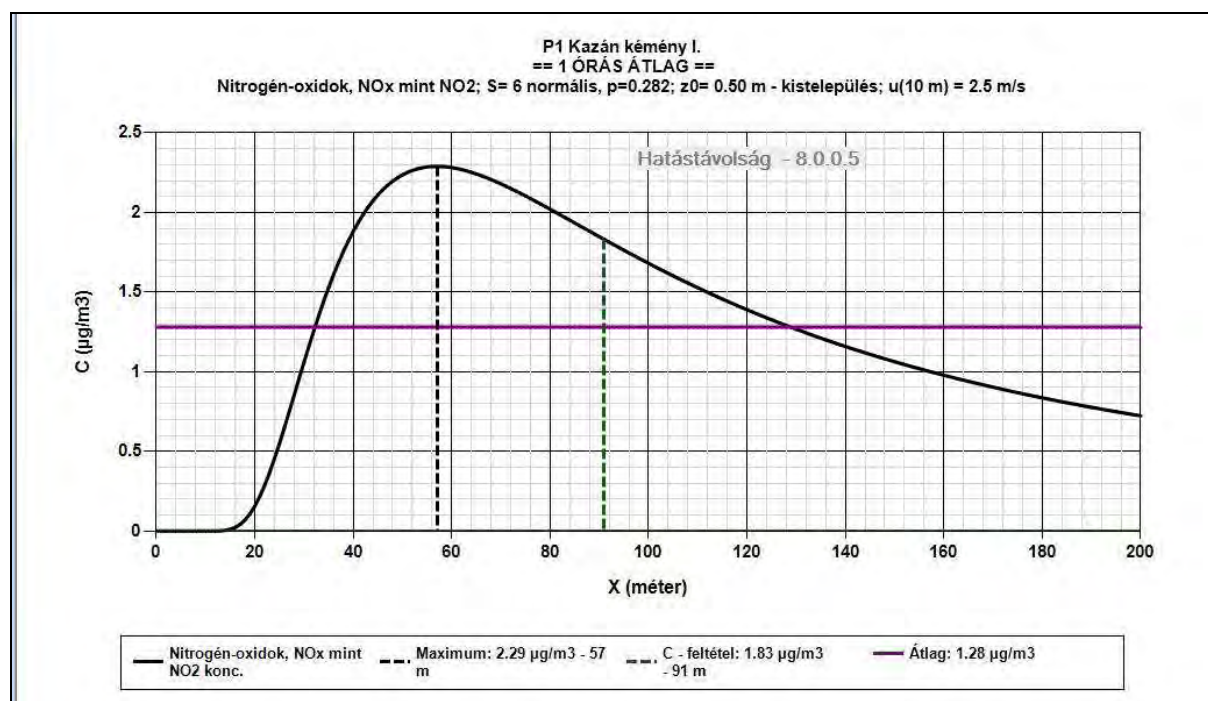
Fentiek alapján a számítások eredményeit a következő táblázatok tartalmazzák:



P1 Kazán kémény I pontforrás hatásterülete:

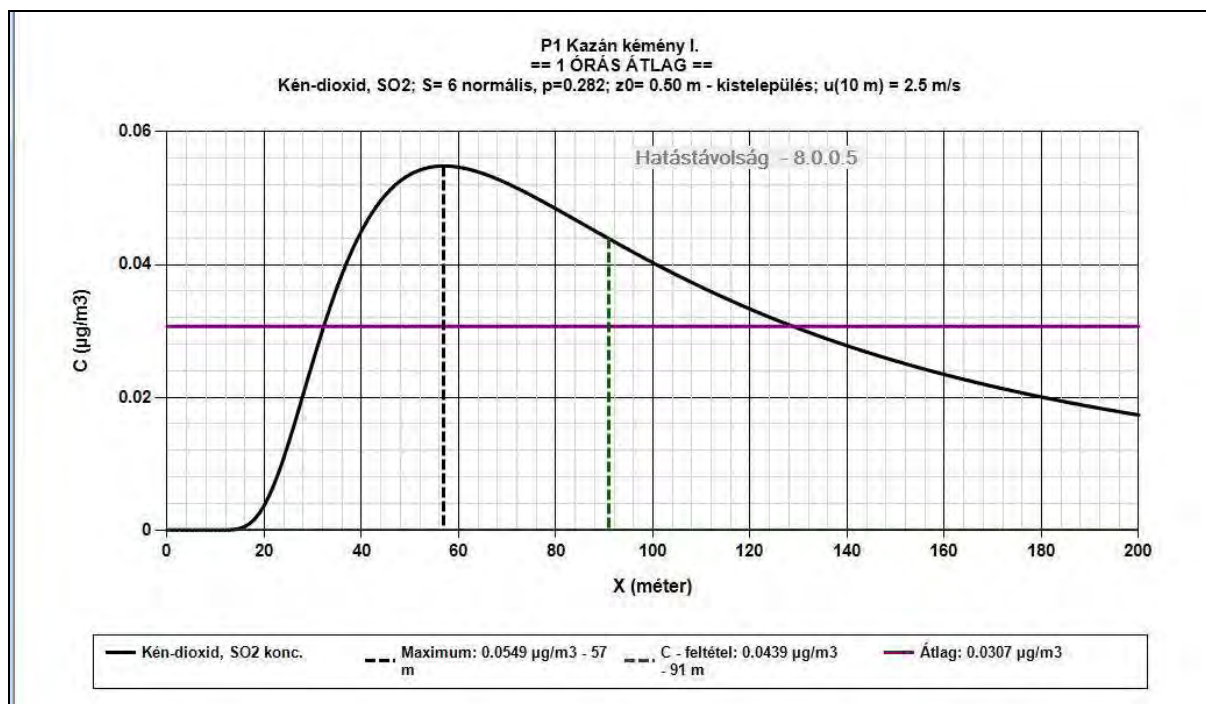


3.14. ábra



3.15. ábra





3.16. ábra

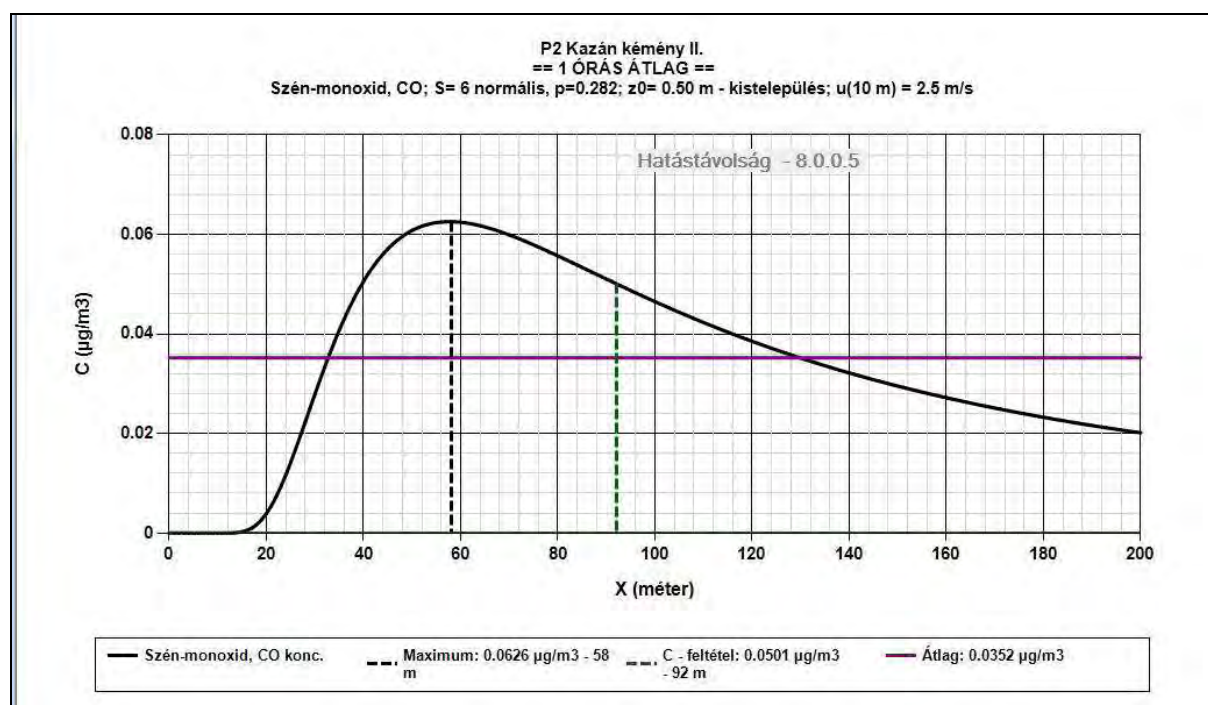
Megállapítások:

Légszennyező anyag	CO		NO _x		SO ₂	
Maximum / távolság	0,0729 µg/m ³	57 m	2,29 µg/m ³	57 m	0,0549 µg/m ³	57 m
„A” feltétel érték / távolság	1000 µg/m ³	-	20 µg/m ³	-	25 µg/m ³	-
„B” feltétel érték / távolság	2000 µg/m ³	-	40 µg/m ³	-	50 µg/m ³	-
„C” feltétel érték / távolság	0,0583 µg/m ³	91 m	1,83 µg/m ³	91 m	0,0439 µg/m ³	91 m

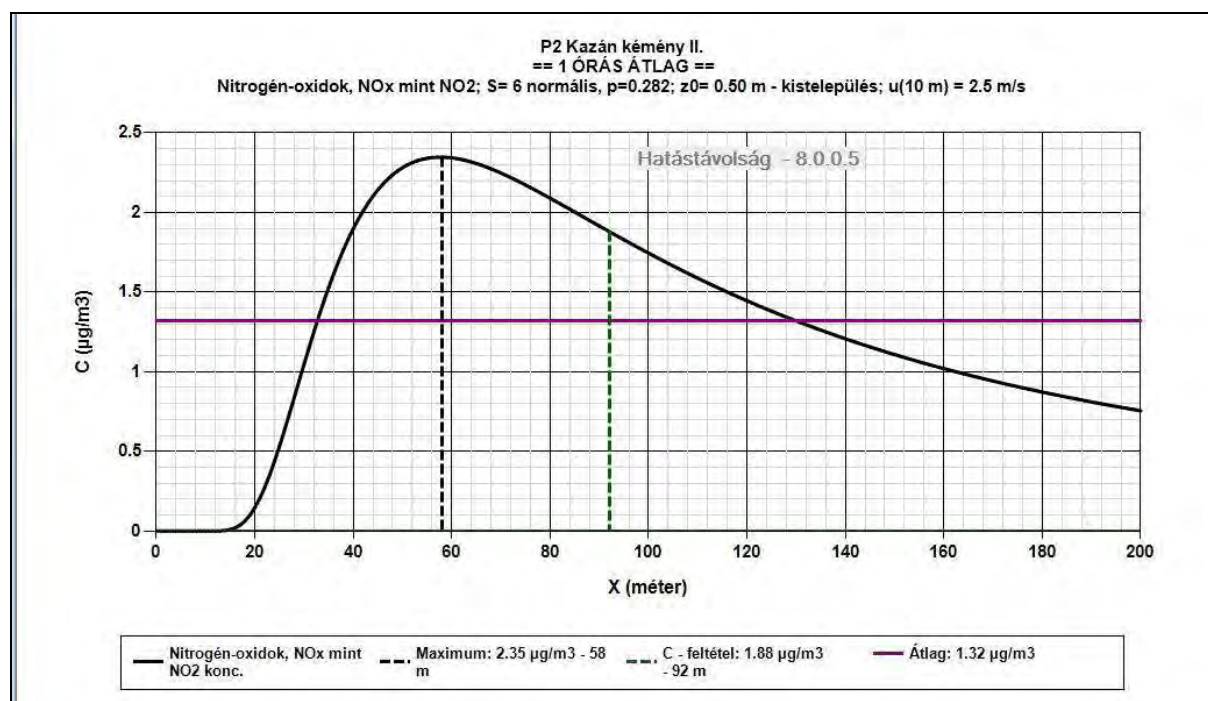
A számítások szerint a légszennyező anyagok talajközeli levegőterhelés változása nem éri el az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10 illetve 20 %-át, így a hatásterület a „C” feltétel szerint, a maximális koncentráció 80 %-nál vett érték alapján lett meghatározva.



P2 kazán kémény II. pontforrás hatásterülete:

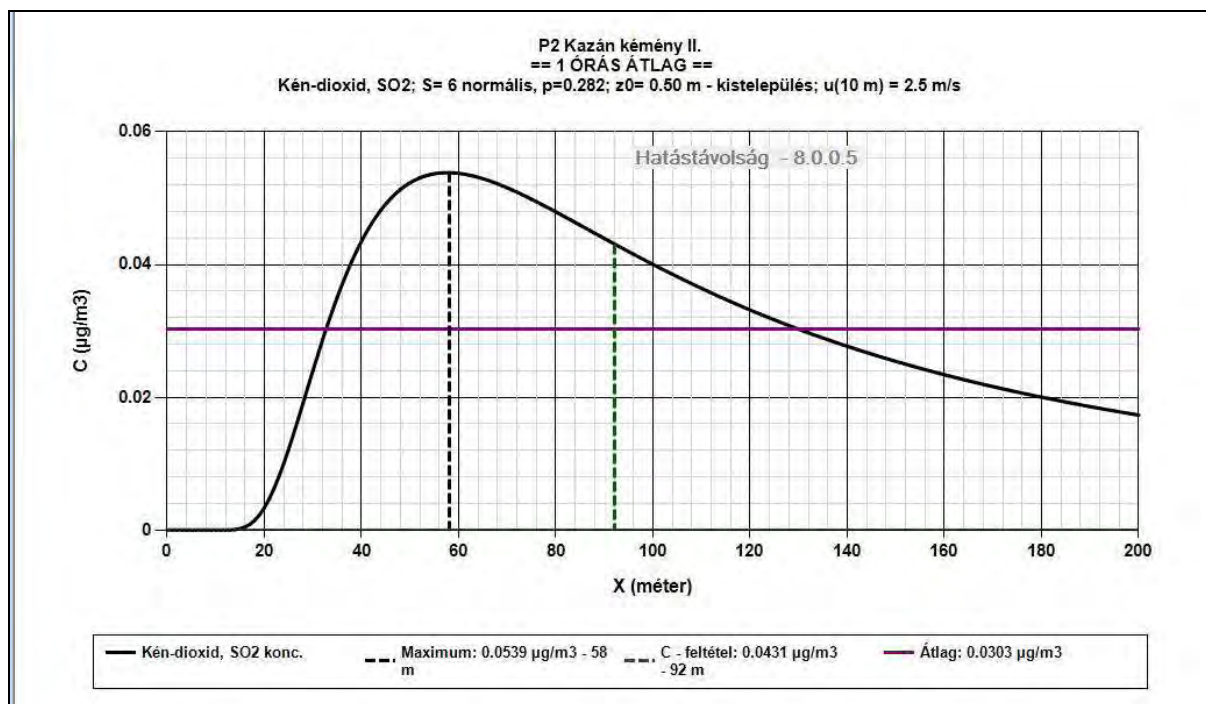


3.17. ábra



3.18. ábra





3.19. ábra

Megállapítások:

Légszennyező anyag	CO		NO _x		SO ₂	
Maximum / távolság	0,0626 µg/m³	58 m	2,35 µg/m³	58 m	0,0539 µg/m³	58 m
„A” feltétel érték / távolság	1000 µg/m³	-	20 µg/m³	-	25 µg/m³	-
„B” feltétel érték / távolság	2000 µg/m³	-	40 µg/m³	-	50 µg/m³	-
„C” feltétel érték / távolság	0,0501 µg/m³	92 m	1,88 µg/m³	92 m	0,0431 µg/m³	92 m

3.1.8.4.1.3 A szállítás okozta légszennyezés

A tevékenységhez kapcsolódó egyes szállítások szállítási útvonalat a **3.1.6.1.2. fejezetben** ismertettük

A közvetett hatásterületek meghatározásánál a 3607. sz. összekötő út szállítási útvonalat vizsgáltuk.

Mivel a vizsgált szállítási útszakasz végig aszfaltozott, a gépjárművek légszennyezésének vizsgálatánál, csak a kipufogó gázok légszennyező hatását vettük figyelembe.



A közlekedési emisszió sokkomponensű szennyezőanyag keveréke. Valamennyi anyagra ugyanazok a terjedési tulajdonságok vonatkoznak, függetlenül a kémiai minőségtől (csak az SO₂-nak ismert a felezési ideje). Ezért az azonos terjedési viszonyok között, a különböző emissziók közül azt a szennyezőt kell **kritikusnak minősíteni**, melyek a vonatkozó immissziós határértéke a legkisebb, és kibocsátási értéke a legnagyobb.

A kipufogó gáz alkotói közül „kritikus” légszennyező anyag a **nitrogén-oxidok (mint NO₂)**, ezért a közvetett hatásterület megállapításához elegendő ezt a szennyezőt figyelembe venni.

Mivel a szállításban résztvevő járművek típusa, életkora változó (alvállalkozók, szolgáltatók, stb. szállítanak), ezért a közlekedési emissziós paramétereknél a Közlekedéstudományi Intézet 2004. évi adatait vettük figyelembe.

A forgalomszámlálási adatok alapján a **3607. számú út** 12+945 és 22+196 határszelvényű szakaszán okozott forgalomnövekedés az akusztikai járműkategóriák alapján a következő táblázat szerint alakul (2 elhaladás):

Akusztikai járműkategória	Átlagos forgalom [j/nap]	
	3607. sz. összekötőút alapforgalom (12+945 – 22+196 szelvény)	3607. sz. összekötőút növelt forgalom (12+945 – 22+196 szelvény)
I.	289	289
II.	78	78
III.	33	35
Σ	400	402

3.24. táblázat: Vizsgálat útszakasz forgalmi adatai akusztikai járműkategóriába sorolás alapján

A következő táblázatokban, a KTI Kht. 2004. évi fajlagos adatai alapján a lakott területen belül történő haladásra (v = 50 km/h) vonatkozó adatok találhatók.

Akusztikai járműkategória	Fajlagos emissziós tényezők 50 km/h esetén [g/km]				
	CO	CH (FID)	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀
I.	10,1	1,57	1,42	0,00709	0,105
II.	9,56	0,953	5,46	0,121	1,63
III.	9,18	0,645	5,99	0,0932	1,56

3.25. táblázat: Fajlagos emissziótényezők (50 km/h)



Az **emisszió meghatározására** szolgáló képlet:

Az útszakasz, mint vonalforrás kibocsátását **E [mg/s*m]**, a gépjárművek fajlagos emissziója **[mg/km]** alapján határoztuk meg a következő képlettel:

$$E_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^3 n_j \cdot e_{ij} \right)}{3.6 \cdot 10^3}$$

ahol: **E_i** a vizsgált útszakaszon áthaladó gépjárműforgalom teljes károsanyag kibocsátása az „i”-edik kipufogógáz komponensből [mg/s*m]
e_{ij} a „j”-edik járműfajta kibocsátása az „i”-edik légszennyező komponensből, a járműforgalom tényleges sebességénél [g/km]
n_j a járműfolyam járműszáma az adott járműtípusból (j=1 – személygépkocsi, j=2 – 3,5 t-nál nagyobb tömegű tehergépjármű, j=3 – autóbusz) [db/óra]
1/3.6*10³ a [g/km óra] és a [mg/s m] közötti váltószám.

A terjedésvizsgálati modellezést a **Hatástávolság 8.0.0.5.** Levegős hatásterület számító szoftverével végeztük el.

A vizsgált útszakaszra jellemző, terjedésszámítási adatok, paraméterek

3607. sz. közút 14+700 szelvény:

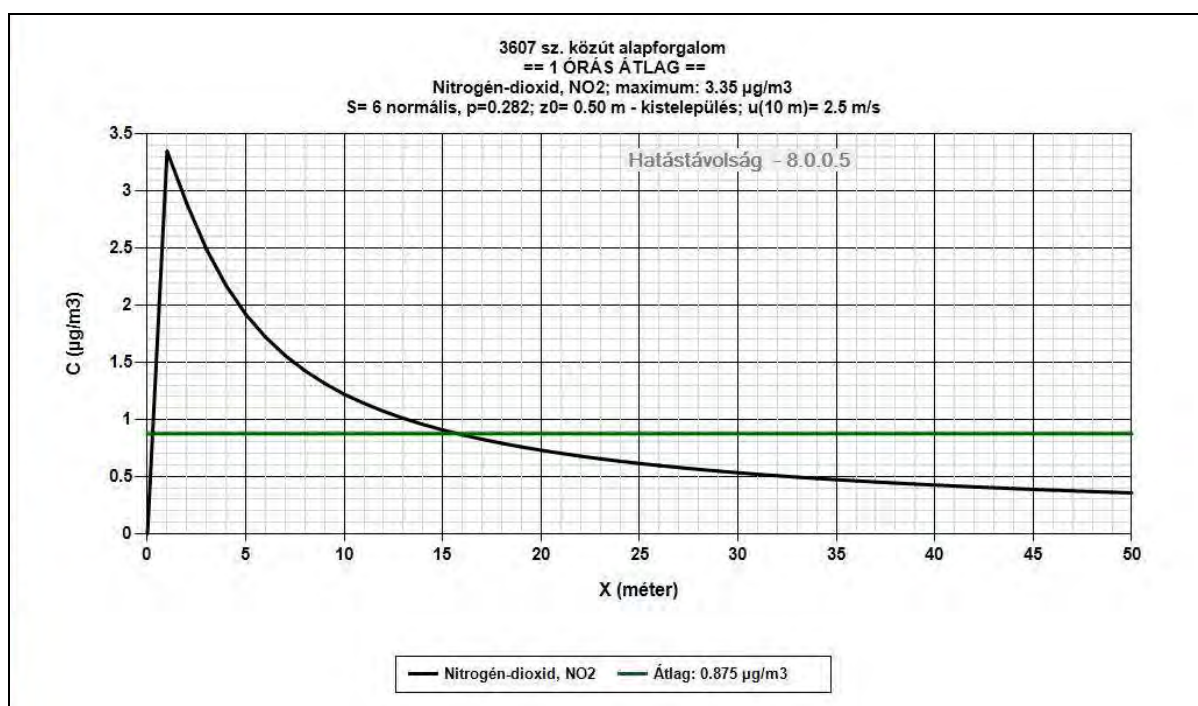
• Haladási sebességek (szgk.; tgg.; autóbusz; mkp.) [km/h]:	50
• Átlagos kibocsátási magasság [m]:	1
• Működési idő [űó/év]:	2080 (260 m.nap, 8 óra/nap)
• Szélsebesség [m/s]:	1,2
• Szélirány (É-hoz):	45°
• Környezeti hőmérséklet [C°]:	11,2
• Légköri stabilitási együttható (p):	0,282
• Domborzati viszonyok:	sík
• Felszíni érdesség [m]:	0,5



A vizsgált útszakasz 2017-ben mért forgalmi adatait (**3.8. és 3.9. sz. táblázat**) a Magyar Közút Állami Közútkezelő Fejlesztő Műszaki és Információs Közhasznú Társaság honlapjáról töltöttük le, amelyet a **3.24. sz. táblázatban** foglaltunk össze.

A terjedésvizsgálat eredménye (alapállapot):

Az elvégzett számítások alapján a közút hatástávolság nem értelmezhető, mivel a légszennyező anyag terjedése következtében számított talajközeli levegőterheltség-változás nem éri el a vonatkozó jogszabály szerinti feltételeket:



3.20. ábra: A 3607. sz. (14+700 szelvény) közút alap gépjármű forgalmának 1 órára átlagolt nitrogén-dioxid kibocsátása a távolság függvényében

- Kibocsátás – alapállapot [mg/(m*s)]: 0,0122

A diagramról leolvasható (**3.18. ábra**), hogy **a maximális 1 órás NO₂ koncentráció értéke 3,35 µg/m³.**

A terjedésvizsgálat eredménye (növelt állapot):

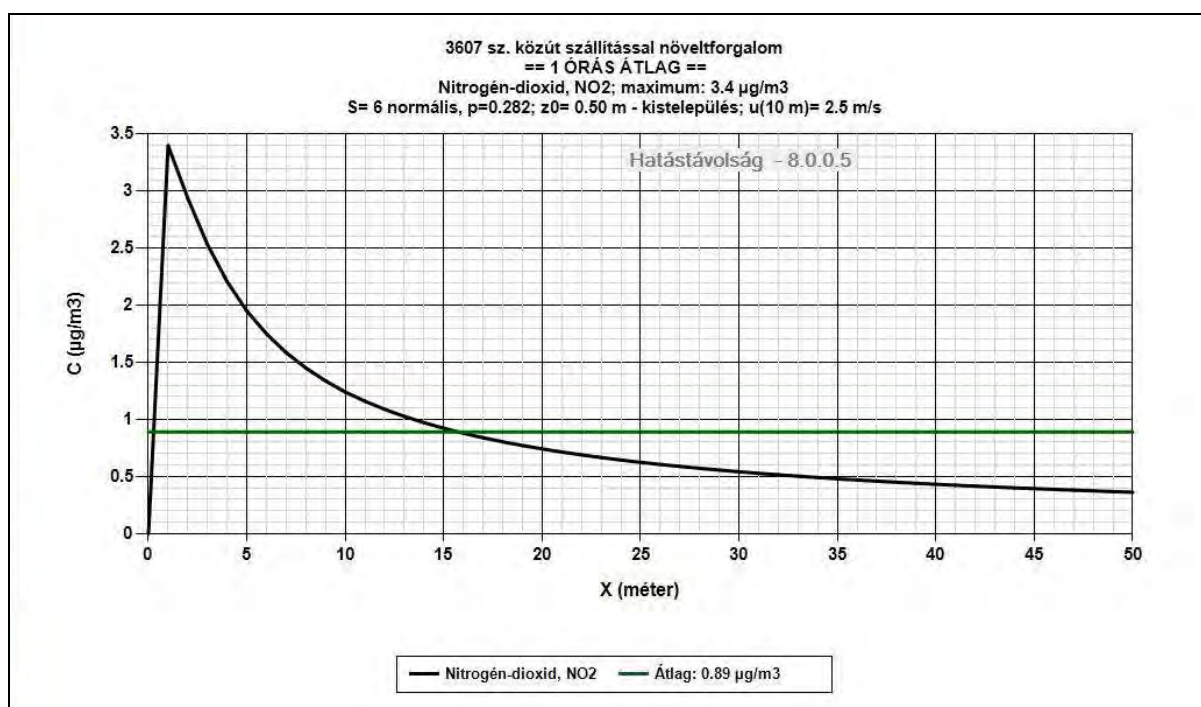
A tevékenység végzéséhez kapcsolódó szállításokat átlagosan **1 szállítójármű** fogja végezni, ez az oda-vissza forgalom miatt **2 jármű elhaladást jelent** a közúton naponta.



A megnövekedett tehergépjármű forgalom **34 tdk./nap**, ami az alapállapothoz képest (32 tdk./nap) **6,25%-os tehergépjármű növekedést** jelent.

A vizsgált útszakasz NO₂ légszennyező anyag kibocsátása növelt tehergépjármű forgalom mellett:

A hatástávolság a szállításokkal növelt forgalom esetén nem értelmezhető.



3.21. ábra: A 3607. sz. (14+700 szelvény) közút kiszállítással növelt gépjármű forgalmának 1 órára átlagolt nitrogén-dioxid kibocsátása a távolság függvényében

- Kibocsátás [mg/(m*s)] 3607. sz. közút (14+700 szelvény): 0,0124

A diagramról leolvasható (3.19. ábra), hogy **az útvonalon a maximális 1órás NO₂ koncentráció értéke 3,4 µg/m³.**

Összefoglalva:

Transzmissziós számítással és modellvizsgálattal igazoltuk, hogy a baromfinevelő telep üzemelése során jelentkező bűz hatásterülete – szagkoncentráció kevesebb, mint 1 SZE/m³ szerinti értéket meghaladó légszennyezés – a légszennyező forrásoktól számoltan É-i irányban 221 m-re, D-i irányban 374 m-re jelentkezik.



Megjegyezzük, hogy több alkalommal történő helyszíni bejárás esetén a valóságban az üzemi tevékenység "szagát" már a legközelebbi, a telekhatártól kb. 100 m-re lévő védendő létesítmény előtt, amely a telephely tulajdonosának tulajdona, sem lehet érezni, ezért a valós hatásterület ettől jelentősen kevesebb.

A telephelyen a bűzhatás mérésére az üzemeltető terepi olfaktometriás mérést végeztetett 2015 szeptember 29-én. A vizsgálati jegyzőkönyvet a **6. melléklet** tartalmazza.

Az ammónia kibocsátás hatásterülete a szennyező forrástól É-i irányban 126 m, D-i irányban 198 m.

A telephelyen üzemelő pontforrások 2016 szeptember 27-én bemérésre kerültek. A mérési jegyzőkönyvekben szereplő koncentrációs értékeket összehasonlítva a technológiai kibocsátási határértékekkel, kijelenthető, hogy a kazánok esetében a mért koncentrációk nem érték el a megengedett technológiai kibocsátási határértékeket. A kazánok hatásterülete a „C” feltétel szerint, a maximális koncentráció 80 %-nál vett érték alapján a I. kazán kéménye esetében 91m-re, a II kazán kéménye esetében 92 m-re tehető.

Transzmisszió-számítással igazoltuk továbbá, hogy telephelyen folytatott baromfitenyésztési tevékenység végzéséhez kapcsolódó szállítások (növelt tehergépjármű forgalom), nitrogén-dioxid (NO₂), légszennyezőanyag kibocsátása nem jelent környezeti kockázatot a környező védendő létesítményekre, illetve az útvonalak mentén nem okoz érzékelhető mértékű háttérterhelés növekedést.

Összességében a tevékenység hatását a levegőre elviselhetőnek minősítjük.

3.2 Víz

3.2.1 A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyk és az engedélyektől való eltérések ismertetése

A telephelyen jellemző vízhasználat:

- Szociális vízigény
- Technológiai vízigény



A telephely vízi létesítményei:

- Talajvízszint figyelő kút (1 db)
- Kommunális szennyvíz gyűjtő akna
- Istállók mosóvíz gyűjtő akna
- Trágyatároló csurgalékvíz gyűjtő akna
- Csapadékvíz elvezető övárók

A létesítményeket a **2.1.1.2. pont**ban ismertettük, a vízjogi üzemeltetési engedélyt a **2.2.1. fejezet 2.6. táblázatában** felsoroltuk.

3.2.2 A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyedés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása.

Friss víz beszerzése a vezetékes vízhálózatról megoldott (a telep ivóvíz közművel ellátott) a szolgáltatóval, az ÉRV Zrt.-vel kötött szolgáltatási szerződés alapján (**5. melléklet**)

Felhasználása

- Technológiai célú vízfelhasználás: Jelenleg az állatok itatásához, az istállók mosásához és a kerékmosó műtárgyhoz kapcsolódóan szükséges, amely megoldható a vezetékes vízhálózatról.
- Kommunális célú vízfelhasználás: A szociális épületben szükséges (kézmosás, zuhanyzás, WC).

A kommunális szennyvizek a szociális épület mellett található kommunális vízgyűjtő aknába kerülnek, ahonnan engedéllyel rendelkező vállalkozó (Petroltrans Kft., címe: 3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti út 1.) szállítja el a MOL Nyrt. Tiszai Finomító szennyvíztisztító telephelyére (vállalkozási szerződést **5. melléklet**ként csatoljuk).

A felhasznált víz mennyiségét a **2.4 – 2.9 táblázatok** tartalmazzák.



A fogyasztói csapról (ivóvíz) negyedévente mintavétel történik analitikai vizsgálatok céljából. A vízmintákat az ÉRV ZRt. (akkreditálás szám: NAT 1-1020/2014) akkreditált laboratóriuma végezte el.

A vízvizsgálati eredményeket a **3.26. táblázatban** és a **8/a. mellékletben** ismertetjük.

Vizsgált komponens	Mértékegység	Ivóvíz								
		Mintavétel dátuma								
		2016.			2017.				2018	
		03.16.	10.03.	11.21.	03.22.	05.24.	10.04.	11.15.	03.21.	04.09.
permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l	<0,2	0,59	0,74	0,48	0,85	0,93	1,12	0,78	<0,2
nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fajlagos elektromos vezetőképesség 20°C-on	µS/cm	730	504	456	729	734	760	748	560	745
coliform szám	/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E.coli szám	/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	3	0	0	13	2	0	17	1	3

3.26. táblázat: Vezetékes víz vizsgálati eredmények (2016-2018)

Használt víz elhelyezése:

Használt vizek szennyvízként jelentkeznek, amelyek elhelyezése külön a keletkezés helye szerinti külön gyűjtő aknában történik.

Az aknák adatait részletesen ismertettük a **2.3.4. pontban**.

A szennyvizek elszállítását vállalkozási szerződések alapján a szerződött partnerek végzik (részletesebben a **3.2.5. fejezetben** ismertetjük).



3.2.3 Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása

Ivóvízbeszerzés:

A telephelyre közüzemi ivóvízellátás van bevezetve. A telepen dolgozók ivóvíz igénye vezetékes ivóvíz formájában biztosított.

Kommunális célú vízigény:

A telephelyen jellemző vízhasználat a szociális tevékenység során igénybe vett víz (kézmosás, zuhanyzás, WC).

A kommunális célú vízigény közüzemi ivóvízvezetékéről megoldott.

Technológiai célú vízigény:

Technológiai célú vízigény jelenleg az állatok ivóvíz igényéhez, az istállók mosásához kapcsolódóan jelentkezik.

– Itatás

Az állomány ivóvízzel történő ellátása Snap rendszerű golyós-szelepes itatósorokkal történik. Az ivóvízbe történik a vakcinák, vitaminok és gyógyszerek keverése Dosatron gyógyszeradagolóval.

– Istállók mosása

A kitrágyázás utáni „seprűtisztá” takarítást követően az istállók kétszeri mosása 180 bar nyomású kerámiadugattyús, hidegvizes tisztítóberendezéssel történik, melyet H-lúgos fertőtlenítés követ. A takarítás során 5-6 m³ mosóvíz keletkezik.

– Kerékmosó műtárgy

A telephelyre érkező és telephelyről távozó járművek kerekének mosására került kialakításra kerékmosó műtárgy. A feltöltése a hálózatról történik.



3.2.4 A vízkészlet igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg

A telephely vezetékes vízellátással rendelkezik. A felhasznált vezetékes víz mennyiségét rögzítik és nyilvántartás vezetnek.

A 2013 – 2018. között felhasznált vízmennyiséget a **2.1.4. pontban** ismertettük.

3.2.5 A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján

A telephelyen az alábbi szennyvizek keletkeznek:

- Szociális tevékenység szennyvize
- Technológiai szennyvíz – mosóvíz
- Technológiai szennyvíz – trágyatároló csurgalékvíz

Kommunális szennyvízkezelés:

A kommunális szennyvíz zárt 6,28 m³-es földalatti aknában gyűlik ideiglenesen, illetve megtelése előtt tartálykocsival a szennyvíztisztítóba szállítatják, ill. igény esetén szippantással kerülnek elszállításra engedélyezett leürítő helyre.

A kommunális szennyvizek elszállítója: Petroltrans Kft.

Technológiai szennyvízkezelés:

- 1 db 12 m x 2,5 m x 1,6 m méretű, Vh = 48 m³ térfogatú gyűjtő akna az istállók mosásából keletkező szennyvíz gyűjtésére, tárolására.
- 1 db 3 m mélységű 7,1 m³ belső térfogatú gyűjtő akna a trágyatároló csurgalékvizének tározására.

A technológiai szennyvizek elszállítója: Oláh Gábor vállalkozó



3.2.6 A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és -elhelyezés adatainak ismertetése

Szennyvíztisztító telep a telephelyen végzett tevékenységhez tartozóan nincs, ehhez kapcsolódóan iszap nem keletkezik.

A kommunális és technológiai szennyvizek keletkezésük szerinti külön gyűjtőaknában kerülnek gyűjtésre:

- Kommunális víz gyűjtő akna
- Istállók mosóvíz gyűjtő akna
- Trágyatároló csurgalékvíz gyűjtőakna

Az aknák műszaki adatait a korábbi fejezetekben ismertetésre kerültek.

3.2.7 A csapadékvízrendszer bemutatása (akár egyesített, akár elválasztó rendszerű a csatornahálózat)

A telephely beton burkolattal ellátott, a csapadékvizek két, betonlapokkal kirakott árokba kerülnek, biztosítva ezzel a vízvédelmet.

3.2.8 A vízkészletre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer adatainak működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését

Vízföldtani adatok

Kesznyéten település a Borsodi-ártér kistáj területén található. A kistáj a Tisza ártere a Sajó-torkolat és Tiszafüred között. A Tisza e szakasza 62 km hosszú. Csak jobbról kap mellékvizeket. Ezek: Sajó, Hejő, Rigósi-főcsatorna és a Sulyomi-főcsatorna. Balról érinti a kistájat a Király-ér – Alsóselypes-ér vízrendszere is, amely a Hortobágy-Berettyóhoz csatlakozik. Attól D-re pedig a Tiszafüredi-főcsatorna következik. Száraz, gyér lefolyású terület.



A „talajvíz” mélysége 2-4 m között van. Mennyiség csak a kistáj É-i felében számottevő.
A rétegvíz mennyisége csekély. Körülbelül Tiszakeszi vonalától É-ra a kutak sekélyek, de bővizűek. Attól D-re erősen megnő a mélységük, vízhozamuk azonban csökken, a vastartalmuk nagy.

Felszíni vizek

Kesznyéten Község környezetében található felszíni vizeket a **3.21. ábra** mutatja be.



3.22. ábra: Felszíni vízfolyások a Kesznyéten Község környezetében

(Forrás: mepar.hu)

Jelmagyarázat: Kékkel jelölt terület - belvível veszélyeztetett terület

Bordóval körülhatárolt terület - víztest

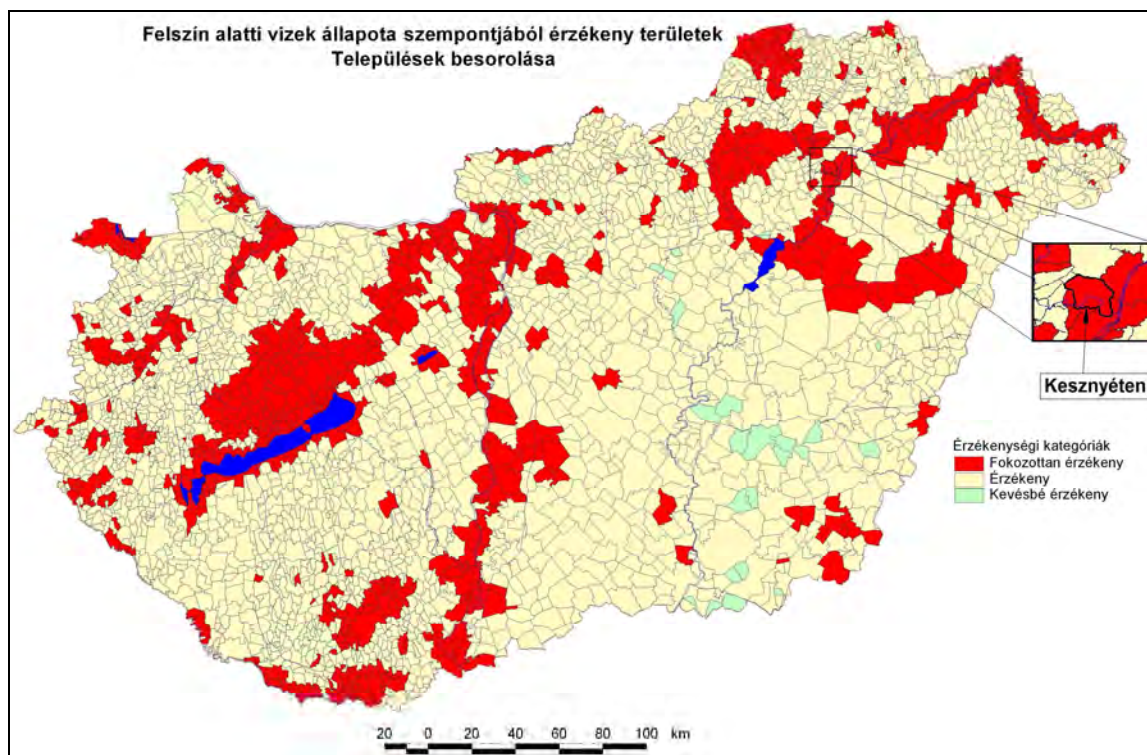
Kesznyéten település a települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003 (XII.9.) KvVM-BM együttes rendelet alapján A-erősen veszélyeztetett besorolású.



A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II.7.) kormányrendelet szerint az érintett terület A) nitrátérzékeny területi besorolású. (Az 5. § (1) bekezdés ab), ba) és a bb) pontjában foglalt nitrátérzékeny területek (a település közigazgatási területének legalább 10%-ában érintett települések)).

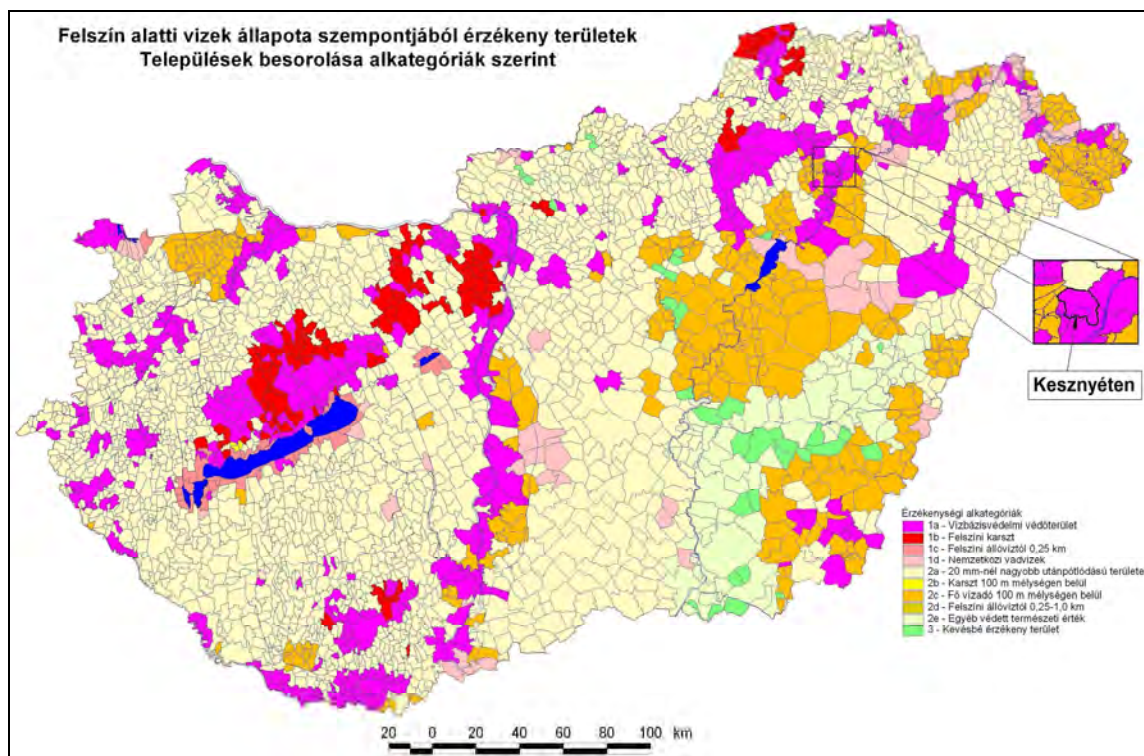
Felszín alatti vizek

A telephely Kesznyéten település külterületén található. A település felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny, valamint kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőségi területet érint a 27/2004 (XII.25.) KvVM rendelet alapján.



3.23. ábra: Felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny területek
(Forrás: 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet)





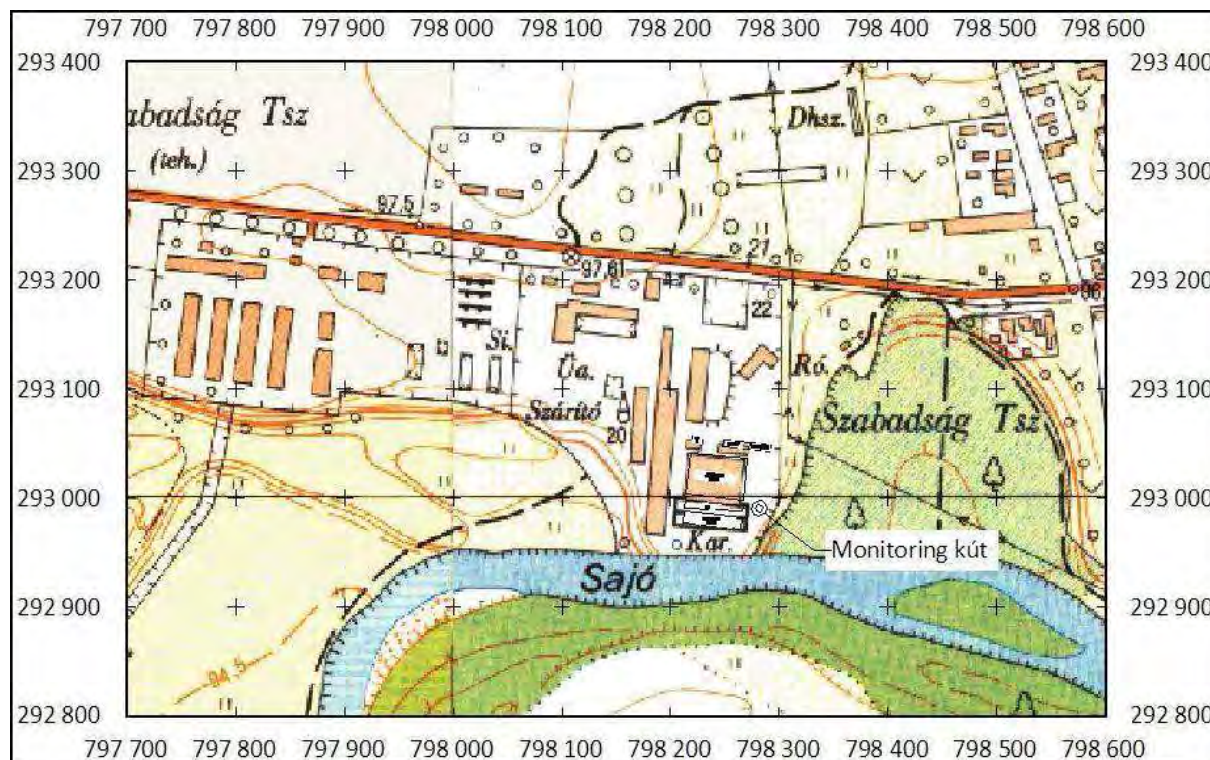
3.24. ábra: Felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny területek (alkategóriák)

(Forrás: 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet)

A telephely teljes területe az ÉMI-KTVF 2936-1/2007. sz. határozatával kijelölt Tiszaújváros Városi Vízmű hidrogeológiai „B” védőterületén helyezkedik el. A vízbázis védelme érdekében a végzett tevékenység során a földtani közeg és a felszín alatti vizek minőségének megóvására fokozott figyelmet kell fordítani.

A telephely területén 1 db monitoring kút található a tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának megfigyelésére.





3.25. ábra: Monitoring kút elhelyezkedése

A figyelőkút vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik (ÉMI-KTVF: 453-4/2011).

A kútból vízmintavétel analitikai vizsgálatok céljából évente egy alkalommal történik (vízjogi üzemeltetési engedély előírásai alapján).

Vizsgálendő komponensek:

- | | | |
|----------|--------------------------------------|--------------|
| – pH | – fajlagos elektromos vezetőképesség | – KOI_{ps} |
| – nitrit | – nitrát | – ammónium |
| – klorid | – szulfát | – foszfát |

A vízminták vizsgálatát az ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. Központi Laboratórium (akkreditálási szám: NAT-1-1020/2014) akkreditált laboratóriuma végezte el.

A monitoring kút vízvizsgálati eredményeit a **3.27. táblázatban** ismertetjük.



Vizsgált komponens	Mérték-egység	Figyelőkút							Határérték 6/2009 (IV.12.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
		Mintavétel dátuma							
		2015.		2016.		2017.		2018.	
		02.24.	12.01.	03.16.	10.03.	03.22.	11.15.	04.09.	
KOI ps	mg/l	0,47	1,09	<0,2	0,40	0,43	0,97	0,59	
nitrát	mg/l	31	32	34	30	29	27	31	50
nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	<0,01	500
ammónium	mg/l	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,02	0,02	500
klorid	mg/l	36	36	35	36	37	38	37	250
pH		7,3	7,3	7,2	7,2	7,1	7,5	7,2	pH>7: 9,0 pH<7: 6,5
fajlagos vez. kép.	µS/cm	751	760	764	744	751	764	765	2500
szulfát	mg/l	85	71	87	81	91	95	98	250
foszfát	mg/l	0,07	0,09	0,07	0,04	0,07	0,17	0,08	250

3.27. táblázat: Monitoring kút vízvizsgálati eredmények (2015-2018)

A vizsgálati eredmények alapján egyik vizsgált komponens esetében sem mutatható ki „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció.

A vizsgálati eredményeket tartalmazó mérési jegyzőkönyvek a **8/b. melléklet**ben találhatóak.

3.2.9 A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése

Vízszennyezés havária esemény során léphet fel, amely lehet:

- Szennyvízgyűjtő aknák szigetelésének hibája

Az aknák vízzáróságának ellenőrzésére vízzárósági próbát végeztek 2013 decemberében. A vizsgálatok főbb eredményeit, megállapításait az alábbiakban foglaljuk össze. A vízzárósági próba jegyzőkönyvei **9. melléklet**ként találhatóak.



Megnevezés	Szociális épület kommunális vízgyűjtő aknája	Baromfi istálló mosóvíz gyűjtő aknája	Trágyatároló csurgalékvíz gyűjtő aknája
	Vizsgálat időpontja: 2013. december 5-6		
Szabványban megengedett fajlagos vízveszteség	0,8 l/m ² /24 h		
Vízszint süllyedés [l]	0,004	0,0082	0,0085
Nedvesített felület [m ²]	12,56	46,4	28,26
Eltávozott víz mennyisége m ² -re [l/m ² /24 h]	0,03	0,018	0,03
Minősítés	0,8>0,3 megfelelt	0,8>0,18 megfelelt	0,8>0,3 megfelelt

3.28. táblázat: Vízzárósági próba eredményei (2013. december)

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy az aknák vízvesztesége a szabványban megengedett érték alattiak, az aknák vízzáróak.

3.2.10 A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése

A telephely nem rendelkezik vízvédellel kapcsolatos belső utasításokkal, intézkedési tervvel.

3.3 Hulladék

A hulladékok kezelésével kapcsolatos fontosabb jogszabályok

- **2012. évi CLXXXV. Tv** a hulladékról
- **225/2015. (VIII. 7) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,
- **309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet** a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- **246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet** az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól



3.3.1 A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.

A kesznyéteni baromfitenyésztő telephelyen folytatott tevékenység részletes ismertetését, az alkalmazott technológiák bemutatását a **2.1.2. fejezet** tartalmazza. A tevékenység technológiai folyamatábrája a **2.3. ábrán** látható.

A telephelyen folytatott résztevékenységek közül – havária eseménytől, balesettől eltekintve – az alább felsoroltak járnak hulladékképződéssel.

- Baromfitenyésztés (elhullott állatok, trágya és csurgaléka)
- Állatállomány gyógyszeres ellátása
- Istállók takarítása
- Szociális tevékenység (alkalmazottak szociális ellátása)

3.3.2 A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról

Felhasznált anyagok

A tevékenység végzéséhez az alábbi anyagokat használják fel:

- | | |
|-----------------------|-------------|
| – Víz | – Vakcinák |
| – Gáz | – Vitaminok |
| – Villamos energia | – Takarmány |
| – Fertőtlenítő szerek | – Szalma |
| – Gyógyszerek | |

Az egyes anyagok felhasznált mennyiségét évenkénti bontásban a **2.1.4. fejezet 2.2. táblázata** tartalmazza.

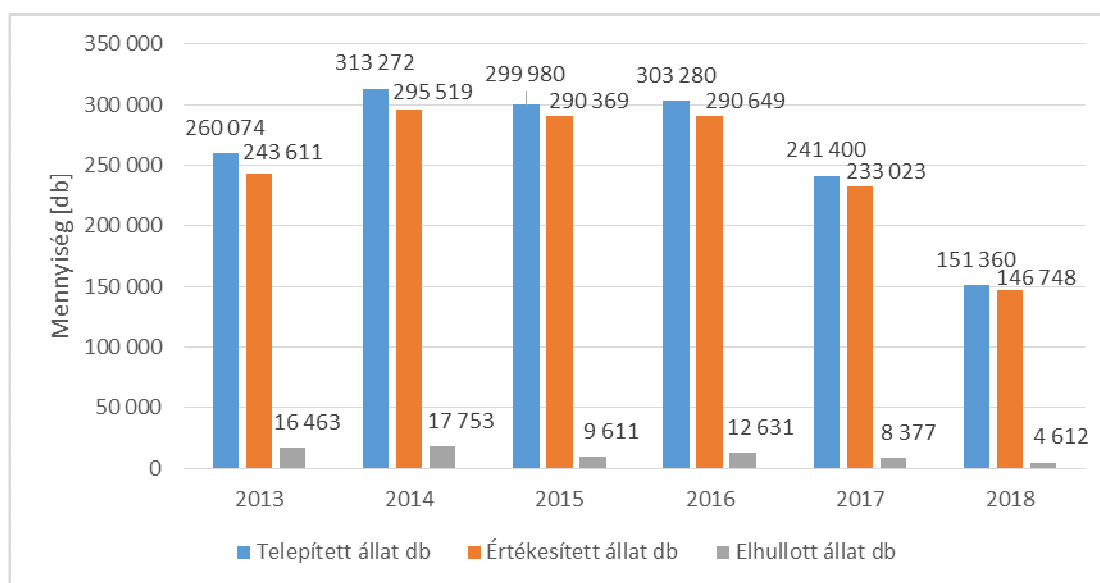
Az alábbiakban bemutatjuk a telephelyen felhasznált egyes anyagok és a keletkező hulladékok egymáshoz viszonyított mennyiségeit.



Anyag megnevezése	Mértékegység	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Telepített állat	db	260 074	313 272	299 980	303 280	241 400	151 360
Értékesített állat	db	243 611	295 519	290 369	290 649	233 023	146 748
Elhullott állat	db	16 463	17 753	9 611	12 631	8 377	4 612

3.29. táblázat: Telepített, értékesített és elhullott állatok egymáshoz viszonyított mennyisége (2013-2018)

Megjegyzés: * A közölt adatok 2018 január és augusztus közötti értékek



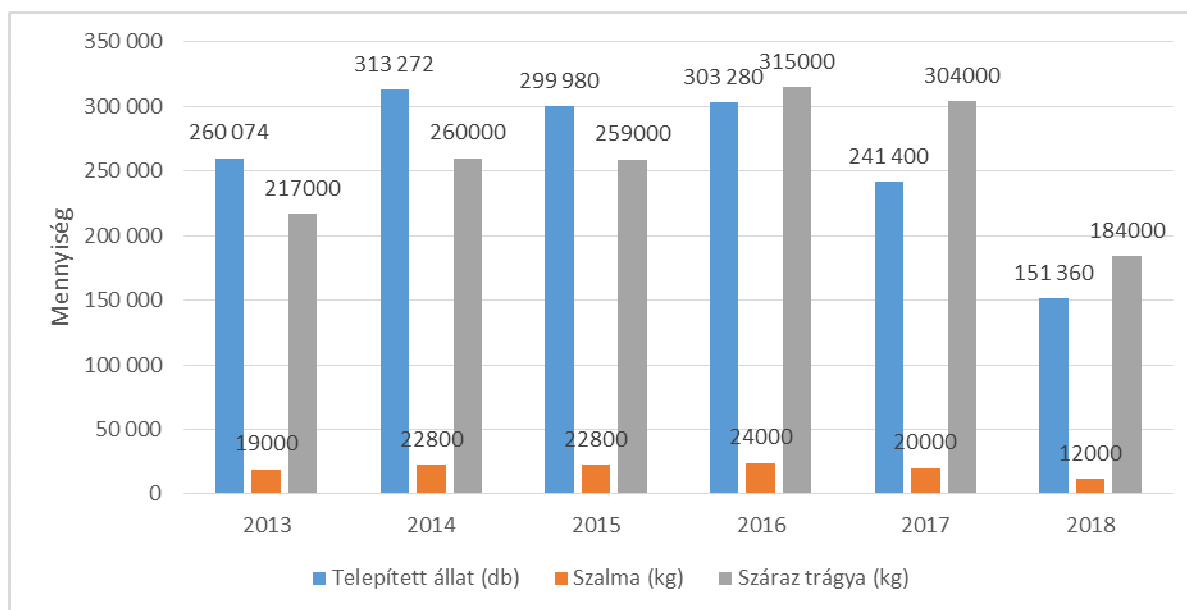
3.26. ábra: Telepített, értékesített és elhullott állatok egymáshoz viszonyított mennyisége (2006 – 2012.)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Telepített (db)	260 074	313 272	299 980	303 280	241 400	151 360
Szalma (kg)	19 000	22 800	22 800	24 000	20 000	12 000
Száraz trágya (kg)	217	260	259	315	304	184

3.30. táblázat: Telepített állatok, felhasznált szalma és a keletkezett száraz trágya egymáshoz viszonyított mennyisége (2013-2018)

Megjegyzés: * A közölt adatok 2018 január és augusztus közötti értékek





3.27. ábra: Telepített állatok, felhasznált szalma és a keletkezett száraz trágya egymáshoz viszonyított mennyisége (2013 – 2018.)

3.3.3 A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban)

3.3.3.1 Kommunális hulladék

Az elsősorban a dolgozók szociális ellátásából és üzemviteli tevékenységéből származó kommunális hulladékok gyűjtése, a telephely egész területén erre a célra kijelölt tárolóban (1 db 110 l-es hulladékgyűjtő edényzet) történik. A települési szilárd hulladékokat az Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft. szállítja el hetente egy alkalommal a két cég között létrejött vállalkozási szerződés alapján. A szerződés másolatát az **5. melléklet**ként csatoljuk.

3.3.3.2 Termelési nem veszélyes hulladékok

A termelési nem veszélyes hulladéknak az elhullott állatok teteme számít.



Az elhullott állatokat naponta 3 alkalommal szedik össze és műanyag zsákban a veszélyes hulladék gyűjtő helyiségben elhelyezett fagyasztóládában tárolják.

Az elszállítást az engedélyekkel rendelkező ATEV Zrt. és a Mezőkövesdi VG Nonprofit Zrt. végzi szolgáltatási szerződés alapján (**5. melléklet**), illetve eseti jelleggel az elhullott állatok menhelyek, és állatvédő egyesületek részére is átadásra kerülnek, az állatok nyersen, vagy hőkezelve történő etetése céljából. Az állati hullák a tároló hely telítődése esetén, de legalább évi egy alkalommal kerülnek elszállításra.

3.3.3.3 Veszélyes hulladékok

A telephelyen veszélyes hulladékként jelentkezik az állatok ellátásából keletkező gyógyszeres göngyöleg, amelyet a zárható veszélyes hulladék gyűjtő helyiségben egy fedeles műanyag tárolóban gyűjtenek.

A keletkezett veszélyes hulladékot évente többször, de legalább egy alkalommal átadják az arra engedéllyel rendelkező Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.-nek (szerződés másolata **5. melléklet**). A veszélyes hulladék elszállításához kapcsolódó „SZ” kísérőjegyeket **10. melléklet**ként csatoljuk.

EWC kód	Hulladék megnevezése	Veszélyes	Mennyiség (kg)
			2018
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	igen	10

3.31. táblázat: Elszállított veszélyes hulladék mennyisége (2018)

A tevékenység során felhasznált veszélyes anyagokat (fertőtlenítőszer) a Kft. az ÁNTSZ felé bejelentette. A gyártó cég a fertőtlenítőszer göngyölegeit elszállítja és azokat újra feltöltik.



3.3.4 A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése

3.3.4.1 Nem veszélyes hulladékok

A telephelyen egy darab 110 literes szabványosított hulladékgyűjtő edényzet található elsősorban a dolgozók ellátásából, és üzemviteli tevékenységből származó kommunális szilárd hulladékok gyűjtésére.

A termelési nem veszélyes hulladékok, az elhullott állatok gyűjtése műanyag zsákokban történik, mely zsákokat a veszélyes hulladék gyűjtő helyiségben elhelyezett fagyasztóládában helyezik el.

3.3.4.2 Veszélyes hulladékok

A veszélyes hulladék gyűjtésére külön kerül sor a zárható veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen. A gyűjtőhelyen tárolt veszélyes hulladék elsősorban csomagolóanyag, folyékony összetevőt döntően nem tartalmaz. A gyűjtőhely beton padozattal és zárható ajtóval rendelkezik. A gyűjtőhelyen egyidejűleg legfeljebb a tároló edényekben elérő mennyiség (kb. 60-70 kg) gyűjthető.

3.3.5 A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit

A telephelyen belül keletkező kommunális és veszélyes hulladék gyűjtésének módját, kezelését és tárolását a **3.3.4 fejezetben** bemutattuk.

A cég a keletkezett veszélyes hulladékokról, illetve az elhullott állatokról nyilvántartást vezet, melyben feltüntetésre kerül a hulladék megnevezése és azonosító kódja, a keletkezett mennyiség, dátum szerint, valamint az elszállítás dátuma. A Kft. az elszállításról a kapcsolódó dokumentumokat megőrzi.



3.3.6 A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése

A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetését és a mennyiségeket a **3.3.3 pont**ban részletesen ismertettük.

3.3.6.1 Hulladékot szállító és átvevő szervezet adatai

Települési szilárd hulladék

- Z.H.K Nonprofit Kft.

Termelési szilárd hulladék

- ATEV Zrt., Mezőkövesdi VG Nonprofit Zrt., állatmenhelyek, egyesületek (állathulla szállítása)
- Oláh Gábor vállalkozó (trágya szállítása)

Veszélyes hulladék

- Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

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

A telephelyre vonatkozólag nem készült hulladékgazdálkodási terv, mivel a képződő hulladékok mennyisége nem teszi szükségessé.

3.3.8 Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése

A Kft. nem vesz át hulladékot a kesznyéteni telephelyén.



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

A Kft. nem vesz át hulladékot a kesznyéteni telephelyén.

3.4 Talaj

3.4.1 A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai

A szilárd burkolattal ellátott telephelyen a **2.1.1.2. fejezetben** bemutatott létesítmények találhatóak. A telephely településrendezési terv besorolása mezőgazdasági terület.

A telephelyen a Kft. 2008. augusztus óta végzi tevékenységét (e dátum előtt a tevékenységet a Kurrens Csibe Bt. végezte). Az elmúlt években a technológia nem változott.

3.4.2 A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyi anyagok, hulladékok, stb.)

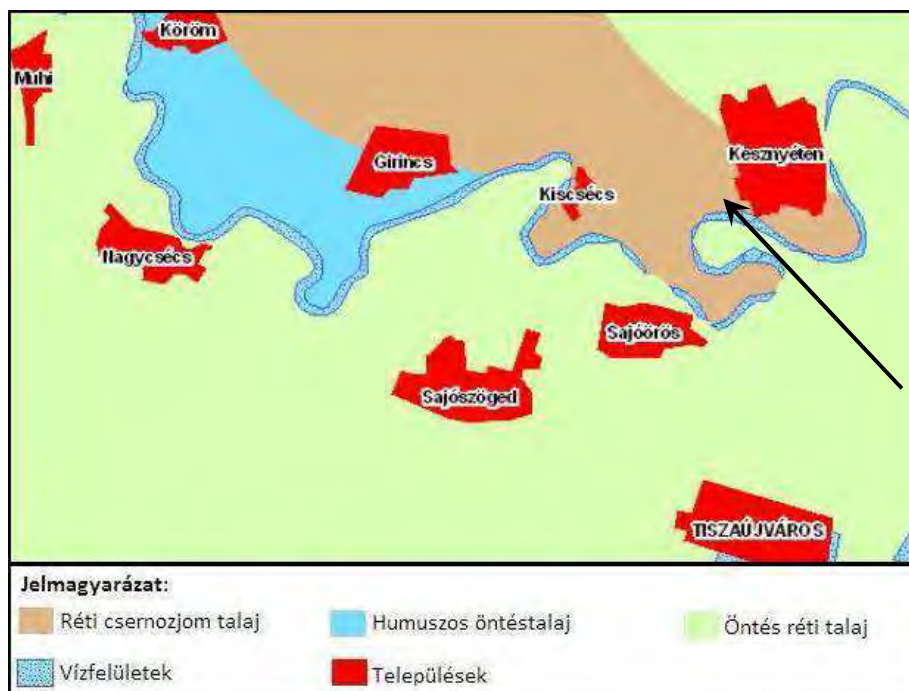
Kesznyéten település a Borsodi-ártér kistájhoz tartozik, amely földrajzilag az Alföld nagytáj Közép-Tiszavidék középtájakban fekszik.

Az ártéri kistáj talajai részben a Tisza öntésanyagain, részben a néhány deciméterrel, helyenként méterrel magasabb löszös üledékeken alakultak ki.

A Tiszát szegélyező nyers öntéstalajok (10 %) többnyire (70 %) ártéri ligeterdők lehetnek. A Tiszához csatlakozó ártéri terület vályog, agyagos vályog fizikai féleségű öntés réti talajai főként (75 %) szántó és rét-legelő lehet. Az öntésanyagokon és a löszös üledékeken képződött réti talajok (30 %), agyagos vályog és agyag mechanikai összetételűek. Az árteret a Hortobágy felé eső területeken a sztyepesedő réti szolonyec talajok (10 %), a Borsodi Mezőség felé pedig a réti szolonyec talajok övezik (12 %). A harmadik szikes talajféleség, a szolonyeces réti talaj, kisebb foltokban csupán az összterület 2 %-án található.

A telephely környezetére jellemző genetikus talajtérképet a **3.27. ábra** szemlélteti.





3.28. ábra: Genetikai talajtérkép a telephely környezetében

A telephely elhelyezkedése nyíllal jelölve.

(Forrás: http://terkep.air.gov.hu/website/mo_genetikus/viewer.htm)

3.4.3 A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása

A telephelyen keletkező szennyvizek keletkezési helyükről külön-külön szennyvízgyűjtő aknába kerülnek elvezetésre. A telepen összesen három darab akna került kialakításra, amelyek a következők:

- Kommunális víz gyűjtő akna
- Istállók mosóvíz gyűjtő akna
- Trágyatároló csurgalékvíz gyűjtő akna

Mindhárom akna 3 rétegű vízzáró vakolattal ellátott. Az elvégzett vízzárósági próbák eredményei alapján az aknák vízvesztesége megfelel a vonatkozó szabályoknak. A vizsgálati jegyzőkönyvet a **9. melléklet**ként csatoljuk.



A kommunális szennyvíz egy külön szennyvízgyűjtő aknába kerül elvezetésre, ahonnan a szerződés alapján a Petroltrans Kft. szállítja el a MOL Nyrt. Tiszaújvárosi Finomító szennyvíztelepére további kezelés céljából.

A mélyalmos állatállomány tartásnak hígtrágya nem, csak szalmával kevert szerves trágya keletkezik, mely az istállókban bealmozott szalmából és baromfitrágyából áll. A szerves trágya a rotáció számával megegyező alkalommal állományváltás során egy menetben a szállítójárművekre rakható, ahonnan a szerződött átvevő telepére kerül.

A keletkező szennyvíz (istállók mosása) a szennyvízgyűjtő aknába kerül elvezetésre, ahonnan a szerződött vállalkozó, Kft. elszállítja.

A tevékenység során a talajt közvetlen igénybevételek, hatások nem érik, normál üzemmód mellett talajszennyezés nem következhet be.

A talajszennyezés veszélye a telephely területén elhanyagolható, hiszen a telephely nagyrészt lebetonozott. Vészhelyzet esetlegesen a szennyvízagnak vízzáróságának meghibásodása miatt alakulhat ki.

3.4.4 Prioritási intézkedési tervek

Jelen felülvizsgálatnál nem értelmezhető.

3.4.5 Remediációs megoldások bemutatása

Jelen felülvizsgálatnál nem értelmezhető.

3.5 Zaj és rezgés

3.5.1 A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket



A telephely Kesznyéten településtől Ny-i irányban helyezkedik el, távolsága a lakott területtől ~235 m-re (légvonalban).

A telephely környezetében található egy műanyagüzem (ÉNy-i irány), egy gabonaraktár (Ny-i irány), volt TSZ irodaház (É-i irány), egy tűzép és szarvasmarha telep (ÉÉK-i irány).

A telephely településrendezési terv szerinti besorolása Mg – mezőgazdasági terület.

3.5.2 A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel

Zaj és rezgésforrások

- Szállítási műveletek (állatállomány be- és kiszállítása, takarmány, szalma, egyéb segédanyagok beszállítása, trágya, szennyvíz, hulladék kiszállítása)
- Szellőztetés, ventilátorok működése
- Állatok etetése, ellátása

3.5.2.1 Közlekedési zaj értékelése

A telephely tevékenységéhez kapcsolódó szállítási feladatok és gépkocsimozgás a létesítmény megközelítési útvonalai mentén okoz közlekedési eredetű zajterhelést. A telephely közúti megközelíthetőségét a **2.1.1.1. fejezetben** ismertettük.

A továbbiakban az érintett közútszakaszt vizsgáljuk:

- Számlálóállomás kódja: 3607
- Számlálóállomás szelvénye: 14+700
- Határszelvényei: 12+945 – 22+206

A közlekedési zajterhelést a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 2. számú melléklete (Közúti közlekedés zajkibocsátásának számítása) alapján határoztuk meg.



3.5.2.1.1 3607. sz. közút alapállapot

Jelölések	járműkategória megnevezése ÚT2-1.109	Akusztkai járműkategória	Jel	3607. sz. közút forgalma jármű/nap
1.	Személy- és kistehergépkocsi	I	szgk	289
2.	Autóbusz, szóló	II	busz	26
3.	Autóbusz, csuklós	III	cs-busz	4
4.	Tehergépkocsi, könnyű	II	ktgk	3
5.	Tehergépkocsi, szóló nehéz	III	ntgk	10
6.	Tehergépkocsi szerelvény	III	tgk-sz	21
7.	Motorkerékpár és segédmotoros kerékpár	II	mkp	49

3.32. táblázat: Akusztkai járműkategóriába sorolás

Az adatokat a Magyar Közút Állami Közútkezelő Fejlesztő Műszaki és Információs Közhasznú Társaság 2017. évi közút forgalmi adatbázisából vettük.

Az akusztkai járműkategóriák besorolását a vonatkozó rendelet szerint végeztük el.

Ennek megfelelően:

$$\text{ÁNF}_1 = 289 \text{ jármű/nap}$$

$$\text{ÁNF}_{2+4+7} = 78 \text{ jármű/nap}$$

$$\text{ÁNF}_{3+5+6} = 33 \text{ jármű/nap}$$

$$A1, \text{ napköz} = 0.802$$

$$A2, \text{ napköz} = 0.799$$

$$A3, \text{ napköz} = 0.795$$

$$Q1, \text{ napköz} = A1, \text{ napköz} * \text{ÁNF}_1 / 12$$

$$Q2, \text{ napköz} = A2, \text{ napköz} * (\text{ÁNF}_2 + \text{ÁNF}_4 + \text{ÁNF}_7) / 12$$

$$Q3, \text{ napköz} = A3, \text{ napköz} * (\text{ÁNF}_3 + \text{ÁNF}_5 + \text{ÁNF}_6) / 12$$

$$Q1, \text{ napköz} = 19,31 \text{ db}$$



Q2,napköz = 5,19 db

Q3,napköz = 3,31 db

A1, este = 0.139

A2, este = 0.138

A3, este = 0.136

Q1,este = A1,este * ÁNF₁/4

Q2,este = A2,este * (ÁNF₂+ ÁNF₄+ ÁNF₇)/4

Q3,este = A3,este * (ÁNF₃+ ÁNF₅+ ÁNF₆)/4

Q1,este = 10,04 db

Q2,este = 2,69 db

Q3,este = 1,12 db

A1, éjjel = 0.059

A2, éjjel = 0.063

A3, éjjel = 0.069

Q1,éjjel = A1,éjjel * ÁNF₁/8

Q2,éjjel = A2,éjjel * (ÁNF₂+ ÁNF₄+ ÁNF₇)/8

Q3,éjjel = A3,éjjel * (ÁNF₃+ ÁNF₅+ ÁNF₆)/8

Q1,éjjel = 2,13 db

Q2,éjjel = 0,61 db

Q3,éjjel = 0,28 db

Az átlagsebesség értékeit 50 km/h-nak vesszük (lakott területen belül).

A [K_t]_{g,s,t,j,i} számítása:

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

A [K_t]_{g,s,t,j,i} értékei a következők:

	Napköz	Este	Éjjel
--	--------	------	-------



$[K_t]_{g,s,t,j,1}$	77.03	77.03	77.03
$[K_t]_{g,s,t,j,2}$	80.98	80.98	80.98
$[K_t]_{g,s,t,j,3}$	84.41	84.42	84.42

3.33. táblázat: $[K_t]_{g,s,t,j,i}$ értékei

A „ $K_{g,s,t,j,i}$ ” (akusztikai érdességi kategória) érték meghatározásánál a „D” akusztikai érdességi kategóriát vettük figyelembe, értéke: 0,67

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

A módszer alkalmazható.

A $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ értékei a következők:

	Napköz	Este	Éjjel
$[K_D]_{g,s,t,j,1}$	-20.43	-23.27	-30.00
$[K_D]_{g,s,t,j,2}$	-26.13	-28.99	-35.41
$[K_D]_{g,s,t,j,3}$	-29.89	-32.79	-38.75

3.34. táblázat: $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ értékei

Az $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ értékei a következők:

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

	Napköz	Este	Éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,1}$	56.60	53.76	47.03
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,2}$	54.85	51.99	45.58
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,3}$	54.52	51.63	45.67
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,\Sigma}$	60.19	57.33	50.91

3.35. táblázat: $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ értékei

Nappali állapot meghatározására használt képlet:

$$10 * \lg \left(\frac{1}{16} \left(12 * 10^{(0,1 \sum L_{Aeq} \text{ napköz})} + 4 * 10^{(0,1 \sum L_{Aeq} \text{ este})} \right) \right)$$

$L_{Aeq}(7,5)$ nappal, alapállapot = 59,64 dB

$L_{Aeq}(7,5)$ éjjel, alapállapot = 50,91 dB



3.5.2.1.2 3607. sz. közút tevékenység végzéséhez kapcsolódó szállítással növelt állapot

$$\text{ÁNF}_1 = 289 \text{ jármű/nap}$$

$$\text{ÁNF}_{2+4+7} = 78 \text{ jármű/nap}$$

$$\text{ÁNF}_{3+5+6} = 33 + 2 = 35 \text{ jármű/nap}$$

$$Q_{1,\text{napköz}} = 19,31 \text{ db}$$

$$Q_{2,\text{napköz}} = 5,19 \text{ db}$$

$$Q_{3,\text{napköz}} = A_3 \text{ napköz} * (33+2)/12 = 2,32 \text{ db}$$

Szállítás csak nappali időszakban történik.

$$Q_{1,\text{este}} = 10,04 \text{ db}$$

$$Q_{2,\text{este}} = 2,69 \text{ db}$$

$$Q_{3,\text{este}} = 1,12 \text{ db}$$

$$Q_{1,\text{éjjel}} = 2,13 \text{ db}$$

$$Q_{2,\text{éjjel}} = 0,61 \text{ db}$$

$$Q_{3,\text{éjjel}} = 0,28 \text{ db}$$

A [K_t]_{g,s,t,j,i} számítása:

A [K_t]_{g,s,t,j,i} értékei a következők:

	Napköz	Este	Éjjel
[K _t] _{g,s,t,j,1}	77.03	77.03	77.03
[K _t] _{g,s,t,j,2}	80.98	80.98	80.98
[K _t] _{g,s,t,j,3}	84.41	84.42	84.42

3.36. táblázat: [K_t]_{g,s,t,j,i} értékei

A „K_{g,s,t,j,i}” (akusztikai érdességi kategória) érték meghatározásánál a „D” akusztikai érdességi kategóriát vettük figyelembe, értéke: 0,67



A $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ értékei a következők:

	Napköz	Este	Éjjel
$[K_D]_{g,s,t,j,1}$	-20.43	-23.27	-30.00
$[K_D]_{g,s,t,j,2}$	-26.13	-28.99	-35.41
$[K_D]_{g,s,t,j,3}$	-29.64	-32.79	-38.75

3.37. táblázat: $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ értékei

Az $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ értékei a következők:

[dB]	Napköz	Este	Éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,1}$	56.60	53.76	47.03
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,2}$	54.85	51.99	45.58
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,3}$	54.78	51.63	45.67
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,\Sigma}$	60.26	57.33	50.91

3.38. táblázat: $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ értékei

$L_{Aeq}(7,5)$ nappal, növelt állapot = 59,70 dB

$L_{Aeq}(7,5)$ éjjel, növelt állapot = 50,91 dB

Alapállapotban a számított A-hangnyomásszint $L_{Aeq,alap} = 59,64$ dB.

A be- és kiszállítással növelt számított A-hangnyomásszint $L_{Aeq, növelt} = 59,70$ dB.

A megnövekedett forgalom által okozott többletterhelés minimális, 0,06 dB-es értéket mutat.

Gyakorlatilag a tevékenység a megközelítési utak forgalmában minimális változást eredményez. Mivel a zajterhelés növekedése nem éri el a 3 dB-t, közvetett hatásterület kijelölése szükségtelen!

3.5.2.2 Üzemi zaj értékelése

A telep működtetése során az állattartáshoz kapcsolódó, az azt kiszolgáló gépi berendezések, illetve a szállítások zajhatásaival kell számolni. Más jelentős zajforrás, zajesemény a telephelyen nincs.



A GEON system Kft. 2018 októberében zajszint mérést végzett a telephely területén. A vizsgálat célja a Kurrens Csibe Kft kesznyéteni telephelyének környezetében a környezeti zajterhelés meghatározása és értékelése, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzése nappali és éjszakai időszakokban.

Környező létesítmények

Megnevezés	Távolság telekhatártól (m)
Monitox Kft. (műanyagüzem)	37,14
Bioker Kft. (gabonaraktár)	15,80
Palóczy Lajos (tüzép, szarvasmarha telep)	206,81
Régi TSZ irodaház (jelenleg üresen áll)	239,41

A zaj ellen védendő területek, épületek

Sorszám	Megnevezés	Cím	Elhelyezkedése	A telephelytől mért távolság (m)
1	lakóház	Kesznyéten külsőterület (hrsz. 076/26)	A telephelytől É-i irányban EOV X: 293 150 EOV Y: 798 322	101,43
2	lakóház	Bercel belterület, Móricz Zs. u. 1.	A telephelytől ÉK-i irányban EOV X: 293 176 EOV Y: 798 505	209,74





3.29. ábra: A védendő létesítmények elhelyezkedése

3.5.2.3 Zajvédelmi hatásterület megállapítása

A hatásterület meghatározása során az alábbi szabványokat, rendeleteket alkalmaztuk.

- MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
- MSZ 184/7-83 Akusztikai fogalom meghatározások. Zaj.
- MSZ ISO 1996-1 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése. 1. rész Alapmennyiségek és alapeljárások.
- 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról

3.5.2.3.1 Háttérterhelés meghatározása

A háttérterhelés meghatározásához 2018. október 15-én zajmérés történt.



Használt műszerek:

A) Mérési pont helyének meghatározása:

STONEX S9 típusú GPS-es geodéziai mérőállomás (EOV koordináta rendszer, pontosság ± 3 mm horizontális értelemben)

B) Zajméréshez használt műszer:

Gyártó: Brüel & Kjær®

Típus: 1. osztályú moduláris, precíziós integráló-átlagoló zajszint analízátor BZ 7130 zajszintmérő szoftverrel)

C) Hőmérő, szélességmérő, barométer

2018.10.15. nappali időszak

nappal 14⁰⁰-16⁰⁰ derült idő, hőmérséklet: 21 °C
barometrikus nyomás: 1010 hPa
relatív páratartalom: 39 %
szélesség: 6 km/h. (DNy-i szél)

2018. 10. 15. éjszakai időszak:

éjszaka 22⁰⁰ – 24⁰⁰ derült idő, hőmérséklet: 10 °C
barometrikus nyomás: 1014 hPa
relatív páratartalom: 41 %
szélesség: 3 km/h. (D-i szél)

3.5.2.3.2 A mérési pontok helye, jele és magassága

A Kft. dolgozójával egyeztetve a következő helyszíneken végeztünk méréseket:

Mérési pontok				
Jele	Helye	EOV Koordináták	Magassága [m]	Jellege
Z1	A telephely keleti oldalán, a telekhatáron	X: 293042 Y: 798298	1,5	ZK
Z2	Kesznyéten, külterület, hrsz.: 076/26	X: 293150 Y: 798322	1,5	ZT
Z3	Kesznyéten, Móricz Zs. u. 1.	X: 293176 Y: 798505	1,5	ZT

3.39. táblázat: Zajmérési pontok adatai



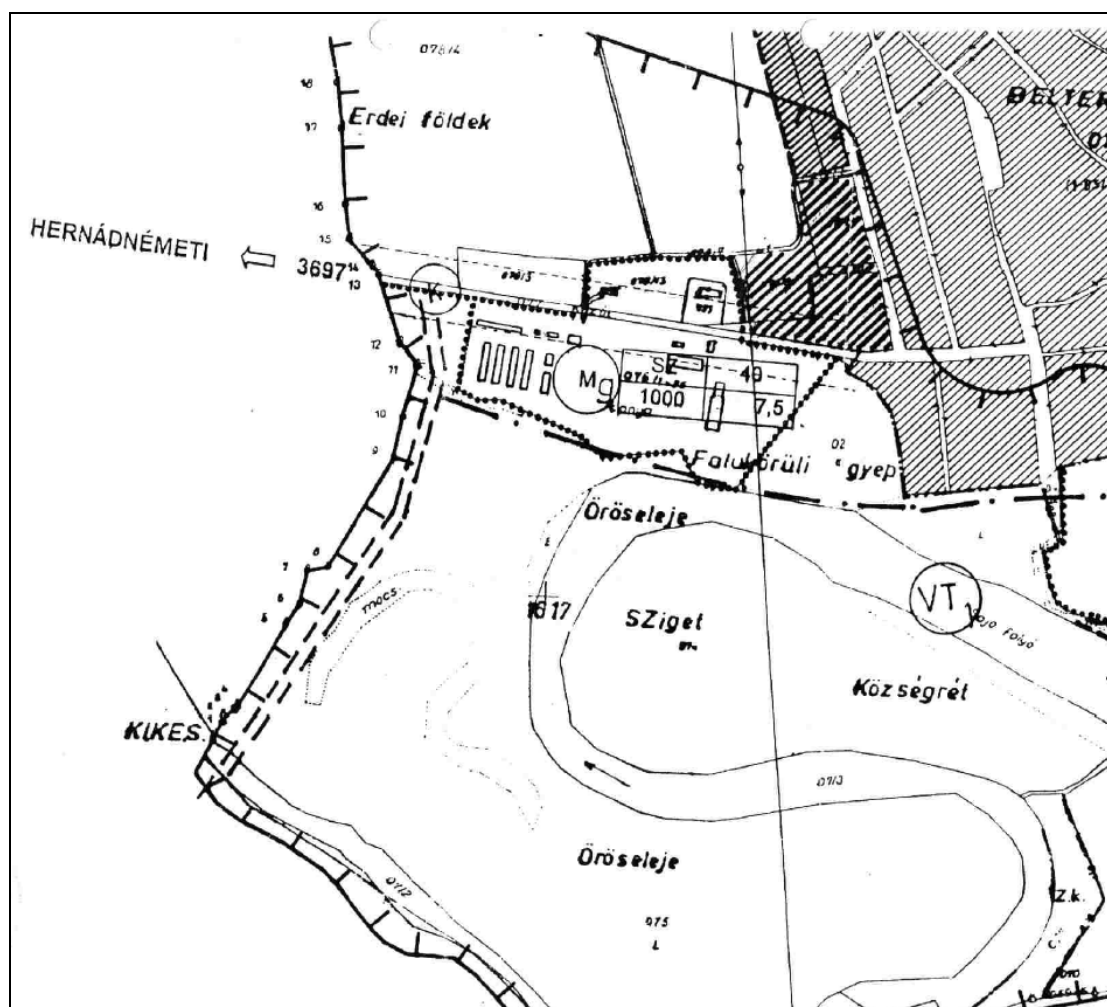
ZK: zajkibocsátási pont

ZT: zajterhelési pont

A mérési pontokat a hatásterület helyszínrajzán bejelöltük.

3.5.2.3.3 A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

A rendelkezésünkre bocsátott településrendezési terv alapján soroltuk be a védendő homlokzatokat a telephely környezetében. A településrendezési tervet az alábbi ábra mutatja be.



3.30. ábra: Településrendezési terv kivágat



Jele	Mérési pont	Besorolás
Z1	A telephely keleti oldalán, a telekhatáron	Mg – Mezőgazdasági terület
Z2	Lakóház külterület (Kesznyéten, külterület, hrsz.: 076/26)	Mg – Mezőgazdasági terület
Z3	Lakóház belterület (Kesznyéten, Móricz Zs. u. 1.)	Lf – lakóterület falusias

3.40. táblázat: Mérési pontok településrendezési terv szerinti besorolása

A zaj terjedését befolyásoló tényezők

A telephely környezete beépített (más ipari, gazdasági, létesítmények), illetve D-i oldalról a Sajó-folyóval szomszédos.

Domborzati viszonya: sík terület

Mérési körülmények

A zajemisszió mérését nappali és éjszakai időszakokban végeztük. A mérés idején a szokásos üzemelési körülmények voltak tapasztalhatók. A mérést 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozószűrővel, „S” időállandó kapcsolásával végeztük el. A zaj jellege: állandó szintű. Impulzusosság, tonalitás nem volt kimutatható.

Mérési idő: 3 x 10 perc/mérési pont

Az alapzajt olyan helyen mértük, ahol a vizsgált zajforrás zaja már nem volt észlelhető, és az alapzaj azonos lehet a mérési pontokon fellépő alapzajjal.

3.5.2.3.4 A helyszíni mérések eredményei, a mérési adatok feldolgozásának módszere, a számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényező

A helyszínen a következő értékeket mértük:



NAPPALI IDŐSZAK

Z1 mérési pont

1. mérés:

L_{Aeq} , mért = 43,0 dB

L_{Aa} = 36,1 dB

K_{imp} = 0 dB

K_{ton} = 0 dB

Az egyenértékű A-hangnyomásszint az alábbi módon számítható:

$L_{Aeq} = L_{Aeq} \text{ mért} + K_a$

ahol: K_a – az alapzaj miatti korrekció

$\Delta L_A = L_{Aeq} \text{ mért} - L_{Aa} = 43,0 \text{ dB} - 36,1 \text{ dB} = 6,9 \text{ dB}$

$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -1,0 \text{ dB}$

$L_{Aeq} = L_{Aeq} \text{ mért} + K_a = 43,0 + (-1,0) = 42,0 \text{ dB}$

$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 42,0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{42,0 \text{ dB}}$.

2. mérés:

L_{Aeq} , mért = 44,2 dB

L_{Aa} = 36,1 dB

K_{imp} = 0 dB

K_{ton} = 0 dB

$\Delta L_A = L_{Aeq} \text{ mért} - L_{Aa} = 44,2 \text{ dB} - 36,1 \text{ dB} = 8,1 \text{ dB}$

$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -0,7 \text{ dB}$

$L_{Aeq} = L_{Aeq} \text{ mért} + K_a = 44,2 + (-0,7) = 43,5 \text{ dB}$

$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 43,5 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{43,5 \text{ dB}}$.

3. mérés:

L_{Aeq} , mért = 43,8 dB

L_{Aa} = 36,1 dB

K_{imp} = 0 dB

K_{ton} = 0 dB



$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{mért}} - L_{Aa} = 43,8 \text{ dB} - 36,1 \text{ dB} = 7,7 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -0,8 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{mért}} + K_a = 43,8 + (-0,8) = 43,0 \text{ dB}$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 43,0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{43,0 \text{ dB.}}$$

A három mérés átlaga:

1. mérés	2. mérés	3. mérés	Átlag
42,0 dB	43,5 dB	43,0 dB	42,8 dB

22 mérési pont

1. mérés:

$$L_{Aeq, \text{mért}} = 39,4 \text{ dB}$$

$$L_{Aa} = 36,1 \text{ dB}$$

$$K_{imp} = 0 \text{ dB}$$

$$K_{ton} = 0 \text{ dB}$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{mért}} - L_{Aa} = 39,4 \text{ dB} - 36,1 \text{ dB} = 3,3 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -2,7 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{mért}} + K_a = 39,4 + (-2,7) = 36,7 \text{ dB}$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 36,7 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{36,7 \text{ dB.}}$$

2. mérés:

$$L_{Aeq, \text{mért}} = 39,1 \text{ dB}$$

$$L_{Aa} = 36,1 \text{ dB}$$

$$K_{imp} = 0 \text{ dB}$$

$$K_{ton} = 0 \text{ dB}$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{mért}} - L_{Aa} = 39,1 \text{ dB} - 36,1 \text{ dB} = 3,0 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -3,0 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{mért}} + K_a = 39,1 + (-3,0) = 36,1 \text{ dB}$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 36,1 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{36,1 \text{ dB.}}$$



3. mérés:

$$L_{Aeq, \text{mért}} = 39,3 \text{ dB}$$

$$L_{Aa} = 36,1 \text{ dB}$$

$$K_{imp} = 0 \text{ dB}$$

$$K_{ton} = 0 \text{ dB}$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{mért}} - L_{Aa} = 39,3 \text{ dB} - 36,1 \text{ dB} = 3,2 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -2,8 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{mért}} + K_a = 39,3 + (-2,8) = 36,5 \text{ dB}$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 36,5 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{36,5 \text{ dB}}$$

A három mérés átlaga:

1. mérés	2. mérés	3. mérés	Átlag
36,7 dB	36,1 dB	36,5 dB	36,0 dB

Z3 mérési pont

1. mérés:

$$L_{Aeq, \text{mért}} = 36,1 \text{ dB}$$

$$L_{Aa} = 36,1 \text{ dB}$$

$$K_{imp} = 0 \text{ dB}$$

$$K_{ton} = 0 \text{ dB}$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{mért}} - L_{Aa} = 36,1 \text{ dB} - 36,1 \text{ dB} = 0 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = NA$$

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{mért}} + K_a = 36,1 + NA = NH$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = NH + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{NH}$$

$K_a = NA$, mivel a ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A K_a korrekció nem alkalmazható.

$L_{AM} = NH$, nem határozható meg.



2. mérés:

$$L_{Aeq, \text{ mért}} = 36,2 \text{ dB}$$

$$L_{Aa} = 36,1 \text{ dB}$$

$$K_{imp} = 0 \text{ dB}$$

$$K_{ton} = 0 \text{ dB}$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{ mért}} - L_{Aa} = 36,2 \text{ dB} - 36,1 \text{ dB} = 0,1 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = NA$$

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{ mért}} + K_a = 36,2 + NA = NH$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = NH + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{NH}$$

$K_a = NA$, mivel a ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A K_a korrekció nem alkalmazható.

$L_{AM} = NH$, nem határozható meg.

3. mérés:

$$L_{Aeq, \text{ mért}} = 36,2 \text{ dB}$$

$$L_{Aa} = 36,1 \text{ dB}$$

$$K_{imp} = 0 \text{ dB}$$

$$K_{ton} = 0 \text{ dB}$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{ mért}} - L_{Aa} = 36,2 \text{ dB} - 36,1 \text{ dB} = 0,1 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = NA$$

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{ mért}} + K_a = 36,2 + NA = NH$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = NH + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{NH}$$

$K_a = NA$, mivel a ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A K_a korrekció nem alkalmazható.

$L_{AM} = NH$, nem határozható meg.



A három mérés átlaga:

1. mérés	2. mérés	3. mérés	Átlag
NH	NH	NH	NH

L_{AM} [dB] értékei összegzésképpen a következők nappali időszakban:

Mérési pont jele	L_{AM} [dB]
Z1	43
Z2	36
Z3	NH

ÉJSZAKAI IDŐSZAK

Z1 mérési pont

1. mérés:

L_{Aeq} , mért = 38,8 dB

L_{Aa} = 28,0 dB

K_{imp} = 0 dB

K_{ton} = 0 dB

$\Delta L_A = L_{Aeq, mért} - L_{Aa} = 38,8 \text{ dB} - 28,0 \text{ dB} = 10,8 \text{ dB}$

$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -0,4 \text{ dB}$

$L_{Aeq} = L_{Aeq, mért} + K_a = 38,8 + (-0,4) = 38,4 \text{ dB}$

$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 38,4 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{38,4 \text{ dB}}$.

2. mérés:

L_{Aeq} , mért = 38,5 dB

L_{Aa} = 28,0 dB

K_{imp} = 0 dB

K_{ton} = 0 dB

$\Delta L_A = L_{Aeq, mért} - L_{Aa} = 38,5 \text{ dB} - 28,0 \text{ dB} = 10,5 \text{ dB}$

$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -0,4 \text{ dB}$

$L_{Aeq} = L_{Aeq, mért} + K_a = 38,5 + (-0,4) = 38,1 \text{ dB}$

$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 38,1 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{38,1 \text{ dB}}$.



3. mérés:

L_{Aeq} , mért = 39,1 dB

L_{Aa} = 28,0 dB

K_{imp} = 0 dB

K_{ton} = 0 dB

$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{mért}} - L_{Aa} = 39,1 \text{ dB} - 28,0 \text{ dB} = 11,1 \text{ dB}$

$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -0,4 \text{ dB}$

$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{mért}} + K_a = 39,1 + (-0,4) = 38,7 \text{ dB}$

$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 38,7 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{38,7 \text{ dB}}$.

A három mérés átlaga:

1. mérés	2. mérés	3. mérés	Átlag
38,4 dB	38,1 dB	38,7 dB	38,4 dB

Z2 mérési pont

1. mérés:

L_{Aeq} , mért = 31,2 dB

L_{Aa} = 28,0 dB

K_{imp} = 0 dB

K_{ton} = 0 dB

$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{mért}} - L_{Aa} = 31,2 \text{ dB} - 28,0 \text{ dB} = 3,2 \text{ dB}$

$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -2,8 \text{ dB}$

$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{mért}} + K_a = 31,2 + (-2,8) = 28,4 \text{ dB}$

$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 28,4 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{28,4 \text{ dB}}$.



2. mérés:

$$L_{Aeq, \text{ mért}} = 31,2 \text{ dB}$$

$$L_{Aa} = 28,0 \text{ dB}$$

$$K_{imp} = 0 \text{ dB}$$

$$K_{ton} = 0 \text{ dB}$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{ mért}} - L_{Aa} = 31,2 \text{ dB} - 28,0 \text{ dB} = 3,2 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -2,8 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{ mért}} + K_a = 31,2 + (-2,8) = 28,4 \text{ dB}$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 28,4 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{28,4 \text{ dB.}}$$

3. mérés:

$$L_{Aeq, \text{ mért}} = 31,3 \text{ dB}$$

$$L_{Aa} = 28,0 \text{ dB}$$

$$K_{imp} = 0 \text{ dB}$$

$$K_{ton} = 0 \text{ dB}$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{ mért}} - L_{Aa} = 31,3 \text{ dB} - 28,0 \text{ dB} = 3,3 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = -2,7 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{ mért}} + K_a = 31,3 + (-2,7) = 28,6 \text{ dB}$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = 28,6 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{28,6 \text{ dB.}}$$

A három mérés átlaga:

1. mérés	2. mérés	3. mérés	Átlag
28,4 dB	28,4 dB	28,6 dB	28,4 dB

Z3 mérési pont

1. mérés:

$$L_{Aeq, \text{ mért}} = 28,0 \text{ dB}$$

$$L_{Aa} = 28,0 \text{ dB}$$

$$K_{imp} = 0 \text{ dB}$$

$$K_{ton} = 0 \text{ dB}$$



$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{ mért}} - L_{Aa} = 28,0 \text{ dB} - 28,0 \text{ dB} = 0 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = NA$$

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{ mért}} + K_a = 28,0 + NA = NH$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = NH + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = NH$$

$K_a = NA$, mivel a ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A K_a korrekció nem alkalmazható.

$L_{AM} = NH$, nem határozható meg.

2. mérés:

$$L_{Aeq, \text{ mért}} = 28,0 \text{ dB}$$

$$L_{Aa} = 28,0 \text{ dB}$$

$$K_{imp} = 0 \text{ dB}$$

$$K_{ton} = 0 \text{ dB}$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{ mért}} - L_{Aa} = 28,0 \text{ dB} - 28,0 \text{ dB} = 0 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = NA$$

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{ mért}} + K_a = 28,0 + NA = NH$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = NH + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = NH$$

$K_a = NA$, mivel a ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A K_a korrekció nem alkalmazható.

$L_{AM} = NH$, nem határozható meg.

3. mérés:

$$L_{Aeq, \text{ mért}} = 28,0 \text{ dB}$$

$$L_{Aa} = 28,0 \text{ dB}$$

$$K_{imp} = 0 \text{ dB}$$

$$K_{ton} = 0 \text{ dB}$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, \text{ mért}} - L_{Aa} = 28,0 \text{ dB} - 28,0 \text{ dB} = 0 \text{ dB}$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A}) = NA$$



$$L_{Aeq} = L_{Aeq, \text{ mért}} + K_a = 28,0 + NA = NH$$

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} = NH + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = \mathbf{NH}$$

$K_a = NA$, mivel a ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A K_a korrekció nem alkalmazható.

$L_{AM} = NH$, nem határozható meg.

A három mérés átlaga:

1. mérés	2. mérés	3. mérés	Átlag
NH	NH	NH	NH

L_{AM} [dB] értékei összegzésképpen a következők nappali időszakban:

Mérési pont jele	L_{AM} [dB]
Z1	38,4
Z2	28,4
Z3	NH

A mérési eredmények csak a mérési időpontra és a mérés helyére vonatkoznak.

3.5.2.3.5 Értékelés, határértékekkel való összehasonlítás

A „KURRENS CSIBE” Kft. kesznyéteni telephelyének környezete a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint „Gazdasági terület” besorolású, míg a legközelebbi külterületi lakóház (mely a telephely tulajdonosának saját tulajdona) szintén „Gazdasági terület”. A legközelebbi belterületi lakóház „Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető, a zöldterület)” besorolású.



Nappali időszak

Mérési pont jele	Mérési pont helye	L_{AM} , nappal [dB]	L_{TH} , nappal [dB]	Túllépés [dB]
Z1	A telephely keleti oldalán, a telekhatáron EOV: X: 293042 m; Y: 798298 m	43	60	-
Z2	Kesznyéten, külterület, hrsz.: 076/26 EOV: X: 293150 m; Y: 798322 m	36	60	-
Z3	Kesznyéten, Móricz Zs. u. 1. EOV: X: 293176 m; Y: 798505 m	NH	50	-

3.41. táblázat: Határértéknek való megfelelés – nappali időszak

Éjszakai időszak

Mérési pont jele	Mérési pont helye	L_{AM} , éjszaka [dB]	L_{TH} , éjszaka [dB]	Túllépés [dB]
Z1	A telephely keleti oldalán, a telekhatáron EOV: X: 293042 m; Y: 798298 m	38	50	-
Z2	Kesznyéten, külterület, hrsz.: 076/26 EOV: X: 293150 m; Y: 798322 m	28	50	-
Z3	Kesznyéten, Móricz Zs. u. 1. EOV: X: 293176 m; Y: 798505 m	NH	40	-

3.42. táblázat: Határértéknek való megfelelés – éjszakai időszak

L_{TH} : a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete alapján „Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület” területi kategória esetén (50 illetve 40 dB).

L_{TH} : a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete alapján „Gazdasági terület” területi kategória esetén (60 illetve 50 dB).

NH: nem határozható meg, a vizsgált zajforrás nem különül el az alapzajtól.

3.5.2.3.6 A telephelyen folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása

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

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



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

Jelen esetben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § a) pontja szerint határoztuk meg a zajvédelmi szempontú hatásterületet.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete nappali időszakra az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték.

A zajterhelési határértékek a következők a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete alapján:

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

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Vizsgált terület rendezési terv szerinti besorolása	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
			nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	-	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	Lf – falusias lakóterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	-	55	45
4.	Gazdasági terület	Mg – mezőgazdasági terület	60	50

3.43. táblázat: Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

A korábbiakban leírtak alapján, valamint a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (3) szerint („A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható”) meghatározásra kerül az éjszakai 30 dB-es és 40 dB-es hatásterület.



Éjszakai időszak

A mérések, számítások szerint a 30 dB-es és a 40 dB-es hatásterületi görbe az alábbiak szerint alakul.

40dB-es hatásterület

É-i irányban: Ventilátoroktól ~55 m
D-i irányban: Ventilátoroktól ~54 m
K-i irányban: Épület K-i oldalától ~41 m
Ny-i irányban: Épület Ny-i oldalától ~41 m

30dB-es hatásterület

É-i irányban: Ventilátoroktól ~157 m
D-i irányban: Ventilátoroktól ~161 m
K-i irányban: Épület K-i oldalától ~120 m
Ny-i irányban: Épület Ny-i oldalától ~122 m

A hatásterületi helyszínrajzot a **4. melléklet**ben ábrázoltuk.

A 30 dB-es hatásterületen belül található a Z2 mérési pont, a külterületi lakóház (Kesznyéten 076/26 hrsz.), amely a telephely tulajdonosának saját tulajdona.

A lakóház rendezési terv szerint Mg – mezőgazdasági területen található, amelyre éjszakai időszakban 40 dB a hatásterületi görbe értéke.

A mérések, számítások alapján megállapítható, hogy a hatásterületen belül nincsenek zajtól védendő épületek, helyiségek.

A vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a Kft. Kesznyéten, hrsz.: 076/3 alatti telephelyének jelenlegi tevékenységéből származó zaj a vonatkozó rendeletben szereplő határértékeknek megfelel, a zajterhelés, a zajvédelmi hatásterület nem érint védendő létesítményt, lakóterületet.



3.6 Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

Az élővilág fejezetet megrendelésünk alapján a Belemnites Kft. készítette el 2018. szeptember hónapban, amelyet változtatás nélkül a **11. sz. mellékletben** közlünk. Az elmúlt időszakban a területen változás nem történt.

4. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

4.1 A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.

Rendkívüli esemény nem történt a telep üzemeltetése során.

4.2 A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása

A telep nem rendelkezik havária, illetve kárelhárítási tervvel.

5. A JELENLEG ÉRVÉNYBEN LÉVŐ IPPC ENGEDÉLY ÉS A TELEPHELYEN VÉGZETT TEVÉKENYSÉG, ILLETVE AZ ÜZEMELTETÉSI TAPASZTALATOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

5.1 Az IPPC engedélyben foglalt előírások teljesülése

5.1.1 Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai

5.1.1.1 Általános előírások

1. *A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet ellenőrizni, végezni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.*

Az Üzemeltető kötelezettségeinek eleget tesz, az előírás teljesül.



2. *A baromfitelepet a mindenkori elérhető legjobb technika követelményei szerint kell üzemeltetni*

Az üzemeltető a tevékenységet a legjobb elérhető technikának megfelelően végzi. Lásd **2.1.6. fejezet.**

3. *A Felügyelőség engedélye nélkül olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely, amely a 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.*

Az Üzemeltető kötelezettségeinek eleget tesz.

4. *Az engedély a 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb törvényben vagy más jogszabályokban megfogalmazott kötelezettségeit.*

Az Üzemeltető kötelezettségeinek eleget tesz.

5. *Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és fennhatósága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.*

Eljárási rend nincs a létesítmény működtetésére.

6. *A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.*
7. *A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő/működtető alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.*
8. *A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi*



védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.

A hulladékkal kapcsolatos tevékenységben részt vevő dolgozókat minden esetben írásbeli utasításokkal kell ellátni a hulladék anyagi sajátságaira, környezeti veszélyességére vonatkozóan.

9. *A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélykérelmi dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden olyan alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.*

Az ügyvezető több, mint 20 éves szakmai tapasztalattal rendelkezik, az egyes képzéseken (pl. szalmonella ellenes védekezés, állatjóléti képzés) ő vesz részt.

A feladatok nem személyre szólóan vannak meghatározva, írásos munkautasítás nem áll rendelkezésre.

A környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos belső utasítás nincs a telephelyen. Az engedélyek és az engedélykérelmi dokumentációk a személyzet számára hozzáférhetőek és megtekinthetőek.

A személyzet számára képzések nem szükségesek.

10. *A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie*

11. *A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a Felügyelőség munkatársai számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.*

A környezetvédelmi megbízotti feladatokat az EHS komplex Kft. látja el.



12. A környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007 (IV. 26.) Korm. rendelet 2. mellékletének 11. a) pontja alapján - több mint 40 000 férőhelyes baromfi telep - üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni.

A Kft. rendelkezik üzemi kárelhárítási tervvel a baromfitartásban bekövetezett váratlan esemény kezelésére.

13. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.

Az Üzemeltető ilyen esetekben a szükséges intézkedéseket megteszi.

14. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz.

15. Üzemeltető az üzemelés során az érintett hatóságok eseti vizsgálatait tűrni és elősegíteni köteles

Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz.

5.1.1.2 Levegőtisztaság-védelem

1. A gázegőket úgy kell üzemeltetni, illetve karbantartani, hogy a határozat I/3/b, pontjában megadott határértékek teljesüljenek.

Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz.

2. A technológiai utasítások betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.



A telephelyen a Kft. tartástechnológia alapján végzi tevékenységét.

3. *A tápanyag előállítása, keverése, tárolása során zárt helyen történő végzésével meg kell akadályozni a diffúz légszennyezés keletkezését.*

Az előírás teljesül.

4. *A telephelyen a műszaki védelemmel rendelkező trágyatárolón kívül trágya nem tárolható. A trágyát az állatállomány kitelepítése után azonnal el kell szállítani, lakott területtől megfelelő távolságra lévő földterületekre úgy, hogy a trágya tárolása, kihelyezése (szélirány, hőmérséklet figyelembe vételével) ne okozzon környezetet irritáló bűzszenyezést.*

Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz.

5. *A bűzhatás csökkentése érdekében a baromfitartás során minél gondosabb vízgazdálkodással, a technológiai fegyelem betartásával a trágya szárazanyag tartalmának maximalizálására kell törekedni.*

Az előírás teljesül. Az állatok itatása víztakarékos itatóval történik.

6. *A létesítmény működtetéséhez kapcsolódó minden tevékenység végzésekor úgy kell eljárni, hogy a bűzhatás ne irritálja a környezetben élő lakosokat, a dokumentációban bemutatott hatásterületet ne haladja meg.*

Az előírás teljesül.

7. *A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó bűz ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén, a telephelyen folytatott tevékenység az engedélytől eltérő tevékenységnek minősül.*

Az előírás teljesül.



5.1.1.3 Vízvédelem

1. *A tevékenység végzése során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező anyag nem kerülhet.*

Az Üzemeltető az előírásoknak megfelelően végzi tevékenységét a telephelyen.

2. *A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.*

Az előírás teljesül, a keletkező trágya rotációnként kerül elszállításra vállalkozóval kötött külön szerződés alapján. A tisztításból származó szennyvíz zárt, vízzárósági próbával igatolt szennyvízgyűjtő aknába

3. A tevékenység végzése, illetve a keletkező trágya gyűjtése, tárolása, szántóföldi elhelyezése során be kell tartani a 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelettel módosított 49/2001. (IV. 3.) Korm. rendeletben foglalt előírásokat

Az előírás teljesül

4. *A telephelyen keletkező szennyvizek gyűjtésére szolgáló műtárgyak vízzáróságát évente felül kell vizsgálni és szükség szerint azok javítását el kell végezni.*

Az Üzemeltető elvégezteti az aknák vízzárósági próbáját, a szükséges javítások elvégzéséről gondoskodik.

5. *Az összegyűjtött szociális szennyvizek szennyvíztisztító telepre történő rendszeres elszállításáról gondoskodni kell.*

Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz, a szennyvizek külön szerződés alapján elszállításra kerülnek megfelelő időközönként.

6. *Az istállók mosásából keletkező mosóvíz és a tárgyatároló csurgalékvíze szennyvíztisztító telepre nem szállítható.*



Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz, a mosóvíz elszállítására külön szerződéssel rendelkezik.

- 7. A mosóvíz és a csurgalékvíz (trágyáié) ártalommentes elhelyezéséről gondoskodni kell. Termőföldön történő elhelyezése csak a BAZ Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság engedélye alapján végezhető*

A telephelyen keletkező csirketrágyát minden rotáció végén szerződött vállalkozó szállítja el a telephelyről, aki a „Nitrát direktíva” előírásainak megfelelően saját termőföldjén trágyaszarvasban tárolja (ahol a talajvíz 1,5 m alatt van és 100 m-en belül nincs felszíni víz), azt az istállók mosásakor keletkező szennyvízzel kezeli, majd termőföldjére kijuttatja.

- 8. Szükség esetén a csurgalékvíz (trágyáié) tárgyatárolóra való visszalocsolásáról gondoskodni kell*

A keletkező trágyalé elszállítását szerződött vállalkozó végzi.

- 9. A keletkező trágyát megfelelő műszaki védelem nélküli területen, tárolni tilos!*

Az előírás teljesül. A trágya tárolása, egy előírásoknak megfelelő trágyatároló műtárgyban történik.

- 10. A keletkező trágyát a vállalkozóval kötött megállapodás szerint minden rotáció után azonnal el kell szállíttatni.*

Az előírás teljesül. A keletkező trágyát Oláh Gábor vállalkozó szállítja el szerződés alapján.

- 11. Tekintettel arra, hogy a tevékenységgel érintett ingatlan - az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2936-1/2007. számú határozatával kijelölt - a Tiszaújváros Városi Vízmű hidrogeológiai „B” védőterületén helyezkedik el, a vízbázis védelme érdekében az ingatlanon végzett tevékenység során a földtani közeg, valamint a felszín alatti vizek minőségének megóvására fokozott figyelmet kell fordítani*

Az előírás teljesül. Az üzemeltető fokozottan ügyel a felszín alatti közeg és a felszín alatti víz minőségének megóvására, a szennyeződések elkerülésére.



12. Üzemeltető felelősséggel tartozik a reá bízott vízlétesítmények, műtárgyak, berendezések rendszeres karbantartásáért, műszaki állagának megóvásáért és üzemképességének folyamatos biztosításáért.

Az előírás teljesül. Az Üzemeltető a telephelyen lévő vízi létesítményeket megfelelően karban tartja.

13. Amennyiben az engedélyezett vízlétesítményeken túlmenően további bővítéseket, rekonstrukciókat szándékoznak megvalósítani, úgy arra külön vízjogi létesítési engedélyt kell kérni Felügyelőségünkől a vonatkozó tervek egyidejű benyújtásával.

Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz

14. Üzemeltető köteles a tájékoztató jellegű szerelvényjelző táblák állandó jellegű meglétéről és szükség szerinti pótlásáról gondoskodni.

Az előírás teljesül

15. Hitelesített vízmérő órák állandó jellegű meglétéről, és cseréjéről az üzemeltető köteles gondoskodni

Az előírás teljesül

16. A vízellátó rendszer vizét kémiai és bakteriológiai szempontból a közegészségügyi hatóság által előírt időközökben meg kell vizsgáltatni, a méréseket akkreditált laboratóriummal kell elvégeztetni.

Az előírás teljesül

17. A szikkasztó árkokba csak a területen összegyűjtött, nem szennyeződhetők csapadékvizeket lehet bevezetni.

Az előírás teljesül

18. A csapadékvíz elvezető rendszerbe szennyvíz, szennyezett használtvíz nem vezethető.

Az előírás teljesül



5.1.1.4 Hulladékgazdálkodás

1. A tevékenység során keletkező hulladékokat a hulladék termelője köteles a mindenkor hatályos hulladékjegyzék szerint - amelyek körét a mód. 72/2013. (VII. 27.) VM rendelet 1. és 2. sz. melléklete határozza meg - teljes körűen, azok keletkezésével egyidejűleg besorolni.

Az előírás teljesül. A telephelyen külön kerülnek gyűjtésre a kommunális, a veszélyes és az egyes technológiai hulladékok.

2. A baromfitenyésztő tevékenységgel összefüggésben keletkezett hulladékok forgalmát - keletkezését és átadását - úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.

Az előírás teljesül.

3. A környezethasználó a tevékenység végzése során keletkező hulladékaival kapcsolatos hulladékgazdálkodási kötelezettségei teljesítéséről a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodik, különös tekintettel a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, és a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásaira.

Az előírás teljesül.

4. A hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.

Az előírás teljesül, a hulladékokat a megfelelő engedéllyel rendelkező cégek, vállalkozó szállítják külön szerződés szerint.

5.1.1.5 Zajvédelem

1. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bekezdése alapján a környezeti zajforrást üzemeltető a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező



minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, 30 napon belül köteles bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz.

5.1.1.6 Havária esetén foganatosítandó előírások

1. Az engedélyes a tevékenysége során bármely okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról haladéktalanul gondoskodni köteles a mindenkori érvényes, jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről 12 órán belül (faxon:46/517-399, és/vagy e-mailben: eszakmagyarorszaqi@zoldhatosag.hu) írásban kell tájékoztatni a Felügyelőséget. Az elhárításhoz szükséges eszközöket és anyagokat a helyszínen kell tárolni.
2. A környezetbe került hulladék - a mindenkor hatályos jogszabályokban előírt - összegyűjtéséről és elhelyezéséről az engedélyesnek késedelem nélkül gondoskodnia kell.
3. Az okozott kárt saját költségen fel kell számolni.
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.

Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz. Az elmúlt években havária esemény nem történt.

5.1.1.7 Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség

1. Kétévente egy alkalommal - a nyári hónapokban - olfaktometriás szag emisszió mérést kell végeztetni, a mérési jegyzőkönyvet **a mérési évben szeptember 30-ig** meg kell küldeni a Felügyelőségnek. Az első olfaktometriás szag emisszió mérésről készült mérési jegyzőkönyvet **2014. szeptember 30-ig** kell teljesíteni.

Az előírás teljesül.

2. A helyhez kötött légszennyező pontforrások tényleges kibocsátásának meghatározására, a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében



ötévenként egyszer akkreditált laboratórium mérésével meg kell határozni a kibocsátásokat. A P1 Kazán kémény I. és P2 Kazán kémény II. jelű pontforrások emisszió mérését **2016. augusztus 1-jéig** kell teljesíteni.

Az előírás teljesül.

3. Az adatszolgáltatásra köteles pont (P1 és P2) és diffúz (D1) légszennyező források esetében az éves levegőtisztaság-védelmi jelentést (Légszennyezés Mértéke) évente a tárgyévet követő év március hó 31-ig kell teljesíteni.

Az előírás teljesül. Az üzemeltető a levegőtisztaság-védelmi jelentést március hó 31-ig megküldi az illetékes hatóságnak.

4. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adminisztrációs kötelezettségeknek - bejelentkezés, nyilvántartás, adatszolgáltatás stb. - a 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendeletben foglaltak szerint kell eleget tenni.

Az üzemeltető a keletkező hulladékokról nyilvántartást vezet. A 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet hatályát veszítette, helyette a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásait kell alkalmazni.

5. A szennyvizek, csurgalékvizek, almos trágya elszállítását igazoló dokumentumokat 5 évre vonatkozóan meg kell őrizni.

Az előírás teljesül.

6. A vízfelhasználást, a keletkező szennyvíz és trágya mennyiséget dokumentálni kell.

Az előírás teljesül.

7. A monitoring kút 453-11/2011. számon kiadmányozott vízjogi üzemeltetési engedélyét módosítani szükséges, tekintettel arra, hogy a kút EOVS koordinátái eltérnek az engedélyben rögzítettektől. Határidő: 2013. október 30.

Az előírás teljesül. A monitoring kút vízjogi üzemeltetési engedélye módosításra került. A módosító határozat száma: 17189-5/2013.



8. A figyelőkútból évente vízmintát kell venni (az év azonos időszakában) az alábbi vízminőségi paraméterek meghatározására: pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, KOI_{pS}, nitrit, nitrát, ammónium, klorid, szulfát, foszfát.

Az előírás teljesül. A monitoring kútból évente 1 alkalommal akkreditált mintavevő szervezet mintát vesz, a vett mintát akkreditált vizsgáló laboratóriumban a megadott komponensekre vizsgálják meg.

9. A mintavételnél és az egyes vízminőségi paraméterek meghatározásánál a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 4. sz. mellékletében meghatározott módszereket alkalmazni kell.

Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz.

10. A vízmintavételezést szivattyúzott vízből kell végezni. A mintavételt és a vízminőség vizsgálatokat akkreditált laboratóriummal kell elvégeztetni.

Az előírás teljesül.

11. A vizsgálati eredményeket évente értékelni kell a korábbi adatokat is figyelembe véve, javaslatot téve a szükséges intézkedésekre, észlelési rend módosítására. Az értékelés során a mért koncentrációkat táblázatos, valamint grafikonos formában is szerepeltetni kell. Rendkívüli szennyezettség vagy emelkedő tendencia észlelése esetén, soron kívül értesíteni kell a Felügyelőséget. Teljesítési határidő az értékelés és monitoring adatszolgáltatás benyújtására: a vizsgált évet követő év február 16.

Az előírás teljesül.

12. Évente legalább egy alkalommal a figyelőkútban talpellenőrzést kell végezni. A kút tisztítását a vízszint és a talpmélység mérés eredményeitől függően, szükség szerint el kell végezni.

Az előírás teljesül.

13. Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesítenie a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag Kibocsátási és Szállítási



Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete).

A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a létesítmény működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:

- A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.*
- Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.*
- A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.*

Az előírás teljesül.

Mérési gyakoriságra vonatkozó javaslatlattétel:

Kérjük a Tisztelt Hatóságot, hogy a 2965-2/2013. sz. egységes környezethasználati engedély I.4) A.) d.) 1.) pontjában megfogalmazott, az olfaktometriás mérés elvégzésére vonatkozó előírásuktól eltekinteni szíveskedjenek.

Indoklásként a következő megállapításokat tesszük.

Az üzemeltető saját tulajdonában lévő ingatlannál, amely a telephelyhez lévő legközelebbi lakóház a tulajdonos elmondása alapján a szaghatás nem észlelhető. Számos helyszíni bejárásunk esetében azt tapasztaltuk, hogy a bűz hatásterülete a valóságban, érzékszervi tapasztalás alapján, **NEM éri el a tevékenységgel érintett ingatlan határát.**

A 2015-ben elvégzett olfaktometriás vizsgálat (**6. melléklet**) eredménye alapján csak közvetlenül a ventillátorok alatt érzékelhető Intenzív szaghatás, azonban már a telephely K-i határánál, – amely a legközelebb esik Kesznyéten belterületéhez – illetve a telephely ÉK-i oldalán lévő bejáratánál már nem érzékelhető számottevően a bűzhatás. Tudomásunk szerint a tevékenység végzése során panaszbejelentés nem érkezett.



5.1.2 ÁNTSZ B.-A.-Z. megyei Intézete (Miskolc) előírásai

1. *A baromfitelep továbbüzemeltetése során a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.*

Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz.

2. *A telep működése közben keletkező szennyvizek környezetszennyezést kizáró módon történő kezeléséről a továbbiakban is gondoskodni kell.*

Az előírás teljesül.

3. *A telephelyen folytatott állattartás, valamint az ahhoz kapcsolódó trágyatárolás és kezelés a felszín alatti vizeket, valamint a kitermelés előtt álló vagy a már kitermelt víz minőségét nem veszélyeztetheti, nitrát szennyezést nem okozhat.*

Az Üzemeltető kötelezettségének eleget tesz.

4. *A keletkező trágya tárolását, az elszállítás gyakoriságát úgy kell megoldani, hogy ne okozzon bűzszennyezést.*

Az előírás teljesül. A keletkező trágya kitermelést követően azonnal elszállításra kerül.

5. *Az elhullott állatokat elzártan kell tárolni, szükség szerinti elszállításukról gondoskodni kell.*

Az előírás teljesül. Az elhullott állatok a telephelyi veszélyes hulladékgyűjtő helyen hűtő ládákban kerülnek elhelyezésre az elszállításig. A szállítást erre szakosodott vállalkozó végzi szerződés szerint.

6. *A tevékenység során keletkező települési és veszélyes hulladékokat környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.*

Az előírás teljesítésül.



7. A rovarok és rágcsálók elszaporodását évente kétszeri irtással és a baromfitelep működésére vonatkozó higiénés, valamint fertőtlenítési előírások betartásával kell megakadályozni.

Az előírás teljesül.

6. ÖSSZEFOGLALÁS

A „KURRENS CSIBE” Kft. 2008. augusztus óta végzi baromfinevelő tevékenységét a Kesznyéten 076/3 telephelyen. E dátum előtt a tevékenységet a Kurrens Csibe Bt. végezte 1995. június 20-a óta.

A telephelyen a baromfitenyésztés 2 épületben történik, egy emeletes és egy ikeristállóban, amelyekben összesen ~48-54 ezer csirke elhelyezésére van lehetőség egy turnusban (az állatok száma ettől eltérhet pozitív irányban is figyelembe véve a befolyásoló tényezőket).

A telephelyen broiler állományt nevelnek mélyalmos tartástechnológiával. Az állatok hizlalási ideje 6 hét, amit 3 hetes szervizperiódus követ, így a rotációs időszak 9 hét. Ezek alapján a rotációs forgó 5,78.

A telephelyen található létesítmények állapota megfelelő, rendeltetésüknek megfelelően használhatóak.

A felülvizsgálat eredményeit környezeti elemenként az alábbiakban foglaljuk össze.

– Levegő

A telephelyen 2 db bejelentett pontforrás található, amelyek az istállók fűtését ellátó kazánokhoz kapcsolódnak. 2016-ban megtörtént a P1 és P2 pontforrások légszennyező anyag kibocsátásának méréssel történő meghatározása. A vizsgálati eredmények alapján a vizsgálati idő alatt, a vizsgálat időtartamára jellemző környezeti hatások mellett, a vizsgált légszennyezők tekintetében határérték túllépés nem történt. A modellezés eredményeként a P1 pontforrás hatásterülete 91 m, míg a P2-é 92 m-nek adódott.



A baromfitartás és nevelés légszennyezésének vizsgálatakor az istállók ammónia- és bűzkibocsátásának, az emisszió terjedésének (hatásterület) megismerésére és a levegőminőségre gyakorolt hatásának bemutatására terjedésvizsgálati számítást, illetve modellezést alkalmaztunk.

A legnagyobb hatásterülettel az ammónia kibocsátás és a bűzkibocsátás tekintetében is az F1-el jelölt ikeristálló rendelkezik. A hatásterülete bűz esetében 189 m, ammónia kibocsátás esetében 198 m.

A hatásterületen belül található egy külterületi lakóház (Kesznyéten 076/26 hrsz.), azonban a modellezések, számítások, illetve a helyszíni bejáráson tapasztaltak alapján az épületnél nem érzékelhető a telep által kibocsátott szaghatás.

A telephelyhez kapcsolódó szállítási forgalom 2 járművet jelent naponta levegőtisztaság-védelmi szempontból. Ez, a 3607. sz. közút alapállapot tehergépjármű forgalmában ~0,44 %-os növekedést jelent (az összes motoros forgalmat tekintve).

3607. sz. közút hatásterülete NO₂ komponens esetén nem értelmezhető.

– Zaj

Közlekedési zaj

A telephelyen folytatott tevékenység végzéséhez kapcsolódó szállítások a létesítmény megközelítési útvonalai mentén okoz közlekedési eredetű zajterhelést. A közlekedési zajterhelést a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 2. számú melléklete (Közüti közlekedés zajkibocsátásának számítása) alapján határoztuk meg.

Alapállapotban a számított A-hangnyomásszint $L_{Aeq,alap} = 59,64$ dB.

A be- és kiszállítással növelt számított A-hangnyomásszint $L_{Aeq,növelt} = 59,70$ dB.

Üzemi zaj

2018 októberében megtörtént a telephely működéséből származó zajterhelés mérése is. A vizsgálat összesen 3 mérési ponton történt:

Z1: telephely

Z2: lakóépület (külterület)

Z3: lakóépület (belterület)



A mérési eredmény egyik mérési ponton sem mutatott határérték túllépést.

A mérések, számítások alapján meghatározásra kerültek a hatásterületi görbék a nappali (40 dB) és éjszakai (30 dB) időszakokra. A görbék alapján megállapítható, hogy a hatásterületen belül nincsenek zajtól védendő épületek, helyiségek.

Zajvédelmi szempontból beavatkozásra nincs szükség.

– Víz

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának megfigyelésére 1 db megfigyelőkút létesült az istállóépületektől K-irányban. Az általános vízkémiai paraméterek közül „B” szennyezettségi határérték túllépés egyik komponens esetében sem volt tapasztalható.

2013 decemberében megtörtént a szennyvízának vízzáróságának ellenőrzése. Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy az aknák vízvesztése a szabványban megengedett érték alattiak, az aknák vízzáróak.

– Hulladék

A telephelyen folytatott tevékenységek közül alapvetően a baromfik ellátása, nevelése jár hulladékképződéssel. A keletkező nem veszélyes hulladékok elszállítására a Kft. külön vállalkozói szerződésekkel rendelkezik. Az állati hullákat szerződés alapján kezelő szervezetnek adják át, illetve eseti jelleggel az elhullott állatok menhelyek, és állatvédő egyesületek részére is átadásra kerülnek, az állatok nyersen, vagy hőkezelve történő etetése céljából.

A keletkező veszélyes hulladékot az üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhelyen gyűjtik, majd azt arra engedéllyel rendelkező veszélyes hulladék gyűjtőknek adják át.

Összefoglalva megállapítható, hogy a Kesznyéten 076/3 hrsz.-ú telephelyen végzett tevékenység a környezetvédelmi szabályok, előírások betartásával tovább folytatható.



Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
ügyvezető



MELLÉKLETEK

- 1. melléklet:** Jogosultságok igazolása
- 2. melléklet:** Helyszínrajzok
 - 2/a. Átnézetes helyszínrajz
 - 2/b. Részletes helyszínrajz
- 3. melléklet:** Légszennyező anyagok hatásterületének ábrázolása
 - 3/a. Bűzszenyezés hatásterülete
 - 3/b. Ammónia kibocsátás hatásterülete
 - 3/c. Pontforrások hatásterülete
- 4. melléklet:** Zajvédelmi szempontú hatásterület térképi ábrázolása
- 5. melléklet:** Szolgáltatói szerződések
 - 5/a. Z.H.K. Nonprofit Kft.
 - 5/b. Ecomissio Kft.
 - 5/c. ELMŰ ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft..
 - 5/d. ÉRV Zrt.
 - 5/e. ATEV Zrt.
 - 5/f. Mezőkövesdi VG Nonprofit Zrt.
 - 5/g. Oláh Gábor vállalkozó
 - 5/h. Dr. Rédecsi Árpád állatorvos
 - 5/i. Petroltrans Kft.
- 6. melléklet:** Olfaktometriás mérési jegyzőkönyv
- 7. melléklet:** Emisszió mérési jegyzőkönyv
- 8. melléklet:** Vízvizsgálati jegykönyvek
 - 8/a. Ivóvíz
 - 8/b. Monitoring kút
- 9. melléklet:** Víz zárósági próba jegykönyve
- 10. melléklet:** „SZ” kísérőjegy – veszélyes hulladék szállítás
- 11. melléklet:** Természetvédelmi munkarész (Belemnites Kft.)

1.sz. melléklet

Jogosultságok igazolása



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Kossuth Lajos u. 11.

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

Ügyszám: 05-180/2015

Kelt: 2015. október 27.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Dr. Szabó Attila**

Lakcím: **3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1399, 05-51779**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 56-MF/2000, kelte: 2000/06/22)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján **a 2020.10.27-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Jelen hatósági bizonyítványt *az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. § és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. §* alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



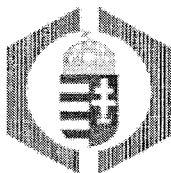
[Signature]
Míchnyóczki Nándor
titkár

p. h.

Kapják:

1. Dr. Szabó Attila

2. Irattár



Ügyszám: 208/2/05/2014

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Dr. Szabó Attila**

Lakcím: **3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 56-MF/2000, kelte: 2000/06/22)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1399, 05-51779**

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

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

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

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

Kelt: 2014. június 24.

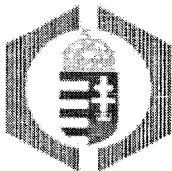


Michnyóczki Nándor
titkár

Kapják:

1. Dr. Szabó Attila (3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.)

2. Irattár



Ügyszám: 207/2/05/2014

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Dr. Szabó Attila**

Lakeím: **3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 56-MF/2000, kelte: 2000/06/22)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1399, 05-51779**

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

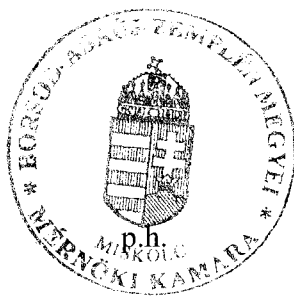
SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

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

Kelt: 2014. június 24.

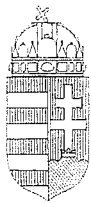


Michnyóczki Nándor
titkár

Kapják:

1. Dr. Szabó Attila (3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.)

2. Irattár



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Jogi, Közigazgatási és Koordinációs Főosztály
Jogi és Koordinációs Osztály

Ügyiratszám: 14/329-2/2010.
Előadó: dr. Zöllner Polett

Sz-006/2010.

HATÁROZAT

Zalai Tamás (lakik: 3360 Heves, Hősök u. 1/a.) kérelmezőt, aki

született: Heves, 1973. május 15.;

anyja neve: Nobik Zsuzsanna;

diplomájának (oklevelének) kiállítója, száma, kelte:

Kossuth Lajos Tudományegyetem
Természettudományi Kar, 395/1997., 1997. június 28.;

szakképzettsége:

okleveles biológus

SZTV élővilágvédelem
SZTjV tájvédelem

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2010. január 27.

Dr. Hecsei Pál
Főigazgató-helyettes

al: 01.27.

2.sz. melléklet

Helyszínrajzok

2/a: Átnézetes helyszínrajz

2/b: Részletes helyszínrajz



geon
system

GEON system Kft.

3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.

Tel.: 46/200-120

Megrendelő:

"KURRENS CSIBE" Mezőgazdasági
Termelő Kft.

Dátum:
2018. okt.

Baromfitenyésztő telep
(Kesznyéten 076/3 hrsz.-ú telephely)

Munkaszám:
1040-2018

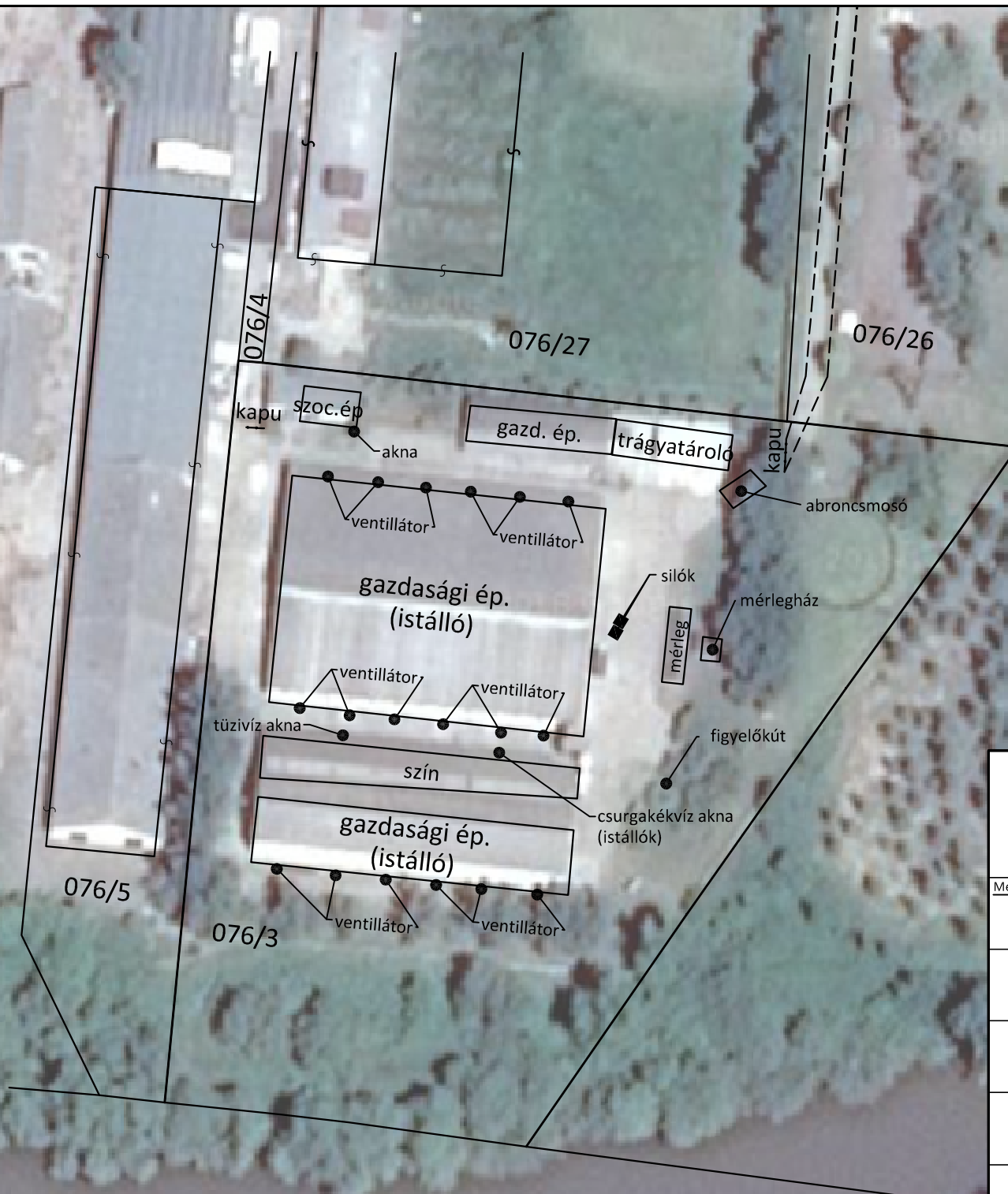
Egységes környezethasználati engedély
felülvizsgálata

Méretarány:
1:10.000

Átnézetes helyszínrajz

2/a. melléklet

Ez a terv a GEON system Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.



geon
system

GEON system Kft.

3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.

Tel.: 46/200-120

Megrendelő:

"KURRENS CSIBE" Mezőgazdasági
Termelő Kft.

Dátum:
2018. okt.

Baromfitenyésztő telep
(Kesznyéten 076/3 hrsz.-ú telephely)

Munkaszám:
1040-2018

Egységes környezethasználati engedély
felülvizsgálata

Méretarány:
1:1000

Részletes helyszínrajz

2/b. melléklet

Ez a terv a GEON system Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.

3.sz. melléklet

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

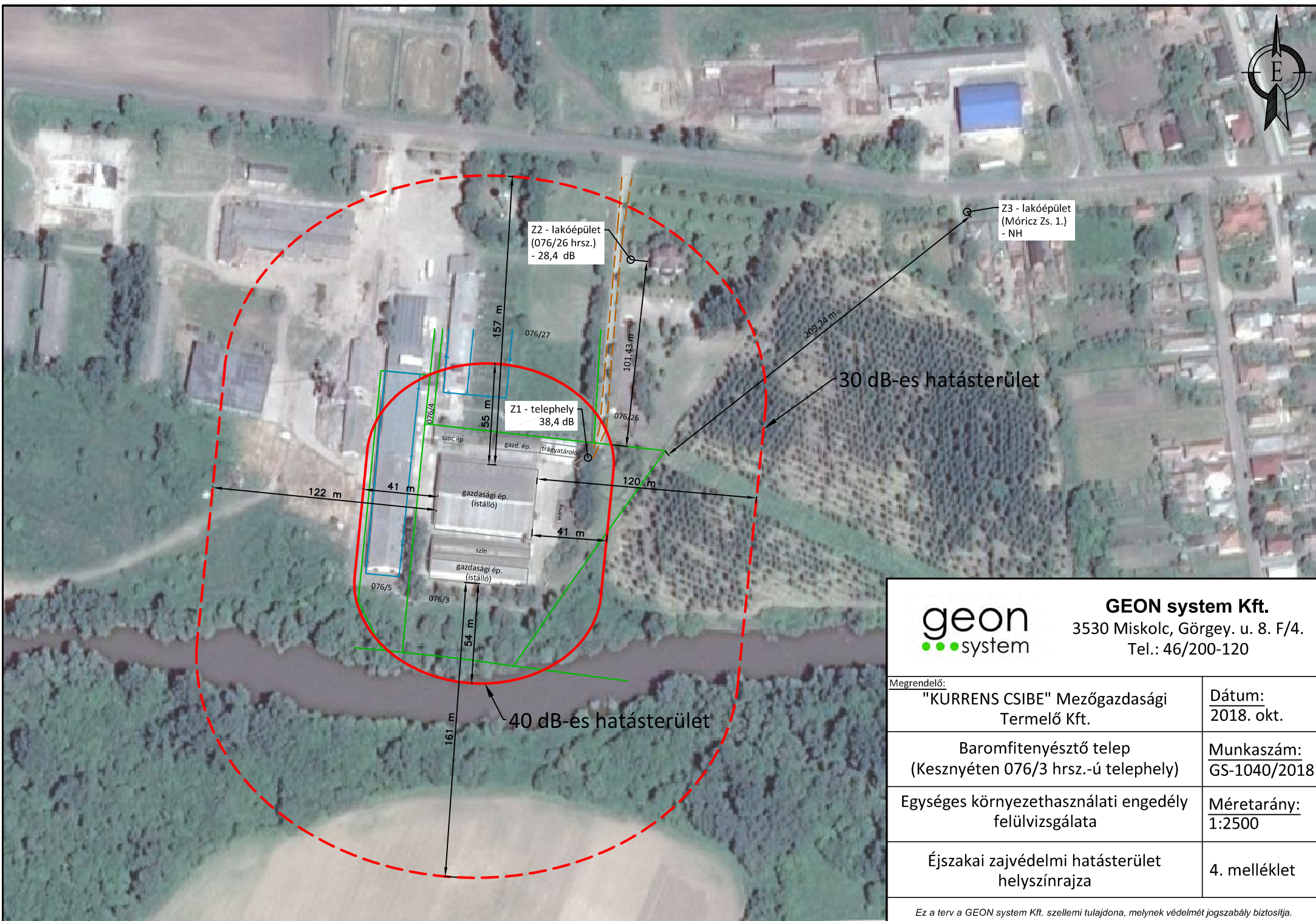
3/a. Bűzszennyezés hatásterülete

3/b. Ammónia kibocsátás hatásterülete

3/c. Pontforrások hatásterülete

4.sz. melléklet

Zajvédelmi szempontú hatásterület
térképi ábrázolása



geon
system

GEON system Kft.
3530 Miskolc, Görgey. u. 8. F/4.
Tel.: 46/200-120

Megrendelő: "KURRENS CSIBE" Mezőgazdasági Termelő Kft.	Dátum: 2018. okt.
Baromfitenyésztő telep (Kesznyéten 076/3 hrsz.-ú telephely)	Munkaszám: GS-1040/2018
Egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata	Méretarány: 1:2500
Éjszakai zajvédelmi hatásterület helyszínrajza	4. melléklet

Ez a terv a GEON system Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.

5.sz. melléklet

Szolgáltatói szerződések

5/a. Z.H.K. Nonprofit Kft.

TELEPÜLÉSI SZILÁRDHULLADÉK KEZELÉSI SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

Amely létrejött egyrészről:

Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft.

Cégjegyzékszám: 05-09-026447
Adószám: 24786317-2-05
Bankszámlaszám: UNICREDIT 10918001-00000061-25450001
Székhely: 3910 Tokaj, Rákóczi út 54.
Képviselő: Hercsik István
Kapcsolattartó: Jakab Sándorné
Telefon/fax: 47/362-852
mint Szolgáltató

Másrészről:

KURRENS CSIBE Mezőgazdasági Termelő Kft.

Székhely: 3579 Kesznyéten, Móricz Zs. u. 2/a.
Levelezési cím: 3579 Kesznyéten, Móricz Zs. u. 2/a.
Adószám: 14381124-2-05
Cégjegyzékszám: 05 09 015914
Bankszámlaszám: -
Képviselő: Mészár Judit
Kapcsolattartó: Mészár Judit
Telefon: 70/381-03-62
Fax: -
mint Megrendelő

között alulírott napon az alábbi feltételek mellett:

Felek rögzítik, hogy a Szolgáltató **Kesznyéten** település közigazgatási területén 2014.01.01.-től kizárólagos jelleggel, folyamatosan végzi a hulladékkezelési közzolgáltatást. Megrendelő 2008.08.21.-től ingatlanhasználó a közhiteles nyilvántartásban szereplő telephelyén/székhelyén Kesznyéten, Móricz Zs. u. 2/a. alatti címen.

1./ Jelen szerződés hatályba lépésének napja **2015. augusztus 1.** Szolgáltató e naptól kezdődően szerződés alapján végzi Megrendelő részére folyamatosan az alábbiakban felsorolt edényzetben tárolt települési hulladék gyűjtését, szállítását, kezelését. Az egyes ürítéseket az edény névleges űrtartalma szerinti mennyiségben kell a teljesítés során figyelembe venni.

Ürítési hely	Edényzet	Edényzet (db)	Ürítési gyak.	Matrica
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. u. 2/a.	120 l	1 db	hetente	36661

2./ Szerződő felek rögzítik, hogy a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 2. § 43. pontjában foglaltak alapul vételével a jelen szerződés 1./ pontjában írt települési hulladék alatt a háztartási és a háztartási hulladékhoz hasonló veszélyesnek nem minősülő szilárdhulladékot értik.

3./ A 72/2013. (VIII.27.) VM rendeletben felsorolt veszélyes hulladékot az edényzetekben elhelyezni tilos! Fentiek be nem tartásáért a felelősség kizárólag a Megrendelőt terheli, valamint a szerződés azonnali felmondásával jár a Szolgáltató részéről.

4./ Szolgáltató az 1./ pontban megjelölt helyekről, az ott feltüntetett mennyiségben heti egy alkalommal vállalja a települési hulladék elszállítását a következő egységáron:

Rendszeresített, járathatóságra illesztett gyűjtésű edényzet ürítési díja:

120 l edényzet/egyszeri ürítés: 398,-Ft+ Áfa

Járat nap: LAKOSSÁGI JÁRATNAPPAL EGYEZŐ

5./ A 2016-os szolgáltatási évtől kezdve a tárgyévre érvényes díjakról a Szolgáltató a tárgyév I. negyedévi számla mellékleteként megküldött tájékoztatóban értesíti a Megrendelőt.

6./ Fizetési feltételek: díjfizetés negyedévente, a folyamatos szolgáltatásnak megfelelően. A Szolgáltató minden negyedévet követő hó első 5 munkanapján belül számlát bocsát ki Megrendelő részére a 4./ pontban feltüntetett egységár alapján az 1./ pontban feltüntetett mennyiség figyelembevételével. Megrendelő a számla összegét 20 naptári napon belül a Szolgáltató **UNICREDIT Bank Hungary Zrt.-nél vezetett 10918001-00000061-25450001** számú számlájára köteles átutalni.

Fizetési késedelem esetén a Szolgáltató jogosult a Ptk. 6:155 § (1) bekezdés szerinti késedelmi kamatot felszámítani. Továbbá a Szolgáltatót megilleti a szolgáltatás felfüggesztésének joga, amennyiben a Megrendelő 15 napos fizetési késedelembe kerül.

7./ Megrendelő kötelezettséget vállal arra, hogy a hulladéktároló edényzeteket a szállító gépjármű által megközelíthető, szilárd burkolatú út mellett helyezi el. Más helyen elhelyezett tárolóedényzetek kiürítésére az abban tárolt hulladék elszállítására Szolgáltató nem köteles. Szolgáltató nem köteles a hibás, nem üríthető edényzetet üríteni.

8./ Amennyiben jelen szerződés 1./ pontjában feltüntetett szerződött mennyiség növekedne vagy csökkenne, úgy azt a Megrendelő azonnal köteles a Szolgáltató részére írásban jelenteni. A jelentés elmulasztása esetén Szolgáltató jogosult a hulladékkezelési díjat visszamenőleg is felszámítani.

9./ Szerződő felek megállapodnak abban, hogy jelen szolgáltatási szerződés **2015. augusztus 1.** napjától kezdődően a Szolgáltató 1./ pontban meghatározott ürítési hely szerinti településen történő közszolgáltatási tevékenysége végzésének idejéig tart. A szerződés hatályba lépésével valamennyi azonos tárgyú korábbi szerződés, illetve megállapodás hatályát veszíti.

10./ Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. és a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint annak végrehajtási rendeletei az irányadóak.

Kelt: Tokaj, 2015. augusztus 11.

Zempléni Z.H.K.
Hulladékkezelési Közszolgáltató
Nonprofit Kft.
3910 Tokaj, Rákóczi u. 54.
Lev. cím: 3510 Miskolc, Pf. 501.
Adószám: 24786317-2-05

Megrendelő

Szolgáltató

5.sz. melléklet

Szolgáltatói szerződések

5/b. Ecomissio Kft.

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

Név: **Kurrens Csibe Kft.**
 székhely: 3579 Kesznyéten Móricz Zsigmond 2/a.
 levelezési cím: 3579 Kesznyéten Móricz Zsigmond 2/a.
 1. telephely : 3579 Kesznyéten Móricz Zsigmond 2/a.
 2. telephely : 3466 Tiszadorogma Zrínyi út 28/a.
 cégjegyzékszám: 05-09-015914
 adószám: 14381124-2-05

képviseli: Mészár Judit
 mint **Megrendelő** (a továbbiakban: Megrendelő),

másrészről az

Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 székhely: 3581 Tiszaújváros, Ipartelep
 levelezési cím: 3581 Tiszaújváros, Pf.: 11.
 telephely: 4440 Tiszavasvári, Kabai János u. 29.
 cégjegyzékszám: 05-09-004923
 adószám: 11388933-2-05.
 Statisztikai azonosító: 11388933-3822-113-05
 KÜJ: 100261792
 KTJ (Tiszaújváros) : 100328476
 KTJ (Tiszavasvári): 100867252
 képviseli: Fekete Károly ügyvezető igazgató
 mint **Vállalkozó** (a továbbiakban: Vállalkozó),

együttesen: Felek között alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel:

1. A szerződés tárgya:

A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó gondoskodik a Megrendelő telephelyén/telephelyein keletkező veszélyes, illetve ipari hulladékok elszállításáról illetve ártalmatlanításáról.

2. A Vállalkozó jogai és kötelezettségei:

A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Megrendelővel egyeztetett, és a Megrendelő telephelyein keletkezett hulladékok elszállításáról illetve ártalmatlanításáról gondoskodik.

Vállalkozó teljes körű és korlátlan felelősséget vállal az átvett hulladékok környezetre veszélytelen módon történő ártalmatlanításáért.

A Vállalkozó joga az átvett hulladék ártalmatlanítási időpontjának meghatározása.

A Vállalkozó jogosult és köteles a beszállított hulladék mennyiségét „SZ” kísérőjegyenként meghatározni, azokból mintát venni, és minőségüket ellenőrizni.

A Vállalkozó jogosult a hulladék elszállítása tekintetében 3. fél bevonására, mely szolgáltatást közvetített szolgáltatásként számláz Megrendelő felé. Megrendelő ezen szolgáltatást általa megrendeltként elismeri. Az elszállított hulladékok a Vállalkozónál mérlegelésre kerülnek. Megrendelő a mérlegjegy 1 példányát a számla mellékleteként kap meg.

A számlázás alapját a mérlegelésről készített mérlegjegyek jelentik.

A Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés tárgyát képező hulladékok átvételére és azok ártalmatlanítására jogosult és az ehhez szükséges alábbi engedélyekkel rendelkezik, tevékenységét az alábbi engedélyek alapján végzi:

Engedély	Megnevezés	Engedély száma	Érvényessége
Kezelési (égetési) engedély	Tiszaújvárosi telephely égetési engedély	ÉMI-KTVF 13053-3/2014	2019. július 30.
	Tiszaújvárosi telephely IPPC engedély	ÉMI-KTVF 13053-3/2014.	2030. december 31.
	Tiszavasvári telephely IPPC engedély	TT-KTVF 318/01/2014.	2017. december 31.
Szállítási engedély	Veszélyes hulladéokra	OKTVF 5743-6/2011	2017.május 31.
Előkezelési engedély	Előkezelési engedély veszélyes hulladéokra	ÉMI-KTVF 14478-9/2010	2016. október 31.
Hulladékgazdálkodási engedély	Kereskedelmi és szállítási engedély nem veszélyes hulladékra	OKTVF 14/10268-14/2013	2019. április 5.

Vállalkozó köteles a vonatkozó engedélyekben történt bármilyen változásról a Megrendelőt haladéktalanul írásban értesíteni. Az engedélyek elérhetőek a www.ecomissio.hu honlapról.

Az égető-berendezés tervszerű karbantartása érdekében évente két alkalommal, esetenként 2 hét időtartamra Vállalkozó a hulladék átvételét szüneteltetheti. A tervezett leállás időtartamáról 1 hónappal a leállást megelőzően a Vállalkozó köteles írásban tájékoztatni a Megrendelőt.

Rósi

U.11

3. A Megrendelő jogai és kötelezettségei:

A Megrendelő a hulladék feletti rendelkezési és tulajdonjogot jelen szerződés rendelkezéseinek megfelelő, „SZ” kísézőjegyzen igazolt átadás-átvétellel átruházza a Vállalkozóra, azzal, hogy a Vállalkozó köteles az átvett hulladékot a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani. Az átadás-átvétellel a hulladék feletti rendelkezési és tulajdonjog és az ezzel járó teljes felelősség a Vállalkozóra száll át. Felek átvételnek tekintik a hulladék „SZ” kísézőjegyzen igazolt, Vállalkozó általi átvételét.

4. Igénybejelentés (megrendelés)

A Felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelő a hulladékbeszállítási igényét legalább 2 munkanappal a szállítást megelőzően telefonon, e-mailen, vagy faxon bejelenti, erről a Felek szükség esetén egyeztetést folytatnak. Az igénybejelentés tartalmazza a hulladék megnevezését, várható mennyiségét, csomagolását, valamint dátum meghatározásával a szállítás időpontját.

5. Feladat teljesítése

Felek megállapodnak, hogy a szerződés tárgyát képező feladat a hulladék szállítólevélen („SZ” kísézőjegyzen) igazolt, Vállalkozó általi átvételével teljesítettnek tekintendő.

6. Díjazás

A szerződés tárgyát képező és hulladékártalmatlanítás általános díjtételeit a szerződés 1. sz. melléklete tartalmazza.

Vállalkozó vállalja, hogy az 1. sz. Mellékletben meghatározott díjakat a szerződéskötéstől számított fél évig nem módosítja. Felek megállapodnak abban, hogy a díjakat évente felülvizsgálják, az erre vonatkozó módosítás kizárólag közös megegyezéssel és írásban érvényesítik.

7. Fizetési feltételek

Megrendelő a számlát annak kézhezvételétől számított, 30 napos fizetési határidővel, átutalással köteles kiegyenlíteni a Vállalkozó **OTP BANK**-nál vezetett **11734004-20503127** számú számlájára.

A Megrendelő fizetési késedelme esetén Vállalkozó késedelmi kamat felszámítására jogosult, amelynek mértéke a mindenkori jegybanki alapkamat, napi kamatszámítással.

B.L

U4

A szerződést azonnali hatállyal bármelyik Fél jogosult felmondani (rendkívüli felmondás),

- amennyiben a másik Fél ellen felszámolási eljárás, vagy csődeljárás indul, illetve egyéb okból fizetéseképtelenné válik, vagy

- amennyiben a másik fél jelen szerződésből eredő kötelezettségeit súlyosan vagy ismételten megszegi.

12. Eljárás jogvita esetén

A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. és az egyéb vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadóak. Felek a vitás kérdéseket elsősorban békés úton, tárgyalás útján kívánják rendezni. Amennyiben az egyeztető tárgyalások nem vezetnek eredményre, az esetleges jogvitára a Miskolci Bíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.

Jelen szerződés az 1. sz. Melléklettel együtt érvényes.

Jelen szerződést a felek erre felhatalmazott képviselői elolvasás után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag, cégszerűen aláírják.

Kelt: Tiszaújváros, 2014. január 30.

.....
Kurrens Csibe Kft.
Megrendelő
részéről

"KURRENS CSIBE" KFT
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. utca 2/a
Adószám: 14381124-2-05

.....
Ecomissio Kft.
Vállalkozó
részéről

ECOMISSIO
KORLÁTOLT FELELŐSÉGŰ TÁRSASÁG
3581 TISZAÚJVÁROS TVK IPARTELEP
TITKÁRSÁG

5.sz. melléklet

Szolgáltatói szerződések

5/c. ELMŰ ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft.

Kondíciós kód: KAMP2016_18VPMEGU

amely, az alább meghatározott Felhasználó és Kereskedő (a továbbiakban együttesen: a "Felek" és külön-külön: a "Fél") között
jött létre a Mellékletben szereplő felhasználási helye(i) és csatlakozási pontjai vonatkozásában.

1. SZERZŐDŐ FELEK

1.1. FELHASZNÁLÓ ADATAI

Felhasználó neve:	Kurrens Csibe Kft.		
Székhelye:	3579 Kesznyéten Móricz Zsigmond utca 2/A		
Felhasználó értesítési címe:	3579 Kesznyéten Móricz Zsigmond utca 2/A		
Telefonszáma:		Fax száma:	
Cégjegyzékszám:	05-09-015914	Adószáma:	14381124-2-05
Számlavezető pénzügyi intézmény neve:	Felsőzsolca és Vidéke Takarékszövetkezet		
Pénzügyi intézmény számlaszám:	54500167-10007936		
Kapcsolattartó neve, címe:			
Telefonszáma:		Fax száma:	
Mobiltelefon száma:		E-mail címe:	

2. FIZETŐ ADATAI

Fizető neve:	Kurrens Csibe Kft.		
Székhelye:	3579 Kesznyéten Móricz Zsigmond utca 2/A		
Számlázási címe:			
Telefonszáma:		Fax száma:	
Cégjegyzékszám:	05-09-015914	Adószáma:	14381124-2-05
Számlavezető pénzügyi intézmény neve:			
Pénzügyi intézmény számlaszám:			
Kapcsolattartó neve, címe:			
Telefonszáma:		Fax száma:	
Mobiltelefon száma:		E-mail címe:	

1.3. KERESKEDŐ ADATAI

Kereskedő neve:	ELMŰ-ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft.		
Kereskedő székhelye:	1132 Budapest Váci út 72-74.		
Számlavezető pénzügyi intézmény neve:	MKB Bank Zrt.		
Pénzügyi intézmény számlaszám:	10300002-20160230-70143285		
Cégjegyzék száma:	01-09-710432	Adószáma:	12928130-2-44
Kapcsolattartó neve szerződéssel kapcsolatban:	KKVKisüzleti	Telefonszáma:	06-1-238-3033
E-mail címe	B2BKKVKisuzletiertekeses@elmu.hu		
Kapcsolattartó neve számlázással kapcsolatban:	VP Ügyfélkapcsolatok	Telefonszáma:	06-1-238-3033
E-mail címe	ugyfelszolgalat@elmu-emasz.hu		
Mérlegkör Felelős adatai:	ELMŰ-ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft.	EIC kód:	15X-MASZ-----6

2. SZERZŐDÉS TÁRGYA

A jelen Szerződés tárgya a Felhasználónak a szerződéses időtartamon belül, a Szerződésben meghatározott felhasználási helye teljes fogyasztási igényének megfelelő villamos energia adásvétele és a Felhasználó mérlegkörtagsága.

Felhasználó a jelen szerződés szerinti szállítási időszakra - a jelen szerződés szerinti csatlakozási pontjai vonatkozásában - csatlakozik a Kereskedő által képviselt mérlegkörhöz. Amennyiben szükséges, Felek a Felhasználó meghatározott csatlakozási pontjainak mérlegkör tagságára vonatkozóan külön szerződést is kötelesek kötni.

4. A VILLAMOS ENERGIA ADÁSVÉTELE

A teljesítési hely a Magyarországi szabályozási zóna bármely betáplálási pontja. A Szerződés teljesítése, azaz a villamos energia átadása és átvétele, a kárvesséylviselés valamint tulajdonjog átszállása Kereskedőről Felhasználóra a teljesítési helyen történik.

5. SZERZŐDÉSES ÁR, FIZETÉSI FELTÉTELEK	
Az energiadij egységára idősoros felhasználási helyekre:	XXXX Ft/kWh
Az energiadij egységára profilos felhasználási helyekre:	17,24 Ft/kWh
Az energiadij egységára vezérelt mérés esetén:	XXXX Ft/kWh
Mérlegkör-tagsági díj, mérlegkör-menedzsment díj:	0 Ft/év
Fizetési határidő:	A számla kiállításától számított 15 naptári nap.
Fizetési mód:	Átutalás

A szerződéses ár nem tartalmazza a külön jogszabályban meghatározott és a Felhasználó által fizetendő díjtételeket, így különösen a rendszerhasználati díjakat, energiaadót, a VET 147. §-a alapján fizetendő pénzeszközöket, áfát és egyéb adókat.

arifa dija **nem tartalmazza** a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény 9-13. §-aiban meghatározott megújuló energiaforrásokból és hulladékból nyert villamos energia termelés támogatására az átviteli rendszerirányító által meghatározott, a Felhasználó által megfizetendő KÁT Pénzeszköz mértékét. A KÁT Pénzeszköz a Felhasználó felé kiállított számlán külön tételként kerül feltüntetésre. A tárgyhónapra vonatkozó KÁT Pénzeszköz mértékét a MAVIR Zrt. a tárgyhónapot követő 5. munkanapig hivatalosan közzéteszi.

Amennyiben a szerződés időtartama alatt hatóságiilag, illetőleg a villamosenergia ellátási szabályzatok által a jelen szerződés bármely elemével (különösen az árral) kapcsolatban módosító szabályozás-, illetve új adóteher, pénzügyi teher kerülne bevezetésre, Kereskedő jogosult előzetes értesítés alapján a módosításból eredő pénzügyi többletterhet, ill. a kivetett új adóterhet, pénzügyi terhet (változatlan összegben) Felhasználóra továbbhárítani.

Felek megállapodnak abban, hogy a Felhasználó - jelen szerződés megkötésekor hatályban lévő - hálózathasználati szerződése alapján fennálló általános rendszerhasználati díjfizetési kötelezettségét Kereskedő a jelen szerződés aláírásával egyidejűleg a szerződés időtartamára - átvállalja. Ennek megfelelően az illetékes elosztói engedélyes felé a jelen szerződés hatálya alatt Kereskedő köteles a Felhasználó, mint rendszerhasználó általános rendszerhasználati díjait a hálózathasználati szerződésben meghatározott fizetési feltételek mellett az illetékes elosztói engedélyes részére megfizetni. A jelen pontban rögzített fizetési kötelezettség átvállalásáról Kereskedő köteles az illetékes elosztói engedélyest haladéktalanul tájékoztatni. A fentiek alapján a Kereskedő által teljesített általános rendszerhasználati díjakat Kereskedő havonta a jelen kereskedelmi szerződés alapján fizetendő díjakkal egy számlában a Felhasználóval szemben jogosult érvényesíteni, aki köteles azt a szerződéses árra a jelen szerződésben- és az Általános Szerződéses Feltételekben megállapított fizetési feltételek mellett teljesíteni.

Felek az ÁSZF. 6.4. illetve az ÁSZF egyéb mennyiségi toleranciasávról vonatkozó rendelkezéseit nem alkalmazzák a szerződéses kapcsolatukban.

6. A FELEK EGYÜTTMŰKÖDÉSE

6.1 Kereskedő vállalja, hogy a szerződéses időszak alatt az energia ellátásával kapcsolatos bármilyen ügyben konzultációs lehetőséget biztosít Felhasználó részére, továbbá Felhasználó ezirányú megkeresése esetén az aktuális piaci trendekről, információkról tájékoztatást ad.

6.2 Felhasználó vállalja, hogy jelen szerződés lejártát követő újabb, időszakra történő energiavásárlási szerződés(ek) megkötése céljából az általa harmadik féltől kért ajánlat(ok) kézhezvételét követően, de az ajánlat elfogadását megelőzően utolsó ajánlattételi opciót (a továbbiakban: Last Call) biztosít a Kereskedő számára. Ennek keretében a Felhasználó hitelt érdemlően igazolja a Kereskedő felé a hozzá beérkezett ajánlatok közül az egyébként általa elfogadni szándékozott ajánlat (a továbbiakban: Függő Ajánlat) felhasználói döntést befolyásoló fő kondícióit (ár és az arra kihatással lévő egyéb szerződéses feltételek) (a továbbiakban: Feltételek). A Feltételek nem lehetnek villamos energia-kereskedelmi szerződés tárgykörébe nem tartozó feltételek. A Feltételek igazolt módon történő közlésének számít különösen, ha a Függő Ajánlatot - az azt adó kereskedő kilétének felismerhetetlenné tétele mellett - a Kereskedőnek bemutatja, vagy a Feltételeket a Függő Ajánlat alapján közjegyző külön okiratba foglalja. Ha a Felhasználó a Feltételekről nem igazolt módon tájékoztatja a Kereskedőt, úgy a Kereskedő haladéktalanul felszólítja a Felhasználót a Feltételek igazolt módon történő közlésére.

6.3 Ezen adatszolgáltatás megtörténtét követően a Felhasználó újabb ajánlatot harmadik féltől nem fogadhat be. A Felhasználó vállalja, hogy amennyiben a Kereskedő az általa igazolható módon átvett Feltételek kézhezvételét követő öt munkanapon belül ugyanolyan, vagy a Felhasználóra nézve kedvezőbb ajánlatot (a továbbiakban: Utolsó Ajánlat) tesz a Felhasználónak a villamosenergia adásvételre, mint a Független Ajánlat, akkor az újabb időszakra szóló szerződés a Kereskedővel az Utolsó Ajánlat Felhasználó által történt kézhezvételével létrejön, amit a Felhasználó köteles az Utolsó Ajánlat aláírásával, és a Kereskedő részére történő visszaküldésével megerősíteni.

Teljes ellátás alapú gáz energia vásárlási szerződés

amely, az alább meghatározott Felhasználó és Kereskedő (a továbbiakban együttesen: a „Felek” és külön-külön: a „Fél”) között jött létre az 1. számú Mellékletben meghatározott földgáz felhasználási helye(k) vonatkozásában.

1. SZERZŐDŐ FELEK

1.1. FELHASZNÁLÓ ADATAI			
Felhasználó neve:	KURRENS CSIBE Mezőgazdasági Termelő Kft.		
Székhelye:	3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond utca 2/a//A		
Értesítési címe:	3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond utca 2/a.		
Adószáma:	14381124-2-05	Telefon száma:	
Cégjegyzék száma:	05-09-015914	Fax száma:	
Számlavezető pénzügyi intézmény neve:	KORONA TAKARÉK Takarékszövetkezet		
Pénzügyi intézmény számlaszáma (HUF):	54500167-10007936-00000000		
Energetikai ügyekben illetékes ügyintéző neve, címe:	Mészár Judit, 3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond utca 2/a.		
Beosztása:	üzletvezető	Telefon száma:	+36703810362/
E-mail címe:		Fax száma:	

1.2. FIZETŐ ADATAI			
Fizető neve:	KURRENS CSIBE Mezőgazdasági Termelő Kft.		
Székhelye:	3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond utca 2/a//A		
Számlázási címe:	3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond 2/a.		
Adószáma:	14381124-2-05	Telefon száma:	
Cégjegyzék száma:	05-09-015914	Fax száma:	
Számlavezető pénzügyi intézmény neve:	KORONA TAKARÉK Takarékszövetkezet		
Pénzügyi intézmény számlaszáma (HUF):	54500167-10007936-00000000		
Számlázási ügyintéző neve, címe:	Mészár Judit, 3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond utca 2/a.		
Beosztása:	üzletvezető	Telefon száma:	+36703810362/
E-mail címe:		Fax száma:	

1.3. KERESKEDŐ ADATAI			
Kereskedő neve:	ELMŰ-ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft.		
Székhelye:	1132 Budapest, Váci út 72-74.		
Levelezési címe:	1389 Budapest, Pf. 149		
Cégjegyzék száma:	01-09-710432	Adószáma:	12928130-2-44
Kapcsolattartó neve szerződéssel kapcsolatban:	Feketéné Ferencz Éva	Telefon száma:	+36307583407
E-mail címe:	eva.feketene@elmu-emasz.hu		
Kapcsolattartó neve számlázással kapcsolatban:	Lovaszné Ternai Beáta	Telefon száma:	06-1-238-3905
E-mail címe:	ugyfelszolgalat@elmu-emasz.hu		
Számlavezető pénzügyi intézmény neve:	MKB Bank Zrt. (SWIFT (BIC) kód: MKKB HU HB)		
Pénzügyi intézmény számlaszáma (HUF):	10300002-20160230-70143285		
Számlavezető pénzügyi intézmény neve:	BNP Paribas Hungária Bank (SWIFT (BIC) kód: BNPA HU HX)		
Pénzügyi intézmény számlaszáma (EUR):	13100007-02506390-02669787		
Számlavezető pénzügyi intézmény neve:	BNP-Paribas Magyarországi Fióktelepe (SWIFT (BIC) kód: BNPAHUHX)		

Pénzüntézet számlaszáma (USD):	13100007-02506390-01698405
--------------------------------	----------------------------

2. SZERZŐDÉS TÁRGYA

Földgáz adásvétele és földgázszállítási, tárolási, elosztási szolgáltatások közvetítése a jelen Szerződés és az Általános Szerződési Feltételekben meghatározottak szerint.

3. SZERZŐDÉS HATÁLYA, SZERZŐDÉSES IDŐSZAKRA VONATKOZÓ FÖLDGÁZ IGÉNY	
Szerződés hatályba lépésének időpontja:	A Szerződés az Általános Szerződési Feltételekben rögzített előfeltételek teljesülése esetén, a Felhasználó által aláírt példány Kereskedő által történt kézhezvételének napján – mely nem lehet későbbi, mint 2018.07.20. 12:00:00 – lép hatályba
A Szolgáltatás kezdő időpontja:	2018. október 01. 6:00 órától
A Szolgáltatás befejező időpontja:	2019. október 01. 6:00 óráig
A Szolgáltatási Időszakra vonatkozó, felhasználási helyekre igényelt földgáz mennyiség:	80 000,000 m3

Amennyiben az aláírt szerződést 2018.07.20. 12:00:00 után veszi kézhez a Kereskedő, úgy fenntartja magának a jogot, hogy az aktuális piaci viszonyok alapján döntsön arról, hogy a Szerződést hatályosnak tekinti-e. Amennyiben a Kereskedő döntése szerint a Szerződés nem lép hatályba, úgy arról a Felhasználót értesíti.

A jelen Szerződés határozott időtartamra jön létre, ezért rendes felmondás útján nem lehet felmondani. Amennyiben a Felek bármelyike a jelen Szerződés lejártát legalább 60 nappal megelőzően nem jelzi írásban a másik Fél részére, hogy nem kívánja meghosszabbítani a jelen Szerződés hatályát, úgy a jelen Szerződés hatálya a Szerződés fordulónapján egy (1) éves határozott idővel megegyező időszakkal automatikusan meghosszabbodik. Ennek megfelelően a Szerződés hatálya a fenti jognyilatkozat- és a szerződés megszüntetését eredményező más jognyilatkozat hiányában a Szerződés fordulónapján meghosszabbodik. Az írásbeli jelzésnek legkésőbb a Szerződés hatályának lejártát megelőző 60. napon meg kell érkeznie. Felhasználó fenti nyilatkozatának hatályosulásának feltétele a Felhasználó valamennyi lejárt fizetési , illetve a felek együttműködése pontban szereplő együttműködési kötelezettségének teljesítése.

(Szerződés fordulónapja: a Szolgáltatás befejező időpontja)

4. FÖLDGÁZ ÁTADÁS-ÁTVÉTELE, GÁZMINŐSÉG

A Szerződés teljesítése, azaz a földgáz átadása és átvétele, a kárveszélyviselés, valamint tulajdonjog a Felhasználási hely(ek)en felszerelt gázmérő(k) kilépő csónkján száll át Kereskedőről a Felhasználóra, amely megegyezik a Szerződés szerinti földgázminőség és átadási nyomás teljesítésének helyével. Az átadás-átvételi pont(ok) a Felhasználási helyek című mellékletben kerülnek meghatározásra.

A Felhasználási hely(ek)re vonatkozó szerződött fűtőérték és égéshő: Lsd. Felhasználási helyek mellékletben.

5. SZERZŐDÉSES DÍJ

5.1. FÖLDGÁZ EGYSÉGÁR ahol:

A fizetendő gázdíj a Földgáz Egységár és az elszámolási időszakban ténylegesen átvett gázmennyiség szorzata. A Földgáz Egységárat az alábbi mechanizmus szerint kell meghatározni:

5.1.1. FÖLDGÁZ EGYSÉGÁR = 2,388 HUF/MJ (NCV)

5.2. RENDSZERHASZNÁLATI DÍJAK

A Rendszerhasználati díj a Havi fix rendszerhasználati díjból és a Forgalomarányos rendszerhasználati díjból tevődik össze, melyek értéke az árazás napján, 2018. október 01.-től irányadó rendszerhasználati díjakkal rögzített értékekkel számolva a Felhasználási helyek mellékletben kerülnek feltüntetésre.

A megadott árak a földgáz szállításának, elosztásának és tárolásának költségeit tartalmazzák.

5.2.1. FIX RENDSZERHASZNÁLATI DÍJ

A Fix rendszerhasználati díj a rendszerhasználati költségek forgalom független, kapacitás-lekötéssel fajlagosított részét tartalmazza. A fizetendő éves időszakra vonatkozó fix rendszerhasználati (kapacitás) díj az egységni fix rendszerhasználati (kapacitás) díj és a Felhasználási helyek mellékletben lévő összes átadás-átvételi pontra lekötött órai kapacitás szorzata.

5.2.2. FORGALOMARÁNYOS RENDSZERHASZNÁLATI DÍJ

A forgalomarányos rendszerhasználati díj a rendszerhasználati költségek forgalommal arányos részét tartalmazza. A fizetendő díj az egységni forgalomarányos rendszerhasználati díj és a ténylegesen átvett, kWh/GJ-ban három tizedes jegy pontossággal meghatározott gázmennyiség szorzata, amely a csatlakozó rendszerüzemeltetői engedélyes adatszolgáltatása alapján kerül megállapításra.

A forgalomarányos rendszerhasználati díj tartalmazza a szagosítás díját. A szagosítás díja a mindenkori hatósági ártarifa szerint kerül felszámításra és az Felhasználót terheli.

A Kereskedő vállalja, hogy a fenti Rendszerhasználati díjak csak akkor változnak a Szolgáltatási Időszakban, ha a hatósági egységárak, az áralkalmazási elvek megváltoznak, illetve a Kereskedő Felhasználó ellátásához kapcsolódó, kötelező rendszerhasználat kerül bevezetésre, szabályzati, vagy jogszabályi alapon. Ezek növekedése esetén a Kereskedő jogosult a Szerződés szerinti Rendszerhasználati díjak fenti értékeit a változás hatályával megemelni, a Felhasználó pedig köteles ezeket a módosított díjakat megfizetni.

5.3. EGYÉB DÍJAK

A gázdíjon és a rendszerhasználati díjakon felül a Felhasználót terhelik a mindenkori hatályos külön jogszabályok szerinti adók, díjak és egyéb költségelemek is.

A díjelemek nem tartalmazzák az ÁFA-t, a Jövedéki adót, MSZKSZ hozzájárulási tagdíjat és a teljesítmény túllépés miatt felmerülő esetleges pótdíjat.

6. ELSZÁMOLÁS FIZETÉSI FELTÉTELEK

Fizetés módja: Átutalással

A fizetési kötelezettség azon a napon számít teljesítettnek, amikor Kereskedő bankja az összeget a Kereskedő bankszámláján jóváírta. A Kereskedő a számlát a mindenkor hatályos számviteli és adójogi jogszabályokban meghatározott tartalommal állítja ki.

A forgalommal arányos díjak (gázdíj, forgalomarányos rendszerhasználati díj, és az egyéb díjak) elszámolása az illetékes elosztói engedélyes adatszolgáltatása alapján, a fix rendszerhasználati díj (kapacitásdíj) éves díjának elszámolása időarányosan (Fix rendszerhasználati díj/12 része) történik, havonta egy alkalommal.

Számlázás pénzneme:

Rendszerhasználati díj: HUF

Gázdíj: HUF

Fizetési határidők:

Forgalom arányos díjak fizetési határideje: A számla kiállítását követő 15 naptári nap.

Fix rendszerhasználati díj fizetési határideje: Egy számlában a Forgalmi díjjal

7. MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS FÖLDGÁZ MENNYISÉGE:

Felek megállapodnak abban, hogy mennyiségi toleranciasávot nem alkalmaznak, így Felek a szerződéses jogviszonyuk során az ÁSZF 8.2.1. pontját nem alkalmazzák.

8. A FELEK EGYÜTTMŰKÖDÉSE

8.1. Kereskedő vállalja, hogy a szerződéses időszak alatt az energia ellátásával kapcsolatos bármilyen ügyben konzultációs lehetőséget biztosít Felhasználó részére, továbbá Felhasználó ilyen irányú megkeresése esetén az aktuális piaci trendekről, információkról tájékoztatást ad.

8.2. Felhasználó vállalja, hogy jelen szerződés lejártát követő újabb, legalább az eredeti (meghosszabbodás nélküli) Szállítási Időszak tartamával megegyező időszakra (a továbbiakban: Célidőszak) történő földgáz vásárlási szerződés megkötése céljából az általa harmadik féltől kért ajánlat(ok) kézhezvételét követően, de az ajánlat elfogadását megelőzően utolsó ajánlattételi opciót (a továbbiakban: Last Call) biztosít a

Kereskedő számára. Ennek keretében a Felhasználó hitelt érdemlően igazolja a Kereskedő felé a hozzá beérkezett ajánlatok közül az egyébként általa elfogadni szándékozott ajánlat (a továbbiakban: Független Ajánlat) felhasználói döntést befolyásoló fő kondícióit (ár és az árra kihatással lévő egyéb szerződéses feltételek) (a továbbiakban: Feltételek). A Feltételek nem lehetnek földgáz-kereskedelmi szerződés tárgykörébe nem tartozó feltételek. A Feltételek igazolt módon történő közlésének számít különösen, ha a Független Ajánlatot - az azt adó kereskedő kitételének felismerhetetlenné tétele mellett - a Kereskedőnek bemutatja, vagy a Feltételeket a Független Ajánlat alapján közjegyző külön okiratba foglalja. Ha a Felhasználó a Feltételekről nem igazolt módon tájékoztatja a Kereskedőt, úgy a Kereskedő haladéktalanul felszólítja a Felhasználót a Feltételek igazolt módon történő közlésére.

8.3. Ezen adatszolgáltatás megtörténtét követően a Felhasználó újabb ajánlatot harmadik féltől nem fogadhat be. A Felhasználó vállalja, hogy amennyiben a Kereskedő az általa igazolható módon átvett Feltételek kézhezvételét követő öt munkanapon belül ugyanolyan, vagy a Felhasználóra nézve kedvezőbb ajánlatot (a továbbiakban: Utolsó Ajánlat) tesz a Felhasználónak a földgáz adásvételre, mint a Független Ajánlat, akkor az újabb időszakra szóló szerződés a Kereskedővel az Utolsó Ajánlat Felhasználó által történt kézhezvételével létrejön, amit a Felhasználó köteles az Utolsó Ajánlat aláírásával, és a Kereskedő részére történő visszaküldésével megerősíteni. Felek rögzítik, hogy a Feltételek kézhezvételének minősül kizárólag: elektronikus üzenet küldése esetén az elolvasás visszaigazolását tanúsító üzenet, ide nem értve az automatikus úgynevezett házon kívüli üzenetet, fax küldése esetén a vétel fogadását jelző automatikus üzenet, amennyiben a fax üzenetre munkanapon 16.00 óráig kerül sor. A Last Call elmulasztása, nem szerződésszerű biztosítása esetén, amennyiben a Felhasználó a Szerződés lejártát követően a Célidőszakra, vagy annak egy részére másik kereskedővel köt szerződést, kötbért köteles fizetni, melynek mértéke egyenlő az érintett időszak felhasználásának és a Kereskedő által az érintett időszakra adott, Felhasználó számára legkedvezőbb egységárú ajánlatban szereplő Földgáz Egységár szorzatának 5%-ával; ilyen ajánlat hiányában a jelen szerződés szerinti Földgáz Egységár szorzatának 5%-ával. A kötbér megfizetése nem mentesít a szerződésszegés egyéb jogkövetkezményei alól.

8.4. Kereskedő a Last Call ellentételezéseként kedvezményt biztosít a Felhasználó részére, melyet a jelen Szerződés szerinti Földgáz Egységár már tartalmaz.

9. TOVÁBBI FELTÉTELEK

NYILATKOZAT A RENDSZERHASZNÁLATI JOGOK IGÉNYBEVÉTELÉRŐL

A Felhasználó ezúton kijelenti, hogy a GET és a VHR, valamint az ÜKSZ rendelkezései szerint megillető, földgáz rendszerhasználati kapacitások rendelkezési jogát a jelen Szerződés szerinti időtartamra a Kereskedőnek átadja. Így ezen kapacitások tekintetében a Kereskedő válik hozzáférési jogosulttá. Felhasználó megbízza a Kereskedőt a kereskedelmi és elosztóhasználati szerződések összevont kezelésére.

A Kereskedő szabadon dönt a kapacitások felhasználásáról, azokat külön díjazás nélkül más kötelezettségeinek teljesítése során is igénybe veheti.

A Felhasználó vállalja, hogy amennyiben a Kereskedő, vagy az együttműködő földgázrendszer bármely tagja, vagy a MEKH azt kéri, haladéktalanul bemutatja a rendszerhasználati kapacitásokra szóló dokumentumokat, igazolásokat.

A Kereskedő köteles lekötni a szállító és elosztó vezetéki kikapcsolási ponti lekötéseket. A Felhasználó ellátásához szükséges szállító és elosztó vezetéki betáplálási ponti, illetve a szükséges tárolói kapacitás lekötéseket a Kereskedő a tárgy földgázévet követő földgázévre nem köteles lekötöni.

A tárgy földgázévet követő földgázévre vonatkozó kereskedő váltás esetén a lekötött kapacitások átadás-átvételét a vonatkozó jogszabályok szerint kell lefolytatni.

10. A SZERZŐDÉS RÉSZEI

A jelen Szerződés elválaszthatatlan részét képezik az alábbiak:

Kereskedő honlapján elérhető Üzletszabályzat és Általános Szerződési Feltételek (<https://elmu-emasz.hu/#/uzletszabalyzat>)

Profilos felhasználási helyek felsorolása

A jelen Szerződés az elválaszthatatlan mellékleteivel együtt képez egyetlen megállapodást. A Szerződés az elválaszthatatlan mellékletei nélkül, illetve a mellékletek önmagukban jogi kötőerővel nem rendelkeznek. A jelen Szerződésben rögzítettek jogokat és kötelezettségeket a Szerződésben és annak a mellékleteiben foglaltak szerint kötelesek a Felek gyakorolni, illetve teljesíteni.

Amennyiben a szöveggösszefüggésből kifejezetten más nem következik, a jelen Szerződésben használt fogalmak a vonatkozó jogszabályokban, és a Kereskedő Üzletszabályzatában rögzített jelentéssel bírnak.

A Felhasználó jelen Szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy a földgáz vásárlási szerződés minden feltételét és rendelkezését – különös tekintettel az Általános Szerződési Feltételekre, a díjakra, díjfizetésre, a Szerződés hatályba lépésére és felmondására, szerződésszegésre vonatkozó rendelkezésekre – elolvasta, megértette, és azokat – az Üzletszabályzat és ÁSZF mellékletek külön aláírása nélkül is – magára nézve kötelező jelleggel elfogadta.

Kelt: 2018.07.19

Kelt: 2018.07.19.

Kelt: Budapest, 2018. július 18.

"KURRÉNS CSIRE" KFT.
3579 Kesztyűtelep, 1422-23-002 2a
Adószám: 14221124-2-05
MEGLAK JUDIT
Aláíró(k) olvasható neve

Fizető aláírása
(amennyiben a felhasználótól eltér)
"KURRÉNS CSIRE" KFT.
3579 Kesztyűtelep, 1422-23-002 2a
Adószám: 14221124-2-05
MEGLAK JUDIT
Aláíró(k) olvasható neve

Nagy Zoltán Fejesné Jenei Csilla
ELMŰ-ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft.
Nagy Zoltán Fejesné Jenei Csilla
Aláíró(k) olvasható neve

Kereskedő ezen Szerződését szkennelt aláírással küldi meg a Felhasználónak, melyet részéről aláírt Szerződésnek tekint. Felhasználó erre irányuló kérése esetén a kereskedő eredeti aláírással megerősített Szerződés példányt küld a felhasználó részére. Amennyiben a Felhasználó nem kéri a Kereskedő eredeti aláírással megerősített Szerződés példányának megküldését, úgy a Kereskedő szkennelt aláírásával ellátott- és Felhasználó aláírásával elfogadott Szerződést annak Kereskedőhöz történő visszaérkezésével egyidejűleg felek érvényesen létrejött szerződésnek tekintik.

5.sz. melléklet

Szolgáltatói szerződések

5/d. ÉRV Zrt.

SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS ivóvízellátására és/vagy szennyvízelvezetésre

Amely létrejött a közműves ivóvízellátásról és a közműves szennyvízelvezetésről szóló módosított 38/1995. (IV.5.) Kormányrendelet 25.§-ában meghatározott felhatalmazás alapján az alábbi szerződő felek között, a következő tartalommal:

I. Szerződő Felek

1.1 A szolgáltató

Név: **ÉRV. ÉSZAKMAGYARORSZÁGI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.**
(továbbiakban: Szolgáltató)
Cím: **3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1**
Postacím: **3701 Kazincbarcika, Tardonai út 1**
Cégjegyzékszám: **Borsod Megyei Cégbíróság Cg:05-10-000 123**
Telefonszám: **48/514-500**
Telefax: **48/514-582**

1.2 7001416 ügyfélszámon és 1/04 011673 fogyasztási hely számon nyilvántartott Fogyasztó, mint

X az ingatlan/fogyasztási hely tulajdonosa
az ingatlan/fogyasztási hely egyéb jogcímen használója (pl. bérlő)

Név: **"Kurrens Csibe" Kft.**

Természetes személy esetében

Állandó lakcím:
Értesítési cím:
Anyja neve:
Születési hely/ideje:
Telefonszám:

Jogi személy/jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetében

Székhely: ~~Tiszadorogma Zrínyi út 28/A~~ **3579 Kesznyéten Mórmez 2/a**
Értesítési cím: **3579 Kesznyéten Mórmez 2/a**
Képviselő: **Mészáros Judit**
Adószám: **14381124205**
Cégjegyzékszám: **05-09-015914**
Telefonszám: **06-70-381-0562**
Számlaszám: **54500167-10007936**

1.3 Az ingatlan/fogyasztási hely tulajdonosa *

Név:

Természetes személy esetében

Állandó lakcím:
Értesítési cím:
Anyja neve:
Születési hely/ideje:
Telefonszám:

Jogi személy/jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetében

Székhely: **U.A.**
Értesítési cím:
Képviselő:
Cégjegyzékszám:
Telefonszám:
Számlaszám:

*Ezen pont kitöltése abban az esetben szükséges, amennyiben az előző pontban fogyasztóként nem az ingatlan/fogyasztási hely tulajdonosa szerepel és jelen szerződést az egyéb jogcímen használó fogyasztó mellett a tulajdonos is aláírja.
Társasházak esetén a bekötési vízmérőn nyilvántartott Közös képviselő/fogyasztói képviselő adatai.

II. Ingatlan/fogyasztási hely

A fent megnevezett Szerződő Felek az alábbiakban meghatározott ingatlanra/fogyasztási helyre vonatkozóan határozatlan időre kötik meg a szolgáltatási szerződést.

Ingatlan címe: **3579 Kesznyéten Mórmez Zsigmond út 2/a**

III. Szolgáltatás

3.1 Szolgáltatás tárgya:

X ivóvízellátás ivóvízellátás és szennyvízelvezetés
szennyvízelvezetés egyéb

3.2 Szolgáltatás kezdési időpontja: **2005.12.01**

3.3 Fogyasztás módja:

☒ Bekötési vízmérőn keresztül Mellékvízmérőn keresztül Bekötési vízmérőn keresztül (főmérő)

3.4 Fogyasztás jellege:

Lakossági ☒ Nem lakossági

3.5 Tevékenység jellege

Lakás ☒ Közület Üdülő
Közkifolyó Tűzcsap Önkormányzat
Egyéb

IV. A szolgáltatás ellenértékének megállapítása

A szerződő felek rögzítik, hogy a jelen szerződés alapja az, hogy a Szolgáltató a Magyar Állam/Önkormányzat tulajdonában álló ivóvíz/szennyvíz ellátó hálózatot üzemeltet.

A szolgáltatásért ellenértéket Fogyasztónak a területileg illetékes Önkormányzat/Magyar Állam mindenkor hatályos rendeletében meghatározott díj, és a Szolgáltató által kibocsátott számla alapján, az azon feltüntetett határidőn belül kell megfizetnie.

V. A Fogyasztó kötelezettsége

A Fogyasztó, illetve elkülönített vízhasználó személyében beállt változást a régi és új Fogyasztó, illetőleg elkülönített vízhasználó együttesen köteles a vízmérőállás megjelölésével a változástól számított 30 napon belül a Szolgáltatónak írásban bejelenteni, az erre rendszeresített nyomtatványon.

VI. A szerződések érvényessége és hatálya

6.1 A szerződés új bekötés esetén az üzembe helyezés időpontjától érvényes és - a felek eltérő megállapodásának hiányában - határozatlan időre szól.

Már üzemelő bekötésnél a jelen szerződés az érvényben lévő szolgáltatási jogviszony írásban való rögzítése, illetve kiegészítése, melynek érvényessége - a felek eltérő megállapodásának hiányában - ugyancsak határozatlan időre szól.

6.2 A Fogyasztó, ha egyben az ingatlan tulajdonosa - az egyéb jogcímen használó pedig a Tulajdonos hozzájárulásával - 60 napos határidővel a szerződést felmondhatja, amennyiben az ingatlanon nincs más felhasználó által igénybevett közműves ivóvíz-szolgáltatás.

VII. Egyebek

7.1 A Fogyasztó kijelenti, hogy az Általános Szerződési Feltételek tartalmát megismerte, egy példányát átvette a Szolgáltató Ügyfélszolgálati irodáiban, és ezen szerződés aláírásával azt magára nézve kötelező érvényűnek elfogadja.

7.2 A Szolgáltató az Általános Szerződési Feltételek módosításának jogát fenntartja azzal, hogy a mindenkori jogszabályi rendelkezésekkel összhangban változtatja azokat.

7.3 A jelen szerződésben nem részletezett kérdésekben a Szolgáltató Általános Szerződési Feltételek, valamint a vonatkozó jogszabályok rendelkezései irányadók.

7.4 A Felek az esetleges jogvitát egyeztetés útján rendezik, megegyezés hiányában a jogvita eldöntésére a Kazincbarcikai Városi Bíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.

7.5 Jelen szolgáltatási szerződést a felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt írtak alá.

..... 20.....
Ottosinka Tibor
osztályvezető
Szolgáltató
Kazincbarcikai Víz- és Gázszolgáltatási Rendszerüzemeltető Kft.
3701 Kazincbarcika

Tulajdonos vagy Meghatalmazottja

Fogyasztó

"KURRENS CSIBE" KFT.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. utca 2/a.
Adószám: 14381124-2-05

"KURRENS CSIBE" KFT.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. utca 2/a.
Adószám: 14381124-2-05

5.sz. melléklet

Szolgáltatói szerződések

5/e. ATEV Zrt.

0680 820 021

Érvényes: 2015.04.01-től

Partnerszám: 20100096

Gyárnév: ATEV Zrt. Debreceni Gyára

SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

TÁMOGATOTT állati melléktermékek elszállítására és kezelésére vonatkozóan az 56/2008.(IV.25.) FVM rendelet alapján

MEGRENDELŐ:

Neve: „KURRENS CSIBE” Kft (anya neve*:.....)

Székhely címe/Állandó lakcíme: * 3579 Kesznyéten Móricz Zsigmond u 2/a.....

Levelezési címe: 3579 Kesznyéten Móricz Zsigmond u 2/a születési hely*:.....)

Megye: Borsod-Abaúj-Zemplén (születési dátum*:..... év hónap nap)

Cégjegyzék száma / Nyilvántartási száma* / Östermelői ig.szám*: 05-09-015914.....

Adószáma: 14381124-2-05..... (adóazonosító jele*:.....)

Csoportos adószám:

Számlaszáma: 54500167-10007936-00000000 Bank neve: Felsőzsolca és Vidéke Tak.szöv.....

MVH ügyfélregisztrációs száma: 1004368663

Telefon...49/459-189.....Fax:...49/459-818. e-mail: meszarj@freemail.hu.....

Ügyintéző: Mészár Judit Mobil: 0670/381-0362.....

(továbbiakban: Megrendelő)

Megrendelő köteles a fenti adatokban, vagy jogi státuszában bekövetkező változásokról a Szolgáltatót 8 naptári napon belül értesíteni. Ennek elmulasztásáért korlátlan felelősséggel tartozik.

**nem jogi személy esetén*

SZOLGÁLTATÓ:

Név: **ATEV Fehérjefeldolgozó Zártkörűen Működő Részvénytársaság (ATEV Zrt)**

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 23.

Levelezési cím: 1476 Budapest, Pf.: 90

Tel: Kereskedelmi Igazgatóság: +36-1/348-5180, Fax: +36-1/348-5101, e-mail: kereskedelem@atev.hu, call-center: +36-1/348-5120

Cégjegyzék száma: 01-10-042409

Adószáma: 10893661-2-44

KSH-száma: 10893661-3821-114-01

Számlavezető bank neve: FHB Bank Zrt., 1082 Budapest, Üllői út 48.

Számlaszáma HUF: 1820 3332 – 0601 3403 – 4001 0019

Számlaszáma EUR: 1820 3332 – 0601 3403 – 5902 0016

MVH ügyfélregisztrációs száma: 1004250311

Felelős vezető: Szabó Gábor vezérigazgató

(továbbiakban: Szolgáltató)

Ezen szerződés 7 oldalt és, 1 db 1. számú Szolgáltatási díjak (2 oldal), 1 db 2. számú Az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek jogszabályban meghatározott támogatására vonatkozó külön elszámolási kérdései című mellékletet (1 oldal) és 2.. db 3. számú Felrakóhely adatlapot tartalmaz.

Átvevő/gyűjtőhely/kezelő telephely:

Neve: ATEV Zrt. Solti Gyára (1., 2. kategória)

Cím: 6320 Solt, Pólyafoki zsilip mellett

ENAR: 3812033

Telephely helyrajzi száma: 0191/2

Telephely áeü. azonosítója: 02-AH-001(F)

Telefon: +36-78/586-600 Fax: +36-78/586-609

Kapcsolattartó: Szilágyi Sándor nyersanyagszervező

Felelős vezető: Gyetvai Imre gyárigazgató

Levelezési címe: 6320 Solt, Pf.: 12

Település azonosítója: 29115

e-mail: solt@atev.hu

+36-30/958-1914

+36-30/957-4481

Átvevő/gyűjtőhely/kezelő telephely:

Neve: ATEV Zrt. Debreceni Gyára (2. kategória)/ gyűjtő-átrakó telepe (1. kategória)

Címe: 4079 Debrecen-Bánk

Telephely helyrajzi száma: 0817

Telephely áeü. azonosítója: 08-AH-001 (F)

Telefon: +36-52/441-112, +36-52/441-102

Fax: +36-52/441-102

Kapcsolattartó: Nagy István nyersanyagszervező

Felelős vezető: Kállai Attila gyárigazgató

Levelezési címe: 4002 Debrecen-Bánk Pf.: 106

Település azonosítója: 15130

Telephely áeü. azonosítója: 08-AH-014 (Á)

e-mail: debrecen@atev.hu

+36-30/636-0937

+36-30/466-2577

Átvevő/gyűjtőhely/kezelő telephely:

Neve: ATEV Zrt. Hódmezővásárhelyi Gyűjtő-átrakó telepe (1., 2. kategória)

Cím: 6801 Hódmezővásárhely Tanya 1232/b

Telephely helyrajzi száma: 0525/4

Telephely áeü. azonosítója: 05-AH-009 (Á) 1.,2.kategória

Telefon: +36-62/535-250 Fax: +36-62/242-275

Kapcsolattartó: Bényi Károly nyersanyagszervező

Felelős vezető: Szabó Gábor gyárigazgató

Lev. címe: 6801 Hódmezővásárhely Pf.: 259

Település azonosítója: 08314

e-mail: hodmezo@atev.hu

+36-30/298-4561

+36-30/945-3400

Átvevő/gyűjtőhely telephely:

Neve: ATEV Zrt. Böhöneyi gyűjtő-átrakó telepe (1., 2. kategória)

Cím: 8719 Böhöneye, 61 sz. Főút mellett

Telephely helyrajzi száma: 0120/1

Telephely áeü. azonosítója: 14-AH-003 (Á)

Telefon: +36 78 /586-600 Fax: +36 78/586-609

Kapcsolattartó: Szilágyi Sándor nyersanyagszervező

Felelős vezető: Gyetvai Imre gyárigazgató

Levelezési cím: 6320 Solt, Pf.:12

Település azonosítója: 28532

e-mail: solt@atev.hu

+36-30/958-1914

+36-30/957-4481

Átvevő/gyűjtőhely telephely:

Neve: ATEV Zrt. Bönyi átrakó telephely (1., 2., kategória)

Cím: 9073 Böny, Külterület Purgly Puszta

Levelezési címe: 9002 Győr, Pf.:179

Telephely helyrajzi száma: 0174/10,12, 25

Település azonosítója: 05281

Telephely áeü. azonosítója: 07-A-017 (Á)

Telefon: +36- 96/544-500 Fax: +36 96/544-502

e-mail: gyor@atev.hu

Kapcsolattartó: Szűcs Judit gazdasági ügyintéző

+36-96/544-503

Felelős vezető: Gyetvai Imre gyárigazgató

+36-30/957-4481

1. Megrendelő a nála keletkező állati melléktermékek elszállításával, kezelésével Szolgáltatót bízta meg azzal, hogy a nála keletkező **állati melléktermékeket ártalmatlanítás céljával teljes körűen átadja.**

Szolgáltató kötelezettséget vállal arra, hogy a Megrendelő által kibocsátott és részére átadott állati eredetű melléktermékeket a hatályos jogszabályoknak megfelelően kezeli.

2. A Szolgáltatónak átadásra kerülő melléktermékek kategóriáját, várható mennyiségét Megrendelő a szerződés aláírásával egyidejűleg minden felrakóhelyéről külön-külön rögzíti, a csatolt **felrakóhely adatlapon (3. sz. melléklet).** A mellékletek aláírás nélkül is érvényesek, a szerződés elválaszthatatlan részét képezik. Darabszámuk és terjedelmük jelen szerződés első oldalán kerül megállapításra.

Az egyes állati melléktermékek megnevezését, kategóriába sorolását, valamint a teljes körű átadás esetén érvényes kezelési díját a 1. sz. melléklet tartalmazza.

3. Amennyiben az állati melléktermékek kezelése során – idegen anyagokkal történt szennyezettség miatt – Szolgáltatónál kár keletkezik, Megrendelő kártérítési felelősséggel tartozik.
4. Felek kötelesek a jogszabályban rögzített **bizonylati előírásokat** (kereskedelmi okmány átadás, kitöltés, aláírás stb.) teljesíteni. Ennek elmulasztásából a másik felet ért többletköltséget - többletmunka költsége, hatósági bírság stb. - a mulasztó fél tartozik megtéríteni.

A bizonylatolásnál Megrendelő köteles minden állati melléktermék esetén **kereskedelmi okmányt** kitölteni és aláírva átadni Szolgáltatónak. Ennek elmulasztása esetén Szolgáltató jogosult Megrendelő helyett térítési díj ellenében az okmányt kiállítani. (A térítési díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)

Az átvétel bizonylata a **kereskedelmi okmány.**

Szolgáltató az átvételt igazoló kereskedelmi okmányt a jogszabályban rögzítettek szerint kezeli, ill. küldi vissza a Megrendelőnek.

A szarvasmarha hullát átadó Megrendelő köteles a 99/2002. (XI. 5.) FVM rendelet (ENAR) szerinti belföldi **marhalevél igazolólapot** is egyidejűleg átadni.

5. A teljesítés helye Megrendelő felrakóhelye, kivéve, ha a szállítást Megrendelő végzi. Amennyiben Megrendelő rendszeres szolgáltatást vesz igénybe, ezt 24 órával előbb telefonon (+36-1-3485120) lemondhatja. Ellenkező esetben a szolgáltatás kiszámlázásra kerül.

Amennyiben Megrendelő a szolgáltatást nem rendszeresen veszi igénybe, annak konkrét igénybevételét a szolgáltató központi ügyfélszolgálatán (+36-1-3485120 - call center) keresztül telefonos bejelentés útján jelzi, ahol rögzítik a partner, a felrakóhely és az állati melléktermék átadásához szükséges adatokat. Szolgáltató az így bejelentett adatok alapján teljesíti a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit.

Amennyiben a **szállítást Szolgáltató végzi**, az elszállítandó állati melléktermék mérlegelését - Szolgáltató képviselőjének jelenlétében - Megrendelő biztosítja a felrakóhelyen, vagy annak 1 km-es körzetében. A mérlegjegyet Szolgáltató képviselője veszi át. Megrendelői mérlegelés hiányában a Szolgáltató által mért súlyt Megrendelő köteles elfogadni.

Amennyiben a **szállítást Megrendelő végzi**, a mérlegelést Szolgáltató saját telephelyén biztosítja. Megrendelő Szolgáltató telephelyén elvégzett, fuvarszközének hatóságilag előírt mosásáért, fertőtlenítéséért alkalmanként térítési díjat fizet Szolgáltató részére. (A térítési díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)

A szállítás és mérlegelés feltételeit a **Felrakóhely adatlap** (3. sz. melléklet) rögzíti.

Megrendelő a keletkező állati mellékterméket **elkülönítetten és friss állapotban köteles Szolgáltató részére átadni**. Frissnek minősül:

- az 1. és 2. kategóriába sorolt állati melléktermék, ha átadása a keletkezéstől számított
 - április 1.–szeptember 30. közötti időszakban: 24 órán belül,
 - október 1.–március 31. közötti időszakban: 72 órán belül megtörténik.

Frissnek nem minősülő, késve átadott 1. és 2. kategóriába sorolt állati melléktermék átvételét Szolgáltató megtagadhatja.

6. Kezelési díj, rendelkezésre állási és adminisztrációs díj:

- a. A kezelési díj mértékét az állati melléktermékek esetében a melléktermék takarmány alapanyag céljára történő feldolgozhatósága, valamint a jogszabályok határozzák meg. (A díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)
- b. Amennyiben a különféle kategóriába sorolt állati melléktermékek keverten kerülnek átadásra, úgy a teljes mennyiség a kockázatosabb kategóriába tartozik és ennek megfelelően köteles az 1. számú mellékletben közölt térítési díjat a Megrendelő megfizetni.
- c. Szolgáltató érvényes szerződés esetén – felrakóhelyenként megállapított - rendelkezésre állási díjat számláz ki, mely az átadott állati melléktermékek szolgáltatási díjába beszámít. Szolgáltató a rendelkezésre állási díjat az előzőek figyelembevételével, a novemberi számlában utólag érvényesíti abban az esetben, ha Megrendelő nem, vagy a rendelkezésre állási díjnál kisebb értékű szolgáltatást vett igénybe.
Amennyiben Megrendelő valamely felrakóhelyén tevékenység megszüntetését írásban bejelenti, úgy Szolgáltató a bejelentést követő naptári hónaptól a megszűnt felrakóhelyre a rendelkezésre állási díjat nem számítja fel. (A rendelkezésre állási díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)
- d. Megrendelő kérésére, ill. Megrendelő hibájából eredő okmányok, bizonylatok, átvételi és elszámolási dokumentumok kiállításért, pótlásért, valamint Megrendelő részére történő továbbításáért Szolgáltató esetenként adminisztrációs díjat számíthat fel. (Az adminisztrációs díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)

7. Szállítási költségtérítés

- a.) A szállítási költségtérítés mértékét Felek a tényleges távolság alapján határozzák meg.
- b.) A tényleges távolság: a Megrendelő felrakóhelye és a Szolgáltató begyűjtést (átvételt) végző telephelye közötti begyűjtési távolság kétszerese (oda-vissza út), valamint a begyűjtést (átvételt) végző telephely és a kezelést (ártalmatlanítást) végző telephely közötti átszállítási távolság kétszerese (oda-vissza út).
- c.) A szállítási költségtérítés díjtételeit a 1. sz. melléklet tartalmazza.

Szolgáltató gyűjtőjárat esetén is a célfuvar költségtérítését alkalmazza, amennyiben az átadott állati melléktermék mennyiség alkalmanként és felrakóhelyenként a 2 tonnát meghaladja.

Amennyiben az átvévő telephely és a kezelést végző telephely nem esik egybe, úgy Szolgáltató a két telephely közötti távolság kétszeresére vonatkozóan átszállítási költséget számol fel.

- d.) A szállítási költségtérítés abban az esetben is esedékes, ha állati melléktermék átadására nem került sor, de a Szolgáltató a Megrendelő kérésére az ő felrakóhelyén megjelent, oda kivonult.

8. Az állati melléktermék gyűjtése, tárolása:

- a.) Megrendelő telephelyén, az állati melléktermék gyűjtéséhez, elszállításához szükséges konténerekről Megrendelő igénye szerint, Szolgáltató gondoskodik, bérbeadás formájában. (A konténer bérleti díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza).
- b.) Amennyiben Megrendelő csereszabatos konténert biztosít, Szolgáltató az állati mellékterméket abban szállítja el. Szolgáltató az állati melléktermék átvételekor tisztított és fertőtlenített cserekonténert biztosít.
- c.) Megrendelő a nála kihelyezett – Szolgáltató tulajdonát képező – tároló eszközök rendeltetésszerű használatáért, állagmegóvásáért és megőrzéséért felelősséggel tartozik. Ugyanilyen felelősség terheli Szolgáltatót is a Megrendelő tulajdonát képező eszközökért. Kár esetén a felek a tároló eszköz mindenkori piaci beszerzési árát kötelesek megtéríteni a másik félnek.

9. Számlázás, fizetés módja:

- a.) Számlázás: havonta egy alkalommal, a tárgyhónapot követően utólag, az átvételt igazoló bizonylatok alapján, a 4 - 8. pontokban foglaltak figyelembevételével történik, elszámoló számla kiállításával.
- b.) Szolgáltató a számláját a tárgyhót követő hó 5. munkanapig állítja ki és küldi el Megrendelő részére postai úton levelezési címére.
- c.) Fizetés módja: Számla ellenében, a számla keltétől számított 8 naptári napon belül, banki átutalással.

Megrendelő tudomásul veszi, hogy a határidőn túli pénzügyi teljesítés esetén a Szolgáltatót a Ptk. 6:155. § (1) szerinti késedelmi kamaton kívül (késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes jegybanki alapkamat + 8 %), a Ptk. 6:155. § (2) bekezdése értelmében 40 euro behajtási költség átalány illeti meg. Nem fizetés esetén Szolgáltató jogosult a szolgáltatást szüneteltetni, vagy a szerződést azonnali hatállyal felmondani, ill. a követeléskezelés során felmerült költségeit a Megrendelő felé érvényesíteni. Szolgáltató a szolgáltatás szüneteltetésének/megszüntetésének napján kihelyezett eszközeit elszállítja. A szolgáltatás újrakezdése esetén az eszközök elszállításának és újra kihelyezésének költségeit Megrendelő megtéríteni köteles.

Megrendelő tudomásul veszi, hogy ismétlődő fizetési késedelme esetén elveszítheti az utólagos fizetés lehetőségét, ez esetben Szolgáltató a teljesítést előre fizetéshez vagy biztosíték adásához kötheti.

10. Az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek jogszabályban meghatározott támogatására vonatkozó külön elszámolási kérdések.

Amennyiben Megrendelő teljes állati melléktermék átadása, vagy egyes felrakóhelyeiről történő állati melléktermék átadása a támogatásról szóló rendelet hatálya alá tartozik, akkor a jogosultság feltételeit és az elszámolás, ill. bevallás külön szabályait a 2. sz. melléklet tartalmazza.

11. Érvényességi idő, hatályba lépés

A szerződést felek **2015.07.02.** napjától határozatlan időre, folyamatos teljesítést meghatározva kötik meg azzal, hogy a Szolgáltató fenntartja magának a jogot, hogy a szolgáltatás díjait minden év január 1. napjától módosíthatja, a változtatás előtt 30 nappal írásban köteles Megrendelőt értesíteni.

A szerződést bármelyik fél írásban - 3 hónapos felmondási idő mellett - év végével indokolás nélkül felmondhatja.

12. Egyéb megállapodások

- a.) Szolgáltató szerződéses kötelezettsége teljesítésébe alvállalkozót bevonhat, melynek tevékenységéért teljes körűen felel.
- b.) Jelen szerződést a Felek kizárólag írásban módosíthatják. Amennyiben jogszabályi változás, vagy hatósági intézkedés a szerződésben meghatározott feltételeket lényegesen módosítja, úgy Felek a szerződés érintett részeinek módosítását kezdeményezhetik, melyről a másik felet írásban tájékoztatják. Amennyiben a másik fél e módosítást nem fogadja el és a szerződés módosítására 3 hónapon belül nem kerül sor, úgy a szerződés minden további nélkül megszűnik.
- c.) Szolgáltató a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, amennyiben Megrendelő a nála keletkezett, 1. pontban megjelölt állati melléktermékeket nem teljes körűen a Szolgáltatónak adja át. E szerződésszegés esetén Megrendelő a Polgári Törvénykönyv szerinti kártérítési és kötbér felelősséggel tartozik.
- d.) Szolgáltató e szerződésben rögzített feladatait az Európai Parlament és Tanács 1069/2009/EK, és a Bizottság 142/2011/EU rendeletei, az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletről szóló 2008. évi XLVI. törvény, valamint a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló 45/2012. (V. 8.) VM rendelet, illetőleg a fertőző szivacsos agyvelő bántalmak megelőzéséről, az ellenük való védekezésről, illetve leküzdésükről szóló 179/2009. (XII. 29.) FVM rendelet alapján látja el.

A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szolgáltatási szerződéssel kapcsolatos valamennyi igényt, vagy vitás kérdést elsődlegesen peren kívüli megegyezés útján kívánják rendezni. Ennek eredménytelensége esetén a jogvita eldöntésére – perértéktől függően – a Budai Központi Kerületi Bíróság, ill. a Szolnoki Törvényszék kizárólagos illetékességét kötik ki.

- e.) Jelen szerződés életbe lépésével egyidejűleg valamennyi, a Felek által korábban hasonló tárgyban kötött szerződés érvényét veszti.
- f.) Megrendelő a szándékos károkozás szerint köteles az általa okozott károkért helyt állni, ha jelen szerződésből, ill. annak mellékleteiben rögzített adatszolgáltatásában, nyilatkozatában valótlan tényt állít vagy Szolgáltatót egyébként szándékosan megteveszti.
- g.) Szerződő felek kijelentik a társaságuk nem áll csőd-, felszámolási, végelszámolási vagy végrehajtási eljárás alatt, és legjobb tudomásuk szerint a társasággal szemben sem csődeljárási, sem felszámolási, sem végelszámolási, sem végrehajtási kérelmet nem terjesztettek elő, ill. a bíróság a társasággal szemben nem hozott ilyen tartalmú döntést.
Szerződő felek megállapítják, hogy legjobb tudomásuk szerint nincs olyan bírósági, adóhatósági vagy egyéb hatósági döntés, vagy bármilyen lezárt vagy folyamatban lévő eljárás, amely jelen szerződés megkötését, vagy teljesülését akadályozza, vagy korlátozza.
- h.) Alulírottak jelen okirat aláírásával feltétlen, korlátlan és visszavonhatatlan kötelezettséget vállalunk, hogy a fennálló jogviszony alapján végzett tevékenységünk során, azzal összefüggésben a tudomásunkra jutó üzleti titkot bizalmasan kezeljük, azokat harmadik személynek át nem adjuk, azokról harmadik személynek nyilatkozatot nem teszünk, magunk vagy mások hasznára azok részeit, vagy egészét hasznosítás céljából nem alkalmazzuk.
Tudomásul vesszük, hogy az üzleti titok megsértése polgári és büntetőjogi felelősségre vonást vonhat maga után.

- i.) Megrendelő hozzájárul ahhoz, hogy adatait, valamint a tevékenységével összefüggésben keletkező dokumentumokat Szolgáltató eltárolja, őrizze. Megrendelő tudomásul veszi, ill. hozzájárul ahhoz, hogy Szolgáltató a tevékenységével összefüggésben, a jogszabályokban előírt esetekben az illetékes állategészségügyi és más hatóságok számára a Megrendelőről, ill. annak adatairól adatokat adjon át, ill. adategyeztetést folytasson.

Jelen szerződést Felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, cégszerűen írták alá.

.....Debrecen....., 2015. év ...07... hó ...02. nap


"KURRENS CSIBE" KFT.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. utca 2/a.
Adószám: 14381124-2-05
.....
MEGRENDELŐ


.....
SZOLGÁLTATÓ
ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt.
Debreceni Gyár
Adószám: 10893661-2-41
4002 Debrecen, Pf. 106.
7.

5.sz. melléklet

Szolgáltatói szerződések

5/f. Mezőkövesdi VG Nonprofit Zrt.

Vállalkozási szerződés

02075-2/2018

amely létrejött egyrészről

Mezőkövesdi VG Nonprofit ZRt.

Képviselő: Szobonya Sándor vezérigazgató

/Mezőkövesd, Dózsa Gy. út 2.sz./

Adószám: 10750782-2-05

Bsz: 11734107-20122030

mint

vállalkozó

másrészről

Kurrens Csibe Kft

(3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond 2/a)

Adószám: 14381124-2-05

mint

megrendelő

között az alábbi feltételek mellett.

- 1./ **A felek** megállapodnak, hogy **vállalkozó** vállalja, hogy a **megrendelő** vállalkozásából származó(csirkahulla, tojás) állati hulladékot átveszi és ártalmatlanításra továbbszállítja. Az állati hulladék átvételi helye: Mezőkövesd Állati hulladék kezelő és gyűjtő gyepmesteri telep.
- 2./ **A felek** megállapodnak, hogy az állati hulladék elhelyezésére **2018.július 1. napjától, 2018. december 31. napjáig határozott időtartamú szerződést kötnek.**
- 3./ **A felek** megállapodnak abban, hogy a **megrendelő 12.000,- Ft +ÁFA, azaz 15.240,- Ft regisztrációs díjat** fizet a **vállalkozónak**. A regisztrációs díjat a **vállalkozó** a beszállított hulladék mennyiségének díjába beszámítja, a számla összegéből a regisztrációs díj összegéig engedményt ad. Amennyiben a megrendelő részéről hulladék szállítás nem keletkezik, a regisztrációs díj vissza nem jár. A regisztrációs díj megfizethető a szerződés aláírásával egyidejűleg a szolgáltató székhelyén lévő pénztárba vagy a szolgáltató bankszámlájára történő utalással. . A regisztrációs díj megfizetése után a vállalkozó utólag állít ki számlát a regisztrációs díjról.
- 4./ **A felek** a kiszállított állati hulladék díját **2018. évben, 154.-Ft/kg+ÁFA** összegben állapítják meg.
Vállalkozó a fent megjelölt ár esetleges módosításáról köteles a megrendelőt 15 nappal előtte írásban értesíteni. Az áremelés a hónap első, ill. 15. napjára szólhat.
- 5./ **A felek** megállapodnak, hogy a kiszállítás a gyepmesterrel **előre egyeztetett időpontban**, a gyepmester jelenlétében történhet. Az értesítés elmulasztását úgy kell tekinteni, hogy az állati hulladék lerakása nem megfelelő helyre történt. Ebben az esetben a vállalkozó az illetékes hatóságok felé jogosult bejelentéssel élni.
Gyepmester telefonszáma: 06/30 6367218

6./ A vállalkozó az átvett állati hulladékról szállító levelet állít ki, melyet megrendelő a helyszínen igazol.

A megrendelő telephelye: 3466 Tiszadorogma Hrsz.076/22-23 Baromfi telep
3579 Kesznyéten Hrsz 076/3 Baromfi telep

Igazolásra jogosult személy adatai:

Név:.....*Helmi János*.....

Szem.ig.sz: *39.34.55 KA*.....

☎*06-70-381-0362*.....

7./ A vállalkozó a megrendelő által igazolt szállítólevelek alapján számlát készít. Megrendelő a számla kiegyenlítését a számlán megjelölt határidőre köteles átutalással teljesíteni.

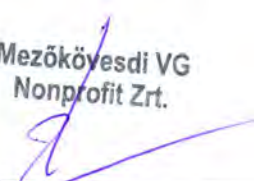
8./ A vállalkozó a számla késedelmes kiegyenlítése esetén késedelmi kamatra jogosult, melynek mértéke az időszaki jegybanki alapkamat kétszerese.

9./ A felek megállapodnak, hogy a jogviszony 30 napos felmondási idővel szüntethető meg előzetes, írásos felmondás alapján.


A felek a szerződés tartalmát megismerték, azt közösen értelmezték, és mint üzleti akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag aláírták.

Mezőkövesd, 2018.június 28

Mezőkövesdi VG
Nonprofit Zrt.


vállalkozó

"KURRENS CSIBE" KFT.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. utca 2/a.
Adószám: 14381124-2-05


megrendelő

5.sz. melléklet

Szolgáltatói szerződések

5/g. Oláh Gábor vállalkozó

MEGÁLLAPODÁS
CSIRKETRÁGYA ÉS TECHNOLÓGIAI MOSÓVÍZ
KISZÁLLÍTÁSÁRÓL, TÁROLÁSÁRÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁRÓL

A megállapodás létrejött egyrészt:

Kurrens Csibe KFT 3579 Kesznyéten Móricz Zsigmond 2 /a, másrészt

Oláh Gábor mezőgazdasági vállalkozó 3579 Kesznyéten Arany János út 49 szám között az alábbiak szerint:

Felek megállapodnak abban, hogy a Kurrens Csibe Kft. 3579 Kesznyéten Móricz Zsigmond 2/ Tartási hely azonosító: 4981473 húscsirke nevelő telepén keletkezett csirke trágyát (kb. 300 t/év) Oláh Gábor minden rotáció után szerves trágyázási tervének megfelelően saját tulajdonú vagy bérelt területére szállítja és a „Nitrát direktíva” előírásainak megfelelően táblaszéli trágyaszarvasba tárolja (ahol a talajvíz 1,5 m alatt van és 100 m-en belül nincs felszíni víz), azt az istállók mosásakor összegyűlt technológiai víz segítségével kezeli, majd termőföldjére kijuttatja.

A KFT részéről a csirke trágya és a technológiai víz átadása, Oláh Gábor részéről pedig a szállítási kezelési és kijuttatási tevékenységgel járó költségek, fizetési feltételek külön megállapodásban rögzülnek.

Ez a megállapodás visszavonásig érvényes.

Tiszadorogma, 2016.12.01.

"KURRENS CSIBE" KFT.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. u. 2/a
Adószám: 15203726-2-01

.....
Mészár Judit

OLÁH GÁBOR
3579 Kesznyéten, Arany J. u. 49.
Adószám: 53744450-2-25
Banksz.: 54500187-17777953

.....
Oláh Gábor

5.sz. melléklet

Szolgáltatói szerződések

5/h. Dr. Rédecsi Árpád állatorvos

MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS

az Boromfi KURRENS CSIBE KFT. állatállományának állategészségügyi ellátására
 létrejött egyrészről KURRENS CSIBE KFT. állattartó,
 Címe: 3579 Keszegyelen város Mónicz Zs sz., mint megbízó
 (továbbiakban Megbízó);

másrészről Dr. Péderi Alpár Miklós magánygyakorlatot folytató állatorvos
 kamarai ig. sz. 0197, telephelye: 3388 Poroszló Kossuth út 2

..... cég nevében;
 Címe: 3388 Poroszló város Kossuth út 1 sz., mint megbízott
 (továbbiakban Megbízott) között az alábbi feltételekkel:

1. A Megbízó a tulajdonában lévő állatállományának állategészségügyi ellátására megbízza a Megbízottat. A megbízási szerződés az alábbi állatállományok, ill. állattartó telepek ellátására vonatkozik:

3579 Keszegyelen Mónicz Zsigmond út 2/a
Tartási helye: Poroszló 4981473

2. A Megbízó az állategészségügyi szolgáltatásért a Megbízott részére 334 Ft Ft/hó megbízási díjat fizet, melyet számla alapján a tárgyhót követő 5. napon fizet ki a Megbízott számára. A megbízási díj megállapításánál a szerződő feleknek figyelembe kell venni a mindenkor érvényes MÁOK alapszabályának mellékletét képező minimáltarifát.

3. A Megbízott a szerződés szerint állategészségügyi alapellátást biztosít, a gyógykezelés ill. az állatorvosi beavatkozás módját az állatorvos maga választja meg. A konkrét állatorvosi tevékenységet a jelen szerződésben leírt állatfajokra vonatkozóan a Megbízott az ezen szerződés mellékletét képező szakmai irányelvek az állategészségügyi technológia szerint végzi.

4. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy ha a munkavégzéshez a Megbízott saját gépkocsiját használja, ennek költségeit a Megbízó a mindenkor érvényes jogszabályok szerint számított üzemanyag és egyéb költségek szerint téríti meg. A megközelíthetetlen helyeken lévő állományok ellátásakor vagy járhatatlan útviszonyok esetén a Megbízott szállításáról a Megbízó köteles gondoskodni.

5. A Megbízó tudomásul veszi, hogy a magánállatorvosi szolgáltatás körébe nem tartozó hatósági tevékenység állategészségügyi-igazgatási szolgáltatási díját e megbízási díjtól függetlenül fizeti a Megyei Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző Állomás felé, külön számla ellenében.

6. Felek megállapodnak abban, hogy a Megbízott a szükséges ellátáson felül az alábbi gyakorisággal köteles az állattartó telepet meglátogatni: SZÜKSÉG SZERINT

Munkaszüneti és ünnepnapokon a megbízó a sürgős állategészségügyi esetek ellátására az ügyeleti szolgálatot veszi igénybe.

A megbízott tudomásul veszi, hogy akadályoztatása esetén (betegség, szabadság) a Megbízóval történt egyeztetés alapján helyettesítéséről saját maga gondoskodik.
 A helyettesítő állatorvos időarányos megbízási díját

a/ számla ellenében a Megbízott fizeti;

b/ számla ellenében a Megbízó fizeti.

7. A Megbízó köteles gondoskodni az állatorvosi szolgáltatás végzéséhez szükséges segéderő, felszerelések, gyógyszerkészlet, oltó- és kórjelző anyagok, valamint az állatok rögzítéséhez alkalmas berendezések biztosításáról. A szükséges gyógyszereket, oltó és kórjelző anyagokat a Megbízott receptre felírja szükség esetén megrendeli, ha a Megbízó igényli akkor szolgáltatja.

8. A Megbízott kijelenti, hogy a magánállatorvosi gyakorlat folytatására előírt jogszabályi feltételeknek megfelel.

9. A szerződésben szereplő megbízási díj a felek részéről (évente)

Törzsszám hónap napjára napjára kerül megállapításra.

Az állatállomány létszámának vagy hasznosítási irányának jelentős változása esetén a felek szerződést felülvizsgálják.

10. A szerződő felek a megbízási jogviszonyt 2015. 02. 01 napjától kezdődően határozatlan időtartamra létesítik.

A szerződést a felek közös megegyezésével bármikor módosíthatják vagy megszüntethetik.

Rendkívüli és azonnali hatályú felmondási jog illeti meg a szerződő felet, ha a másik szerződő fél a jelen szerződésben, illetőleg egyébként a jogszabályokban foglalt kötelezettségét megszegi és azt felszólítás ellenére sem teljesíti. A rendkívüli felmondást írásbeli indokolt nyilatkozattal kell közölni. Egyébként a szerződő felek a szerződést írásbeli és indokolt nyilatkozatukkal 30 napos felmondási idővel mondhatják fel (rendes felmondás).

11. Megbízó és Megbízott egyaránt tudomásul veszi, hogy az állategészségügyi ellátással kapcsolatos valamennyi hatályos jogszabályt kötelesek figyelembe venni, ill. betartani, különösen a 1995. évi XCI. törvényt az állategészségügyről, az 1995. évi XCIV. törvényt a Magyar Állatorvosi Kamaráról és a magánállatorvosi tevékenység gyakorlásáról.

12. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv rendelkezései az irányadók.

A jelen három számozott oldalból álló megbízási szerződés 3 (három) eredeti példányban készült, melyet a szerződő felek közös elolvasás és értelmezés után, mint ügyeli akaratukkal mindenben megegyezőt magukra nézve kötelezőnek tartva jóváhagyólag aláírtak.

Kelt: Kesznyéten 2015 év 02 hó 01 nap

[Signature]
Megbízó

[Signature]
Megbízott


"KURRENS CSIBE" KFT.

3579 Kesznyéten, Móricz Zs. utca 2/a

Adószám: 14381124-2-05

5.sz. melléklet

Szolgáltatói szerződések

5/i. Petroltrans Kft.

Vállalkozási szerződés
(Települési folyékony hulladék szállítására)

amely létrejött egyrészről a

Kurrens Csibe Kft. (3579 Kesznyéten, Móricz Zs. utca 2/a., adószám: 14381124-2-05) mint megrendelő (a továbbiakban „Megrendelő”)

másrészről a

Petroltrans Kft. (3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti út 1., adószám:12735871-2-05) mint vállalkozó (továbbiakban: „Vállalkozó”)

Megrendelő és Vállalkozó (a továbbiakban együtt: „Felek”) között az alábbi tartalommal:

1. A szerződés tárgya

1.1 Megrendelő megrendelésére a Vállalkozó vállalja a Megrendelő kesznyéteni és tiszadorogmai telephelyén keletkező kommunális szennyvíz elszállítását és a befogadó hely (MOL Nyrt. Tiszai Finomító) szennyvíztisztító telepe leürítő helyén történő elhelyezését.

1.2 Megrendelő köteles az 1.1 pontban megjelölt telephelyeire a jelen szerződésben meghatározott kötelezettségek elvégzése érdekében a Vállalkozó belépésének, zavartalan és biztonságos munkavégzésének feltételeit biztosítani.

1.3 Vállalkozó kijelenti, hogy a munka elvégzéséhez szükséges szakértelemmel, jogosítványokkal és technikai –eszköz feltételekkel rendelkezik, tárgyi munkákra vonatkozó szerződéses kötelezettségét a mindenkor hatályos jogszabályi valamint a hulladék szállítási engedélyében lévő előírások megtartásával végzi.

1.4 Az 1.1 pontban meghatározott tevékenységgel kapcsolatosan elvégzendő feladatokat Vállalkozó köteles a Megrendelő utasításai szerint elvégezni valamint a települési folyékony hulladék elszállításának folyamatosságát negyedéves gyakorisággal a Megrendelő előzetes igénye alapján biztosítani.

2. Vállalkozási díj, elszámolások

2.1 Felek közös megegyezéssel a 1.1 pontban meghatározott munka elvégzéséért 1.440 Ft/to + ÁFA, azaz: Egyezerháromszázkettő forint/tonna + ÁFA vállalkozási díjban állapodnak meg. A vállalkozási díj tartalmazza a települési folyékony hulladék elszállításának és a megsemmisítésének díját is. A legcsekélyebb vállalkozási díj: 5.760Ft/alkalom + ÁFA.

2.2 A Felek megállapodnak abban, hogy az elszállított szennyvíz mennyiségét a befogadó beléptetési pontjánál található hídmérleggel történő mérlegelés alapján határozzák meg. Az elszállítás alapja a mérlegelés során megállapított „tele” és „üres” mérlegelési adatokból képzett kerekített úgynevezett nettó mennyiség, melyről mérlegelési jegy készül.

UM

3. Fizetési feltételek

3.1 Megrendelő vállalja, hogy a Vállalkozó szerződésbeli kötelezettségeinek maradéktalan teljesítése esetén a vállalkozási díjat a kiállított számla ellenében átutalással egyenlíti ki a Vállalkozó Budapest Bank Rt.-nél vezetett 10102770-44090600-01000008 számú számlájára. Fizetési határidő a számla kiállítását követő 8.nap.

3.2 Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Megrendelő a 3.1 pontban meghatározott fizetési kötelezettségeinek nem tesz eleget, akkor a késedelem időtartamára Megrendelő a mindenkor jegybanki alapkamat másfélszeres mértékének megfelelő kamatot köteles fizetni a Vállalkozó részére.

4. Szerződés érvényessége

4.1 Jelen szerződés 2014. január 01 -jétől lép hatályba és határozatlan ideig tart.

4.2 Felek a szerződést közös megegyezéssel indoklás nélkül bármikor megszüntethetik. A szerződés egyoldalú felmondása esetén a felmondási idő 30 nap.

5. Egyéb rendelkezések

5.1 Bármely Vállalkozó hibás teljesítéséből adódó kár (mint pld. környezetvédelmi bírság, a folyékony hulladék nem megfelelő szállítása, mindezek nem megfelelő dokumentálása) a Vállalkozót terheli.

5.2 Vállalkozó köteles bejelenteni az általa esetlegesen igénybevett alvállalkozót a Megrendelőnek, az alvállalkozók teljesítéséért teljes felelősséggel tartozik a Megrendelő felé.

5.3 Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződéssel kapcsolatban támadt minden vitás kérdést békés úton, egyeztető tárgyalás útján kísérelnek meg rendezni. Ennek sikertelensége esetén alávetik magukat a Tiszaújvárosi Városi Bíróság illetékességének.

5.4 A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. valamint a 2/1981.(I.31.)MT rendelet idevonatkozó rendelkezései az irányadók.

Tiszaújváros, 2014. január 01.

" KURRENS CSIBE " KFT.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. utca 2/a
Adószám: 14381124-2-05

.....
Megrendelő

PETROLTRANS
Szállítási és Szolgáltató Kft.
3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti út 1.
Szála.: 10102770-44090600-01000008
Adóig.szám: 12735871-2-05

.....
Vállalkozó

6.sz. melléklet

Olfaktometriás mérési jegyzőkönyv

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732
Tel./Fax: 382-6137



Mérnök
Kutató és
Szorgalmazó
Kft.

BÁLINT ANALITIKA KFT. Laboratórium 15-123/25-36

**„Kurrens Csibe” Kft.
KESZNYÉTENI TELEPHELYE**

Terepi olfaktometriás vizsgálata

MEGBÍZÓ: Geonsystem Kft.
3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7. 2/3.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Pálfi Dina
Bálint Mária
ügyvezető igazgató
BÁLINT ANALITIKA KFT.
1116 Budapest, Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732, Fax: 382-6137
E-mail: info@balintanalitika.hu

A jegyzőkönyv 7 db, számozott oldalt és 4 mellékletet tartalmaz

A BÁLINT ANALITIKA KFT. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható!

2015. szeptember - november

TARTALOMJEGYZÉK

1.	BEVEZETÉS.....	4
2.	A VIZSGÁLATI PONTOK ÉS MÉRT EREDMÉNYEK	5
3.	ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZEREK ÉS KÉSZÜLÉKEK.....	6
3.1	ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK	6

MELLÉKLETEK

1. melléklet: Helyszínrajz a mérési pontokkal (1 lap)

Helyszín: „Kurrens Csibe” Kft.
3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond u. 2

A vizsgálat tárgya: A „Kurrens Csibe” Kft kesznyéteni telephelyén üzemelő
vágócsirke nevelő környezetében bűzhatás vizsgálata.

A vizsgálat célja: A „Kurrens Csibe” Kft kesznyéteni telephelyén üzemelő
bűzhatás mennyiségének meghatározása terepi olfaktometriás
módszerrel.

A helyszíni mérések időpontja: 2015. szeptember 29.

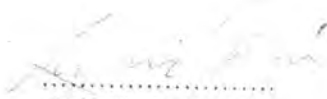
Megbízó: Geonsystem Kft

A mintavételt végezte: Bálint Analitika Kft.
Merka Máriusz, vizsgálómérnök
Udvarhelyi László, vizsgálómérnök

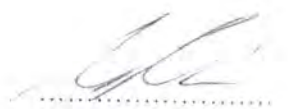
A minták analitikai vizsgálatát végezte: Bálint Analitika Kft.
1116. Budapest, Fehérvári út 144.

Kiadás dátuma: 2015. november 20.

Készítette:


.....
Udvarhelyi László
okleveles vegyészmérnök
témavezető

Ellenőrizte:


.....
Merka Máriusz
okleveles vegyészmérnök

1. BEVEZETÉS

A „Kurrens Csibe” Kft kesznyéteni telephelyén vágócsirke tartással és neveléssel foglalkozik. A Geonsystem Kft felkérte a Bálint Analitika Kft-t a vágócsirke nevelő telephely környezetében bűzhatás vizsgálatára, terepi olfaktometriás módszerrel.

A megbízás alapján feladatunk telephely környezetében, a telephely határvonala mentén megállapított pontokon a szaghatás meghatározása.

A mérésen a vizsgált telephely felelős képviselője is jelen volt és nyilatkozott a mérés alatti üzemállapotról.

A jelen vizsgálati jegyzőkönyv a rendelkezésünkre bocsátott technológiai, műszaki és üzemviteli adatokon, mérési eredményeken, valamint az elvégzett műszaki számításokon alapul.

Vizsgálat helyszíne	Vizsgálat jellege	Vizsgált pont	Vizsgált szennyezők
„Kurrens Csibe” Kft telephelye	Terepi olfaktometria	12	szagküszöb (D/T)

2. A vizsgálati pontok és mért eredmények

A helyszínrajzot, valamint a számozott mérési pontok helyét az 1. melléklet tartalmazza.

A vizsgálatokat a mérésen jelen lévő személyek végezték egy-egy terepi olfaktométerrel. A következő táblázat tartalmazza a vizsgálati eredményeket.

Vizsgálati pont	Vizsgáló személy	
	L	M
	D/T	
1	7	7
2	2	4
3	2	2
4	15	30
5	15	30
6	30	30
7	15	15
8	7	4
9	7	4
10	30	30
11	4	4
12	2	2

Környezeti paraméterek:

	2015. szeptember 29.
Hőmérséklet	22,1 °C
Légnyomás	1003 mbar
Páratartalom	52,1 %
Szél:	Széllekedésekkel 5-15 km/h

3. Alkalmazott mérési módszerek és készülékek

3.1 Alkalmazott szabványok

A környezeti levegő állapotjelzőinek meghatározása

MSZ 21452-1:1975 2. és 4. pont A mérés hibája: $\pm 5\%$	Nedvességtartalom mérése.
MSZ 21452-3:1975 A mérés hibája: $\pm 5\%$	Hőmérséklet mérése.

A környezeti levegő állapotjelzőinek (hőmérséklet, relatív páratartalom, légsebesség, légnyomás) meghatározásához ALMEMO AHLBORN 2690 típusú digitális kijelzésű multifunkcionális műszert és hiteles kapacitív érzékelő szondát használtunk, mely az adott mérési pontban méri a hőmérsékletet és a relatív páratartalmat is. A mért adatokból a készülék abszolút páratartalmat automatikusan kiszámítja. A légnyomás méréséhez hiteles Feingerateben Fischer MTG 104 típusú rugóelemes légnyomásmérőt használtunk.

Bűzhatás meghatározása

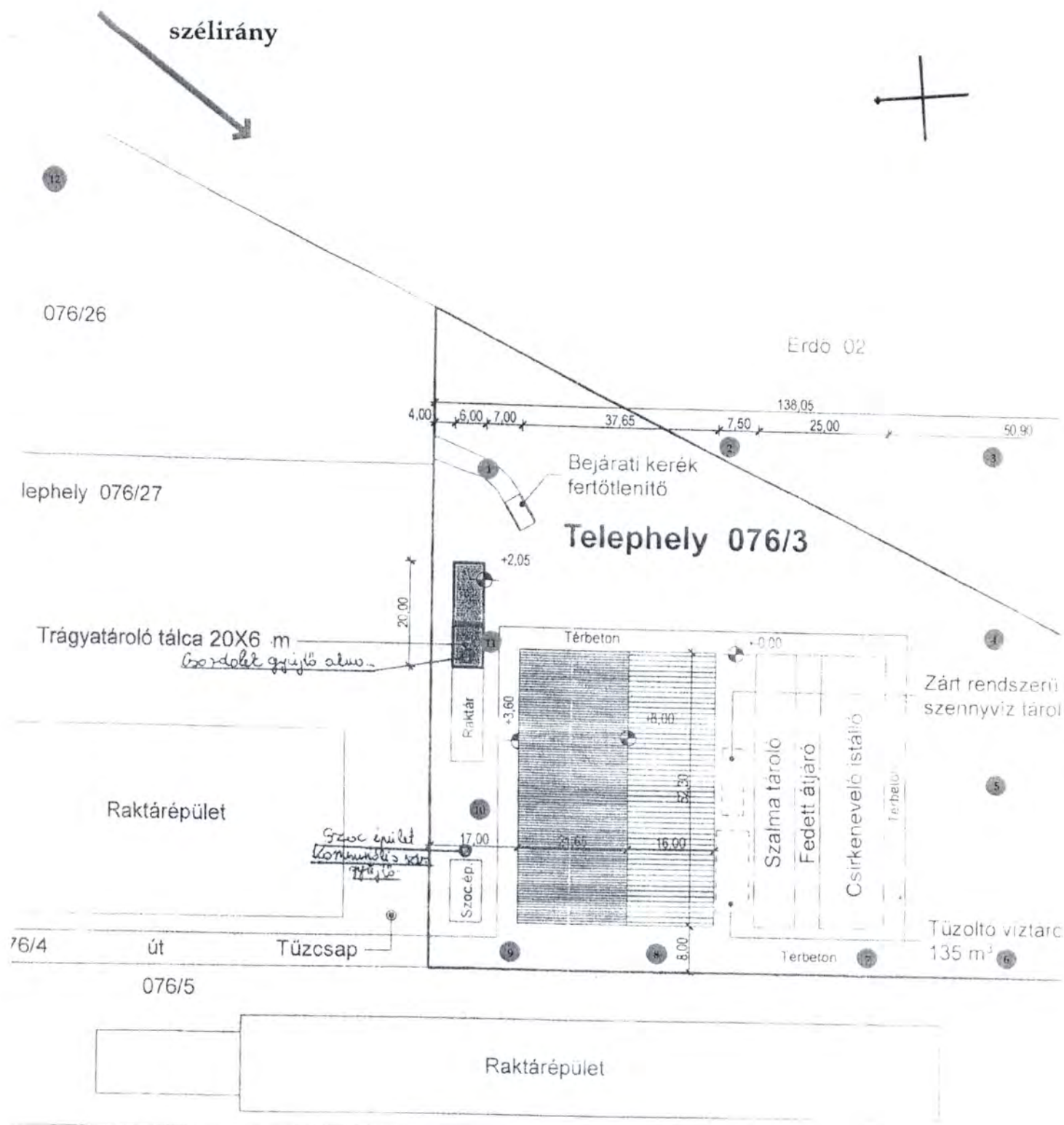


A bűzhatást Nasal Ranger terepi olfaktométerrel végeztük. A készülék működése és mérési módszere azon alapszik, hogy a vizsgáló személy orrába a forgótárcsa állása szerinti hígítási arányban juttatja a tisztított és szaghatással bíró gázt. A vizsgálatok során az a hígítási arány kerül rögzítésre, amely esetben a vizsgáló személy még észleli a szagot. Ez az érték a D/T (dilution to threshold) szám, amely 2, 4, 7, 15, 30, 60 lehet. Minél magasabb a D/T értéke, annál erősebb a bűzhatás.

Budapest, 2015. november 20.

- Jegyzőkönyv vége -

1. Helyszínrajz a mérési pontokkal



7.sz. melléklet

Emisszió mérési jegyzőkönyv

SZAKVÉLEMÉNY

a

**„Kurrens Csibe” Kft
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. u. 2/a.**

alatti telephely

**P1 és P2 pontforrások
hatásterületének megállapításáról**

**Készítette: DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt
3432 Emőd, Váci M. u. 20.
Tel/Fax: 46/508-530, 20/9392-178
Emőd, 2016. szeptember**

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Előzmények	3
2.	Környezetvédelmi engedélyek a szakvéleményt készítő társaságra	3
3.	Hatásterület meghatározása	3
4.	Összefoglalás	8

MELLÉKLETEK

1. Jegyzőkönyv

1. Előzmények

A „Kurrens Csibe” Kft kesznyéteni baromfitelepén brojler csirkék tartása történik. A kazánházban 2 db egyedi gyártású kazán van elhelyezve. Az égőfejek a kazánok elejének alsó részén helyezkednek el. A gázégő beindításával a kazántestben keletkező füstgázok a hőcserélőben lévő levegőt felmelegítik, melyet ventilátor segítségével juttatnak a csarnok légterébe. A gázégő működését egy érzékelő termosztát hő elvételtől függően automatikusan szabályozza. A füstgáz elvezetése az égőfejről természetes huzat hatására, füstgázcsatornákon keresztül a P1 és a P2 pontforrásokon át történik.

A DLS-5 Bt a légszennyező pontforrások (P1, P2) hatásterületének számítással történő meghatározását végezte.

2. Környezetvédelmi engedélyek a szakvéleményt készítő társaságra

DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt
3432 Emőd, Váci M. u. 20.

A munkát végezte: Diószegi Sándor

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító hatósági bizonyítványa

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Ügyszám: 05-74/2014

érvényesség ideje: 2019. 05. 06.

szakterület: SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő
SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő
SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő
KV-Sz Környezetvédelmi és természetvédelmi
kiadója: Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Mérnöki Kamara

3. Hatásterület meghatározása

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

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

- a) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

Határértékek

Légszennyező anyagok	Az egyórás légszennyezettségi határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Szén-monoxid	10000
Nitrogén-oxidok	100

A levegőterheltségi szint fenti levegőszennyező anyagokra vonatkozó egészségügyi határértékeket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklete szerint állapítottuk meg.

Számítási alapelv

A légszennyező anyagok légköri terjedésének vizsgálatát transzmissziós számításokkal végeztük el.

Alkalmazott szabványok szerint: MSZ 21459/1-81, 21457/4-80, MSZ 21459/5-85, MSZ 21460

A transzmissziós számításoknál a területre jellemző átlagos meteorológiai adatokat és a szennyezőanyagok szélterjedése szempontjából legkedvezőtlenebb légköri állapotokat vettük figyelembe.

Felhasznált egyenletek:

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

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

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

H a pontforrás effektív kéménymagassága [m];

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

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

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

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

- p - a szélprofil egyenlet kitevője (szélexponens);
 z_0 - az érdességi paraméter (a forrás környezetében, szélirányfüggő).
 x - a forrástól való távolság a szélirányban (m);

Effektív kéménymagasság és az emelkedő füstfáklyára jellemző szélsébség

A két jellemző meghatározásával az MSZ 21459/5-85 sz. szabvány foglalkozik.
 Ha a kibocsátott véggáz és a környezeti levegő közötti hőmérsékletkülönbség 50 °C-nál kisebb, akkor a pontforrás járulékos kéménymagasságát a következő összefüggéssel határozzuk meg:

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

- ahol: k – a légköri stabilitástól függő korrekciós tényező;
 u – az emelkedő füstfáklyára jellemző szélsébség [m/s];
 v – a szennyezett levegő kiáramlási sebessége a kilépésnél [m/s];
 d – a kürtőtorok átmérője [m];
 Q_h – a kibocsátás hőárama [kW].

Az effektív kéménymagasság a következő képlettel számítható:

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

- ahol: h – a tényleges kéménymagasság [m].

A hőkibocsátás számítására a következő egyszerűsített összefüggés használható:

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

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

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

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

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

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

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

szélprofilegyenlet alapján az

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

ahol: H – az effektív kéménymagasság [m];
 h – a tényleges kéménymagasság [m];

egyenlet írja le.

Pontforrások esetében az effektív kéménymagasság meghatározására az ismertett egyenletrendszernek nincs explicit megoldása, a számítás elvégzésére iterációt kell alkalmazni. Az iterációt gépi számítással a következő módon célszerű elvégezni:

1. lépés: kiinduló értéként \bar{u} legyen egyenlő u_0 -val;
2. lépés: az \bar{u} pillanatnyi értékével kiszámítjuk a kibocsátás effektív magasságának értékét;
3. lépés: H számított értékével meghatározzuk \bar{u} új értékét;
4. lépés: \bar{u} új és előző értékét összehasonlítjuk.

Ha az eltérés 1 %-os hibahatáron belül van, akkor vége a számításnak, ellenkező esetben vissza kell térni a 2. lépéshez. A megengedett relatív hibának 1 %-ot feltételezve, az iteráció általában 3-4 ciklus után befejeződik.

A szennyező hatás meghatározásához szükséges tényezők (pl. transzmissziós paraméterek) számítása a „Légszennyező anyagok terjedésének meteorológiai jellemzői.” c. MSZ 21457-1-6:2002 sz. szabványsorozat alapján történhet. Mivel ez utóbbi alkalmazásához – a terjedési tényezők meghatározásához – szükséges reprezentatív magaslégtér meteorológiai mérési adatok nem állnak rendelkezésre ill. a terjedési folyamatok esetünkben a kis forrásmagasság miatt a légköri határreteg alsó zónájában mennek végbe, a transzmissziós paraméterek meghatározását a korábban érvényben lévő MSZ 21457-1-4:1979-1980 számú, „Légszennyező anyagok transzmissziós paraméterei.” című szabványsorozat alapján végeztük el.

Az iteráció kézi számítással is elvégezhető. Gyorsabb becslésre ad azonban lehetőséget a következő összefüggés:

$$\Delta h = 2,7 \cdot Q_h^{1/2} / u_0^{3/4}$$

A „c” korrekciós tényező értékét az A és a p paraméterek függvényében az MSZ 21459/5-85 ábrájából állapítjuk meg, ahol

$$A = 3,76 \left((Q_h^{2/3} (p+1) z_0^p) / (u_0 h_k^{(p+4/3)}) \right)$$

A számításnál utóbbi megoldást alkalmaztuk.

Kiinduló adatok**P1 Kazán kéménye**

p	0,143	MSZ 21457/4-80 2.3.1. 1. táblázat, B
z_0 (m)	1,0	MSZ 21457/4-80 2.3.2. 3. táblázat
E(kg/h) P1, szén-monoxid	0,0008	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
E(kg/h) P1, nitrogén-oxidok	0,0251	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
u_0 (m/s)	2	Tervezési adat
Q_v (m ³ /s), P1	0,054	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
A (m ²), P1	0,031	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
h (m), P1	10	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
T_s (K°), P1	621	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
T_h (K°)	291	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
k	1,08	MSZ 21459/5-85 3.2. 1. táblázat, B
c	0,895	

P2 Kazán kéménye

p	0,143	MSZ 21457/4-80 2.3.1. 1. táblázat, B
z_0 (m)	1,0	MSZ 21457/4-80 2.3.2. 3. táblázat
E(kg/h) P2, szén-monoxid	0,0007	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
E(kg/h) P2, nitrogén-oxidok	0,0262	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
u_0 (m/s)	2	Tervezési adat
Q_v (m ³ /s), P2	0,057	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
A (m ²), P2	0,031	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
h (m), P2	10	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
T_s (K°), P2	621	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
T_h (K°)	291	AIR Metric Hungary Kft mérési jegyzőkönyve alapján
k	1,08	MSZ 21459/5-85 3.2. 1. táblázat, B
c	0,895	

Maximális számított talajközeli levegőterheltség-változás és a távolsága a pontforrástól:

	P1	P2
x (m)	36	37
C(Gmax) (μg/m ³) szén-monoxid	0,063	0,054
C(Gmax) (μg/m ³) nitrogén-oxidok	1,974	2,030

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

	P1	
	határérték 10 %-a (μg/m³)	távolság (m)
C(Gmax) (μg/m ³) szén-monoxid	1000	NE
C(Gmax) (μg/m ³) nitrogén-oxidok	10	NE

	P2	
	határérték 10 %-a (μg/m³)	távolság (m)
C(Gmax) (μg/m ³) szén-monoxid	1000	NE
C(Gmax) (μg/m ³) nitrogén-oxidok	10	NE

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

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

	P1	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) szén-monoxid	0,0504	53
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nitrogén-oxidok	1,5792	

	P2	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) szén-monoxid	0,0432	53
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nitrogén-oxidok	1,6240	

A hatásterület nem érint védendő lakóházat, épületet, a levegőtisztaság-védelmi hatásterület a telephelyen belül alakul ki, ábrázolása nem indokolt.

4. Összefoglalás

A pontforrások közelében nem található egyetlen pont sem, ahol a pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációja eléri a határértékeket.

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

A légszennyező pontforrás hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint nem érint védendő lakóházat, épületet, a levegőtisztaság-védelmi hatásterület a telephelyen belül alakul ki.

Emőd, 2016. szeptember 29.

Diószegi Sándor

Diószegi Sándor
ügyvezető

DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató BT.
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 21282261-2-05
Banksz.: MKB RT
10300002-25509159-00003285



AIR Metric Hungary Kft.
Vizsgálólaboratórium
Környezetvédelmi laboratórium

2536 Nyergesújfalu, Viscosa tér 3.

A NAT által NAT-1-1731/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Emissziómérés a
„Kurrens Csibe” Kft.
(3579 Kesznyéten, Móricz Zs. u. 2/a.)
légszennyező pontforrásain**

Megbízó neve: **DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.**

Megbízó címe: **3432 Emőd, Váci M. u. 20.**



Rózsahegy Zoltán
ügyvezető

Szrenka Péter
laboratóriumvezető

Nyergesújfalu, 2016. szeptember 28.

Dokumentumok megnevezése:	Oldalszám	Mellékletek oldalszáma
AML-15-28-41	8	-

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a
„Kurrens Csibe” Kft.
(3579 Kesznyéten, Móricz Zs. u. 2/a.)
légszennyező forrásain végzett emissziómérésekről

Megbízó neve: **DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.**

Megbízó címe: **3432 Emőd, Váci M. u. 20.**

Jegyzőkönyv száma: **AML-15-28-41**

A jegyzőkönyvet készítette:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Szrenka Péter
laboratóriumvezető



Répászky Géza
vizsgálómérnök

Nyergesújfalu, 2016. szeptember 28.

1. A VIZSGÁLAT

tárgya: Tüzeléstechnikai gázkomponensek méréssel történő meghatározása a „Kurrens Csibe” Kft. kesznyéteni baromfitelepén üzemelő légszennyező forrásokon.

helye: 3578 Kesznyéten, Móricz Zs. u. 2/a.

KÜJ: n.a.

KTJ: n.a.

ideje: 2016.09.27.

célja: Adatszolgáltatás

2. A VIZSGÁLATOT VÉGEZTE:

Szrenka Péter laboratóriumvezető

A vizsgálatért felelős: Szrenka Péter

3. MÉRÉSI KÖRÜLMÉNYEK

A „Kurrens Csibe” Kft kesznyéteni baromfitelepén brojler csirkék tartása történik. A kazánházban 2 db egyedi gyártású kazán van elhelyezve. Az égőfejek a kazánok elejének alsó részén helyezkednek el. A gázégő beindításával a kazántestben keletkező füstgázok a hőcserélőben lévő levegőt felmelegítik, melyet ventilátor segítségével juttatnak a csarnok légterébe. A gázégő működését egy érzékelő termosztát hő elvételtől függően automatikusan szabályozza. A füstgáz elvezetése az égőfejről természetes huzat hatására, füstgázcsatornákon keresztül a P1 és a P2 pontforrásokon át történik.

Égőfejek adatai:

- típusa:	ABG 30 D/F
- gyártó:	GB-Ganz Kft
- gyári szám:	6232 (1. kazán); 6356 (2. kazán)
- gyártási év:	1995.
- teljesítmény:	140 kW

4. ÜZEMVITELI ADATOK

A vizsgált berendezések a mérés idején a szokásos üzemállapot szerint üzemeltek. A viszonylag magas külső hőmérséklet miatt a kazánok csak rövid ideig üzemeltek. A mérési eredmények mindkét kazánnál a csak az égőfej bekapcsolt állapotára vonatkoznak.

A kazánok gázfogyasztásai az alábbiak voltak:

P1 Kazán kéménye

Füstgázhőmérséklet:	621 K (348 °C)
Füstgáz átlagos térfogatárama:	196 m ³ /h (száraz, normál állapot)
Pontforrás magassága:	10 m
Kibocsátási felület:	0,031 m ²
Egyenes szakasz a mintavételi hely előtt:	0,6 m
Egyenes szakasz a mintavételi hely után:	0,4 m
Földgázfogyasztás:	20,6 m ³ /h

P2 Kazán kéménye

Füstgázhőmérséklet:	621 K (348 °C)
Füstgáz átlagos térfogatárama:	206 m ³ /h (száraz, normál állapot)
Pontforrás magassága:	10 m
Kibocsátási felület:	0,031 m ²
Egyenes szakasz a mintavételi hely előtt:	0,5 m
Egyenes szakasz a mintavételi hely után:	0,4 m
Földgázfogyasztás:	18 m ³ /h

5. MÉRÉSI EREDMÉNYEK

5.1. P1 Kazán kéménye légszennyező forrás

Gázkomponensek koncentrációjának meghatározása

Mintavétel időpontja: **2016.09.27. (11:10-12:39)**

Vizsgálati eredmények:

Mért komponens	Mérési idő [óó:pp-óó:pp]		Koncentráció [ppm]	Koncentráció [mg/m ³]	Koncentráció 3 v/v% O ₂ -re von. [mg/m ³]	Határérték (mg/m ³)	Emisszió (kg/h)
			átlag	átlag			
CO	11:10	11:39	5,410	6,759	6,314	100	0,0008
	11:40	12:09	0,870	1,087	1,013		
	12:10	12:39	3,370	4,211	4,514		
	telj. Átl.:		3,217	4,019	3,947		
NO _x (NO ₂ -ként)	11:10	11:39	61,310	125,848	117,554	350	0,0251
	11:40	12:09	63,890	131,144	122,184		
	12:10	12:39	62,240	127,757	136,964		
	telj. Átl.:		62,480	128,250	125,567		
SO ₂	11:10	11:39	<1	<2,86	<2,668	35	<0,0006
	11:40	12:09	<1	<2,86	<2,661		
	12:10	12:39	<1	<2,86	<3,062		
	telj. Átl.:		<1	<2,86	<2,797		
Mért alkotó	Mérési idő [óó:pp-óó:pp]		Koncentráció [v/v%]	Koncentráció [g/m ³]	-	-	-
			átlag	átlag			
CO ₂	11:10	11:39	11,060	218,740	-	-	41,2436
	11:40	12:09	11,120	219,920			
	12:10	12:39	9,740	192,620			
	telj. Átl.:		10,640	210,427			
O ₂	11:10	11:39	1,730	-	-	-	-
	11:40	12:09	1,680				
	12:10	12:39	4,210				
	telj. Átl.:		2,540				

Szennyezőanyag:	Mért érték:	Határérték:
Szén-monoxid mg/m ³	3,947	100
Nitrogén-oxidok NO ₂ -ben kifejezve mg/m ³	125,567	350
Kén-dioxid mg/m ³	<2,797	35

A koncentrációk (mg/m³) és a határértékek 3 %-os oxigéntartalomra, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

Dátum: 2016. szeptember 28.

5.2. P2 Kazán kéménye légszennyező forrás

Gázkomponensek koncentrációjának meghatározása

Mintavétel időpontja: **2016.09.27. (12:45-14:14)**

Vizsgálati eredmények:

Mért komponens	Mérési idő [óó:pp-óó:pp]		Koncentráció [ppm]	Koncentráció [mg/m ³]	Koncentráció 3 v/v% O ₂ -re von. [mg/m ³]	Határérték (mg/m ³)	Emisszió (kg/h)
			átlag	átlag			
CO	12:45	13:14	1,340	1,674	1,905	100	0,0007
	13:15	13:44	3,370	4,211	4,776		
	13:45	14:14	3,530	4,411	5,347		
	telj. Átl.:		2,747	3,432	4,009		
NO _x (NO ₂ -ként)	12:45	13:14	57,170	117,350	133,521	350	0,0262
	13:15	13:44	64,040	131,452	149,095		
	13:45	14:14	64,910	133,238	161,501		
	telj. Átl.:		62,040	127,347	148,039		
SO ₂	12:45	13:14	<1	<2,86	<3,250	35	<0,0006
	13:15	13:44	<1	<2,86	<3,239		
	13:45	14:14	<1	<2,86	<3,462		
	telj. Átl.:		<1	<2,86	<3,317		
Mért alkotó	Mérési idő [óó:pp-óó:pp]		Koncentráció [v/v%]	Koncentráció [g/m ³]	-	-	-
			átlag	átlag			
CO ₂	12:45	13:14	9,110	180,170	-	-	36,4359
	13:15	13:44	9,170	181,350			
	13:45	14:14	8,550	169,100			
	telj. Átl.:		8,943	176,873			
O ₂	12:45	13:14	5,180	-	-	-	-
	13:15	13:44	5,130				
	13:45	14:14	6,150				
	telj. Átl.:		5,487				

Szennyezőanyag:	Mért érték:	Határérték:
Szén-monoxid mg/m ³	4,009	100
Nitrogén-oxidok NO ₂ -ben kifejezve mg/m ³	148,039	350
Kén-dioxid mg/m ³	<3,317	35

A koncentrációk (mg/m³) és a határértékek 3 %-os oxigéntartalomra, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

Gázkomponens mintavételnél és az eredmény meghatározásánál használt műszerek, eszközök:

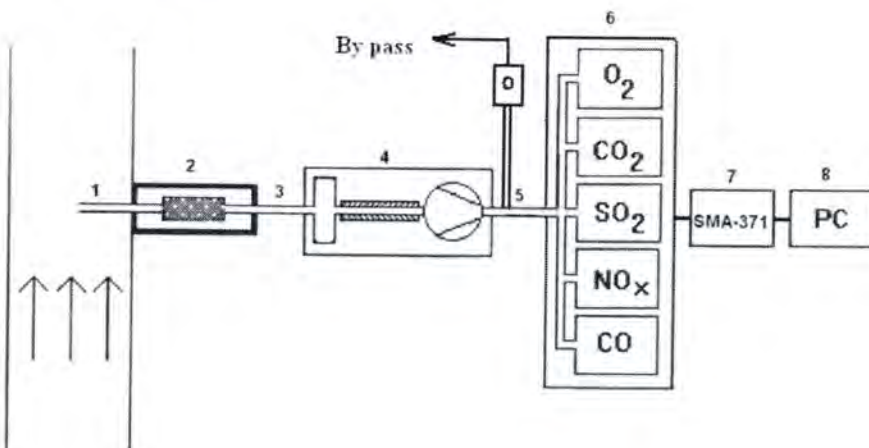
- Horiba PG 250 (gy. sz.: VLHE3JB7)
- Adatösszesítő SMA 371
- Gáz előkészítő Gasaufbereitung PSS 5 (Gy. sz.: 12021037)
- Fűthető szonda, vezeték M&C PSP 4000-H

6. ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZEREK:

A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati szabvány száma
Légszennyező források vizsgálata Általános előírások	MSZ 21853-1:1976 (visszavont szabvány)
Oxigéntartalom Paramágnesség 0,05-25 % (v/v)	MSZ 21853-27:1993 (visszavont szabvány)
Nitrogén-oxid tartalom Kemilumineszcencia 2,5-5100 mg/m ³	MSZ 21853-9:1990 (visszavont szabvány)
Szén-dioxid tartalom Infravörös abszorpció 0,1-20 % (v/v)	MSZ 21853-19:1981
Szén-monoxid tartalom Infravörös abszorpció 3 – 6000 mg/m ³	MSZ 21853-8:1977 (visszavont szabvány)
Kén-dioxid tartalom Infravörös abszorpció 5-8500 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984

7. VIZSGÁLÓBERENDEZÉSEK

Gázkomponens meghatározás:



Részei:

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. szonda | 2. PSP 4000 tip fűtött szűrőház |
| 3. fűtött mintavezeték | 4. PSS 5 tip. mintaelőkészítő |
| 5. mintavezeték | 6. Horiba PG-250 gázelemző |
| 7. SMA 371 tip. adatgyűjtő | 8. számítógép |

Pontosságellenőrzést tanúsított kevertgázzal – tesztgázzal, valamint 99,99999% N₂ gázzal végezzük mérések előtt és mérések befejeztével. Összetétel: Szén-monoxid:199,9 ppm(n/n); Nitrogén-monoxid 200,1 ppm(n/n); Kén-dioxid 100,8 ppm(n/n); Szén-dioxid 10,00 %(n/n) A mért eredmények RS-232-es porton keresztül adatrögzítőre kerülnek. Az adatfeldolgozás során táblázatkezelő programmal statisztikai számítások (átlag, maximum, minimum, szórás, stb.), illetve grafikonok készíthetők, amin percre pontosan követhető az adott komponens koncentrációja a mérés ideje alatt.

Analizátorunk a következő három mérési elvet alkalmazza:

Kemilumineszcenciás mérési módszer:

(NO_x-tartalom meghatározása)

Ózon hatására a gázmintában lévő nitrogén-monoxid gerjesztett állapotú nitrogén-dioxiddá alakul. A gerjesztett molekulák jellemző hullámhosszú fényenergia kisugárzása közben alapállapotba jutnak. Ezt a jelenséget hívják kemilumineszcenciának. A kisugárzott energiát egy folyamatosan mérő műszer elektromos jellé alakítja, amely regisztrálható. A jel arányos a gázminta nitrogénmonoxid-koncentrációjával.

A gázminta nitrogén-dioxid (és egyéb nitrogén-oxid) tartalmát a mérőműszerbe beépített konverter nitrogén-monoxiddá alakítja, és méri. A konvertert megkerülve csak a nitrogén-monoxid tartalmat (NO), a gázmintát a konverteren átvezetve az összes nitrogén-oxid tartalmat (NO_x) mérjük.

Nem-diszperzív infravörös mérési módszer:

(CO, CO₂, SO₂ - tartalom meghatározása)

Az infravörös sugárforrásból kibocsátott infravörös sugarak keresztülhatolnak a mérési cellán és belépnek egy detektorba, ami körbeveszi a gázt. Az infravörös sugarak energiája áthatol a mérési cellán, amint a referenciagáz (null gáz) keresztül folyik. Ezután eléri a detektort, anélkül, hogy a mintagáz elnyelné.

Ha mintagáz van jelen, az elnyelődés miatt a fénynek csak egy része hatol át, vagyis az infravörös energia ingadozik a mintagázban mért komponensek függvényében. A szubsztrakció különbségek alapján a mért komponensek mennyisége meghatározható.

Paramágneses mérési módszer:

(O₂ - tartalom meghatározása)

A módszer alapelve az oxigénmolekuláknak a mágneses térben bekövetkező polarizációja. A mérés során az oxigéntartalmú gáz a mérőcellába jutva az eredeti mágneses teret megváltoztatja. Az eredeti állapot helyreállításához a gerjesztő áram változtatására van szükség, amely arányos a vizsgálandó gáz oxigéntartalmával.

8.sz. melléklet

Vízvizsgálati jegykönyvek

8/a. Ivóvíz



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Kft.
3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond út 2/A

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 401/2018

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
3414/2018	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a alatti baromfitelep; fogyasztói csap	ivóvíz	2018.04.09	2018. 04. 09.	2018. 04. 10.	Selmeczi János

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 3414/2018
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	< 0,2
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	µS/cm	MSZ EN 27888: 1998	745
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	3

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ 448-46: 1988; MSZ EN ISO 19458:2007 szabvány szerint történt.

A mintákat a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A vizsgált paraméterek megfelelnek a 201/2001 Kormányrendelet A, B, C, D vagy E táblázata szerinti határértékeknek (a víz minősége megfelelő).

Kazincbarcika, 2018. április 17.

AM
KFE

Nagy Gábor
osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105.



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 333/2018

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
2829/2018	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a alatti baromfitelep; fogyasztói csap	ivóvíz	2018.03.21	2018. 03. 21.	2018. 03. 22.	Bikkiné Sallai Enikő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 2829/2018
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	0,78
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	μS/cm	MSZ EN 27888: 1998	560
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	1

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ 448-46: 1988; MSZ EN ISO 19458:2007 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A vizsgált paraméterek megfelelnek a 201/2001 Kormányrendelet A, B, C, D vagy E táblázata szerinti határértékeknek (a víz minősége megfelelő).

Kazincbarcika, 2018. március 26.

[Handwritten signature]

Nagy Gabriella
osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105.



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2399/2017

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
11495/2017	Kesznyéten, Móricz Zsigmond út 2/a alatti baromfitelep; fogyasztói csap	ivóvíz	2017.11.15	2017. 11. 15.	2017. 11. 16.	Selmeczi János

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 11495/2017
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	1,12
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	µS/cm	MSZ EN 27888: 1998	748
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	17

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ 448-46: 1988; MSZ EN ISO 19458:2007 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A vizsgált paraméterek megfelelnek a 201/2001 Kormányrendelet A, B, C, D vagy E táblázata szerinti határértékeknek (a víz minősége megfelelő).

Kazincbarcika, 2017. november 22.

Wag

osztályvezető

ÉRV Eszakmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105.



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2113/2017

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
9936/2017	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a alatti baromfitelep; fogyasztói csap	ivóvíz	2017.10.04	2017. 10. 04.	2017. 10. 05.	Bikkiné Sallai Enikő

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 9936/2017
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	0.93
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0.01
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	µS/cm	MSZ EN 27888: 1998	760
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ 448-46: 1988; MSZ EN ISO 19458:2007 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A vizsgált paraméterek megfelelnek a 201/2001 Kormányrendelet A, B, C, D vagy E táblázata szerinti határértékeknek (a víz minősége megfelelő).

Kazincbarcika, 2017. október 10.

Nagy Gabriella
osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1117/2017

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
4706/2017	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a alatti baromfitelep; fogyasztói csap	ivóvíz	2017.05.24	2017. 05. 24.	2017. 05. 25.	Bikkiné Sallai Enikő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 4706/2017
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOI _{ps})	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	0,85
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	μS/cm	MSZ EN 27888: 1998	734
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	2

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ 448-46: 1988; MSZ EN ISO 19458:2007 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A vizsgált paraméterek megfelelnek a 201/2001 Kormányrendelet A, B, C, D vagy E táblázata szerinti határértékeknek (a víz minősége megfelelő).

Kazincbarcika, 2017. május 31.

Wago

osztályvezető

ERV Északmagyarországi Regionális Vízműve
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105.



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 548/2017

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
2409/2017	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a alatti baromfitelep; fogyasztói csap	ivóvíz	2017.03.22	2017. 03. 22.	2017. 03. 23.	Selmeczi János

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 2409/2017
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	0,48
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	μS/cm	MSZ EN 27888: 1998	729
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	13

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ 448-46: 1988; MSZ EN ISO 19458:2007 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A vizsgált paraméterek megfelelnek a 201/2001 Kormányrendelet A, B, C, D vagy E táblázata szerinti határértékeknek (a víz minősége megfelelő).

Kazincbarcika, 2017. március 28.

Handwritten signature

Handwritten signature
osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2666/2016

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
11803/2016	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a alatti baromfitelep; fogyasztói csap	ivóvíz	2016.11.21	2016. 11. 21.	2016. 11. 22.	Bikkiné Sallai Enikő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 11803/2016
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	0,74
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	µS/cm	MSZ EN 27888: 1998	456
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ 448-46: 1988; MSZ EN ISO 19458:2007 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A vizsgált paraméterek megfelelnek a 201/2001 Kormányrendelet A, B, C, D vagy E táblázata szerinti határértékeknek (a víz minősége megfelelő).

Kazincbarcika, 2016. december 01.

Wago

osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2244/2016

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
10036/2016	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a alatti baromfitelep; fogyasztói csap	ivóvíz	2016.10.03	2016. 10. 03.	2016. 10. 04.	Selmeczi János

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 10036/2016
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOI _{ps})	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	0,59
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	μS/cm	MSZ EN 27888: 1998	504
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ 448-46: 1988; MSZ EN ISO 19458:2007 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A vizsgált paraméterek megfelelnek a 201/2001 Kormányrendelet A, B, C, D vagy E táblázata szerinti határértékeknek (a víz minősége megfelelő).

Kazincbarcika, 2016. október 11.

Nagy

Rudás
osztályvezető

ÉRV Eszaki Magyarországi Regionális Vízműve
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105.



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 481/2016

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
2334/2016	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a alatti baromfitelep; fogyasztói csap	ivóvíz	2016.03.16	2016. 03. 16.	2016. 03. 17.	Selmeczi János

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 2334/2016
Permanganátos kémiai oxigénigény (KO ₂ ps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	< 0,2
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	µS/cm	MSZ EN 27888: 1998	730
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2001 (visszavont szabvány)	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	3

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ 448-46: 1988; MSZ EN ISO 19458:2007 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatok csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A vizsgált paraméterek megfelelnek a 201/2001 Kormányrendelet A, B, C, D vagy E táblázata szerinti határértékeknek (a víz minősége megfelelő).

Kazincbarcika, 2016. március 23.

Nagy

osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

8.sz. melléklet

Vízvizsgálati jegykönyvek

8/b. Monitoring kút



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 548/2015

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
1744/2015	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a; figyelőkút	felszín alatti víz	2015.02.24	2015. 02. 24.	2015. 02. 25.	Selmeczi János

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 1744/2015
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOI _{ps})	mg/l	MSZ 448-20: 1991 (4.)	0,47
Nitrát	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (5.2.)	31
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Ammónium	mg/l	MSZ ISO 7150-1: 1992	0,02
Klorid	mg/l	MSZ 1484-15: 2009	36
pH	-	MSZ 1484-22: 2009 (8.1.)	7,3
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	μS/cm	MSZ EN 27888: 1998	751
Szulfát	mg/l	MSZ 448-13: 1983 (6)	85
Oldott ortofoszfát	mg/l	MSZ 448-18: 2009 (8.1.)	0,07
Csőperemtől mért nyugalmi vízszint**	m		4,10

A ** jelentése: helyszíni mérés.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint történt.

A mintát, és a helyszíni vizsgálatot a fent megjelölt személy vette, illetve végezte.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2015. március 04.

Nagy

T. Mészáros
osztályvezető



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2737/2015

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
11970/2015	Kesznyéten, Móricz Zsigmond út 2/a; figyelőút	felszín alatti víz	2015.12.01	2015. 12. 01.	2015. 12. 02.	GEOSERVICE KFT.

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 11970/2015
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOI _{ps})	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	1,09
Nitrát	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (5.2.)	32
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Ammónium	mg/l	MSZ ISO 7150-1: 1992	< 0,01
Klorid	mg/l	MSZ 1484-15: 2009	36
pH		MSZ 1484-22: 2009 (8.1.)	7,3
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	μS/cm	MSZ EN 27888: 1998	760
Szulfát	mg/l	MSZ 448-13: 1983 (6)	71
Oldott ortofoszfát	mg/l	MSZ 448-18: 2009 (8.1.)	0,09
Csőperemtől mért nyugalmi vízszint**	m	#	4,58

A #-tel jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

A ** jelentése: helyszíni mérés.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát és a helyszíni mérést a Geoservice Kft vette illetve végezte, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaazonosság, helyszíni mérés megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2015. december 10.

nagy

Kurrens Csibe
osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Vízminőség-ellenőrzési Osztály

Központi laboratórium

1/1



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 486/2016

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
2337/2016	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.03.16	2016. 03. 16.	2016. 03. 17.	Selmeczi János

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 2337/2016
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	< 0,2
Nitrát	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (5.2.)	34
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Ammónium	mg/l	MSZ ISO 7150-1: 1992	< 0,01
Klorid	mg/l	MSZ 1484-15: 2009	35
pH	-	MSZ 1484-22: 2009 (8.1.)	7,2
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	µS/cm	MSZ EN 27888: 1998	764
Szulfát	mg/l	MSZ 448-13: 1983 (6)	87
Oldott ortofoszfát	mg/l	MSZ 448-18: 2009 (8.1.)	0,07

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2016. március 23.

Waggy

osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
HIS



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAT által NAT-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2249/2016

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
10049/2016	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a; figyelőkút	felszín alatti víz	2016.10.03	2016. 10. 03.	2016. 10. 04.	Selmeczi János

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 10049/2016
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	0,40
Nitrát	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (5.2.)	30
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Ammónium	mg/l	MSZ ISO 7150-1: 1992	0,02
Klorid	mg/l	MSZ 1484-15: 2009	36
pH	-	MSZ 1484-22: 2009 (8.1.)	7,2
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	μS/cm	MSZ EN 27888: 1998	744
Szulfát	mg/l	MSZ 448-13: 1983 (6)	81
Oldott ortofoszfát	mg/l	MSZ 448-18: 2009 (8.1.)	0,04

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2016. október 11.

nap

Kurrens Csibe
osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105.



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 549/2017

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok megkezdésének dátuma	Mintavevő
2411/2017	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a; figyelőkút	felszín alatti víz	2017.03.22	2017. 03. 22.	2017. 03. 23.	Selmeczi János

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 2411/2017
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	0,43
Nitrát	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (5.2.)	29
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Ammónium	mg/l	MSZ ISO 7150-1: 1992	< 0,01
Klorid	mg/l	MSZ 1484-15: 2009	37
pH	-	MSZ 1484-22: 2009 (8.1.)	7,1
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	µS/cm	MSZ EN 27888: 1998	751
Szulfát	mg/l	MSZ 448-13: 1983 (6)	91
Oldott ortofoszfát	mg/l	MSZ 448-18: 2009 (8.1.)	0,07

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2017. március 28.

Wago

K. Kurrens
osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Bt.
3579 Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/A

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2400/2017

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
11517/2017	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a; figyelőkút	felszín alatti víz	2017.11.15	2017. 11. 15.	2017. 11. 16.	Selmeczi János

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 11517/2017
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOI _{ps})	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	0,97
Nitrát	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (5.2.)	27
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	0,06
Ammónium	mg/l	MSZ ISO 7150-1: 1992	0,02
Klór	mg/l	MSZ 1484-15: 2009	38
pH 20°C-on	-	MSZ 1484-22: 2009 (8.1.)	7,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20°C-on	µS/cm	MSZ EN 27888: 1998	764
Szulfát	mg/l	MSZ 448-13: 1983 (6)	95
Oldott ortofoszfát	mg/l	MSZ 448-18: 2009 (8.1.)	0,17

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2017. november 22.

Nagy

osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105.



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

"Kurrens Csibe" Kft.
3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond út 2/A

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 403/2018

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
3440/2018	Kesznyéten; Móricz Zsigmond út 2/a; figyelőkút	felszín alatti víz	2018.04.09	2018. 04. 09.	2018. 04. 10.	Selmeczi János

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 3440/2018
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1991 (4.)	0,59
Nitrát	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (5.2.)	31
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01
Ammónium	mg/l	MSZ ISO 7150-1: 1992	0,02
Klorid	mg/l	MSZ 1484-15: 2009	37
pH 20°C-on	-	MSZ 1484-22: 2009 (8.1.)	7,2
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	µS/cm	MSZ EN 27888: 1998	765
Szulfát	mg/l	MSZ 448-13: 1983 (6)	98
Oldott ortofoszfát	mg/l	MSZ 448-18: 2009 (8.1.)	0,08
Oldott oxigén**	mg/l	MSZ EN 25814: 1998	0,3
Hőmérséklet**	°C	MSZ 448-2: 1967 (1) (visszavont szabvány)	13,1
Csőperemtől mért nyugalmi vízszint**	m		2,35

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ EN ISO 19458:2007; MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint történt.

A mintákat a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2018. április 17.

GM

Nagy Gabriella
osztályvezető

ERV Északmagyarországi Regionális Vízműve
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
105

9.sz. melléklet

Vízzárósági próba jegykönyve

Vízzárósági próba jegyzőkönyv

Próbázott létesítmény: Kesznyéten Móricz Zsigmond út 2/a szám alatti ingatlanon létesített zárt szennyvíztároló

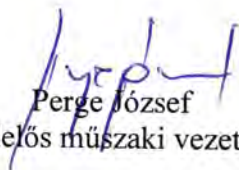
Tárolandó közeg: szennyvíz, mosóvíz, csurdalékvíz

Próba közege: víz

Próba időtartama: 24 óra

Próba eredménye: a létesítmény vízzáró

2013.december 5-6.


Perge József
felelős műszaki vezető


.....
építtető

**Kesznyéten Baromfitelep „Környezethasználati engedélyben” szereplő víztartási
vizsgálat
Telephelyen lévő tározók víz zárósági vizsgálata**

1./ Eözmény

Kurens Csibe KFT Kesznyéten Móricz Zsigmond út 2/a Kesznyéten 076/3 hrsz. külterületi tanyáján lévő zártrendszerű tározók víz-zárósági vizsgálatának elvégzése

2./ Víz-zárósági vizsgálat:

2/1. A vizsgált műtárgy műszaki adatai:

2/1/1 Szociális épület:

Akna: 2,0 m átmérő

Mélysége: 2,0 m

Fedél nyílása: 0,5 x 0,5 m

Falvastagsága: 25 cm , km tégl

Betonminőség: S -54 –es

Vízzáró vakolat: 3 rétegű cementhabarcs

2.1.2 A vizsgálat időpontja:

2013.december 5-6.

A kiürített műtárgy feltöltése, ivóvízzel 2013.december 5-én megtörtént, az aknafödém pereméig. 24 óra elteltével ellenőriztük a vízszintet. Az elvégzett mérés eredménye alapján a vízszüllyedés mértéke 4 mm.

Vízveszteség számítás:

Nedvesített felület: $2 \times 1 \times 3,14 \times 2 = 12,56 \text{ m}^2$

Vízszüllyedés : 4 mm = 0,004 l

Eltávozott víz mennyisége- $\text{m}^2\text{-re} = \frac{0,004 \text{ l}}{12,56 \text{ m}^2} = 0,3 \text{ l/ m}^2/ 24 \text{ h}$

Az Msz.-4719 szabványban $1 \text{ m}^2\text{-re}$ 0,8 l $\text{m}^2/24 \text{ h}$ a megengedett vízveszteség
 $0,8 > 0,3$ megfelel

2/21.Baromfi istállók mosóvíz gyűjtő aknája

Akna : 12 x 2,5 x 1,6 m bel-méretű

Nyílása: 1,0 x 1,0 m

Falvastagság: 30 cm vtg. S 54 C12-es beton

Vízzáró vakolat: 3 rtg-ű vízzáró cementhabarcs

Vizsgálat időpontja: 2013.december 5-6.

A kiürített műtárgy feltöltése ivóvízzel 2013.dec.5-én megtörtén az akna földém alsó pereméig.

24 óra elteltével elvégeztük a mérést.

Vízveszteség számítás:

Nedvesített felület: $2 (12 + 2,5) \times 1,6 \text{ m} = 46,4 \text{ m}^2$

Vízszint süllyedés : 8,2 mm

Eltávozott víz mennyisége $\text{m}^2\text{-re}$

$$\frac{0,0082 \text{ l}}{46,4 \text{ m}^2} = 0,00018 \text{ l}$$

MSZ- 4719 szabványban megengedett $1 \text{ m}^2\text{-re } 0,8 \text{ l} / 24 \text{ h}$

$0,8 \text{ l} > 0,18 \text{ l}$, tehát megfelel.

23.1 Trágyatároló csurdalékvíz gyűjtő aknája

Akna : átmérő 3,0 m

Mélysége: 3,0 m

Nyílás : $1,0 \times 1,0 \text{ m}$

Falvastagság: 30 cm vtg. C-12 -S 54-es beton

Vízzáró vakolat: 3 rtg. vízzáró cementhabarcs

Vizsgálat időpontja:

2013.december 5-6.

Kiürített műtárgy feltöltése ivóvízzel, december 5-én megtörtént az akna földem alsó pereméig.

24 h elteltével megismételtük a mérést.

Vízszint süllyedés 8,5 mm volt.

Veszteség számítás $\text{m}^2\text{-re}$

Nedvesített felület : $2 \times 1,5 \times 3,14 \times 3 = 28,26 \text{ m}^2$

$$\frac{0,0085 \text{ l}}{28,26 \text{ m}^2} = 0,0003$$

MSZ-4719 szerint megengedett vízveszteség .

$1 \text{ m}^2\text{-re } 0,8 \text{ l} / 24 \text{ h}$

$0,8 \text{ l} / \text{m}^2 > 0,3 \text{ l}$

A vizsgált tározók vízzáróak.

2013.12.06.

felelős műszaki vezető

építető

kivitelező

076/26

Erdő 02

phely 076/27

Trágyatároló tálca 20X6 m

szennyvíz gyűjtő alv.

Raktáépület

4

út

Tűzcsap

076/5

Raktáépület

Bejárati kerék
fertőtlenítő

Telephely 076/3

Raktár

Szoc.ép.

Tér beton

Szalma tároló

Fedett átjáró

Csirkenevelő istálló

Tér beton

Zárt rendszerű
szennyvíz tároló

Tűzoltó víztároló
135 m³

Helyszínrajz
M = 1:1000

10. sz. melléklet

„SZ” kísérőjegy – veszélyes hulladék szállítás

HULLADÉKKEZELŐ, KERESKEDŐ VISSZAKÜLDI A HULLADÉK ÁTADÓJÁNAK

A nyomtatvány kitöltését a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet írja elő

SZ	SZÁLLÍTÁSI LAP		Sorszám:	Példány: 3/4
			HEL-SZ 211324	
1. A hulladék azonosító kódja és hulladékjegyzék szerinti megnevezése: 150110* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék				
gyógyszeres csomagoló anyag (üveg)				
2. A szállítónak átadott hulladékmennyiség: nettó: kg bruttó: kg		3. A hulladék összetétele: gyógyszer		
4. A hulladék megjelenési formája: S		5. A legfontosabb veszélyességi jellemzője: HP14		
6. A hulladék ADR , RID, ADN szerinti UN száma, helyes szállítási megnevezése, valamint az ADR, RID, ADN által meghatározott egyéb bejegyzések: UN 3077 HULLADÉK KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., (gyógyszeres csomagoló anyag (üveg)) 9, PG III, (E)				
7. Az átadott küldeménydarabok (csomagok) száma: 3		8. A csomagolás módja: 9 - Egyéb		
9. A hulladék átadójának neve, címe: Kurrens Csibe Kft. 3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond utca 2/a			10. Telefonszáma: 36-70-381-03-62	
11. Adószám vagy adóazonosító jel: 14381124-2-05		12. KÜJ:		13. KTJ:
14. A hulladék átadója telephelyének neve: Kurrens Csibe Kft.		15. A hulladék átadója telephelyének címe: 3579 Kesznyéten, Móricz Zsigmond utca 2/a		
16. Szállító neve, címe: Ecomissio Kft. 3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep			17. Telefonszáma: 49/544-332	
18. Adószám vagy adóazonosító jel: 11388933-2-05		19. A fuvarlevél száma: 0404031		20. Külön lap csatolva: Igen: <input type="checkbox"/> Nem: <input checked="" type="checkbox"/>
21. A szállításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély vagy nyilvántartásba vétel száma: 7058-12/2016				
22. A szállítás módja: R		23. A szállítás megkezdése: 2018.06.11.		24. A szállító jármű rendszáma: 141239
25. A hulladékkezelő, kereskedő neve, címe: Ecomissio Kft. 3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep			26. Telefonszáma: 49/544-345	
27. KÜJ: 100261792		28. KTJ: 100328476		
29. Az átvevő hulladékkezelő, kereskedő telephelyének neve, címe: Tiszaújváros, TVK Ipartelep 3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep				
30. Kezelési kód: D10		31. Az átvétel időpontja: 2018 JÜN. 11		
32. Hulladékgazdálkodási engedély száma: 13053-3/2014		33. Az átvevő a küldeményt (csomagot): átvette: <input checked="" type="checkbox"/> nem vette át: <input type="checkbox"/>		34. Az átvett küldeménydarabok (csomagok) száma:
35. Az átvett hulladék mennyisége: nettó: 10 kg bruttó: kg				
36. A veszélyes hulladék átadója kijelenti, hogy az általa közölt adatok a valóságnak megfelelnek, a szállítmány szállításra alkalmas állapotú, a szállítmányra megfelelő pénzügyi garanciával vagy biztosítással rendelkezik (ha e kötelezettséget kormányrendelet előírja), az átvétel megfiúszulása esetén a szállítmányt visszafogadja. Felelős személy neve: Telefonszáma: Kelt: 2018.06.11. Aláírás és pecsét				
37. A szállító kijelenti, hogy az adatok a valóságnak megfelelnek, a veszélyes hulladék szállítására feljogosítással és megfelelő felszereltséggel, a szállítmányra megfelelő pénzügyi garanciával vagy biztosítással rendelkezik (utóbbit csak akkor, ha e kötelezettséget kormányrendelet előírja): Felelős személy neve: Balogh Árpád Telefonszáma: 30/272-68-91 Kelt: 2018.06.11. Aláírás és pecsét				
38. A veszélyes hulladékot átvevő hulladékkezelő, kereskedő kijelenti, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek, a veszélyes hulladék átvételére feljogosítással és megfelelő technológiával, megfelelő pénzügyi garanciával vagy biztosítással rendelkezik (utóbbit csak akkor, ha e kötelezettséget kormányrendelet előírja), és a veszélyes hulladékot kezelésre átvette: Felelős személy neve: Bartha János Telefonszáma: Kelt: 2018.06.11. Aláírás és pecsét				
39. A hulladékátvétel megtagadásának indoka, helye, időpontja: Felelős személy neve: Telefonszáma: Kelt:				





MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

ÁTVÉTEL PARTNERTŐL

Oldalszám: 1/1

Példány: 3/4

Sorszám

M 02298/2018/001515

Átadó

Kurrens Csibe Kft.

Kesznyéten, Móricz Zs. út 2/a

Átvevő

Ecomissio Kft.

3581 Tiszaújváros, Tvk Ipartelep

Szállító: Ecomissio Kft. Jármű rendszáma: IYK393 Járművezető: BALOGH ÁRPÁD

Mérést végezte: Szepesi Lászlóné

Mérés dátuma: 2018.06.11.

Szállító dok.	Anyag megnevezés							
Hulladékkód	Csomagolás	Mért menny. (kg)	Időpont	Tára (kg)	Időpont	Göngyöleg (kg)	Nettó menny. (kg)	
HEL-SZ211324 150110*	Veszélyes anyaggal szennyezett üveg [D10]	10	14:15:59	0	14:16:07			10
Összes mennyiség:								10

Kelt: 2018.06.11.

"KURRENS CSIBE KFT.

3579 Kesznyéten, Móricz Zs. utca 2/a

Adószám: 14381124-2-05

átadó/szállító
aláírás, bélyegző

átvevő/szállító
aláírás, bélyegző

ECOMISSIO KFT
TISZAÚJVÁROS
HULLADÉKÁTVÉTEL

11. sz. melléklet

Természetvédelmi munkarész
(Belemnites Kft.)

MSZ.: 39/2018.

KURRENS CSIBE KFT. KESZNYÉTENI BAROMFITELEP KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT

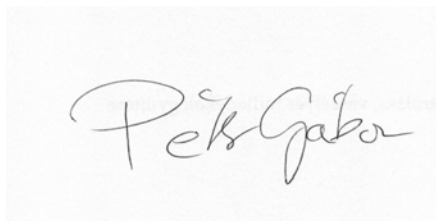
KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA

ÉLŐVILÁG-VÉDELMI MUNKARÉSZ

Összeállította:



.....
Zalai Tamás
szakmai ellenőr



Péter Gábor
projektvezető

Gödöllő, 2018. szeptember 26.

Élővilág védelem

1. Bevezetés

A **GEON System Kft.** (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.) megbízást adott Zalai Tamás egyéni vállalkozó ökológusnak Kurrens Csibe Kft. Kesznyéteni telephelyére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély természetvédelmi részének elvégzésére. Jelen dokumentum a működő hatvani hulladékkezelő telep, illetve környezetének 2018. szeptember 24-ei élővilág-védelmi felmérését dokumentálja. A vizsgálatot végző szakemberek: Péter Gábor és Zalai Tamás, akinek élővilág-védelmi szakértői engedélye a mellékletben található.

2. A vizsgálat helyszíne

A vizsgált terület Kesznyéten település nyugati szélén helyezkedik el. Észak felől falusias jellegű településrész, keletről ültetett nemesnyaras, nyugat felől volt TSZ telep, délről a Sajó árterülete határolja. A terület nem tartozik védett kategóriába, sem országos jelentőségű védett természeti területként, sem a Nemzeti Ökológiai Hálózat részeként, sem Natura 2000 területként nincs nyilvántartva. Déli részén közvetlenül érintkezik a Nemzeti Ökológiai Hálózat ökológiai folyosójával (zöld körvonal).



3. Jelenlegi állapot

A Kurrens Csibe Kft. Kesznyéteni telephelyének egésze az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított, és azóta intenzíven használt terület.

Észak felől falusias jellegű településrész, keletről ültetett nemesnyaras, nyugat felől volt TSZ telep, délről a Sajó árterülete határolja. Országos jelentőségű védett természeti terület, Natura 2000 terület 500 méteres körzetében nem található, Nemzeti Ökológiai Hálózat eleme a teleppel határos, élővilág-védelmi szempontból semlegesnek tekinthető területen. A telep gépjárműforgalmat bonyolító bejárata közvetlenül a műút mellett helyezkedik el, így folyamatos zajhatás vagy egyéb állandó zavaró tényező nem éri a környező területeket.

A telepen természetes vagy természetszerű növényzet nem található, általánosan elterjedt. A telepen belül kis kiterjedésben vetett gyep található, a telekhatáron ültetett fákat (nemesnyár, alma, cseresznye) találunk.

A telepet hazai vagy európai közösségi szintű **természetvédelmi korlátozások nem érintik**, nem tartoznak országos vagy helyi természetvédelmi oltalom alá, nem Natura 2000 besorolásúak.

Az épületeken fészkel a molnárfecske (*Delichon urbicum*).

Korábbi terepi tapasztalatok alapján, az élőhelyi adottságokból fakadóan a területen feltételezhetően fészkel a barázdabillegető (*Motacilla alba*) és a házi rozsdafarkú (*Phoenicurus ochruros*).

4. Fényképek

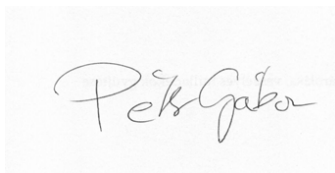




5. Értékelés

A Kurrens Csibe Kft. Kesznyéteni telephelye működésének élővilág-védelmi szempontból nincs káros hatása, tekintettel arra, hogy a telep egy roncsolt, természetvédelmi szempontból értéktelen területen található.

Készítette:



Péter Gábor

Ellenőrizte:



Zalai Tamás

Gödöllő, 2018. szeptember 26.