

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Konyáragro Mezőgazdasági Kft.
Konyár 073/5 hrsz. alatt üzemeltetett állattartó telep

Mertcontrol HL-Lab
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

2024. december

A Konyáragro Kft. Konyár 073/5 hrsz alatti telephelyen üzemeltetett állattartó telep teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációja

Engedélyes:

Konyáragro Mezőgazdasági Kft.
4133 Konyár, 068/3 hrsz.

A vizsgált telephely:

Konyáragro Mezőgazdasági Kft.
4133 Konyár, 073/5 hrsz.

Készítette:

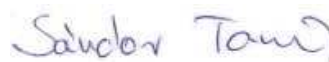
Prokat Mérnöki Iroda Kft.
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Kövesligeti Miklós
környezetvédelmi szakértő

Sámi Lajos
környezetvédelmi szakértő

Veszelinov Ottó
élővilágvédelmi szakértő

Sándor Tamás
környezetvédelmi szakértő



Készült:

2024 december

TARTALOMJEGYZÉK

Mellékletek.....	5
Bevezetés.....	6
1. ÁLTALÁNOS ADATOK, A TEVÉKENYSÉG RÖVID BEMUTATÁSA	7
1.1. Az engedélykérő adatai.....	7
1.2. A telephelyen megvalósult és jövőben tervezett épületek, építmények bemutatása	9
1.3. A telephelyen tervezett tevékenység ismertetése, az alkalmazott technológia bemutatása	10
1.4. A tevékenység bemutatása.....	11
1.5. Tisztítás, veszélyesanyag-gazdálkodás.....	13
2. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA.....	15
2.1. Levegővédelem.....	15
2.1.1. A telephely és környezetének levegőtisztaság-védelmi szempontú jellemzése.....	15
A vizsgált telephely területének éghajlata.....	15
2.1.2. Levegőminőség	18
2.1.3. Meglévő légszennyező források.....	19
2.1.4. Levegőkörnyezeti hatások.....	22
2.1.5. Felhasznált anyagok, energiahordozók	31
2.1.6. Várható kibocsátások, a kibocsátások mennyiségi és minőségi jellemzői, a környezetre gyakorolt lényeges hatások	31
2.1.7. A kibocsátások megelőzését vagy ahol ez nem lehetséges, mérséklését szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások.....	40
2.1.8. Az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgáló további intézkedések	40
2.1.9. Annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának.....	41
2.1.10. Összefoglalás.....	41
2.1.11. Klímakockázat.....	42
2.2. Vízellátás	50
2.2.1. Kommunális szennyvíz, hígtrágya keletkezése, elhelyezése	52
2.2.2. Csapadékvíz	53
2.2.3. Monitoring rendszer	53
2.3. Hulladékgazdálkodás.....	55
2.3.1. A tevékenység során keletkező nem veszélyes hulladékok	55
2.3.2. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok	56
2.3.3. A keletkező veszélyes hulladékok veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban	56
2.4. Talaj	58
2.5. Zaj- és rezgésvédelem.....	59
2.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	63
2.7. A telephely környékének földrajzi jellemzői.....	64
3. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	67
4. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS, AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA.....	68

5. A HB-17/KTF/03864-23/2020. SZ. EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSÁBAN TÖRTÉNT ELŐÍRÁSOKRA TERVEZETT, ÉS MÁR MEGTETT INTÉZKEDÉSEK BEMUTATÁSA	91
---	----

Mellékletek

1. IPPC engedély
2. Szakértői jogosultságok
3. Tulajdoni lapok, térképmásolat
4. Helyszínrajz
5. Levegővédelem:
 - 5.1. Helyszínrajz
 - 5.2. Emisszió mérési jegyzőkönyvek
 - 5.3. Létesítés levegővédelmi hatásterülete
 - 5.4. Légyszennyező anyagok terjedése létesítéskor
 - 5.5. Bűzvédelmi övezet
 - 5.6. Bűz terjedése
 - 5.7. Pontforrás hatásterülete
 - 5.8. Legnagyobb hatásterület
 - 5.9. Egyesített hatásterület
6. Vizsgálati jegyzőkönyvek
7. Élővilágvédelmi fejezet
8. Vízzársági jegyzőkönyvek
9. Szerződések
10. Folyamatábra

Bevezetés

A Konyáragro Mezőgazdasági Kft. (4133 Konyár, 068/3 hrsz) (továbbiakban: Engedélyes) tulajdonában lévő Konyár 073/5 hrsz. alatti állattartó telep, a Hajdú-Bihar megyei Kormányhivatal által HB-03/KTF/06377-17/2017. számon kiadott és HB-03/KTF/06241-3/2019., valamint HB-17/KTF/03864-23/2020. számon módosított egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján, az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább ötévente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint, felül kell vizsgálni.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatával az Engedélyes. szerződésben bízta meg a Mertcontol HL-Lab Kft-t (4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.). A Mertcontol HL-Lab Kft. rendelkezik a munkavégzéshez szükséges szakértői feljogosításokkal, melyeket a 2. sz. *mellékletben* csatoltunk.

1. ÁLTALÁNOS ADATOK, A TEVÉKENYSÉG RÖVID BEMUTATÁSA

1.1. Az engedélykérő adatai

A telephely tulajdonosának és üzemeltetőjének megnevezése, címe.

Tulajdonos adatai:

Cégnév: Konyáragro Mezőgazdasági Kft.
Székhely: 4133 Konyár, 068/3 hrsz.

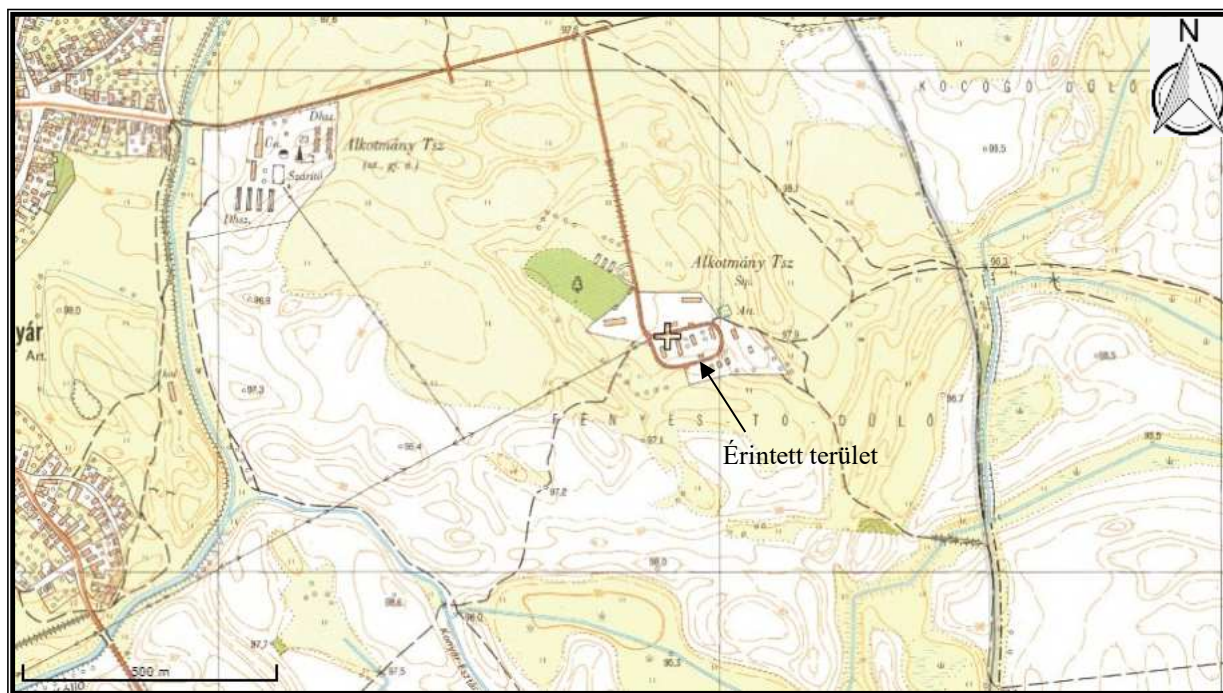
Engedélykérő/üzemeltető adatai:

Cégnév: Konyáragro Mezőgazdasági Kft.
A cég székhelye: 4133 Konyár, 068/3 hrsz.
KSH szám: 25183494-0111-113-09
KÜJ szám: 103432070
Cégjegyzék szám: 09-09-026886
TEAOR kód: 0146 Sertésenyésztés
Telephely címe: 4133 Konyár, 073/5 hrsz. (Égettrét)
Telephely KTJ: 101305746
Súlyponti EOY: X=222470, Y=849896

A telephelyet bemutató helyszínrajzot a 4. sz. mellékletben, a tulajdoni lapot, valamint földhivatali térképmásolatot a 3. sz. mellékletben csatoltuk.



1. sz. kép: A felülvizsgálattal érintett terület térképi ábrázolása (MEPAR)



2. sz. kép: A felülvizsgálattal érintett telephely térképi ábrázolása (MEPAR)

A sertéstelep Konyár határától kb. 900 m-re K-re helyezkedik el a 4811. sz. út D-i oldalán, az úttól 500 m-re.

Vonatkozó környezetvédelmi engedélyek:

Határozat száma	Tárgy	Hatóság
HB-17/KTF/03864-23/2020.	Egységes környezet-használati engedély módosítás	Hajdú-Bihari Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
35900/6023-5/2020	Vízjogi megszüntetési engedély	Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
35900/7979-9/2015	Vízjogi üzemeltetési engedély	Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
35900/3901-9/2021.	Vízjogi létesítési engedély	Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
35900/6316-5/2023.	Vízjogi létesítési engedély módosítás	Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
HB-03/KTF/05248-8/2017.	Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyás	Hajdú-Bihari Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
HB-03/KTF/01207-2/2020.	Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyás módosítás	Hajdú-Bihari Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
HB-04/ÉÁO/02395-3/2024.	Működési engedély	Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Derecskei Járási Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály
30409/1409-9/2024.	Vízjogi létesítési engedély	Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály

Egyéb szerződések:

Állatorvossal kötött megbízási szerződés megbízott Bátor-Vet Bt. (székhely: 4028 Debrecen, Ember Pál u. 4/b 2/1) képviseli: Dr. Vágó László. Szerződés kelte: 2024. szeptember 01.

Állati eredetű melléktermékek és hulladékok szállítására kötött szolgáltatási szerződés megbízott Bátortrade Kft. (4300 Nyírbátor, Árpád út 156/A) Szerződés kelte: 2023. december 29.

Rovar- és rágcsálóirtására kötött szerződés megbízott Tóth L Tépe Bt. (székhely: 4132 Tépe, Petőfi u. 15.) Szerződés kelte: 2024. március 1.

Kommunális szennyvíz elszállítását Bernáth Csaba e.v. (cím: 4130 Derecske, Rákóczi u 58.) végzi. Szerződés kelte: 2023. július 15.

Települési szilárd hulladékok átvételére, elszállítására, hasznosítására/ártalmatlanítására kötött szerződés Bihari Hulladékgyártó Nonprofit Kft. (4100 Berettyóújfalú, Oláh Zs. u. 1-1.) Szerződés kelte: 2024. augusztus 12.

Veszélyes és nem veszélyes hulladékok átvételére, elszállítására, hasznosítására/ártalmatlanítására kötött szerződés KRISTÁLY-99 Környezetgazdálkodási, Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (4025 Debrecen, Petőfi Tér 7. II. /9). Szerződés megkötésének ideje: 2023. november 02.

Hígrágya átvételi megállapodás a Bold Agro Kft. (4130 Derecske, Köztársaság út 114.) és a Konyáragro Kft. (4133 Konyár, 068/3 hrsz.) között. Megállapodás megkötésének ideje: 2021. június 18.

A meglévő szerződéseket a 9. sz. mellékletben csatoltuk.

1.2. A telephelyen megvalósult és jövőben tervezett épületek, építmények bemutatása

A telephelyen az I. ütem kivitelezése 2025. év végéig befejeződik.

- I. ütem: 2024. év végéig (H7, H8 hizlalda épület, 1 db hígrágya tározó, kiszolgáló létesítmények)
- II. ütem: 2030-ig tervezve (H9, H10 hizlalda épület, 1 db hígrágya tározó, silótartályok)

A sertéstelepen lévő létesítmények jegyzéke:

- Központi szociális épület, személyi bejárat, iroda, takarmány konyha
- Hizlalda épületek 2 db 5145 férőhelyes (H7, H8)
- Hizlalda épületek 2 db 5145 férőhelyes (H9, H10, II. ütem)
- Személyautó parkoló
- Állatrakodó, válogató
- Zárt állat áthajtó folyosó
- Tűzivíz tároló (100 m³)

- Silótartályok: 7 db, 30 tonna/db
- Silótartályok: 7 db, 30 tonna/db (II. ütem:)
- Silótartályok: 3 db, 2000 tonna/db
- Silótartályok :2 db, 20 tonna/db
- LPG felszíni tartály: 3 db 5 m³
- Kerékfertőtlenítő 1 m³-es szennyvízakkumulátorral
- Belső burkolt úthálózat, térburkolat
- Belső telepi kerítés
- Külső telepi kerítés
- Térfigyelő rendszer
- Kommunális szennyvízgyűjtő akna 5 m³
- Kommunális átemelő akna 2x1 m³
- Technológiai szennyvízakkumulátor 1 m³
- Csapadékvíz szikkasztó árok
- Vízgépház+fűtő kút
- Hidroglóbusz
- Agregátor 1 db
- Hídmérleg - 60 t
- Hígtrágya átemelő akna fedett: 100 m³-es, átemelő szivattyúval
- Hígtrágyatároló tartály 1 db PERMASTORE 10467 m³/db
- Hígtrágyatároló tartály 1 db PERMASTORE 10467 m³/db (II. ütem)
- Állati hullaégető
- Boncoló
- Elektromos kazán (szociális helyiség, takarmánykonyha)

Földalatti tartályok a telephelyen nincsenek és a jövőben sem terveznek telepíteni.

1.3. A telephelyen tervezett tevékenység ismertetése, az alkalmazott technológia bemutatása

A telepen folytatott fő tevékenységek:

- Sertésenyésztés (TEÁOR 0146)

A telephelyet az Engedélyes 2019. júliusában vásárolta meg. A beruházások (régi épületek elbontása, új épületek és kiszolgáló létesítmények kialakítása), előreláthatólag 2024. december végére fejeződnek be. Az állattartó épületek állománnyal történő feltöltése, 2024. október hónap végéig megtörtént.

A telephelyen lévő és tervezett állattartó épületek és jellemzőik:

Száma	Épület megnevezés	Férőhely (db)	Padozat	Ventilátorok (db/m ³ /h)	fűtés
1.	Hizlalda	5145	rácspadozat	26/10500	Klimadan
2.	Hizlalda	5145	rácspadozat	26/10500	Klimadan
3.	Hizlalda (II. ütem)	5145	rácspadozat	26/10500	Klimadan
4.	Hizlalda (II. ütem)	5145	rácspadozat	26/10500	Klimadan

A telephely tervezett maximális férőhelye: **20580 db.**

1.4. A tevékenység bemutatása

A hizlalda épületek ismertetése

A telepen 4 db azonos méretű, kialakítású és férőhely-kapacitású hizlalda épület épül. Jelenleg 2 db épület került megépítésre (I. ütem). A másik 2 db hizlalda, előreláthatólag 2030. évre kerül megépítésre. Az épületek zárt állatáthajtó folyosóval lesznek összekötve. Épületenként 14 terem (6 egész és 2 fél hizlalo terem), 7 heti korcsoport. Egész termekben 32 kutrica, a fél termekben 16 kutrica.

A malacok másik telepen lévő malacnevelőből 70-78 naposan, 26-30 kg-osan kerülnek ide, és 150-170 naposan, 110-120 kg-osan hagyják el a telephelyet.

A férőhelyek és épületek kialakításánál a 32/1999. (III. 31.) FVM rendelet 2. sz. melléklete „A sertések tartásának minimális követelményeiről” szóló rendelet előírásait vették figyelembe.

Szellőzés, hűtés, fűtés, klímaszabályozás

Az állattartó épületek hűtő- és szellőztető-berendezéseit Stienen típusú számítógép vezérli. A számítógép a betelepített állatok létszámához és súlyához igazítva, a külső és belső hőmérséklet-páratartalom értékek alapján automatikusan állítja a szükséges légcserét.

A szellőzőrendszerrel biztosítható az egyenletes levegő elosztás. A szellőzés negatív nyomású, azaz a teremből elszívott levegő mennyisége határozza meg a belső levegő mennyiségét.

Az állattartó épületekbe WEDA típusú 10.500 m³/h névleges légszállítású ventilátorok kerültek beépítésre. Ezek szabályozott fordulatszámmal, időszakosan üzemelnek, a szükségletnek megfelelően. Az állattartó épületekben 6 db terem és 1 db félterem van. Termenként 4 db ventilátor (fél teremben 2 db), összesen 26 db egy hizlaldában. A négy hizlaldában összesen 104 db ventilátor lesz (104 x 10.500 m³/h = 1.092.000 m³/h az összesített névleges légszállítás).

Az ólakba a friss levegő az épületek oldalán végig húzódó hűtőfolyosón át az eresz alatt jut be az épületek tetőterébe. Télen a tetőterben a levegő felmelegszik és a perforált álmennyezetten jut az állatokhoz. Nyáron a hűtőpaneleken folyamatosan vizet keringetve, a lehűtött levegő a légbeejtőkön jut be a sertésekhez. A hűtőpanelek segítségével a külső levegő hőmérsékletétől és páratartalmától függően a külső hőmérséklettől mintegy 5-10 °C-kal alacsonyabb hőmérséklet érhető el.

A szellőző kürtökre kívül felszerelt diffúzorok segítik csökkenteni az esetleges szaghatást.

Az istállóépületek szellőzőventilátorai energiahatékony, alacsony fogyasztású berendezések, az épületek hűtését automatikus evaporációs rendszerekkel, ún. Cooling-pad hűtőberendezéssel biztosítják. A szellőzés működését felügyelő számítógéphez telefonos riasztó rendszer van kapcsolva, ami értesíti a telepen dolgozókat, ha a szellőző rendszer meghibásodna. A riasztó

rendszert két paraméter is indíthatja egymástól függetlenül: szén-dioxid és a hőmérséklet szenzorok is figyelik a meghibásodásokat.

Az istállókban Klimadan rendszer a hígtrágya hulladék hőjének elvonásával, hőszivattyúkkal állít elő melegvizet. A melegvizet zárt csőrendszerben keringetve 45 kW-s Reventon típusú termoventillátorokkal fűtik fel az istállókat. A rendszer meghibásodása esetén lehetőség van 40 kW-os, önálló PB gázpalackról biztosítani is a fűtést. Az előfűtés betelepítés megelőző és azt követő néhány napban szükséges, azontúl az állatok animális hője elegendő a kívánt hőmérséklet fenntartásához.

A szociális épület számára kisteljesítményű elektromos fali kazán, radiátoros hőleadókkal biztosítja a fűtést.

Takarmányozás

A telepen a német WEDA folyékony (moslékos) takarmányozási rendszert került beépítésre. A rendszer számítógép vezérléssel végzi a takarmányozás folyamatát: vízadagolás, száraztakarmány adagolás, mérlegelés, PH-szabályozás, keverés, mosás, fertőtlenítés.

A takarmányozás a hízóknak, a testtömegnek megfelelően kialakított ún. takarmányozási görbén keresztül szabályozott. A takarmányozáshoz, itatáshoz a telepen meglévő mélyfúrású kút biztosítja a vizet. A telepen létesült 3 db egyenként 2000 tonna tároló kapacitású Tronum gabonasiló, termény tisztítóval, rostával. Ide kerülnek betárolásra a takarmányozáshoz szükséges gabonák, jellemzően árpa, esetleg búza vagy szemes kukorica. A gabonát WEDA számítógéppel vezérelt zárt rendszerben juttatjuk el a takarmány konyhához tartozó Neuero darálóhoz. A ledarált terményt pedig a 7 db egyenként 50 m³-s (~30 tonna) fémsilók egyikébe. A gabona mellé a telep koncentrátumokat vásárol és tárol a fémsilókban.

A takarmány konyhában a WEDA rendszer számítógépei a beállított receptúráknak megfelelően keverik össze a koncentrátumokat a darált gabonával (árpa). A rendszer a folyékony takarmány pH-t szerves savval szabályozza és zárt csővezetékben juttatja az állatokhoz. Az etetések száma korcsoporttól és évszaktól függően 8-12 alkalom/nap között változik. A nedves takarmányozás mellett az itatás vályúba történő itatási programmal, valamint szopókás önitatókkal történik.

Az etetések előtt a rendszer tiszta vízzel átöblíti a csővezetékét, ezt a "használt" vizet felhasználja a következő etetéskor a rendszer. A napi program végén savas mosás és öblítéssel a keverő tartályok és a csővezetékek tisztítása történik. Az keletkező "használt" savas víz szintén felhasználásra került a másnapi első etetéskor. A rendszert 2 hetente lúgos mosószerrel fertőtlenítik, mely mosóvíz leürítésre kerül a hígtrágyába.

Trágyakezelés:

Az állattartó épületek mindegyike hígtrágyás rendszerű. A részletes trágyakezelési technológiát és annak technológiai elemeit a 2.2.1. fejezetben mutatjuk be.

Járműforgalom:

A telephelyen belüli szilárd burkolatú utak kerültek kialakításra. A telepen belüli járműmozgás:

- 1 db JCB típusú homlok rakodó

Átlagos járműforgalom:

tevékenység	alkalom/év
Gabona beszállítás	250
Gyógyszer	120
Hígtrágya kiszállítás	1500
Hízó kiszállítás	600
Hulladék elszállítás (kommunális hulladék)	52
Hulladék elszállítás (veszélyes hulladék)	4
Malac beszállítás	104
PB-gáz beszállítás	12
Szennyvíz elszállítás	12
Szerviz-karbantartás	120
Táp alapanyag beszállítás	300

1.5. Tisztítás, veszélyesanyag-gazdálkodás

Az állattartó épületek, berendezések takarítását, fertőtlenítését a telep alkalmazottai végzik a következő technológiai lépésekben:

- nagynyomású mosóberendezéssel a felületek áztatása, tisztítása
- lúgos, habosodó fertőtlenítőszeres lemosás
- magasnyomású lemosás
- fertőtlenítőszeres felületpermetezés
- meleg, vagy hideg ködképző géppel ködösítő záró fertőtlenítés

Az épületek fertőtlenítését, illetve a fertőtlenítést megelőző takarítást az állományváltások közötti időszakban végzik el.

A rágszálóírtást szakcég végzi szerződés alapján. A tevékenység méregetkép, rágszálóírtási terv alapján történik, sorszámozott ládák alkalmazásával. A szereket a vállalkozó a csomagoláson és biztonságtechnikai adatlapokon feltüntetett mennyiségben alkalmazza. A felhasználást dokumentálja. A rágszálóírtást úgy végzik, hogy az a természetes élővilágot, a védett ragadozókat ne háborítsa.

A telephelyen felhasznált veszélyes anyagok és mennyiségük:

Megnevezés	Éves felhasználás (kg)	Egyszeri beszerzés
Általános fertőtlenítőszer (H-lúg)	700	200 kg
Etetőrendszer tisztítószer (Disinsys ACT CIP)	450	25 l
Fertőtlenítő szer (Perfect Kombicid, Viroxide Super, Virkon-S)	1500	220 kg
Habosodó lemosó, zsíroldó tisztítószer (Calgonit NF422)	3000	235 kg
Kerékfertőtlenítő szer (Viroxide-Super, Virkon-S)	1000	25 kg
Kézfertőtlenítő (Disinsys Palm ALK)	10	5 l
Mosószer munkaruhához (Whitesys Liquid, Softener öblítő)	300	20 kg
Tisztítószer (személyi higiénia, sampon, folyékony szappan, szociális helységek)	100	5 l
Vízfertőtlenítő (Disinsys OXI)	1200	200 kg

A tisztító, fertőtlenítő szereket zárható raktárépületben tárolják. A tárolt mennyiség az éves felhasználás 1/12 része (havi mennyiség tárolás).

2. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, IL- LETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉ- TEL BEMUTATÁSA

2.1. Levegővédelem

A dokumentáció elkészítésekor az alábbi, többször módosított jogszabályok hatályban lévő változatát vettük figyelembe:

- 1995. évi LIII. törvény. a környezet védelmének általános szabályairól
- 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről; 2. számú melléklet 3.1. Levegő
- 314/2005.(XII.25.): Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 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
- 6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról
- 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi zónák kijelöléséről
- 53/2017. (X. 18.) FM rendelet a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről.

A dokumentáció összeállítása során a Konyáragro Kft által rendelkezésre bocsátott adatokat, információkat és mérési eredményeket használtuk fel. Ezek feldolgozása, értékelése alapján végeztünk számításokat és vontunk le következtetéseket

2.1.1. A telephely és környezetének levegőtisztaság-védelmi szempontú jellemzése

A vizsgált telephely területének éghajlata

A sertéstelep Konyár határától kb. 900 m-re K-re helyezkedik el a 4811. sz. út D-i oldalán, az úttól 500 m-re. Megközelítése a 4811-es úton szilárd burkolatú bekötő úton lehetséges. A sertéstelepet ÉNy-i irányban véderdő (Ev) É-i, K-i, D-i és Ny-i oldalról mezőgazdasági területek (Mgy-1) határolják.

A terep magassága 89,0 – 92,0 mBf között változik. A telephely helyszínrajza a *5.1. számú mellékletben* található.

Konyár a 1.12.13. Berettyó-Káló Köze kistáj középső részének települése. Mérsékelt melegszáraz éghajlatú kistáj. Közel 2000 óra évi napsütés jellemzi, ebből nyáron 800-810 óra körüli, télen 175-180 óra körüli a napfénytartam. A hőmérséklet évi és vegetációs időszaki átlaga 10,0-10,2 °C ill. 17,0-17,3 °C. A 10 °C középhőmérsékletet meghaladó napok április 3-5 és október

18-20 közé esnek (évente 197-199 nap). Az április 10-12 és október 20-22 közötti időszakban általában már nem csökken a hőmérséklet fagypontra alá. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga 34,0-34,5 °C, a minimumoké -17,0 °C körüli. Az évi csapadékösszeg 540-570 mm (DNy-on a kevesebb), a nyári félévé 320-330 mm. Az ariditási index értéke 1,25 és 1,30 közötti. Magyarországon alapvetően az északnyugati az uralkodó szélirány a domborzati hatások nélkül. A legerősebb szelek általában tavasszal figyelhetők meg. Az erősebb légmozgásoknak energiája elegendő ahhoz, hogy átkeljenek az országot körülvevő hegységeken és megőrizték északnyugati, északi irányítottságukat, míg más légtömegeket a hegységek eltérítenek, így megjelenhetnek keleties, délies komponensek is, elsősorban az ország keleti területein. Konyár térségében jellemzően déli az uralkodó szélirány, de időnként északkeleti, északi is előfordul másodlagos jelleggel.

Az átlagos szélesség 2,5 és 3 m/s közötti. Az alábbi ábra az uralkodó szélirányokat és szélességeket mutatja be:



Vizsgált terület fontosabb meteorológiai adatai:

Hónapok	Hőmérséklet (°C)			Átlagos szélesség [m/s]	Csapadék mm
	Átlag	Max.	Min.		
január	-1,9	2,1	-3,2	2,70	38
február	1,1	5,6	-5,2	2,90	42
március	6,9	10,2	-0,6	3,00	40
április	10,8	17,1	-0,3	3,10	58
május	16,4	21,2	4,8	2,76	75
június	20,0	26,8	11,2	2,72	78

Hónapok	Hőmérséklet (°C)			Átlagos szélsé- besség	Csapadék
	Átlag	Max.	Min.	[m/s]	mm
július	22,1	28,1	13,2	2,61	80
augusztus	23,3	27,7	14,9	2,58	60
szeptember	17,8	22,1	9,8	2,55	59
október	13,5	17,2	5,0	2,61	43
november	6,4	13,5	0,3	2,83	40
december	0,3	7,9	-5,3	2,91	42

A vizsgált terület alap légszennyezettsége

A 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet rendelkezik a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről. Az ország területének légszennyezettségi agglomerációba és zónákba sorolását, a zónacsoportok megjelölésével az egyes kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok szerint, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. mellékletében szereplő zónacsoportok megjelölésével összhangban az 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet 1. számú melléklet tartalmazza. A légszennyezettségi kategóriák besorolása A-tól F-ig csökkenő légszennyezettséget jelöl.

A 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet szerint Konyár az 1. számú melléklet szerint „Debrecen és környéke” légszennyezettségi agglomerációba tartozik, így a következő táblázat szerinti besorolásokat kapta:

Szennyezőanyag	Zónacsoport szennyező anyagok szerint
Kén-dioxid	F
Nitrogén-dioxid	C
Szén-monoxid	F
Szilárd (PM ₁₀)	D
Benzol	E
Talaj-közeli ózon	O-I
PM ₁₀ Arzén	F
PM ₁₀ Kadmium	F
PM ₁₀ Nikkel	F
PM ₁₀ Ólom	F
PM ₁₀ benz(a)-pirén	D

Debrecen környéke légszennyezettségi zónába sorolása szennyezőanyagok szerint

A zónák típusai

C csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték és a tűrőhatár között van.

D csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték között van.

E csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.

F csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

O-I csoport: azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a célértéket.

Az alsó és felső vizsgálati küszöbérték meghatározása a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló jogszabály szerint történik.

A kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok és az ülepedő por tekintetében a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. sz. mellékletében megadott 24 órás légszennyezettség egészségügyi határértékeit az alábbi táblázatban adjuk meg.

Szennyezőanyag	Határérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
	éves	24 órás	órás
Kéndioxid	50	125 ¹	250 ²
Nitrogén-dioxid	40	85	100 ³
Szén-monoxid	3000	5000	10000
Szálló por (PM ₁₀)	40	50 ⁴	—
Benzol	5	10	—
Ózon	120 ⁵	—	—

¹ naptári év alatt 3-nál többször nem léphető túl

² a naptári év alatt 24-nél többször nem léphető túl

³ a naptári év alatt 18-nál többször nem léphető túl

⁴ naptári év alatt 35-nél többször nem léphető túl

⁵ naptári évben, hároméves vizsgálati időszak átlagában, 80 napnál többször nem léphető túl

Átszellőzési adottságok

A térség természetes és művi képződményei csak minimális mértékben befolyásolják a légmozgást, mivel a terület tágabb értelemben síknak mondható, jellemzően falusias lakóépítmények, mezőgazdasági területek és erdős, cserjés részek váltják egymást. A telephelyen az átszellőzést technológiai és üzemi építmények, műszaki létesítmények minimális mértékben korlátozzák, a település építményeinek és műtárgyainak átszellőzést gátló hatása csekély mértékben érvényesül a távolság miatt. Megállapítható, hogy a vizsgált terület levegője rendszeresen frissül a légáramlatokkal. A levegőterhelő anyagok (időleges) feldúsulásának aránya alacsony. A vizsgált sertéstelep sík vidéki mezőgazdasági környezetben található, mely elősegíti az átszellőzést és csökkenti a levegőterheltséget.

2.1.2. Levegőminőség

A vizsgált sertéstelep domináns levegőterhelő anyagai alapján az alapevegőterheltséget az alábbi légszennyezőkre vizsgáljuk:

- SO₂: kén-dioxid
- CO: szén-monoxid
- NO₂: nitrogén-dioxid
- PM₁₀: szilárd anyag
- CH: szénhidrogének.

A sertéstelep környezetében nincs levegőterheltségi mérés. A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az OLM automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg. Alap levegőterheltség a vizsgált területen:

Légszennyező anyag	Alap levegőterheltség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4/2011. (I.14.) VM rendelet szerinti határértékek ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO	550,5	10000
NO _x	40,9	200
PM ₁₀	29,7	50
SO ₂	6,6	250
CH	10,2	--

A CH elsősorban közlekedési eredetű, részben a telepen folytatott tevékenységből származik. A sertéstartás jellegzetes, meghatározó terhelése a bűzkibocsátás. Bűzre vonatkozóan nincs kibocsátási határérték azonban a vonatkozó jogszabályok értelmében a bűzterhelés tilos.

A térség levegőterheltségi adatai, illetve a jogszabályban rögzített határértékek alapján a sertéstelep jelentős levegőterhelhetőségi tartalékkal rendelkezik, így a telep további üzemeltetésének *levegőkörnyezeti akadály* **nincs**.

2.1.3. Meglévő légszennyező források

A jelenleg a tevékenységhez 1 diffúz forrás, 3 pontforrás kapcsolódik.

- D1 sertéstartás
- P2 állati hulla égető berendezés kürtője
- P3 takarmánytisztító ciklonleválasztó kürtője
- P4 aggregátor kürtője

A légszennyezőanyag kibocsátással járó technológiák

A légszennyezőanyag kibocsátással járó technológiákat az alábbi táblázat foglalja össze:

Technológia		
azonosító	megnevezés	típus
1	Sertéstartás (sertésólak)	-
2	Állati tetem és vágóhídi melléktermék égetés (Addfield hulla égető)	4/2011. (I.14.) VM rendelettel szabályozva
3	Terménytisztítás (terménytisztító)	4/2011. (I.14.) VM rendelettel szabályozva
4	Szükség áramellátás	53/2017. (X. 18.) FM rendelet szerint szabályozva

Légszennyező források

Az alábbi táblázatban összefoglaltuk a telephelyen jelenleg működő egységes környezethasználati engedélyes tevékenységhez kapcsolódó légszennyező források adatait.

Technológia azonosító	Pontforrás azonosító	Kapcsolódó berendezés	Magasság	Átmérő
1	D1	Sertésólak és trágyatárolók (18456 + 3708 m ²)	-	-
2	P2	Addfield TB tetemégető	3,6 m	0,35 m
3	P3	Terménytisztító ciklon leválasztó	10 m	0,315 m
4	P4	Aggregátor	2 m	0,1 m

A sertéstelepen a domináns területi levegőterhelő forrás: D1. A diffúz forráson kívül a telepen 3 db jelentéskötelezett pontforrás is üzemel:

-P2: állati tetem és vágóhídi melléktermék égető kéménye

-P3: terménytisztító (Bühler SMA 203-3) leválasztó ciklonjának kürtője

-P4: aggregátor kürtője

A P2 pontforrás kibocsátásait a Kft. akkreditált laboratóriummal vizsgálhatta.

Pontforrásokhoz tartozó berendezések

Az állati tetem és vágóhídi melléktermék égetése:

- 1 db Addfield TB-AB Incinerator típusú égető berendezést használnak (kapcsolódó pontforrás P2).

Az égető alapadatait az alábbi táblázat mutatja:

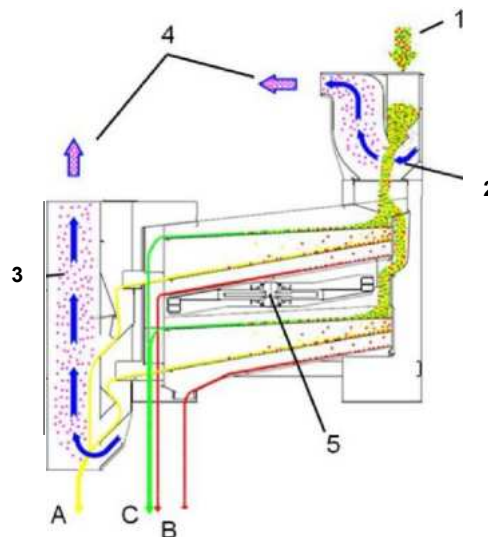
Állati tetem és vágóhídi melléktermék égető	
típus	Addfield TB-AB Incinerator
névleges teljesítmény	2 x 120 kW
tüzelőanyag	LPG, PB
óránkénti felhasználás	6-10 liter
égetési kapacitás	50 kg/óra
elsődleges kamra hőmérséklet	850-1050 °C
utóégető kamra hőmérséklet	700-950 °C (2 mp áthaladási idő)
égőfej típusa	Ecoflam Max Gas 120 LN-P-TC-LPG
égőfejek száma	2 db
vezérlés	Addfield gyári vezérlő rendszer

Az állati eredetű melléktermék égetőmű HB/15-ÉLB/03844-7/2024. ikt. számú (Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály) határozat alapján üzemeltethető. A gép előre beállított program szerint dolgozik,

de van lehetőség a vezérlőn keresztül egyedi beállítások bevitelére is. A kezelés során keletkező hulladék steril hamu. A hullaégető üzemeléséhez szükséges gázt acél tartályokból nyerik.

Terménytisztító berendezés:

A telepen az állatok etetésére használt gabonát tárolás előtt tisztítják. A terménytisztítást BÜHLER SMA 203-3 típusú univerzális terménytisztítóval végzik. A tisztítandó terményből a síkrostás tisztító segítségével kerülnek eltávolításra az idegen anyagok (pl. gyommagvak, tört szemek, kavicsok, rögök, stb.) A tisztító rostamérete 12 m², maximális teljesítménye 110 t/h, ami a tisztítandó terménytől függ. A tisztító a bolygómozgás elvén működik, ezzel biztosított a szemek egyenletes eloszlása a szitafelületen és így érhető el a legnagyobb tisztítási hatások. A durva nagyszemcsés anyagok a felső rostaszinteken kivezetésre kerülnek, a tiszta szemek viszont az alsóbb szintekre jutnak. Az alsó rostaszinteken viszont a tisztított szemek a rostán maradnak míg az egyéb anyagok kihullanak. A rostán áthalad szemek még egy légsatornán is áthaladnak, amely biztosítja a könnyű anyagok (héj, üres gabona, stb) eltávolítását. A tisztítóból egy 7500 m³/h térfogatáramú ventilátor juttatja az elszívott szilárd anyagokat a leválasztó ciklonba. A ciklon száraz, nem tapadó porok leválasztására alkalmas hatásfoka 90%. A P3 pontforrás a tisztítóhoz kapcsolódó ciklon kürtője. A berendezés működését az alábbi ábra mutatja:



1- garat, 2 - elsődleges átszellőztetés, 3 - függőleges szitáló, 4 - elszívás, 5 - tisztító szekrény meghajtás A - elsődleges termény, B - másodlagos termény, C - durva frakció

Szükségáramforrás:

A telep villamos energia ellátása vezetékes hálózatról biztosított. Azonban a hálózati ellátás megszűnése, illetve nem megfelelő ellátás esetén (fáziskimaradás) a telepen létesítésre került egy Lagsol MAAG 500 BDMG típusú diesel aggregátor. A berendezés automata működésű, áramkimaradás esetén külső beavatkozás nélkül bekapcsol és biztosítja a telep villamosenergia ellátását. Az aggregátor BAUDIUN 6M21G500/5 típusú 360 kW névleges teljesítményű diesel motorral hajtott. Üzemi fordulatszáma 1500 fordulat/perc, üzemanyagfogyasztása: 110 l/h teljes kihasználtság esetén.

2.1.4. Levegőkörnyezeti hatások

Egy telephely életciklusa alapvetően 3 időszakra bontható melyek az alábbiak:

- létesítés,
- működés,
- felhagyás.

A telep mindhárom ciklus során eltérő hatást gyakorol környezetére.

A vizsgált sertéstelep létesítésének I. üteme lezárult, melynek során 2 db sertés hizlalda, 1 db 10.000 m³-es hígtrágya tároló, 3 db takarmánytároló siló, takarmánykonyha, szociális és kiszolgáló épületek megvalósultak. Következő ütemben további 2 db sertéshizlalda épület, valamint 1 db 10.000 m³-es hígtrágyatároló létesül.

Felhagyását nem tervezik mivel a jelenlegi infrastruktúra és gazdasági környezet lehetővé teszi a további üzemelést, fejlődést.

A három jelölt cikluson kívül még meghibásodás, előre nem kalkulálható (havaria) helyzet fordulhat elő, melyek kialakulása a telephelyi szabályzatok, valamint a technológiai fegyelem betartásával minimálisra csökkenthető. Előzőek alapján vizsgálatunk tárgyát a telep II. ütemének létesítése és teljes telep üzemelése képezi.

A sertéstelepen végzett tevékenységek, műveletek környezetterhelők. A levegőterhelés és a tevékenység levegőkörnyezeti hatása mérési adatokkal, illetve fajlagos terhelésekkel számolható. A telepen az alábbi technológiák levegőterhelők:

1.) Létesítés

-épületek kivitelezése (bontási munkálatok már elkészültek jelenleg már csak kivitelezés lesz)

2.) Működés

- állattartás,
- állati tetem és vágóhídi melléktermék égetés,
- takarmánykezelés,
- anyagmozgatás.

Létesítés

A telephelyen a jelentős porképződéssel járó bontási, illetve tereprendezési munkákat már az I. ütem kialakítása során elvégezték, így ezek kibocsátásaival nem kalkulálunk. A területen a II. ütem során építőanyag szállítás, valamint 2 állattartó épület és a hígtrágya tároló kivitelezéséhez kapcsolódó építési műveletek lesznek. A kivitelezési munkálatok várhatóan 2030-ban kezdődnek. A kivitelezés időtartama várhatóan 9 hónap.

A létesítés során dízel üzemű építőiparigépek és járművek működése során keletkezik levegőterhelés. A kibocsátás diffúz jellegű, a talajszint közelében történik.

A létesítést végző munkagépek az alábbiak:

Típus	Teljesítmény (kW)	Üzemóra	Összes felhasznált energia (kWh/nap)	Felhasznált üzemanyag (kg/nap)
2 db Caterpillar TH 62	79	8	1264	80
1 db MAN TGM tehergép	280	2	560	94
1 db 25 t daru	279	8	2232	188
Összesen			4056	362

A kivitelezés alatt 24 órára vetített órás átlagos energiafelhasználás: 168 kWh

A kivitelezés alatt 24 órára vetített órás átlagos üzemanyag felhasználás: 15,1 l/h

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/1628 rendelet alapján az alábbi táblázatban közölt fajlagos kibocsátások várhatók.

Emisszió [g/kWh]	Szén-mon-oxid CO	Szén-hidrogének CH	Nitrogén-oxidok NO _x	Szilárd anyag PM ₁₀
Munkagépek (168 kW)	3,5	0,19	0,40	0,015

Az előzőekben rögzített adatokat felhasználva a munkagépek által okozott, egy órára vonatkoztatott légszennyező anyag kibocsátás az alábbi szerint alakul:

Emisszió	kg/h	mg/s
CO	0,588	163,33
CH	0,031	8,86
NO _x	0,067	18,66
PM ₁₀	0,0025	0,7

A munkagépek üzemelése időszakos csak a kivitelezés ideje alatt érvényesül.

Állattartás

A telepen csak hizlalás történik. A malacok a cégesoporthoz tartozó malacnevelőből 30 kg-os (75-78 napos) korban kerülnek a telepre és 110-115 kg-os súly (165-170 napos) eléréséig tartják állományban. A sertéstelepen található állattartó épületeket, azok alapadatait az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Sorszám	Épület megnevezése	Korcsoport	Férőhely	Trágya jelleg	Padozat kialakítása
1	Hizlaldák – H7	hízó	5145	hígtrágya	lagúna
2	Hizlaldák – H8	hízó	5145	hígtrágya	lagúna
3	Hizlaldák – H9	hízó	5145	hígtrágya	lagúna
4	Hizlaldák – H10	hízó	5145	hígtrágya	lagúna
összesen			20580	4528 ÁE	

Az sertéstelep engedélyezett maximális férőhely kapacitása:

- 20.580 db sertés

A maximális állatlétszámot a II. ütem befejezésével érik majd el. Jelenleg csak 2 hizlalda épület üzemel.

A telepen folyékony takarmányozást alkalmaznak. Az etetések száma korcsoporttól és évszaktól függően 8-12 alkalom/nap között változik. Az etetést számítógéppel vezérelt WEDA típusú rendszer biztosítja. A nedves takarmányozás mellett az itatás vályúba történő itatási programmal, valamint szopókás önitatókkal történik. Az etetés diffúz kiporzása elhanyagolható.

A telepen rácspadozatú, lagúnás kialakítású hígtrágyás tartástechnológia valósult meg. A keletkező hígtrágyát 2 db föld feletti, PERMASTORE típusú, fémlemezes, acélszerkezetű hígtrágya tárolótartályban gyűjtik kijuttatásig (jelenleg 1 található a telepen). A tárolók ellenállnak a mechanikus, vegyi és hőmérsékleti behatásoknak. A tárolók összes kapacitása biztonságosan biztosítja a telepen keletkező fél éves hígtrágya mennyiség gyűjtését.

Az hígtrágyatározó rendszer elemei:

- 2 db $10.467 \text{ m}^3/\text{db}$ kapacitású Permastore típusú hígtrágya tározó tartály.
- hígtrágya átemelőakna (100 m^3)
- csőhálózat

A tározók felülete:

- tározó tartály $1854 \text{ m}^2/\text{db}$: 3708 m^2 (magasság 5,67 m)

A tárolók felületei a tárolt hígtrágyalé kiparolgo levegőterhelését juttatják a környezetbe.

Az istállókban a Klimadan rendszer üzemel, ami a hígtrágya hulladék hőjének elvonásával, hőszivattyúk segítségével melegvizet állít elő. Ezt a vizet zárt csőrendszerben keringtetik és Reventon típusú termoventillátorokkal az istállók fűtésére használják téli időszakban. A rendszer meghibásodása esetén lehetőség van 40 kW-os, PB gázpalackról üzemelő mobil hőlégfűvőkkel a termék előfűtésére. Az előfűtés betelepítés megelőző és azt követő néhány napban szükséges, azontúl az állatok animális hője elegendő a kívánt hőmérséklet fenntartásához. A szociális épület fűtését radiátoros hőleadókkal elektromos falikazán látja el.

Az állattartó épületek hűtő- és szellőztető berendezéseit Stienen típusú számítógép vezérli. A számítógép a betelepített állatok létszámához és súlyához igazítva, a külső és belső hőmérséklet és páratartalom értékek alapján automatikusan állítja a szükséges légcserét. Az állattartó épületekbe WEDA típusú $10.500 \text{ m}^3/\text{h}$ névleges légszállítású ventilátorok vannak beépítve. Az épületbe a friss levegő az épületek oldalán végig húzódó légnyílásokon jut be az épületek tetőterébe. Télen a tetőtérben a levegő felmelegszik és a perforált álmennyezetten jut az állatokhoz. Nyáron evaporációs rendszeren ún. Cooling-pad hűtőpaneleken folyamatosan vizet keringtetnek és a lehűtött levegő a légbeejtőkön jut be az épületbe. A hűtőpanelek segítségével a külső levegő hőmérsékletétől mintegy 5-10 °C-kal alacsonyabb hőmérséklet érhető el.

A tetőventilátorok száma és névleges légszállítása:

Épület	Ventilátorok száma	Névleges légszállítás
Hizlaldák – H7	26 db	10.500 m ³ /h/db
Hizlaldák – H8	26 db	10.500 m ³ /h/db
Hizlaldák – H9	26 db	10.500 m ³ /h/db
Hizlaldák – H10	26 db	10.500 m ³ /h/db

A légáram összesen (névleges): 1.092.000 m³/h. Az összesített keresztmetszet: 37 m². A ventilátorok az istállózás, állattartás levegőterhelését juttatják a környezetbe. Leválasztás ugyan nem alkalmaznak, azonban a szellőzőkürtőkre kívül felszerelt diffúzorok segítik csökkenteni az esetleges bűzhatást. Domináns légszennyezés a bűzterhelés. A sertéstelep gépészeti berendezéseinek jelentéktelen a levegőterhelő hatása.

Az állattartás levegőterhelése

A mesterséges szellőzés kibocsátó felületei, illetve természetes szellőzés esetén az istállók felületei diffúz források. Az állattartás során diffúz módon a környezetbe jutó anyagok, porok:

- NH₃, CH₄, N₂O, bűz (élettévekenységekből, trágyabomlásból)
- PM (etetőanyagokból történő kiporzás) elhanyagolható.

A bűzkomponensek mennyiségét alapvetően a hőmérséklet, légcseré, páratartalom, állatsűrűség, illetve a takarmány összetétele határozzák meg. Meghatározó bűzkomponens az ammónia. A szellőztető rendszer segítségével az ammónia istállóépületen belüli felhalmozódása hatékonyan megelőzhető.

A sertéstartás fajlagos emissziója (kg/év/férőhely):

kg/db év	NH ₃	CH ₄	N ₂ O
hízó	2,6	5,5	0,4

A sertéstartás fajlagos emissziója alapján számolt levegőterhelése (kg/év):

Légszennyező anyag	NH ₃	CH ₄	N ₂ O
ólak	53508	113190	8232

Az ammónia bűzkomponens, a metán és a dinitrogén-oxid üvegház hatású gáz.

Bűzkibocsátás

A telephelyen bűzmérés nem történt, ezért a bűzterhelést a cégcsoporthoz tartozó másik telephelyen (technológiailag egyező) mért eredmények alapján határozzuk meg. Számításainkhoz a legmagasabb mért értékeket vesszük alapul.

Korábbi mérés alapján vélelmezett kibocsátások értékei:

Épület	Szagkoncentráció (SZE/m ³)	Szag jellege
Hizlaldák – H7	350	sertéstrágya
Hizlaldák – H8	350	sertéstrágya
Hizlaldák – H9	350	sertéstrágya
Hizlaldák – H10	350	sertéstrágya
1 hígtrágya tározó	132	sertéstrágya
2 hígtrágya tározó	132	sertéstrágya

Kibocsátó források és szagkibocsátásuk:

Forrás megnevezése	Szagkibocsátás nagysága (SZE/s)
Hizlaldák – H7	26540
Hizlaldák – H8	26540
Hizlaldák – H9	26540
Hizlaldák – H10	26540
1 hígtrágya tározó	680
2 hígtrágya tározó	680
összesen:	107520

Az alapul vett mért eredményekből jó látható a tartástechnológiában, valamint a trágyatárolók-nál alkalmazott búzscsökkentő biológiai kezelés, ami jelen telepen is használnak.

Az állati tetem és vágóhídi melléktermék égető

Az állati tetem és vágóhídi melléktermék égető berendezés a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztály HB/15-ÉLB/03844-7/2024. ikt. számú engedélye alapján üzemel a telepen. A telepen elhullott állati tetemek égetésére használják. Az égetésre használt berendezés maradványhőjét nem hasznosítják. A hullaégető kéménye jelentéskötelezett pontforrás.

Az égető levegőterhelése

A P2 pontforrást az Air Metric Hungary Kft. Vizsgálólaboratórium vizsgálta 2024. november 4.-én (Vizsgálati jegyzőkönyv száma: AML-28-885-02). A vizsgálati jegyzőkönyv másolata az 5.2. számú mellékletben található. A vizsgálat során az égető normál, átlagos üzemi körülmények közt üzemelt, előre beállított programciklus szerint.

Első lépésben az utóégető felfűtése történik. Amennyiben az utóégető eléri az üzemi hőfokot megkezdődik a főégető felfűtése. A rendszer telepített gáztartályról üzemel. A vizsgálat során mért főbb paraméterek az alábbiak:

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Érték
nedvesség tartalom	(g/m ³)	37,66
O ₂ tartalom	(tf%)	12,16
CO ₂ tartalom	(tf%)	5,56
gáz hőmérséklete	(C°)	755
gáz átlagos sebessége	(m/s)	7,7
aktuális térfogatáram	(m ³ /h)	2480
nedves térfogatáram	(m ³ /h)	650
száraz térfogatáram	(m ³ /h)	550

Az értékek 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak

A mért levegőterheléseket az alábbi táblázatban rögzítettük:

Légszennyező anyag	Mért érték (mg/m ³)	Emisszió (kg/h)
CO	32,0	0,0176
NO _x (NO ₂ -ként)	71,6	0,0394
SO ₂	<2,9	<0,0014
PM ₁₀	2,221	0,0012

Az értékek 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak

A koncentrációk átszámolása 5 v/v% vonatkoztatási oxigéntartalomra:

Légszennyező anyag	5 v/v% O ₂ -re vonatkoztatott érték (mg/m ³)	Határérték (mg/m ³)
CO	58,0	500
NO _x (NO ₂ -ként)	129,6	500
SO ₂	<13,4	500
PM ₁₀	4,020	150

A mért értékek a kibocsátási határértékek alatt vannak, a légszennyező pontforrás működése levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelelő.

Takarmánykezelés

A takarmány keverő rendszer kiszolgálásához a telepen létesült 3 db egyenként 2000 t tároló kapacitású Tronum gabonasiló, terménytisztítóval. A tisztítást BÜHLER SMA 203-3 típusú univerzális terménytisztítóval végzik. Kapacitása 110 t/h. A terménytisztítóhoz egy elszívó ventilátor (7500 m³/h névleges kapacitású) és egy leválasztó Bühler 220 RH ciklon kapcsolódik, melynek kürtője a P3 pontforrás. A pontforrásra mért értékek nem állnak rendelkezésre, így a kibocsátások megállapításához egy hasonló kapacitású tisztító mért eredményeit használtuk fel.

Pontforrás jele	P3
Füstgáz átlagos száraz, normál térfogatárama: [m ³ /óra]	6291
Füstgáz átlagos hőmérséklete: [C°]	21,15

Az értékek 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak

Előzőek alapján a kibocsátási értékek az alábbiak szerint alakulnak:

Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/m ³)	Határérték (mg/m ³)	Emisszió (kg/h)
PM ₁₀	28,7	150	0,1806

A telepen a takarmányozás lépései az alábbiak:

-száraztakarmány adagolás, -vízadagolás, -mérlegelés, -keverés, -mosás, -fertőtlenítés. A folyamat számítógép vezérléssel történik.

A Tronum gabonasilókba kerülnek betárolásra a takarmányozáshoz szükséges gabonák (árpa, búza vagy szemes kukorica). A gabona zárt rendszerben jut el a takarmány konyhához tartozó darálóhoz. A ledarált terményt 7 db egyenként 50 m³-s fémsilók egyikébe juttatják. A gabona mellett a koncentrátumokat is fémsilókban tárolják. A takarmány konyhában beállított receptúráknak megfelelően összekeverik a koncentrátumokat a darált gabonával, majd zárt csővezetékben juttatják az állatokhoz.

A takarmány beszállítás tervezetten hetente négyszer történik teljes üzemmenet esetén (jelenleg kevesebb). Kiporzást okoz a takarmány keverése, takarítás. A szállítás, kitárolás és az etetés porképződésével nem számolunk mivel az zárt csővezetéken történik, ami nem jár kiporzással. A telep becsült maximális takarmányfelhasználása 12.530 t/év (pontos adat a teljes üzemelés után áll rendelkezésre).

A felhasználások figyelembevételével, fajlagos 15 g/t porzási veszteségek esetén a szilárdanyag kibocsátások: 187.950 kg/év mennyiségre becsülhetők.

Anyagmozgatás

A vizsgált sertéstelepen az alábbi táblázatban jelölt jármű üzemel:

Jármű fajtája	Típusa
rakodógép	JCB-515-40 TH

Be- és kiszállítások gépjárműforgalma:

Tevékenység	alkalom/év
Gabona beszállítás	250
Gyógyszer beszállítás	120
Hígrágya kiszállítás	1500
Hízó kiszállítás	600

Tevékenység	alkalom/év
Hulladék elszállítás (komm.hull.)	52
Hulladék elszállítás (vesz.hull.)	4
Malac beszállítás	104
PB-gáz beszállítás	12
Szennyvíz elszállítás	12
Szervíz, karbantartás	120
Táp alapanyag beszállítás	300
összesen:	3 074

A hítrágya szállítása szezonális tavaszi és őszi kiszállítás van. A dolgozók munkába járását nem vesszük figyelembe mivel az nem a vizsgálat tárgya.

Az anyagmozgatás levegőterhelése

A telephelyen belüli anyagmozgatást egy JCB-515-40 TH típusú rakodógép végzi. A beszállítások, valamint kiszállítások közúton tehergépkocsival történnek. A telephelyen a becsült járműforgalom: 3074 alkalom/év teljes üzemmenet esetén (jelenleg ennek töredéke). A gépjárműforgalomból megállapítható, hogy az összes telepre érkező gépjárműből 85 %-ot tesz ki a nehéz teher gépjármű forgalom és 15 %-ot a kis teherjárműforgalom.

Jármű típusok	Részarány a forgalomban (%)	Forgalom alakulása (alkalom/év)
Kis tehergépjármű	15	460
Nehéz tehergépjármű	85	2614
Összesen:	100	3074

A forgalmi adatok alapján számoltuk a kibocsátásokat. A fajlagos kibocsátások meghatározásához a HBEFA (Handbook of Emission Factors for Road Transport) adatait használtuk feltételezve, hogy a telephelyen belül a maximális sebesség 10 km/h a járművek átlagosan 400-450 m távolságot tesznek meg. A tehergépjárművek esetén diesel üzemű EURO 5 besorolású járművek kibocsátási adatai használtuk. Ezek alapján az alábbi táblázatban közölt kibocsátások várhatók.

Emisszió [g/km]	Szén-monoxid CO	Szén-hidrogének CH	Nitrogén-oxidok NO _x	Szilárd anyag PM ₁₀
Kis tehergépjármű	1,9	0,07	0,9	0,09
Nehéz tehergépjármű	2,8	0,19	6,03	0,1

Az előzőekben rögzített adatokat felhasználva a járművek által okozott, egy évre vonatkoztatott légszennyező anyag kibocsátás 450 km-es útszakaszra számolva az alábbiak szerint alakul:

Éves emisszió (kg)					
Gépjármű típus	Mennyiség (gépjármű/év)	CO	CH	NO _x	PM ₁₀
Kis tehergépjármű	460	0,393	0,014	0,186	0,018
Nehéz tehergépjármű	2614	3,293	0,223	7,093	0,117
Összesen:	3074	3,686	0,237	7,279	0,135

Ezen kibocsátások a szállítási, anyagmozgatási utak levegőkörnyezetét terhelik ideiglenesen.

Szükség áramellátás:

A szükségáramforrásokhoz kapcsolódó motorok kibocsátására jogszabály, útmutatás nem áll rendelkezésre, és akkreditált mérőszervezet vizsgálati eredményei sem állnak rendelkezésre így számításainak az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/1628 rendeletben rögzített emissziós értékek alapján végeztük. A rendelet ugyan nem közúti mozgó gépek kibocsátásaira vonatkozik azonban 4. cikkben (Motorok kategóriák) meghatározásra kerül NRG kategória, ami kizárólag áramfejlesztő gépcsoportokban használt, 560 kW-nál nagyobb referenciateljesítményű motorok, valamint az e jellemzőkkel (teljesítmény) rendelkező motoroktól eltérő, áramfejlesztő gépcsoportokba szánt motorok az NRE vagy az NRS kategóriába tartoznak, a teljesítményüktől függően. Előzőek alapján számításainkat NRE motorok vonatkozó teljesítményű kibocsátási értékei alapján végeztük.

Előzőek alapján a motorok fajlagos emisszióját az alábbi táblázatban rögzítjük:

Emisszió [g/kWh]	Szén-monoxid CO	Szén-hidrogének CH	Nitrogén-oxidok NO _x	Szilárd anyag PM ₁₀
aggregátor motor (360 kW)	3,5	0,19	0,40	0,015

Az aggregátor csak szükség esetén üzemel, a rendelkezésre állási vizsgálatokat is figyelembe véve sem haladja meg évente az 50 órát. A motor által okozott légszennyező anyag kibocsátást ezért 50 h/év üzemmel számoljuk, ami az alábbiak szerint alakul:

Éves emisszió (kg/év)				
Motor típus	CO	CH	NO _x	PM ₁₀
aggregátor motor (360 kW)	63,0	3,42	7,2	0,27

A kibocsátások mérése (monitoring)

A vizsgált telepen jelenleg engedélyköteles a P2, P3 pontforrások és diffúz D1 forrás. A telep levegőterhelő pontforrásai, valamint a diffúz források folyamatosan terhelik a környezetet, azonban folyamatos mérőberendezés alkalmazását nem tartjuk szükségesnek. A pontforrások vizsgálati periódusa 5 év. Évente jelenteni kell a sertéstelep kibocsátásait LM adatlapokon.

2.1.5. Felhasznált anyagok, energiahordozók

Anyagfelhasználás

Jelenleg a telepen az I. ütemben elkészült 2 hizlalda épület betelepítése történt meg felhasznált takarmány mennyiségére pontos adat nem áll rendelkezésre, alábbi adatok becsléssel kerültek megállapításra.

A technológia becsült takarmányfelhasználása (teljes üzemmenet mellett): 12530 t/év

A technológia becsült vízfelhasználása (teljes üzemmenet mellett): 65210 m³/év.

Energiafelhasználás

A technológia becsült villamos energia felhasználása (teljes üzemmenet mellett): 929110 kWh/év

A technológia becsült tüzelőanyag (PB gáz) felhasználása (teljes üzemmenet mellett): 38500 t/év.

2.1.6. Várható kibocsátások, a kibocsátások mennyiségi és minőségi jellemzői, a környezetre gyakorolt lényeges hatások

Figyelembe vett tényezők

A vizsgált telephelyen és térségében a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélsősebesség 2,7 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,5 °C-nak. Az átlagos szélsősebesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,313.

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 0,100, mivel többnyire sík, növényzet borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet síknak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 1,00.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Légszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO	10000,0	550,5	9 449,5
NO _x	200,0	40,9	159,1
SO ₂	250,0	6,6	243,4
PM ₁₀	50,0	29,7	20,3
BÚZ*	3,0 SZE/ m^3	0,0 SZE/ m^3	3,0 SZE/ m^3

* tervezési irányérték

Hatásterület határának feltételei

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbi három meghatározás szerint, melyek közül mindig az adott legnagyobb terület az érintett hatásterület:

- az egyórás légszennyezettségi határérték (PM₁₀ esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
 - a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
 - az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy
 - szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület.
- e)

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM₁₀ esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Létesítés hatásterülete

A telep II. ütemének létesítése során a telepen munkát végző építőipari gépek kibocsátását diffúz forrásnak tekintjük.

Légszennyező anyag	a)feltétel szerinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatás-távolság	b)feltétel szerinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatás-távolság	c)feltétel szerinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatás-távolság
CO	-		-		31,371	51 m
NO _x	-		-		3,880	51 m
PM ₁₀	-		-		0,052*	51 m
CH	-		-		1,702	51 m

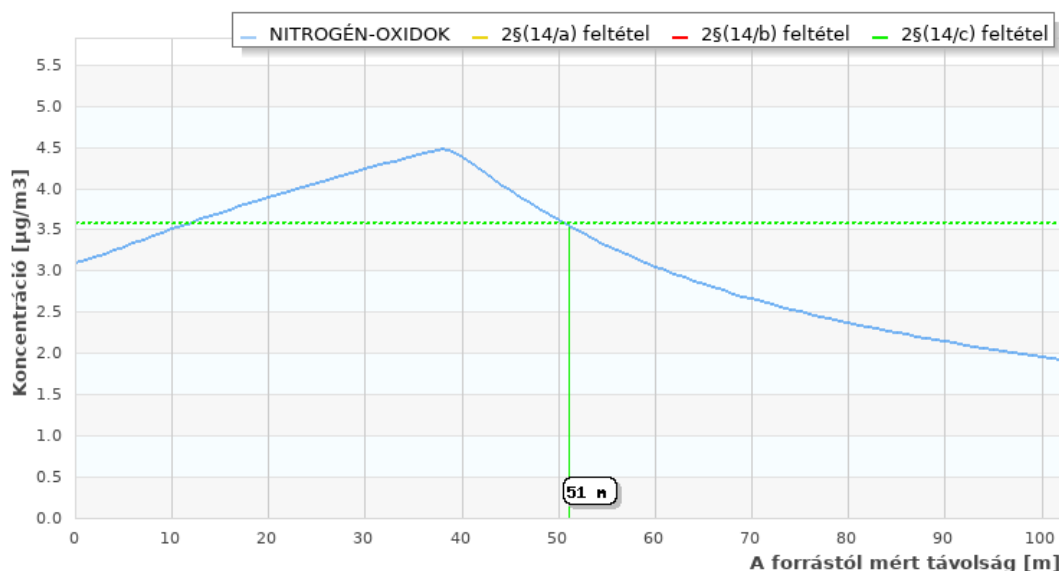
*24 órás konc.

Légszennyező anyag	1 órás konc. a hatásterületen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO	33,962
NO _x	3,880
PM ₁₀	0,056*
CH	1,842

*24 órás konc.

A számítások alapján megállapítható, hogy 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet hatásterület meghatározására megállapított a) és b) feltétel szerinti levegőterheltség-változás nem számolható csak c) feltétel szerinti. Ezek alapján a kivitelezés hatásterülete a kivitelezési terület határától számított **51 m**. Ezek a kibocsátások csak a kivitelezés ideje alatt jelentkeznek időlegesen. A kivitelezés hatásterületét a 5.3. számú mellékletben, a szennyezők várható terjedésének ábrázolását az 5.4. számú mellékletben csatoljuk. A kivitelezés során a NO_x koncentráció változását az alábbi ábra mutatja:

Bűzkibocsátás hatásterülete



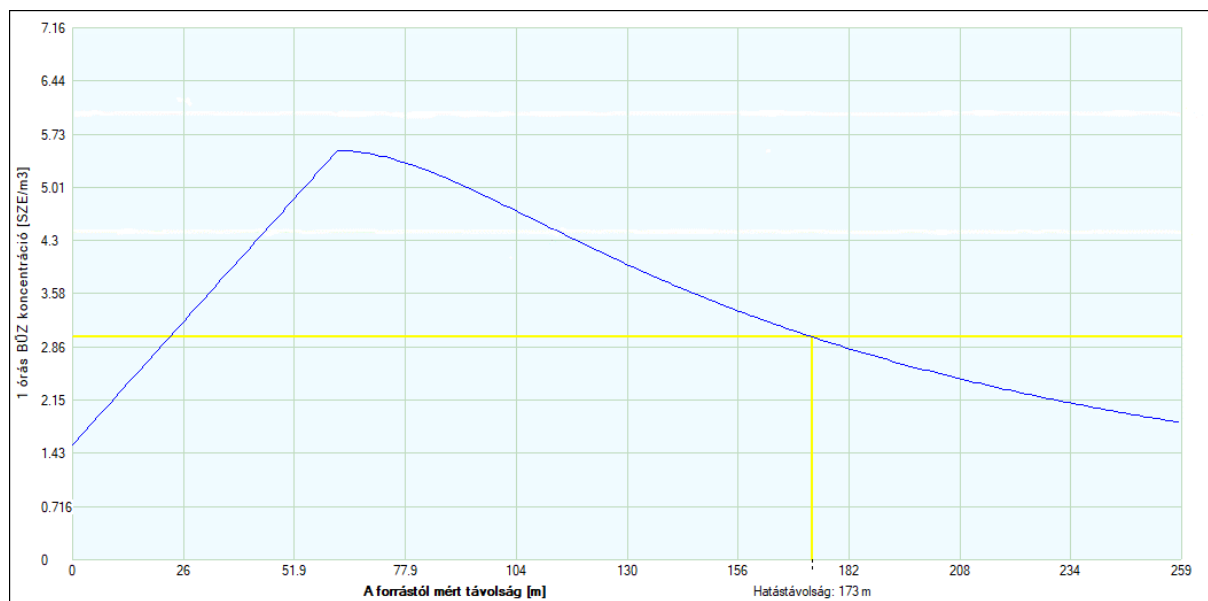
Az állattartás során olyan anyag vagy anyagok keverékének kibocsátása történik, amely összevetőivel egyértelműen nem jellemezhető, az adott környezetben környezetidegen ezért az állattartás hatásterületét a bűzkibocsátás hatásterületével tekintjük egyenlőnek. A bűzkibocsátás hatásterületét mért eredmények alapján határoztuk meg.

Az alábbi táblázatban foglaltuk össze az egyes épületek hatástávolságát:

Épület jele	1 órás maximális konc. (SZE/m ³)	1 órás konc. a hatásterületen (SZE/m ³)	Hatástávolság az épülettől számolva (m)
Hizlalda-H7	5,507	4,036	173
Hizlalda-H8	5,505	4,044	173
Hizlalda-H9	5,505	4,044	173
Hizlalda-H10	5,505	4,044	173
I.tározó	0,870	0,695	tározó területe
II. tározó	0,870	0,695	tározó területe

Bűzkibocsátás esetén a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. melléklet 3. táblázata alapján 3,0 SZE/m³ tervezési irányértéket vettünk alapul. A számítások során a tényleges épületmagasságokkal számolunk. A legnagyobb bűzkibocsátók a hizlalda épületek hatástávolságuk **173 m**.

Az alábbi ábra a koncentráció változást szemlélteti:



A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (3) bek. alapján bűzterhelőnek védelmi övezetet kell kialakítania. A területi környezetvédelmi hatóság a védelmi övezet nagyságát a légszennyező forrás határától számított, legalább 300 m, legfeljebb 1000 méter távolságban lehatárolt területben határozza meg. A Korm. rendelet (5) bek. alapján a területi környezetvédelmi hatóság a védelmi övezet kijelölése során az előírt 300 méternél kisebb távolságot is meghatározhat, amennyiben 300 méternél kisebb a hatásterület és valamennyi levegővédelmi követelmény teljesül. A telep védelmi övezetének megállapítását a kibocsátó létesítményektől (hizlalda épületek, valamint hígtrágya tározó medencék) számított **173 m** nagyságban kérjük megállapítani. Mindenképp szeretnénk megjegyezni, hogy kedvezőbb terjedési és kibocsátási viszonyok esetén (jelentős felszínközeli keveredési állapotban pl. erős szél esetén) a meghatározotknál

kisebb távolságig jut csak el a vizsgált szagforrásokból származó szag. A vizsgálnál kedvezőtlenebb, de nem modellezhető terjedési viszonyok mellett – pl. inverziós állapot, 1 m/s-nál kisebb szélsébség esetén, ún. „csorgásos” szagterjedési állapotban – igen kis gyakorisággal ennél nagyobb távolságban is kialakulhat a vizsgált szagforrások szagkibocsátása miatt kellemetlen szagérzet. Az előzőekben megállapított védelmi övezetben lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület **nem** található. A védelmi övezet térképi ábrázolását a 5.5. számú melléklet tartalmazza. A bűz várható terjedését a 5.6. számú melléklet ábrázolja.

Az állati tetem és vágóhídi melléktermék égető hatásterülete

Vizsgált forrás: P2

Hőáram: 40,1 kW

Átlagos szélsébség: 2,43 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 1,96 m/s (leáramlás van)

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 1,6 m/s

Eredeti magasság: 3,6 m

Korrigált magasság: 3,1 m

Járulékos magasság: 8,8 m

Effektív magasság: 11,9 m

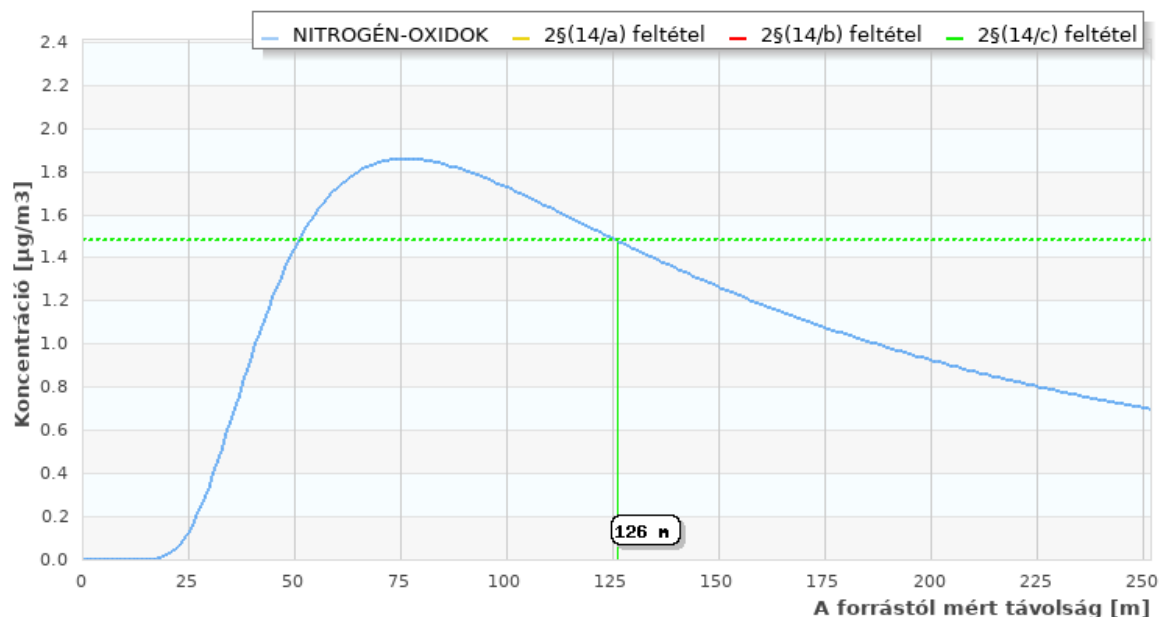
Légszeny- nyező anyag	a) feltétel szerinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatás- távolság	b) feltétel sze- rinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatás- távolság	c) feltétel szerinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatás- távolság
SO ₂	-		-		0,060	126 m
CO	-		-		0,663	126 m
NO _x	-		-		1,484	126 m
PM ₁₀	-		-		0,011 *	126 m

*24 órás koncentráció

Légszennyező anyag	1 órás koncentráció a hatásterületen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SO ₂	0,048	243,4
CO	0,534	9 449,5
NO _x	1,196	159,1
PM ₁₀	0,009 *	20,3

*24 órás koncentráció

Az alábbi ábra a koncentráció változást szemlélteti a P2 pontforrás NOx szennyező esetében:



A számítások alapján megállapítható, hogy 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet hatásterület meghatározására megállapított a) és b) feltétel szerinti levegőterheltség-változás nem számolható csak a c) feltétel szerinti. Ezek alapján a P2 pontforrás hatásterülete **126 m** a pontforrás körül.

Terményszívó hatásterülete

Vizsgált forrás: P3

Hőáram: 21,5 kW

Átlagos szélesség: 2,85 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,7 m/s (leáramlás nincs)

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 21,7 m/s

Eredeti magasság: 10,0 m

Korrigált magasság: 10,0 m

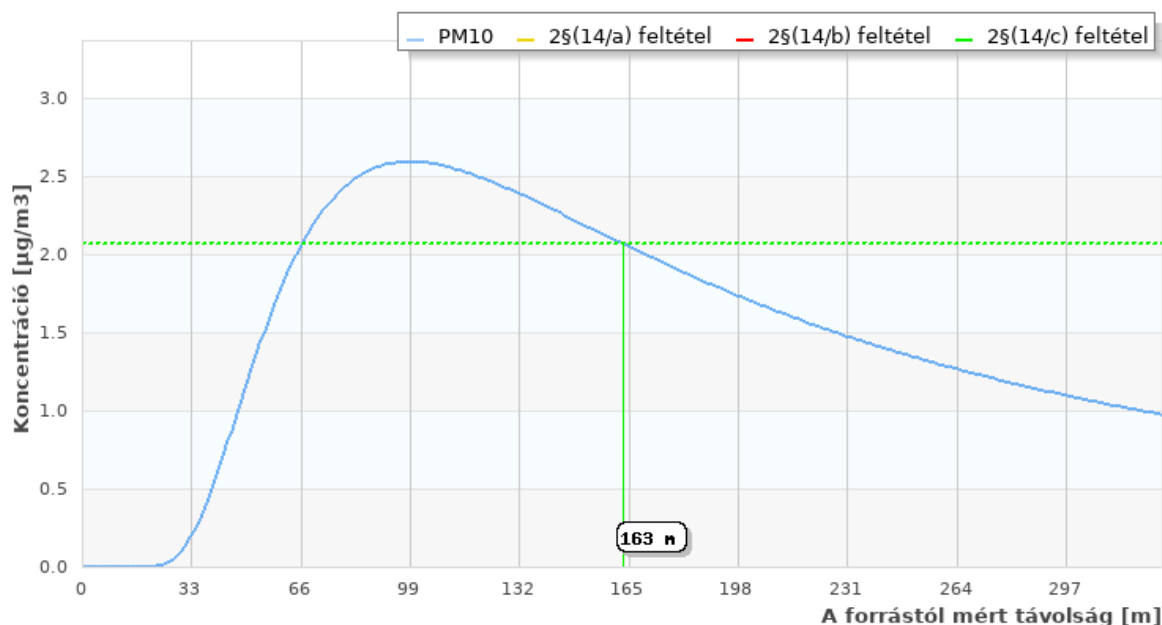
Járulékos magasság: 3,9 m

Effektív magasság: 13,9 m

Légszennyező anyag	a) feltétel szerinti 24 órás konc. (µg/m³)	hatástávolság	b) feltétel szerinti 24 órás konc. (µg/m³)	hatástávolság	c) feltétel szerinti 24 órás konc. (µg/m³)	hatástávolság
PM ₁₀	-		-		2,077	163 m

Légszennyező anyag	24 órás koncentráció a hatásterületen (µg/m³)	Terhelhetőség (µg/m³)
PM ₁₀	1,669	20,3

Az alábbi ábra a koncentráció változást szemlélteti a P3 pontforrás PM10 szennyező esetében:



A számítások alapján megállapítható, hogy 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet hatásterület meghatározására megállapított a) és b) feltétel szerinti levegőterheltség-változás nem számolható csak a c) feltétel szerinti. Ezek alapján a P3 pontforrás hatásterülete **163 m** a pontforrás körül.

Szükség áramellátás hatásterülete

Vizsgált forrás: P4

Hőáram: 25,4 kW

Átlagos szélsősebesség: 2,23 m/s

Szélsősebesség a kilépésnél: 1,63 m/s (leáramlás nincs)

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 42,4 m/s

Eredeti magasság: 2,0 m

Korrigált magasság: 2,0 m

Járulékos magasság: 7,5 m

Effektív magasság: 9,5 m

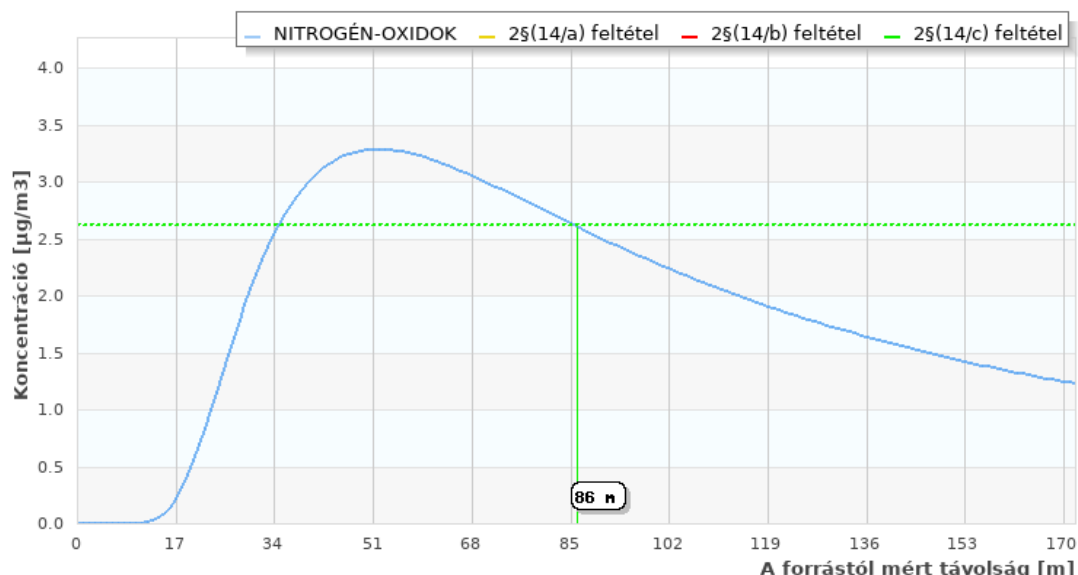
Légszennyező anyag	a) feltétel szerinti 1 órás konc. (µg/m³)	hatás-távolság	b) feltétel szerinti 1 órás konc. (µg/m³)	hatás-távolság	c) feltétel szerinti 1 órás konc. (µg/m³)	hatás-távolság
CO	-		-		22,982	86 m
NO _x	-		-		2,626	86 m
CH	-		-		1,248	86 m
PM ₁₀	-		-		0,024 *	86 m

*24 órás koncentráció

Légszennyező anyag	1 órás koncentráció a hatásterületen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO	18,565	9 449,5
NO _x	2,122	159,1
CH	1,008	10,2
PM ₁₀	0,019 *	20,3

*24 órás koncentráció

Az alábbi ábra a koncentráció változást szemlélteti a P4 pontforrás NO_x szennyező esetében:



A számítások alapján megállapítható, hogy 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet hatásterület meghatározására megállapított a) és b) feltétel szerinti levegőterheltség-változás nem számolható csak a c) feltétel szerinti. Ezek alapján a P4 pontforrás hatásterülete **86 m** a pontforrás körül.

A vizsgált pontforrások közül a P3 pontforrás hatásterülete a legnagyobb 163 m sugarú körterület a pontforrás körül. A P3 hatásterületének ábrázolását a 5.7. *melléklet* tartalmazza. A szennyezők várható terjedését a 5.8. *mellékletben* szemléltetjük. A pontforrások egyesített hatásterületét a 5.9. *mellékletben* közöljük.

Anyagmozgatás hatásterülete

Kis tehergépjárművek hatástávolsága:

Légszennyező anyag	a) feltétel szerinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatástávolság	b) feltétel szerinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatástávolság	c) feltétel szerinti 1 órás konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	hatástávolság
CO	-		-		1,166	7 m
NO _x	-		-		0,548	7 m
PM ₁₀	-		-		0,018*	7 m
CH	-		-		0,042	7 m

*24 órás koncentráció

A kistehergépjárművek NOx koncentrációjának alakulását az alábbi ábra mutatja be:

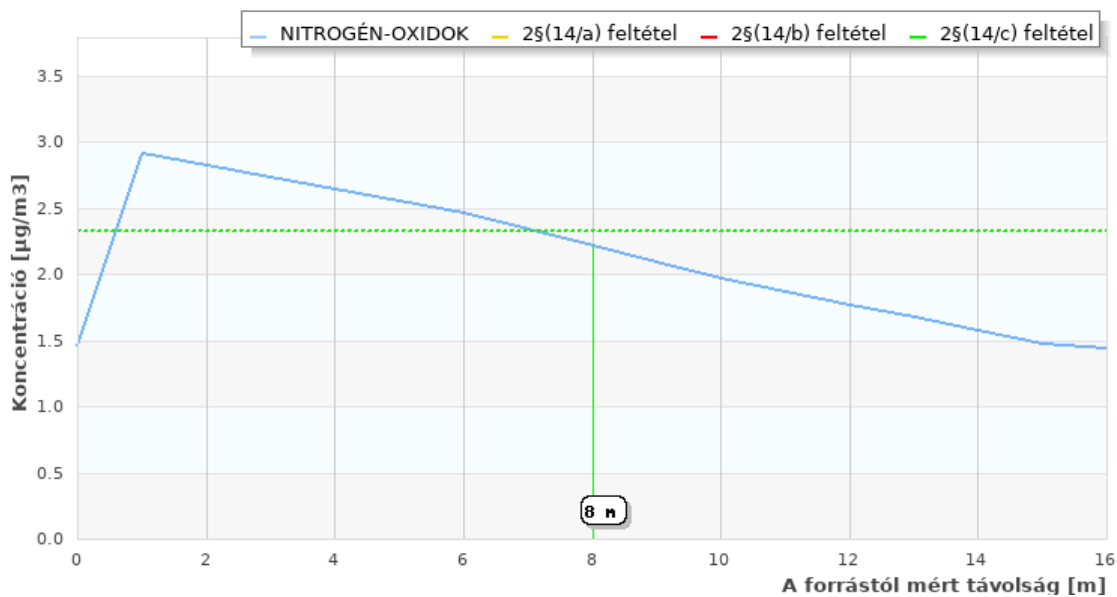


Nehéz tehergépjárművek hatástávolsága:

Légszennyező anyag	a) feltétel szerinti 1 órás konc. (µg/m³)	hatástávolság	b) feltétel szerinti 1 órás konc. (µg/m³)	hatástávolság	c) feltétel szerinti 1 órás konc. (µg/m³)	hatástávolság
CO	-		-		1,068	8 m
NO _x	-		-		2,238	8 m
PM ₁₀	-		-		0,016*	8 m
CH	-		-		0,071	8 m

*24 órás koncentráció

A nehéz tehergépjárművek NOx koncentrációjának alakulását az alábbi ábra mutatja be:



A gépjárművek hatásterületének meghatározása során az a) és b) feltétel szerinti levegőterheltség-változás nem számolható csak a c) feltétel szerinti. Ezek alapján a kistehergépjárművek hatástávolsága 7 m, míg a nehéz tehergépjárművek hatástávolsága 8 m. A hatásterület tehát a szállítási útvonalaktól mért **8 m**-es terület.

Közvetett hatásterületek

A közvetett hatásterület az állattartással kapcsolatos anyag és energia-beszerzési helyek, szállítási útvonalak és átvételi helyek, ide tartoznak a hígtrágya, hulladék, szennyvíz átvevők kezeltől. Tágabb értelemben a közvetett hatásterületnek vehetőek azok a területek, ahol a sertéstelep társadalmi és gazdasági hatása érvényesül, mint például a beszerzési és ellátási piacok, tőzsdék, finanszírozó pénzintézetek.

2.1.7. A kibocsátások megelőzését vagy ahol ez nem lehetséges, mérséklését szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások

A Konyáragro Kft. a szennyezés kibocsátások megelőzésére, csökkentésére igyekszik. Ezt szolgálja az etetéshez szükséges takarmányok, tápok zárt rendszerben történő lefejtése, tárolása, felhasználása, valamint a nedves etetés, amivel csökkenthető a kiporzási veszteség. A takarmányozásra használt tápok tartalmazzanak az állatok szükségleteinek megfelelően különböző aminosavakat, ill. enzimeket. A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalmilag optimalizált. A hígtrágyás tartástechnológiából következően az istállóban minimális por keletkezik. Nyári időszakban a levegő hűtését automatikus evaporációs rendszerekkel tartják fenn. A levegő párasítása miatt a porkibocsátás is csökken. Az ivóvízigényt víztakarékos önitatók biztosítják, melyek az etetőkkal kombinált kivitelűek. Ezek megakadályozzák a víz elcsöpögését. A hígtrágya kezeléshez Bio-Amp baktériumkultúrát alkalmaznak, mellyel a szaghatás jelentősen csökkenthető és ammónia köthető meg.

1.1.8. Az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgáló további intézkedések

A Konyáragro Kft. folyamatosan törekszik az energia- és anyag-felhasználási hatékonyságának növelésére. Ez igen fontos szempont az új gépek, berendezések, technológiák bevezetése. Az eddigi szakmai tapasztalatok alapján kidolgozták a külső és belső szabályozásokat, amelyekkel a sertéstelep üzemeltetésénél is biztosítani tudják a dolgozók rendszeres oktatását, a környezeti kockázatok figyelemmel kísérését, dokumentálását, és a vészhelyzet esetén szükséges teendőket, azok felelőseit és a megvalósítás szervezeti, gazdasági szabályozását.

A balesetek, haváriák megelőzését, valamint azok környezeti, járványügyi és élelmiszerbiztonsági kockázatának csökkentését a dolgozók rendszeres oktatása és az alábbi tervek és szabályzatok előírásainak betartása célozza:

- Munkavédelmi Szabályzat,
- Tűzvédelmi Szabályzat,
- Üzemi kárelhárítási terv,
- Járványvédelmi intézkedési terv,
- Takarítási-, fertőtlenítési terv,

- Rágcsálóirtási terv,
- Kiürítési terv,
- Élelmiszerbiztonsági visszahívási utasítás,
- Karbantartási program, terv,
- Oktatási napló.

2.1.9. Annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának

A teljes körű felülvizsgálatban a telep BAT-nak való megfelelését részletesen bemutatásra kerül. A vizsgálat megállapítása alapján a telephelyen végzett technológia megfelel az elérhető legjobb technikának.

2.1.10. Összefoglalás

A Konyáragro Kft. (4133 Konyár, külterület 068/3 hrsz) állattartási tevékenységet végez a 4133 Konyár 073/5 alatti állattartó telepen egységes környezethasználati engedély alapján. A Kft a korábbi engedélyezett állapothoz képest módosítani kívánja a telepen folytatott tevékenységét, valamint a kiadott egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelményeket legalább öt évente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. Jelen dokumentáció a módosítások, valamint a vonatkozó jogszabályi előírások és a hatályos egységes környezethasználati engedély előírása alapján készült.

A terhelések terjedésére tekintettel vizsgáltuk a levegőterhelés jellemzőit és hatását. Meghatároztuk a telehely légszennyező forrásainak (pont és diffúz) kibocsátási adatait és a leggyakoribb meteorológiai jellemzők esetén azok hatástávolságát.

A telep jelenleg nem teljesen kialakított további bővítés tervezett. A tervezett építőipari munkák hatásterülete 51 m a kivitelezési területtől számítva. A kialakítás kibocsátásai csak időlegesen hatnak.

A sertéstelep bűzkibocsátásának legnagyobb hatástávolsága számítások alapján 173 m, így a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5.§-a alapján a védelmi övezet nagysága az állattartó telep bűzkibocsátó létesítményeitől mért 173 m nagyságú terület.

A telephelyen lévő állati tetem és vágóhídi melléktermék égetőjéhez tartozó P2 pontforrás hatástávolsága 126 m.

A terménytisztító leválasztó ciklonjához tartozó P3 pontforrás hatásterülete 163 m. Ez a telep legnagyobb hatásterülettel rendelkező pontforrása.

A telepen üzemel egy szükség áramforrás is melyet diesel motor hajt. A berendezéshez kapcsolódó P4 pontforrás hatásterülete 86 m.

A tevékenységhez kapcsolódó szállítások hatásterülete a kistehergépjárművek esetén a szállítás nyomvonalától mért 7 m, nehéz tehergépjárművek esetén 8 m nagyságú terület.

A pontforrások közül a P2 kibocsátását akkreditált laboratórium vizsgálta. A mért és becsült értékek a kibocsátási határértékek alatt vannak, a légszennyező pontforrások működése levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelelő.

A tevékenységnek levegővédelmi szempontból országhatáron áterjedő hatása nincs.
A sertéstartás technológiája megfelel a BAT (elérhető legjobb technika) követelményeinek.

A telep rendeltetésszerű üzemelésével, a BAT szerinti technológia alkalmazásával környezet-szennyezés nem várható.

2.1.11. Klímakockázat

A KFVD levegővédelmi fejezetében számítottuk a Sertéstelep okozta levegőterhelést és a járólékos légszennyezettségeket. A (heteroatomos) légszennyező anyagok üvegház hatású gázok (ÜHG). A legjelentősebb ÜHG gázok kibocsátásával: CO₂, H₂O nem foglalkoztunk (ezek hazánkban nem légszennyező anyagok).

A jelenlegi gyakorlat szerint a (globális) felmelegedést az ÜHG-ok légköri koncentrációjának növekedése okozza. (Csak a városi hőfokhíd számításánál veszik figyelembe a közvetlen hő-kibocsátásokat.)

Az ÜHG hatásokat CO₂ egyenértékkel (GWP) visszavezetik a CO₂ tartalom változására. Statisztikus szemlélettel nem számítják a H₂O légköri változását.

Az ÜHG jellemzői: (https://hu.wikipedia.org/wiki/Üvegházhatású_gázok)

LA	GWP	τ (év)	C (ppm)	ΔC (%)
CO ₂	1	50	280-368	+31
CH ₄	23	12	0,70-1,75	+151
N ₂ O	314	114	0,27-0,32	+17

τ: tartózkodási idő; C: légköri koncentráció; ΔC: változás. Az NH₃ és bűz GWP-je ismeretlen.

A C adatok 100 évre vonatkoznak. A 2020. évi CO₂ tartalom 417,2 ppm. (A ppm 10⁻⁶ térfogatarány; 1,5 10⁻⁶ tömegarány.)

A globális hőmérséklet-változás 0,8 K/100 év; 88 ppm CO₂/100 év. Azaz: 110 ppm/K.

A légkör talajszinti nyomása: 1013,25 hPa; a tömege 10328 kg/m².

A Sertéstelepen keletkező ÜHG GWP mennyisége (kg/év):

- munkagépek üzemelése 46 kg/h
- állattartás 2910 kg/h
- trágyakezelés 3130 kg/h

során keletkezik CO₂ és (CH₄, N₂O) ÜHG. Összes GWP mennyisége: 40450 t/év.

Nem vettük figyelembe az elektromos energia 365 g CO₂/kWh kibocsátását (nem a Sertéstelepen jelentkezik). Feltehetően összemérhető az áramfogyasztás Joule-hőhatásával.

A Sertéstelep területe: 64696 m². A területi forrásból származó CO₂ járulékos koncentráció: 138,0 mg/m³ (69 ppm).

Számításaink szerint a Sertéstelep levegőkörnyezetében ez kb. **0,63 K hőmérsékletemelkedést** okoz. Nem vettük figyelembe a levegőkörnyezet jelentős (kb. 100) légcseré tényezőjét.

A Sertéstelep nem csak okozza, el is szenved a klímaváltozást. Lokálisan a klímát az éghajlattal azonosíthatjuk. Az országos éghajlati(változási) tényezők közelítőleg alkalmasak a Sertéstelep éghajlatának jellemzésére is. (Megkülönböztetendő a transzmissziós tényezőktől.)

A földrajzi helyszínek kitettsége az éghajlat változásával és változékonyságával szemben a Klímakockázati Útmutató (Miniszterelnökség megbízásából a Klímapolitika Kft.-2017.) 5. táblázata alapján jellemezhető.

Az országos megfigyelt adatok változását a

https://www.met.hu/eghajlat/eghajlatvaltozas/megfigyelt_valtozasok/Magyarorszag/ weblap részletezi.

A térképi adatokból megállapítható az éghajlat-változásának jellege:

- éves középhőmérsékletek változás: 1,65-1,70 °C
- hóhullámos napok száma (napi középhőmérséklet > 25°C): 12-14 nap
- éves csapadékösszeg változása: 6-12 %
- nyári átlagos napi csapadékontenzitás (átlagos csapadékösszeg) változása: <1 mm/nap

Konyár átlagos éghajlati jellemzőit Debrecen adataival általánosítjuk. Konyár Debrecentől kb. 30 km távolságra van D-re.

https://www.met.hu/eghajlat/magyarorszag_eghajlata/varosok_jellemzoi/Debrecen/

hó	t (°C)	tmax (°C)	tmin (°C)	cs (mm)	nt (óra)
január	-1,3	3,6	-6,4	26	59
február	0,3	4,5	-7,9	30	91
március	5,4	9	0,3	30	154
április	11,4	14,7	7,5	52	198
május	16,7	19,9	13,1	64	251
június	19,5	22,1	16,4	66	263
július	21,6	23,8	18,8	66	286
augusztus	20,9	25,3	17,9	49	277
szeptember	16,2	19,7	13,1	48	194
október	10,6	13,4	7,9	37	152
november	4,7	8,6	-1,1	40	81
december	-0,1	3,2	-5,6	40	48
átlag:	10,49	13,98	6,17	45,67	171,17

t: hőmérséklet; cs: csapadék; nt: napfénytartam.

Debrecenben a leghidegebb hónap a január, míg a legmelegebb a július. Az évi közepes hőingás 22,9 °C.

Debrecen átlagos évi csapadékösszege 549 mm, a tavasz vége és a nyár eleje csapadékosabb, míg az őszi-téli szárazabb. A legkevesebb csapadék január-március időszakban hullik, a legcsapadékosabb periódus pedig – közel két és félszer akkora összeggel – május-július közötti időszak.

Debrecenben a napsütéses órák éves összege átlagosan 2054 óra, de évről évre nagy változékonyságot mutat. Megfigyelhető a napfénytartam jellegzetes évi menete, a nyári hónapokban van a maximuma (havi 250-270 óra), míg november-január időszakban a minimuma (havi 50-70 óra).

Hajdú-Bihar megye klímastratégiája megtekinthető:

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=Hajdú-Bihar+megye+klímastratégiája>

Hajdú-Bihar megyében az évi középhőmérséklet az országos átlagnál nagyobb mértékben növekedett az utóbbi évtizedekben. A melegedés mellett a klímaváltozás hatására gyakrabban jelentkeznek hőmérsékleti szélsőségek. A hőségnapok száma növekedett a megyében, átlagosan 14–16 nappal 1981-hez képest. Hajdú-Bihar megyében nőtt az éves csapadékösszeg (annak ellenére, hogy az Alföldön hullik átlagosan országosan a legkevesebb csapadék). Emellett azonban a csapadékos napok száma csökkent, de a 20 mm-t meghaladó csapadéku napok száma nőtt, ami a csapadékesemények intenzitásának növekedését mutatja. A csapadék egyre inkább rövid ideig tartó, intenzív záporok formájában hullik.

A jövőben a klímamodellek szerint az országos átlagnál nagyobb mértékben fog emelkedni az átlaghőmérséklet Hajdú-Bihar megyében. A korábban megfigyelhető tendenciák folytatásaként a fagyos napok száma csökkenni, míg a hőségnapok száma várhatóan növekedni fog, Hajdú-Bihar megye egyes területein 2050-ig akár 90%-kal is.

ÜHG-kibocsátás:

ágazat	t/év	%
energiafogyasztás	1235778	62
nagyipari	*	*
közlekedés	488604	24
mezőgazdaság	235960	12
hulladék	32674	2
erdők	-110284	-6

*: EU ETS alapján. A Sertéstelep részaránya a HB megye ÜHG kibocsátásában: jelentéktelen.

általános érintettség:

- hőhullámok által eü. veszélyeztetettség
- épületek viharok általi veszélyeztetettsége

differentiált érintettség (veszélyeztetettség)

árvíz	2
belvíz	3
villámárvíz	1

aszály	3
ivóvízbázisok	1
természeti értékek	3
erdőtűz	2
turizmus	3

A probléma relevanciája 3: kiemelkedő, 2: átlagos, 1: alacsony.

Mitigáció: Hajdú-Bihar megye ÜHG-kibocsátás csökkentési célja, hogy 2020-ra az ÜHG leltárban szereplő adatokhoz képest ne növekedjen az ÜHG kibocsátás, 2030-ig az ÜHG leltár jelenlegi értékéhez képest 6%-kal, 2050-ig pedig 43,6%-kal csökkenjenek a kibocsátások.

Adaptáció: A kibocsátás-csökkentés mellett a jelenlegi, már jelentkező hatásokhoz való alkalmazkodás és az előrevetített jövőbeni hatásokra való felkészülés már rövidtávon eredményeket hozhat.

Szemléletformálás: A klímastratégia összetett környezeti-társadalmi-gazdasági célrendszerének megvalósítását teszik lehetővé a szemléletformálás intézkedései, melyek összességében a klíma-, energia- és környezettudatosság térhódítását kívánják elősegíteni a megyében.

Nélkülözhetetlen a Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer (NATÉR) publikus térképbázisa: <https://map.mbfisz.gov.hu/nater/> A meta-adatbázisból kikereshető az éghajlati tényezők jelenlegi jellemzői. Két klímamodell (Aladin, Remo) 2021–2100 időszakra prognosztizálja a klímaérzékenységet.

Az „Éghajlat” NATÉR réteg fontosabb **országos** adatai (potenciális **változása** a 2071–2100 időszakra az Aladin-Climate klímamodell alapján):

- ariditási index	-0,3 - -0,25
- száraz időszak	2-3 nap
- tavaszi csapék	-25 - 0 mm
- globálisugárzás	100 - 150 MJ/m ²
- hőségriadós napok	50 - 55 nap
- nyári hőmérséklet	4,5 - 5,0 °C
- téli hőmérséklet	2,0 - 2,5 °C
- vízmérleg	-225 - -200 mm
- evapotranszpiráció	140 - 160 mm

A Natér adatbázisa szerint (<https://map.mbfisz.gov.hu/nater/>) **Debrecen** néhány klíma-jellemzője:

Hőhullámok

hőhullámokkal szembeni kitettség (járás)	249 (közepes)
hőhullámokkal szembeni érzékenység (járás)	29,7 (mérsékelt)
alkalmazkodóképesség a hőhullámok hatásaihoz (járás)	33,7 (nagyon erős)
hőhullámok hatásaival szembeni komplex sérülékenység (járás)	115,9 (mérsékelt)
hőhullámos napok gyakorisága 2021-2050 (%/év)	90,99
hőhullámos napok többlethőmérséklete 2021-2050 (%/nap)	39,07
1°C-ra vonatkozó napi többlethalálozás 2005-2014 (%)	6,55
többlethalálozás változás 2071-2100 (%/év)	170,33

hőhullámos napok többlethőmérséklete 2005-2014 (°C/nap)	1,59
küszöbhőmérséklet 2005-2014 (°C)	24,73
megbízhatósági kategória kistérségi szinten	1 magas

Éghajlat

ariditási index az 1961–1990	0,8 - 0,85
az ariditási index várható változása a 2021–2050*	-0,2 - -0,15
a módosított Pálfai-féle aszályindex várható változása a 2021–2050*	0,5 - 0,75
a 30 mm-t meghaladó csapadékos napok száma az 1971–2000 (napok száma)	0,5 - 1,0
a 30 mm-t meghaladó csapadékos napok számának változása a 2021–2050*	-0,5 - 0
átlagos tavaszi csapadékintenzitás az 1971-2000	5 - 5,5
átlagos nyári csapadékintenzitás az 1961-1990 (mm/nap)	6,5 - 7
átlagos nyári csapadékintenzitás az 1971-2000 (mm/nap)	6,5 - 7
átlagos őszi csapadékintenzitás az 1961-1990 (mm/nap)	5,0 - 5,5
átlagos évi csapadékösszeg az 1971-2000 (mm)	525 - 550
a csapadék várható változása a 2021-2050* (mm)	-50 - -25
a nyári csapadék várható változása a 2021-2050* (mm)	-50 - -25
éves csapadékváltozás alsó határa** 2071-2100 (%)	13,4
csapadék-változás (mm/hónap)	6,9
globálsugárzás az 1961–1990 (MJ/m ²)	4500 - 4600
a globálsugárzás várható változása a 2021–2050* (MJ/m ²)	50 - 100
a forró napok száma az 1971–2000 (napok száma)	0,6 - 0,8
a forró napok számának várható változása a 2021–2050* (napok száma)	0 - 5
a hőségriadós napok száma az 1971–2000 (napok száma)	5 - 6
a hőségriadós napok számának változása a 2021–2050* (napok száma)	20 - 25
a tavaszi fagyos napok száma az 1971–2000 (napok száma)	14 - 16
a tavaszi fagyos napok számának változása a 2021–2050* (napok száma)	-8 - -6
klimatikus vízmérleg az 1971–2000 (mm)	-150 - -125
a klimatikus vízmérleg várható változása a 2021–2050* (mm)	-125 - -100
Magyarország átlaghőmérséklete az 1971-2000(°C)	10 - 11
éves hőmérsékletváltozás alsó határa** 2021-2050 (°C)	1,7
éves hőmérsékletváltozás felső határa** 2021-2050 (°C)	2,0
potenciális evapotranszspiráció az 1971–2000 (mm)	660 - 680
a potenciális evapotranszspiráció várható változása a 2021–2050* (mm)	60 - 80

*: az ALADIN-Climate klímamodell alapján

** : 2 regionális klímamodell alapján

A beruházás (Sertéstelep) klímakockázatát a Klímakockázati Útmutató (Miniszterelnökség megbízásából a Klímapolitika Kft.-2017.) alapján készítettük.

1. A beruházás éghajlat, éghajlatváltozás befolyásoltságának vizsgálata

1. Fizikai beruházás esetében annak tervezett élettartama, egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év?	igen/nem
2. A projekt megvalósításának helyszíne, illetve a projekt sikeressége szempontjából releváns egyéb helyszínek az éghajlatváltozásnak kitett helyszínek-e?	igen/nem

3. A projekt létesítményeket és tevékenységeket negatívan érinti-e a magasabb hőmérséklet és az egyéb éghajlati paraméterek változása Az éghajlatváltozás vezethet-e csökkent termelékenységhez, magasabb költségekhez vagy a berendezések meghibásodásához?	igen/nem
4. A víz szerves része-e a projekt működtetésének, illetve szerves része-e a projekt által előállított termékeknek vagy szolgáltatásoknak?	igen/nem
5. A projekt energiaellátását megzavarhatja-e az időjárás változékonysága vagy az éghajlatváltozás?	igen/nem
6. A projekt által előállított termékek és szolgáltatások árát vagy mennyiségét befolyásolja-e az éghajlatváltozás, illetve azok függnek-e más közbelső termékektől vagy szolgáltatásoktól, amelyek árát vagy mennyiségét befolyásolhatják éghajlati paraméterek vagy időjárási események?	igen/nem
7. A projekt szállítási útvonalai különösképpen ki vannak-e téve és érzékenyek-e időjárási eseményekre?	igen/nem
8. A projekt üzemeltetéséhez szükséges munkaerő különösképpen ki van-e téve hőmérsékleti stressznek vagy szélsőséges időjárási eseményeknek?	igen/nem
9. A projekt termékei és szolgáltatásai iránti keresletet befolyásolja-e az időjárás vagy éghajlat?	igen/nem

A fenti táblázat értékelése alapján **a tervezett fejlesztés az éghajlatváltozás által potenciálisan befolyásolt projekt.**

2. A beruházás érzékenysége elemzése

Az érzékenység vizsgálat az éghajlatváltozás elsődleges és másodlagos hatásainak a beruházásra és az általa nyújtott szolgáltatásra, valamint a szolgáltatás inputjára és outputjára gyakorolt hatásának a feltárása.

Az érzékenység-mátrix sorai (i):

- 1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése
- 2 Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)
- 3 Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)
- 4 Hősegnapok számának növekedése (napi maximum ≥ 30 °C)
- 5 Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum ≥ 20 °C)
- 6 Hőhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérséklet > 25 °C)
- 7 Átlagos napi hő-ingás növekedése (napi maximum és minimum különbsége, °C)
- 8 Éves csapadékmennyiség csökkenése
- 9 Csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, %)
- 10 Átlagos napi csapadékos napok számának növekedése (átlagos csapadék mm/nap)
- 11 Max. száraz időszak hosszának növekedése (a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)
- 12 Max. nedves időszak hosszának változása (a napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, nap)
- 13 20 mm-t elérő csap. napok számának növekedése (napi csapadékösszeg ≥ 20 mm, nap)
- 14 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése
- 15 Csapadék évszakos eloszlásának változása
- 16 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés
- 17 Felhőszakadást (viharos időjárási) események számának és intenzitásának növekedése

- 18 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése
- 19 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése
- 20 Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése
- 21 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások/tavak/felszín alatti vízkészletek)
- 22 Aszály gyakoribb előfordulása
- 23 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása
- 24 Erdőtüzek gyakoriságának növekedése
- 25 Szélerózió.

Az érzékenység-mátrix oszlopai (j): befolyásolja-e az éghajlatváltozás

- 1 A beruházás helyszínén található eszközöket és folyamatokat
- 2 A termelési tényezők mennyiségét, minőségét és/vagy árát
- 3 Termékek mennyiségét, minőségét és/vagy árát
- 4 Közlekedési kapcsolatokat, a szállításának megbízhatóságát
- 5 A projekt által előállított termékek vagy szolgáltatások iránti keresletet
- 6 Az eszközök és infrastruktúrák sérülékenységet és adaptációs képességét?

i\j	1	2	3	4	5	6
1	a	a	a	a	a	a
2	a	k	k	a	a	a
3	a	k	k	a	a	a
4	a	k	k	a	a	a
5	a	k	k	a	a	a
6	a	k	k	a	a	a
7	a	a	k	a	a	a
8	a	a	k	a	a	a
9	a	a	k	a	a	a
10	a	a	k	a	a	a
11	a	a	k	a	a	a
12	a	a	k	a	a	a
13	a	a	k	a	a	a
14	a	a	a	a	a	a
15	a	a	k	a	a	a
16	a	a	a	a	a	a
17	a	a	a	a	a	a
18	a	a	a	a	a	a
19	a	a	a	a	a	a
20	a	a	k	a	a	a
21	a	a	k	a	a	a
22	a	a	k	a	a	a
23	a	a	a	a	a	a
24	a	a	a	a	a	a
25	a	a	a	a	a	a

, ahol a: alacsony, k: közepes, m: magas érzékenység.

Magas érzékenységű (m) éghajlati paraméter nem releváns; közepes (k) érzékenységű paraméternek tartjuk a 2. és 3. éghajlatváltozási tényezőket a tervezett beruházás érzékenység vizsgálata szempontjából.

3. A beruházási helyszín és környezetének (hatásterület) kitettség értékelése

éghajlati paraméter	kitettség
1.	magas
6.	közepes
7.	közepes
8.	alacsony
15.	alacsony
16.	közepes
17.	közepes
19.	közepes
20.	alacsony
21.	közepes

Kitett területek: Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld.

4. A potenciális hatások értékelése

érzékenység\kitettség	alacsony	közepes	magas
alacsony	14., 23-25.	16., 18-19.,	1.
közepes	2-5., 8-13., 15., 20-22.	6., 7., 17., 21.	--
magas	--	--	--

5. A kockázatok mértékének és hatásának értékelése

A kockázattáblázat oszlopai (j*):

- 1 munkabiztonság
- 2 berendezés, eszközkar
- 3 gazdasági kár, termelés csökkenés, termés kiesés
- 4 műszaki üzemeltetési problémák

i\j*	1	2	3	4
2.	a	a	k	a
3.	m	k	m	m
4.	a	a	k	a
5.	m	k	m	m
6.	k	k	m	k
7.	k	k	m	m
8.	k	k	m	m
9.	k	a	k	k

ij*	1	2	3	4
10.	a	k	a	a
11.	k	k	m	m
12.	a	k	a	a
13.	k	k	m	m
15.	a	a	a	k
19.	k	m	k	k
20.	k	k	m	k
21.	m	k	k	k
22.	k	a	k	k

, ahol a: alacsony, k: közepes, m: magas, e: extrém kockázat.

6. A tervezett tevékenységre vonatkozó az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás.

A Sertéstelep létesítése és üzemeltetése a jelenlegi ill. változó éghajlati tényezőkhöz való alkalmazkodás során/miatt lehet gazdaságos. A hígtrágyás istállózás egyik célja a kedvezőtlen meteorológiai és folyamatokhoz alkalmazkodni tudó nevelési rend kialakítása.

A tervezett beruházás céljában és műszaki megoldásában teljes mértékben alkalmazkodik a feltételezhető klímaváltozás hatásaihoz: ennek kedvezőtlen hatásait igyekszik kiküszöbölni. A projekt csekély módon növeli a klímaromlást: CO₂, CH₄ és N₂O képződés.

7. A tervezett tevékenység hatása a hatásterületi éghajlatváltozáshoz.

A tervezett Sertéstelep hatásterületének és a környezetében lévő mezőgazdasági területeknek a klímaváltozás során azonos, vagy nagyban hasonló kockázatokkal kell számolni.

Az KfV szerint a bővített Sertéstelep nincs kedvezőtlen hatással a hatásterületén lévő jelenlegi, vagy a folytatható tevékenységekre.

A helyes nevelési (állattartási, trágyakezelési) technológia nem „pazarló” környezet-gazdálkodási szempontból. A (külső területi) trágyázás kedvezően változtatja a talaj szerkezetét és biológiai adottságait.

2.2. Vízellátás

A sertéstelep vízellátását jelenleg a meglévő K-16 sz. mélyfúrású kútról biztosítják. A Megbízó a jövőben tervezi egy új vízműkút kialakítását és a K-16-os kút megszüntetését.

A létesítési engedélyes tervdokumentációt T-0918-1/2024. tervszámon, a Tórusz Közmű Kft. készítette el. A vízjogi létesítési és megszüntetési engedélyt a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztálya adta ki 30409/1409-9/2024. számon.

Fentiekén kívül a Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 2021. 10. 26-án vízjogi létesítési engedélyt adott a telephelyhez kapcsolódó vízilétesítményeinek telepítésére

(iktatószám: 35900/3901-9/2021.ált.). Az engedélyt 35900/6316-5/2023.ált. számon 2025.10.31-ig a hatóság meghosszabbította.

A jelenlegi kút jellemző műszaki adatai:

Kataszteri szám	Talpmélység (m)	Csövezés		Szűrőzött szakasz (m)	EOV	Üzemi vízhozam
		mélység	átmérő			
K-16	-184,0	0,0-44,8 m	Ø 241/228 mm (acél)	172,0-177,5	X: 223747 Y: 848905	145 l/perc
		29,2-146,0 m	Ø 165/155 mm (acél)			
		134,0-184,0 m	Ø 133/124 mm (acél)			

A tervezett kút jellemző műszaki adatai:

Kút szám	Talpmélység (m)	Csövezés		Szűrőzött szakasz (m)	EOV	Üzemi vízhozam
		mélység	átmérő			
1/A	-184,0	0,0-12,0 m	Ø 405/309 mm (acél)	172,0-177,5	X: 222489 Y: 850018	600 l/perc
		0,0-44,8 m	Ø 250/229 mm (PVC)			
		29,2-146,0 m	Ø 200/177 mm (PVC)			
		134,0-184,0 m	Ø 140/124 mm (PVC)			

Vízigény: 300 l/perc (I. ütem)

Éves vízigény: 54.750 m³ (I. ütem)

A kútból búvárszivattyúval emelik a vizet a telephelyen lévő 50 m³-es víztoronyba, majd a telepi vízvezeték hálózatba.

Vízfelhasználások

A szivattyúval kiemelt víz a hidroglóbusba kerül, ahonnan a rendszert táplálják. A telephelyen vizet az állatok itatásához, kommunális célra, illetve takarításhoz használnak. A kutat a dolgozók ivóvíz-szükségletre nem használják.

A várható éves vízfelhasználás:	I.ütem m ³ /év	II. ütem m ³ /év	I+II. ütem összesen m ³ /év
nedves etetésre, itatásra:	45.000	45.000	90.000
hűtés, párasítás:	4.000	4.000	8.000
takarítás, lagúna feltöltés	4.750	4.750	9.500
szociális célra	500	500	1.000
egyéb veszteség, kerékfertőtlenítő	500	500	1.000
Összesen	54.750	54.750	109.500

A hizlaldák vízellátása a hidroglóbuszból kilépő kétirányú DN110 KPE P6 SDR11 vezetékek leszűkítése után (DN90 KPE P6 SDR11) biztosítható. A hizlaldákba történő beállítások és DN90-ek. A takarmánkonyha vízellátását egy DN63 KPE P6 SDR11 L = 1,5 m leállítás biztosítja.

2.2.1. Kommunális szennyvíz, hígtrágya keletkezése, elhelyezése

Szennyvíz keletkezés

A szociális célokra és a takarításra használt víz teljes mennyiségéből szennyvíz keletkezik, míg az itatásra használt víz a vízelettel ürül, de a szerves trágyában marad, azzal együtt kerül ki a trágyatárolóba, majd a mezőgazdasági művelésű földekre.

A szociális- és takarmánynyha épületében képződő kommunális szennyvizet 1-1 db 1,0 m³ térfogatú PP akna fogja fel, melyben egy PENTAX DG 100/2G szivattyút helyeztek el, mely a szennyvizet nyomottan továbbítja a telephely északi részén található V = 25,0 m³ térfogatú kommunális szennyvízgyűjtő aknába. A nyomott szennyvízvezeték anyaga DN63 KPE P10 SDR11, hossza L = 158,0 m.

A boncoló és konténermosó szennyvizét szintén egy 1 m³-es műanyag aknában gyűjtik.

Trágya összegyűjtés, elvezetés, kezelés

Az épületekben lagúnás trágyakezelési rendszer kerül kiépítésre. Az épületeken belül a lagúnák leeresztése NA 200 PVC csövekkel, míg az épületektől közös DN315 KG-PVC csövekkel valósul meg. A vezetékek könnyebb tisztíthatósága érdekében DN315 tisztítóaknákat építettek be, minden töréspontban.

A csatornák DN315 mérete lehetővé teszi, hogy egy-egy lagúnából a 100 m³ hígtrágyát 30 perc alatt le lehessen üríteni. A lagúnák ürítésénél nincs egyidejűség. A gravitációs hálózattal a hígtrágyát az átemelőaknába vezetik. Innen – rendszeres keverés mellett – átemelő szivattyúval továbbítják a tározóba. Az épületekben a sertéstartási ciklusokat figyelembe véve 2-3 (2,6) hónaponként kerül leürítésre a lagúnákból a hígtrágya. A lagúnákat nagynyomású, melegvizes mosóberendezéssel takarítják, tisztítják. A technológia zárt. A lagúnákból a hígtrágya zárt rendszeren kerül 1 db 100 m³-es központi gyűjtőaknába (átemelő) aknába, onnan pedig nyomott vezetéken keresztül a tározó(k)ba jut (2 db 10467 m³-es PERMASTOR tartály). Az átemelőaknába 1 db Stallkamp TMP220 típusú átemelő szivattyú (P: 22 kW, Q: 410 m³/h, H: 2,3 bar) és 2 db Stallkamp TMR055 típusú keverő (P: 5,5 kW) került beépítésre. A nyomott vezetékek DN160 KPE P10 SDR11 vezetékből épült melynek hossza L = 168,0 m. Minden hígtrágyatároló mellé 1-1 db rozsdamentes NA160 pillangószelepet építettek be.

A zárt technológia alkalmazásával szennyvíz, hígtrágya és egyéb szennyeződések árkokba, a telephelyre, a szomszédos területekre, gyepekre nem kerül.

A telephelyen tervezett diffúz források:

Kapacitás (m ³)	Megnevezés, funkció	Anyag	EOV
10.467	I. sz. hígtrágya tározó	Acél	x:222538, y:849934
10.467	II. sz. hígtrágya tározó (II. ütem)	Acél	x:222560, y:849893
100	Hígtrágya átemelő	Beton	x:222509, y:849922
25	Kommunális szennyvízakna	Beton	x:222520, y:849827
1	Kommunális szennyvízátemelő	Műanyag	x:222481, y:849893

Kapacitás (m ³)	Megnevezés, funkció	Anyag	EOV
1	Kommunális szennyvízátemelő	Műanyag	x:222502, y:849846
1	Technológiai szennyvízakna	Műanyag	x:222498, y:849893
1	Kerékfertőtlenítő szennyvízakna	Beton	x:222590, y:849831
2.900	I. sz. hízallda (H7)	Beton	x:222447, y:849856
2.900	II. sz. hízallda (H8)	Beton	x:222479, y:849953
2.900	III. sz. hízallda (II.ütem) (H9)	Beton	x:222394, y:849877
2.900	IV. sz. hízallda (II.ütem) (H10)	Beton	x:222424, y:849971

Az évente keletkező híztrágya becsült mennyisége az alábbiak szerint alakul:

	Várható éves mennyiség	Max. tárolókapacitás
Híztrágya keletkezés (m ³) (I. ütem)	~25.000	16.444*
Híztrágya keletkezés (m ³) (II. ütem)	~50.000	32.788*

*lagúnákkal

A telephelyen lévő tárolókapacitás a fél év alatt keletkező híztrágya tárolására rendelkezésre áll.

2.2.2. Csapadékvíz

A telephelyen a sertésenyésztés zárt épületekben történik, ezért a csapadékvíz nem szennyeződik. A tetőkre és a burkolt területekre hulló csapadékvíz elvezetésére és a telephelyen elszikkasztására kerül.

2.2.3. Monitoring rendszer

A felszín alatti vizek minőségének nyomon követésére korábban 2 db monitoring kút állt rendelkezésre. Ezek – az új épületek elhelyezkedése miatt – megszüntetésre kerültek. A telephely beüzemelését követően két ideiglenesen kialakított mintavételi furatból fog megvalósulni a felszín alatti víz monitoring.

Monitoring vizsgálati eredmények bemutatása

A talaj állapotának nyomon követésére, 10 évente talajmintavétel és vizsgálat elvégzését írta elő a környezetvédelmi hatóság. Az első mintavételre 2024. 12. 04-én került sor. A talajminták a híztrágya tárolás szempontjából kritikus helyeken kerültek megvételre. A vizsgálati eredmények kiértékelését a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. számú mellékletében szereplő B határértékekhez viszonyítva végeztük el.

Mintavételi összesítő táblázat:

Furat jele	EOV		Szennyezőforrás	Mintavétel mélysége (cm)
1	x: 222556	y: 849954	Hígrágya tározó	0-100, 100-200, 200-300
2	x: 222472	y: 850010	Állattartó épület (H7)	0-100, 100-200, 200-300
3	x: 222412	y: 849867	Állattartó épület (H8)	0-100, 100-200, 200-300

A vizsgálati eredmények:

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			Határérték	Kiértékelés
Minta jele	1/1	1/2	1/3		
Mintavétel mélysége (cm)	0-100	100-200	200-300		
pH	8,03	8,15	8,51	-	-
Ammónium [mg/kg légszáraz anyag]	4,62	1,18	0,97	-	-
Nitrát [mg/kg légszáraz anyag]	28,6	10,6	11,0	500	h.a.
Nitrit [mg/kg légszáraz anyag]	0,33	0,28	0,32	100	h.a.
Ortofoszfát [mg/kg légszáraz anyag]	11,3	3,13	3,63	-	-
Szulfát [mg/kg légszáraz anyag]	<100	<100	113	-	-

h.a.: határérték alatti; h.f.: határérték felett; k.h.a.: kimutatási határérték alatt

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			Határérték	Kiértékelés
Minta jele	2/1	2/2	2/3		
Mintavétel mélysége (cm)	0-100	100-200	200-300		
pH	8,04	8,07	8,05	-	-
Ammónium [mg/kg légszáraz anyag]	1,46	0,68	0,21	-	-
Nitrát [mg/kg légszáraz anyag]	75,5	122	280	500	h.a.
Nitrit [mg/kg légszáraz anyag]	0,33	0,25	<0,2	100	h.a.
Ortofoszfát [mg/kg légszáraz anyag]	67,7	5,12	1,51	-	-
Szulfát [mg/kg légszáraz anyag]	200	163	523	-	-

h.a.: határérték alatti; h.f.: határérték felett; k.h.a.: kimutatási határérték alatt

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			Határérték	Kiértékelés
Minta jele	3/1	3/2	3/3		
Mintavétel mélysége (cm)	0-100	100-200	200-300		
pH	8,09	8,37	8,42	-	-
Ammónium [mg/kg légszáraz anyag]	0,90	0,83	1,80	-	-
Nitrát [mg/kg légszáraz anyag]	11,0	15,2	9,31	500	h.a.
Nitrit [mg/kg légszáraz anyag]	0,37	0,25	0,27	100	h.a.
Ortofoszfát [mg/kg légszáraz anyag]	2,93	3,53	2,79	-	-
Szulfát [mg/kg légszáraz anyag]	<100	<100	<100	-	-

h.a.: határérték alatti; h.f.: határérték felett; k.h.a.: kimutatási határérték alatt

A mért komponensek közül egyik sem haladja meg a B szennyezettségi határértéket.

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

Felszíni vagy felszín alatti vízszennyezés a Kft. vezetőségének ismerete szerint nem történt.

A további működés hatásai

Az előbbi fejezetekben leírtak alapján a tervezett fejlesztések elvégzését követően folytatott működés a felszíni- és felszín alatti vizekre jelentős terhelést nem jelent. A telephelyen ezidáig alkalmazott technológiánál és technikai színvonalnál jelentősen modernebb, a jelen környezetvédelmi és BAT követelményeket kielégítő technológia kerül alkalmazásra.

A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek

A Konyáragro Mezőgazdasági Kft. a telephely vonatkozásában a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának HB-03/KTF/05248-8/2017. számú határozata által elfogadott és HB-03/KTF/01207-2/2020. számon módosított Üzemi Kárelhárítási Tervvel rendelkezik. Az terv felülvizsgálata, jelen dokumentációval együtt kerül benyújtásra a kormányhivatal részére.

2.3. Hulladékgazdálkodás

2.3.1. A tevékenység során keletkező nem veszélyes hulladékok

A szociális tevékenység viszonylag kevés települési szilárd hulladékot termel. A szociális épületekben képződő települési szilárd hulladékot 1 darab 240 l-es gyűjtőedényben gyűjtik. Az összegyűjtött hulladékot a közszolgáltató szerződés alapján szállítja el.

Azonosító kód	Megnevezés	Várható mennyiség (kg/év)	Gyűjtőedény
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	900-1000	műanyag kuka

A kommunális eredetű szennyvíz várható mennyisége kb. 500 m³/év, gyűjtése 1 db 5 m³-es szigetelt vízzáró aknában történik. Az aknából a szennyvizet szippantva szállítják el szennyvíztisztító telepre. Az akna oldalfala és alja vízzáró betonból készült.

A telepen keletkező állati hullákat (állati eredetű melléktermék) fóliával bélelt fém és műanyag edényekben tárolják megsemmisítésig. A gyűjtőhely jól megközelíthető, fedett, ajtóval zárható, szilárd aljzattal került kialakításra. A hulladékká vált állati szöveteket állati hulla égetőben semmisítik meg. Meghibásodás esetén a hulladékokat a Bátor-Trade Kft. szállítja el. Éves várható mennyisége kb. 80-90 tonna. A hullaégetőben keletkező kazánhamu és salak 240 l-es edényzetben kerül gyűjtésre elszállításig. Éves mennyisége kb. 2-3 tonna. A hamu termőföldre kerül kijuttatására hatósági engedély kérelem kerül benyújtásra 2025. év elején.

2.3.2. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok

A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok fajtáját, az alábbi táblázat tartalmazza. A szennyezett csomagolási hulladékokat a jogszabályi előírásoknak megfelelően gyűjtik és éves rendszerességgel elszállítatják.

A jellemzően előforduló hulladékok tárolása a telephelyen, az alábbi módokon történik (a mennyiségi adatokbecslésen alapuló tervezett számok):

Hulladék megnevezése	HAK kód	tároló edényzet	max. tárolási kapacitás (kg)
fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladék	200121*	200 l-es fémhordó, benne egy 200 l-es ADR-es zsák (1 db)	80
állategészségügyi hulladék	180202*	5 l-es műanyag tügyűjtő 1 db	80
állati gyógyszeres göngyöleg	150110*	200 l-es fémhordó, benne egy 200 l-es ADR-es zsák (1 db)	100
festékes spray flakon	150111*	200 l-es fémhordó, benne egy 200 l-es ADR-es zsák (1 db)	50
kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	160215*	1 m x 1 m-es fém kármentő tálca	20
elektronikai hulladék	160213*	1 m x 1 m-es fém kármentő tálca	20
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	180207*	200l-es fémhordó, benne egy 200 l-es ADR-es zsák (1 db)	50
összesen:			400

2.3.3. A keletkező veszélyes hulladékok veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban

Tisztítás, fertőtlenítés:

Hulladék megnevezés	Azonosító kód	veszélyességi osztály	Jellemzők
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	150110*	HP 4 HP 6 HP 8 HP 14	irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás akut toxicitás maró környezetre veszélyes (ökotoxikus)

Sertésstenyésztés:

Hulladék megnevezés	Azonosító kód	veszélyességi osztály	Jellemzők
Egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	180202*	HP 14 HP 9	környezetre veszélyes (ökotoxikus) fertőző

Karbantartás:

Hulladék megnevezés	Azonosító kód	veszélyességi osztály	Jellemzők
Kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	160215*	HP 4 HP 6 HP 8 HP 14	irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás akut toxicitás maró környezetre veszélyes (ökotoxikus)
Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	150111*	HP 7 HP 14 HP 6	rákkeltő (karcinogén) környezetre veszélyes (ökotoxikus) akut toxicitás
Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	130205*	HP 4 HP 6 HP 14	irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás, akut toxicitás környezetre veszélyes (ökotoxikus)

A hulladékok elszállítását engedéllyel rendelkező szakkégekkel végzetik, szerződés alapján. A hulladékok kiszállítása a gyűjtőhelyről, vagy a gyűjtőedényzettel együtt, vagy a szállító cégek által hozott gyűjtőedényzetbe átrakva történik. A hulladékok felrakódását minden esetben a hulladékszállító szakkég végzi.

A hulladékszállítás útvonalát minden esetben a szállító cég határozza meg attól függően, hogy céljarral, vagy gyűjtőjarral történik a szállítás.

A keletkező veszélyes hulladékot a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kezelik. Az engedélyes a tárgyi telephelyen más szervezettől, nem vesz át hulladékot

A telep működése során gondoskodnak a keletkező valamennyi hulladék megfelelő gyűjtéséről átadásig. Az elszállítással és átvétellel megfelelő engedéllyel rendelkező szakkéget bíztak meg.

A veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely, a jogszabályoknak megfelelően, zárható helyiségben, kármentővel került kialakításra.

Hatásterület

A telephelyen végzett tevékenység a jelenleg ismert egyik legkorszerűbb technológia alkalmazásával történik. Ebből kifolyólag a tevékenység elve kevés hulladékot termel, így – a gazdasági szempontokat is figyelembe véve – jelentős mértékben az már tovább nem csökkenthető. Ettől függetlenül a technológiai folyamatok időszakos felülvizsgálatával, valamint tervezett karbantartások rendszeres elvégzésével, folyamatosan alacsonyan tartják a keletkező hulladékok mennyiségét.

A hatásterület a gyűjtőhelyek közvetlen környezete, valamint a hulladékkezelő telephelyek.

Értékelés, javaslatok

A vizsgált telephelyen a hulladékok tervezett gyűjtése azok anyagi minőségének megfelelően kerül kialakításra, az ürítés gyakoriságát szintén az adott hulladék típusához mérten fogják megszervezni.

2.4. Talaj

A telephelyet az utóbbi évtizedekben sertéstenyésztésre és hizlalásra használták, ebben változás nem történt.

A talaj jellemzését multifunkcionalitása alapján elsősorban a hígtrágya tároló hatásterületén végezzük el, tekintettel arra, hogy közvetlen behatás ezt a területet éri.

A multifunkcionalitás keretében a következő szerepeket vizsgáltuk:

- biomassza termelés,
- átalakító-tároló közeg,
- biotop,
- géntartalék,
- anyagforrás,
- építési közeg.

A biomassza termelő képessége a talajnak a trágyatárolás hatására nem csökken, mivel a trágyából tápanyagokat tartalmazó elegy jut ki a talajba olyan mennyiségben és intenzitással, amely megfelel a talaj felvevő képességének. Mivel a kijuttatás folyamatos, az utánpótlás is megoldott, ezért egy magasabb eltartó képességet eredményez, tehát a talajnak ez a szerepe nem sérül a trágyatárolás hatására.

Átalakító-tároló közeg szerepét a tevékenység nem érinti.

A talaj biotop és géntartalék szerepe alapvetően nem változik, bár környezeti körülmények kissé változhatnak, tekintettel arra, hogy a trágya egyes komponensei nagyobb mennyiségben kerülnek a talajba, ami egyes fajok felszaporodását eredményezhetik, más fajok rovására. Ez a hatás elhanyagolható.

A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek, remediációs megoldások bemutatása

A tevékenységből származó talajszennyezést a telephelyen nem detektáltak.

Prioritási intézkedési tervek készítése

A telep területére külön prioritási intézkedési terv nem készült. A trágyatárolás hatása a vizsgált terület talajának biomassza termelő képességére: *semleges*. A trágyatárolás hatása a vizsgált terület talajának biotop és géntartalék szerepére: *elhanyagolható*.

2.5. Zaj- és rezgésvédelem

A környezetet terhelő zajforrások:

A zajkibocsátó források: tartástechnika, hullaégető, silótelep, munkagépek, gépjárművek. A teljes kapacitásbővítésű Sertéstelep zajkibocsátása tervezett tevékenységének ill. berendezéseinek jellemzőiből számítható.

A zajkibocsátás számításánál a domináns zajkeltő berendezések működésével számoltunk:

A jelen KFVD-2024 20580 db/ciklus hízó nevelésére vonatkozik. A 4 db 90,5x50,6-9,2 m méretű, 5145 fh/db kapacitású istállók mellett szociális épület, trágyatárolók, takarmány-konyha, dögkamra, hulla-égető ill. silótelep is található a Sertéstelepen.

Szellőzés

Az állattartó épületek hűtő- és szellőztető-berendezéseit Stienen típusú számítógép vezérli. Az állattartó épületekbe WEDA típusú 10.500 m³/h névleges légszállítású ventilátorok vannak beépítve; összesen 26 db egy hizlaldában. A négy hizlaldában 1.092.000 m³/h az összesített névleges légszállítás. Az istállóépületek szellőzőventilátorai energiahatékony, alacsony fogyasztású berendezések.

Fűtés

A téli időszakban az istállókban a Klimadan rendszer a hígtrágya hulladék hőjének elvonásával, hőszivattyúkkal állítanak elő melegvizet. A rendszer meghibásodása esetén lehetőség van 40 kW-os, önálló PB gázpalackról biztosítani is a fűtést.

Etetés-itatás

A telepen folyékony (moslékos) takarmányozáshoz német WEDA rendszer került beépítésre. A nedves takarmányozás mellett az itatás vályúba történő itatási programmal, valamint szópókás önitatókkal történik.

Silótelep (termény-tárolás/tisztítás)

A telepen létesül 3 db összesen 6.000 tonna tároló kapacitású Tornum gabonasiló, termény tisztítóval, rostával. A tisztítógép típusa: SMA 203-3 (Bühler); összes áramigénye: 3,0 kW; tartozékai: rédlerek, DC1 ciklon, porkamra, elszívó ventilátor.

A gabonát WEDA számítógéppel vezérelt zárt rendszerben juttatják el a takarmány konyhához tartozó Neuero darálóhoz.

A munkagép JCB típusú (52 kW) homlokrakodó a belső anyagmozgatást végzi. Zaj-teljesítmény-szintje L_W: 101 dB. A gép működési ideje a nappali megítélési időn belül 8,0 óra. Éjszakai működése jelentős: az éjjeli megítélési időn belül 30 perc.

A becsült járműforgalom: 3.074 alkalom/év.

A Sertéstelepre ütemezetten történik a be/kiszállítás, de a ciklikus sertésnevelés adottságaira tekintettel a kiszállítások időszakában az átlagot jelentősen meghaladó módon. A szállítások

hagyományos (III. kategóriájú) tehergépkocsikkal történnek. A szállítási útvonal döntő arányban a saját útvonalon és az 4811. úton külterületen halad.

A szállítási/fuvarozási tevékenység a Sertéstelep zajterhelését is növeli. A szállító teher-gépjárművek zajteljesítmény-szintje L_w : 98 dB. A gépjárművek működési ideje a nappali megítélési időn belül 4,0 óra. Éjszaka nincs szállítás.

A hullaégető típusa: Addfield TB-AB; égetési kapacitás: max 50 kg/óra; a 2 db Ecoflam gázégő teljesítmény: 120 kW/db; kéménye jelentéskötelezett pontforrás: P1. Működését a HB/15-ÉLB/03844-7/2024 határozat engedélyezte.

Az egyedi zajforrások technikai jellemzői alapján becsült jellemzők nappal/éjjel:

jele	zajforrás	L_w (dB)	ÜI (min)
Z1	istállóépületek	84	480/30
Z2	hullaégető	79	100/00
Z3	silótelep	90	240/10
Z4	munkagép	101	360/10
Z5	gépjárművek	99	240/00

L_w : zajkibocsátás (dB); ÜI: üzemidő (h/d).

A számított üzemi egyenértékű zajkibocsátás: nappal **101,5** dB, éjjel **96,4** dB.

A zajkibocsátás vizsgálata

A tárgyi Sertéstelep, mint zajforrás által okozott L_t : hangnyomásszint helyhez kötött Z1-Z5: pontszerű zajforrástól származóként számolható. A várható zajkibocsátás értéke a zajforrás zajteljesítmény-szintjétől és a terjedés során fellépő hatásoktól függ.

A terjedési út során bekövetkező zajszint csökkenés meghatározása:

A hang terjedésének számításánál az MSZ 15036:2002 szabvány módszereit alkalmaztuk. Az egyedi hangforrás közepétől s_t távolságra eső terhelési ponton a hangnyomás-szintet szélirányú terjedés esetén az alábbi egyenlet szerint számíthatjuk:

$$L_t = (L_w + K_Q) + K_{Ir} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e$$

, ahol

jelölés	jelentés	egység	fejezet
L_w	hangteljesítményszint	dB	4.
K_{Ir}	irányítási index	dB	5.1.
K_Q	sugárzási térszög tényező	dB	5.2.
K_d	távolság tényező	dB	6.1.
K_L	levegő elnyelés mértéke	dB	6.2.
K_m	a talaj és az időjárás csillapító hatása	dB	6.3.
K_n	a növényzet hatása	dB	6.4.1.
K_B	a beépítettség hatása	dB	6.4.2.

jelölés	jelentés	egység	fejezet
K_e	beiktatási/árnyékolási veszteség	dB	6.5.
K_t	visszaverődés/tükörforrás	dB	6.7.
K_h	hosszú távú középérték	dB	8.

A domináns K_d távolságtól függő tényező értéke a gömbhullám elméletéből adódik: $K_d=20 \lg(s_t/s_0)+11$, ahol

s_t - a zajforrás és a megítélési pont átlagos távolsága (m) (6.1.í9)

s_0 - referencia érték (1 m)

Hangnyomásszint s_t távolságban: $L_t=(L_w+K_{ir}+K_{\Omega}+K_t)-(K_d+\Sigma K)$

Számítási eredményeinket az alábbi táblázatban összesítjük:

Z	MP1	MP2	MP1	MP2
időszak	N	N	É	É
funkció	Th	Lt	Th	Lt
s_t (m)	836	1093	836	1093
L_{TH} (dB)	60	50	50	40
L_{KH} (dB)	60	50	50	40
L_w (dB)	101,5	101,5	96,4	96,4
K_{Ω} (dB)	3,0	3,0	3,0	3,0
K_d (dB)	69,4	71,8	69,4	71,8
K_L (dB)	1,6	2,1	1,6	2,1
K_m (dB)	4,7	4,8	4,7	4,8
K_n (dB)	0,0	0,0	0,0	0,0
K_B (dB)	0,0	0,0	0,0	0,0
K_z (dB)	0,0	0,0	0,0	0,0
L_{Aeq} (dB)	28,7	25,8	23,6	20,7
L_{AM} (dB)	28,7	25,8	23,6	20,7
L_{AE} (dB)	28,7	25,8	23,6	20,7
T (dB)	-31,3	-24,2	-26,4	-19,3
megfelel	igen	igen	igen	igen

Az E: vizsgálati eredmény $E=L_{AM}$; a K: zajvédelmi követelmény $K=L_{KH}$. A T: túllépés mértéke $T=(E-K)$. A Sertéstelephez legközelebbi védendő létesítményeknél $E<K$: a zajkibocsátás a követelményértéknek *megfelel*.

A többi védendő létesítmény távolabb van a tárgyi Sertésteleptől; az ezeknél számított hangnyomás-szint is kisebb az előző értékeknél. Tehát bizonyított, hogy a legközelebbi telephelyek és lakóházak homlokzatánál sincs az L_{TH} határértéket meghaladó L_{Aeq} zajterhelés.

Számításaink szerint a tárgyi Sertéstelep környezeti zajvédelmi előírásai betarthatók.

Az üzemelés folyamata alatt a zajszint változásra gyakorolt hatás: *elviselhető*.

A jelenlegi hatásterület

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

284/2007. (X. 29.) Kr. 6.§	L_Z (dB)	Megjegyzés: ha
a)	$L_{TH}-10$	$\Delta L > 10$ dB
b)	L_{HT}	$\Delta L \leq 10$ dB
c)	L_{TH}	$\Delta L < 0$ dB
d)	$L_{\bar{U}}$	nem védendő környezet
e)	55/45	gazdasági környezet

, ahol $\Delta L = L_{TH} - L_{HT}$; L_{TH} : zajterhelési határérték; L_{HT} : háttérterhelés; $L_{\bar{U}}$: üdülőterületre megállapított zajterhelési határérték. $L_{\bar{U}} = 45/35$ dB.

Mivel a Sertéstelep környezete (Mgy-1) mezőgazdasági terület, a zajvédelmi hatás-területét a d) pont értelmében határoztuk meg. Kivétel az MP1 megítélési pontok: itt $L_Z = 55/45$ dB. (A legkedvezőtlenebb $L_Z = L_{TH} - 10 = 40/30$ dB értékekkel számítják a lakóterületi hatásterületet).

A számítás során homogén mezőgazdasági környezetet vettünk figyelembe, eltekintettünk az irányonkénti változó szél- és felszíni jellemzőktől.

A zajvédelmi hatásterület szempontjából potenciális R_H hatássugarak nappal/éjjel (m):

terület (jele)	L_Z (dB)	R_H (m)
lakóterület (Lf)	40/30	262/440
mezőgazdasági (Mgy)	45/35	154/260

Sajnálatosan nem ismert a lakóterületi háttérterhelés (MSZ 18150-1:1998 1.7. pont). A Sertéstelep (előzőekben vázolt zajkörnyezetére ill. a lakóépületekre tekintettel nagy valószínűséggel a $\Delta L > 10$ dB, becsülhetően nappal $L_Z = 40$ dB ill. éjjel $L_Z = 30$ dB. A mezőgazdasági területen előírt L_Z miatt szükségtelen ismerni a háttérterhelést ($L_Z = L_{\bar{U}}$).

Mivel a < 440 m sugarú hatásterületen nincs védendő objektum, a hatásterületeket a 2. sor szerint (mezőgazdasági területre) kell figyelembe venni.

Az előbbiekre tekintettel a Sertéstelep zajvédelmi hatásterületének sugara (m):

R_H (m)	nappal	éjjel
hatássugár*	154	260

*: egységesen minden irányban.

A zajvédelmi hatásterület:



A vizsgálati Sertéstelep hatásterületén nincs védendő helyiség/objektum. Az MP2 pont távolsága az ST CP ponttól 1093 m: a legkedvezőtlenebb módszerrel számított hatásterületen is kívül esik.

A jelenlegi zajterhelő hatás környező mezőgazdasági területre semleges, a telephelyi és külső élővilágra elviselhető.

A szállítási tevékenység hatásterülete a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási, fuvarozási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelésváltozást okoz. (284/2007. (X. 29.) Kr. 7. § (1)). Mivel az 4811. útnak a Sertéstelephez közeli szakaszán nincs védendő objektum, ill. a Sertéstelepre történő szállítások járulékos zajterhelése kisebb 3 dB-nél, a Sertéstelepnak nincs szállítási eredetű zajvédelmi hatásterülete. (A saját használatú út hatássávjától eltekintünk.)

Az üzemelés folyamata alatt a zajszint változásra gyakorolt hatás: *elviselhető*.

2.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

Az élővilágvédelmi fejezetet a 7. sz. mellékletben csatoltuk.

2.7. A telephely környékének földrajzi jellemzői

A terület elhelyezkedése, topográfiája

Konyár település a Dél-Alföldi régióban, Hajdú-Bihar megyében, Derecskei járásban található. Földrajzi tájegységi besorolása:

Nagytáj: Alföld
Középtáj: Berettyó-Körös-vidék
Kistáj: Berettyó-Kálló köze

Domborzat

A kistáj 88,6 és 133,6 m közötti tszf-i magasságú, morotvakkal, mederroncsokkal sűrűn borított, a Ny-i részen löszös homokkal fedett hordalékkúpsíkság. Vertikális felszabdaltsága K-en 3-5 m/km², középső és Ny-i részén 1-2 m/km². A felszín Ny-i része az enyhén hullámos síkság, középső és K-i része az alacsony ármentes síkság domborzattípusba sorolható. Ez utóbbit ártéri síksági részek jellemzik, amelyek a vízszabályozások előtt (Berettyóújfalu-Konyár-Pocsaj vonalán) mocsaras, vizenyős területek voltak. A felszíni formák döntően folyóvízi eredetűek.

Földtan

A változatos felszínű, 2,5 km mélységben található alaphegység metamorf képződményekből áll. A felszín több, mint 3/4-ét holocén ártéri, mocsári iszap, agyag fedi, amelyek között mozaikszerű elhelyezkedésben pleisztocén ártéri infúziós lösszel, iszappal fedett részek találhatók. A kistáj a Berettyó síksága, de 4-6 m mélyen a fekvésében található folyóvízi homokos, iszapos rétegsor anyagának telepítésében az Ős-Szamos is részt vehetett. K-ról Ny felé a jól osztályozott homokanyag határozott finomodása figyelhető meg.

Vízrajz

A Közép-Tisza K-i vízgyűjtőjén a kistajat a Kálló-főcsatorna (30 km, 1278 km²) és Konyári-forrása (17 km, 808 km²), valamint a Berettyónak (204 km, 6095 km²) az Ér torkolatától a Kálló torkolatáig terjedő 48 km-es szakasza fogja közre. Ny-on eléri a Derecskei-Kállót (16 km, 332 km²) is. Gyér lefolyású, száraz, vízhiányos terület.

Az említett vízfolyások közül főleg a Berettyóról és a Kálióról vannak vízjárási adataink. A Berettyó árvizei a tavaszi hóolvadással és a kora nyári csapadékkal függnek össze, a Káliéra csak a tavaszi hóolvadás hat. Kisvizek mindkettőn ősszel gyakoriak. Bakonszegnél éri el a Káliót a Keleti-főcsatorna is (110 km). A Keleti-főcsatorna vízminősége I., a Berettyóé II., a kisebb csatornáké ÜL osztályú. A belvízlevezető csatornahálózat a Kálló és a Berettyó között sűrű, több száz km-es. Vízet azonban csak csapadékos években vezetnek.

A „talajvíz” mélysége 2-4 m között váltakozik. Kémiai minősége többségében kalciummagnézium-hidrogénkarbonátos, de Konyár és Bakonszeg környékén a nátriumos típus is elterjedt. Keménysége általában 15-25 nk° között

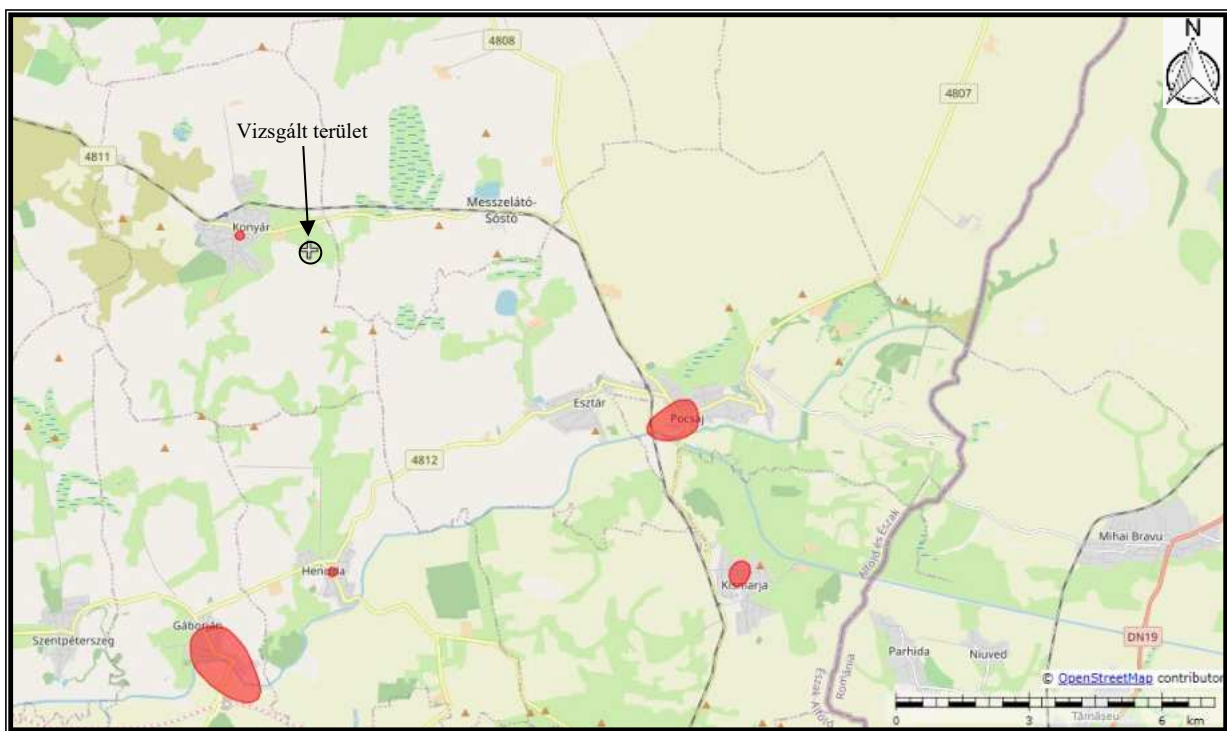
van, de Konyár és Berettyóújfalu között meghaladja ezt az értéket. A szulfáttartalom 60-300 mg/l között ingadozik.

A rétegvíz mennyisége csekély. Az artézi kutak száma nagy. Mélységük átlaga meghaladja a 200 m-t, de vízhozamaik mérsékeltek. Sok a vasas vizű kút. Berettyóújfalunak 60 °C-os vizű kútja van.¹

Érzékenység

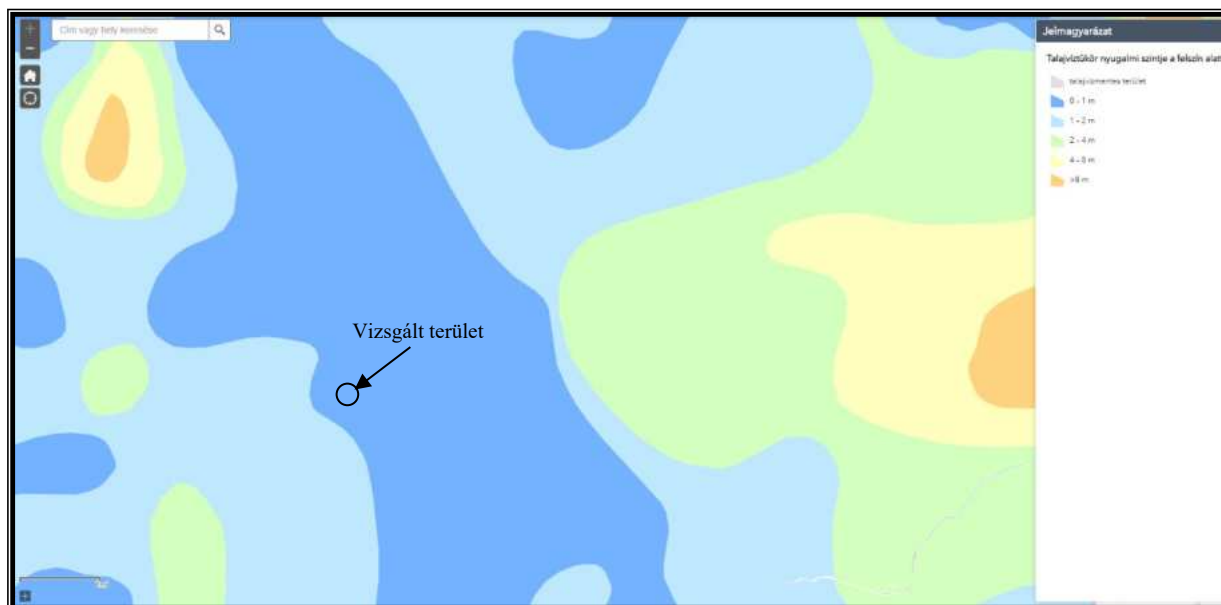
A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint Konyár „érzékeny” felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő település.

A vizsgálattal érintett terület a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete alapján 2e. „a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny terület” kategóriába tartozik, mivel a rendelet 1. d) pontjában nem említett, külön jogszabály által kijelölt védett természeti területen található. A sertéstelep területe ivóvízbázis védőterületet nem érint.



3.sz. kép: Vízgyűjtő-védőterületek határa (<http://webgis.okir.hu/base>)

¹ Dövényi Zoltán: Magyarország Kistájainak Kataszttere – MTA Földrajztudományi Kutató Intézet, Budapest, 2010.



4.sz. kép: Talajvíztükör nyugalmi szintje (<http://webgis.okir.hu/base>)

3. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

Tudomásunk szerint a beruházás alatt havária, illetve rendkívüli esemény nem történt.

A sertéstelepen a tevékenység végzésének következtében, alábbi rendkívüli események következhetnek be:

- Hulladék környezetbe kerülése

A megfelelő edényzetek és gyűjtőhelyek alkalmazása esetén, hulladék a környezetbe nem kerülhet. Ha mégis, akkor a környezetbe jutott hulladék összegyűjtéséről és ártalmatlanításáról gondoskodni kell.

- Veszélyes anyag vagy készítmény környezetbe kerülése

A telephelyen alkalmazott veszélyes anyagokat és készítményeket zárható, műszaki védelemmel ellátott helyen tárolják, így ezek nem kerülhetnek a környezetbe. Rendkívüli esemény bekövetkeztekor a biztonsági adatlapokban található előírások alapján kell eljárni.

- Trágya vagy csurgalékvíz környezetbe kerülése

A szigetelt trágyatárolókban ill. megfelelő szigeteléssel ellátott aknában történő gyűjtés esetén ezek a környezetbe nem kerülhetnek. Rendkívüli esemény következtében kikerülő trágyát vagy csurgalékvizet össze kell gyűjteni, valamint a környezetbejutás lehetőségét felülvizsgálni és megszüntetni szükséges.

4. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS, AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA

BAT következtetések

Környezetirányítási rendszerek (EMS)

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

BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
<p>1. a vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;</p> <p>2. olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;</p> <p>3. a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;</p> <p>4. eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra:</p> <p>a) felépítés és felelősség;</p> <p>b) képzés, tudatosság és hozzáértés;</p> <p>c) kommunikáció;</p> <p>d) a munkavállalók bevonása;</p> <p>e) dokumentálás;</p> <p>f) hatékony folyamatirányítás;</p> <p>g) karbantartási programok;</p> <p>h) készség és reagálás vészhelyzet esetén;</p> <p>i) a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása.</p> <p>5. a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre:</p> <p>a) monitoring és mérés (lásd még az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből /IED-létesítmények/ származó kibocsátások monitoringjáról szóló JRC-referenciajelentést),</p> <p>b) korrekciós és megelőző intézkedések;</p> <p>c) nyilvántartás vezetése;</p> <p>d) (ahol lehet) független belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a környezetvédelmi irányítási rendszer megfelel-e a</p>	<p>Megfelel</p>	<p>A telephelyre vonatkozóan tanúsított környezetirányítási rendszer bevezetését tervezik, 2024. decemberében a hatóság részére benyújtásra kerül. Az eddigi szakmai tapasztalatok alapján dolgozzák ki, a külső és belső szabályozásokat, amelyekkel a sertéstelep üzemeltetése során is biztosítani tudják a dolgozók rendszeres oktatását, a környezeti kockázatok figyelemmel kísérését, dokumentálását, és a vészhelyzet esetén szükséges teendőket, azok felelőseit és a megvalósítás szervezeti, gazdasági szabályozását.</p> <p>Külső szabályozás:</p> <ul style="list-style-type: none"> – jogszabályi előírások, – egységes környezethasználati engedély. <p>Belső szabályozás kidolgozása, átültetése szükséges Az eddigi szakmai tapasztalatok alapján az alábbi területekre:</p> <ul style="list-style-type: none"> – HACCP rendszer, – hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv, – Járványvédelmi intézkedési terv, – Takarítási-, fertőtlenítési terv, – Rágcsálóirtási terv, – Kiürítési terv, – Élelmiszerbiztonsági visszahívási utasítás, – Munkavédelmi és tűzvédelmi szabályzat, – Karbantartási program, terv, – Oktatási napló.

tervezett intézkedéseknek, valamint hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt;		
6. az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;		
7. tisztább technológiák fejlődésének követése;		
8. a létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során;		
9. ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása.		
Kifejezetten az intenzív baromfi- vagy sertés-tenyésztési ágazat vonatkozásában a BAT-nak az EMS-be kell foglalnia a következő jellemzőket: 10. zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT); 11. bűszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT).	Nem releváns	Zaj szempontjából védendő létesítmények a hatásterületen kívül helyezkednek el, ezért külön zajkibocsátás megelőzését szolgáló intézkedési terv alkalmazása nem szükséges. Levegővédelmi szempontjából védendő létesítmények a hatásterületen kívül helyezkednek el, ezért külön bűzkibocsátás megelőzését szolgáló intézkedési terv alkalmazása nem szükséges. A levegővédelmi övezet kijelölésre került.

Jó gazdálkodás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy: · csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását; · biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot; · vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék); · mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását; · előzzék meg a vízszennyezést.	Megfelel	Meglévő üzem. A telephely mérete, a tervezett beruházáshoz elegendő. Az alkalmazott technológia normál üzem esetén kizárja a vízszennyezést.
b	A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában: · vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága; · trágya szállítása és kijuttatása; · tevékenységek tervezése;	Megfelel	A telep alkalmazottai megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek, és folyamatos oktatásban részesülnek. A telephelyre vonatkozó üzemi kárelhárítási terv jelen dokumentáció elkészítésével egyidőben felülvizsgálatra került,

	<ul style="list-style-type: none"> · veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés; · a berendezések javítása és karbantartása. 		amelyben foglaltakat a dolgozók oktatás keretében fognak elsajátítani.
c	<p>Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:</p> <ul style="list-style-type: none"> · a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvíz-forrásokat feltüntető tervrajz; · cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések); · szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárrok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen). 		
d	<p>Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:</p> <ul style="list-style-type: none"> · hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén; · hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők; · a víz- és takarmányellátó rendszerek; · szellőztetőrendszer és hőérzékelők; · silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); · légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal). <p>Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.</p>	Megfelel	A dolgozók karbantartási terv alapján folyamatosan ellenőrzik a technológiai berendezéseket és folyamatosan karbantartják azokat.
e	<p>Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.</p>	Megfelel	Az elhullott állati tetemeket égetésig /elszállításig környezettől elzárt épületben tárolják.

Takarmányozás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	<p>A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.</p> <p><i>Leírás:</i> A nyersfehérje-adagolás többleteinek csökkentése annak garantálásával, hogy az ne lépje túl a takarmányozási ajánlásokat. Az étrendet kiegyensúlyozzák, hogy az megfeleljen az állat energiaszükségleteinek és az emészthető-aminosavaknak.</p>	Megfelel	A takarmányozásra használt tápok tartalmazzák az állatok szükségleteinek megfelelően különböző aminosavakat, ill. enzimeket. A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalmilag optimalizált.
b	<p>Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.</p> <p><i>Leírás:</i> A takarmánykeverék pontosabban megfelel az állatok igényeinek, az energia, aminosavak és ásványi anyagok szempontjából, az állat tömegétől és/vagy a termelési szakasztól függően.</p>	Megfelel	A takarmánykeverék pontosan megfelel az állatok igényeinek, az energia, aminosavak, foszforsav szükséglet szempontjából, az állat tömegétől függően, az élet-tani igényekhez igazított vitamin, makro- és mikroelem ellátottságot biztosít.

c	Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez. <i>Leírás:</i> <i>A fehérjében gazdag takarmányok bizonyos mennyiségét felváltják alacsony fehérjetartalmú takarmányokkal, hogy tovább csökkenjen a nyersfehérje-tartalom. Az étrendet szintetikus aminosavakkal egészítik ki (pl. lizin, metionin, treonin, triptofán, valin), így az aminosavprofilban nem mutatkozik hiányosság.</i>	Megfelel	Aminosav fehérje arány változással érik el az optimális fehérje hasznosítást, szem előtt tartva a nyersfehérje tartalom csökkentését.
d	Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása. <i>Leírás:</i> <i>A takarmányhoz vagy vízhez (az 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint) engedélyezett anyagokat, mikroorganizmusokat vagy készítményeket adnak, például enzimeket (NSP-enzim vagy proteáz) vagy probiotikumokat, ami kedvezően befolyásolja a takarmányhatékonyt pl. azáltal, hogy javítja a takarmányok emészthetőségét vagy hatással van a gyomorbélrendszer flórájára.</i>	Megfelel	A takarmányok NSP enzimet, élesztőket, probiotikumot és probiotikumot tartalmaznak.

BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén

Paraméter	Paraméter	Értékelés	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén (kiválasztott N kg-ja/férőhely/év)
Az összes kiválasztott nitrogén, N-ben kifejezve.	Hízósértés (7,0-13,0)	Megfelel	A sertéstelep állatállománnyal történő feltöltése 2024. október hónapban történt meg. Jelen dokumentáció elkészítésekor még nem állt rendelkezésre hígtrágya vizsgálati eredmény. A takarmány megfelelő összetételének beállítását követően a keletkező hígtrágya bevizsgálásra kerül. A vizsgálati eredmények alapján kerül a kiválasztott N kiszámításra. Tekintettel, hogy a cégcsoport több telephelyén ugyan ez a tartástechnológia és hígtrágyakezelő rendszer üzemel, becsülhető a N keletkezés. Ez alapján a kiválasztott N becsült mennyisége: 4,0-6,0

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával. <i>Leírás:</i> <i>A takarmányban a foszfortartalmat pontosabban igazítják az állatok foszforszükségletéhez, az állat tömegétől és/vagy a termelési szakasztól függően.</i>	Megfelel	A takarmány összetétele korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalmilag optimális, az állatok a fejlődési szakaszaiknak megfelelő takarmányt kapják.
b	Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása. <i>Leírás:</i> <i>A takarmányhoz vagy vízhez (az 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint) engedélyezett</i>	Megfelel	A takarmányhoz a foszfor minél tökéletesebb felszívódását elősegítő enzimeket adagolnak.

	anyagokat, mikroorganizmusokat vagy készítményeket adnak, például enzimeket (fitáz), ami kedvezően befolyásolja a takarmányhatékonyt pl. azáltal, hogy javítja a takarmányokban lévő fitin-foszfor emésztettségét vagy hatással van a gyomor-bélrendszer flórájára.		
c	Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.		

BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor

Paraméter	Paraméter	Értékelés	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott foszfor (kiválasztott P ₂ O ₅ kg-ja/férőhely/év)
Az összes kiválasztott foszfor P ₂ O ₅ -ben kifejezve.	Hízósértés (3,5-5,4)	Megfelel	A sertéstelep állatállománnyal történő feltöltése 2024. október hónapban történt meg. Jelen dokumentáció elkészítésekor még nem állt rendelkezésre hígtrágya vizsgálati eredmény. A takarmány megfelelő összetételének beállítását követően a keletkező hígtrágya bevizsgálásra kerül. A vizsgálati eredmények alapján kerül a kiválasztott P kiszámításra. Tekintettel, hogy a cégcsoport több telephelyén ugyan ez a tartástechnológia és hígtrágyakezelő rendszer üzemel, becsülhető a P keletkezés. Ez alapján a kiválasztott P becsült mennyisége: 0,6-0,8

Hatékony vízfelhasználás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A vízfelhasználás nyilvántartása.	Megfelel	A vízfelhasználás mérik, arról nyilvántartást vezetnek.
b	A vízszivárgás feltárása és javítása.	Megfelel	Karbantartási terv alapján, folyamatos ellenőrzik a berendezéseket, hiba esetén azonnal javítják.
c	Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	Megfelel	Takarítások alkalmával az épületek magasnyomású, víztakarékos tisztítóberendezéssel tisztítják.
d	A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Megfelel	Az itatás vályúban történő itatási programmal, valamint szópókás önitatókkal történik az itatórendszer működését rendszeresen ellenőrzik.
e	Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	Megfelel	A berendezéseket folyamatosan ellenőrzik, ha szükséges javítják.
f	A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	Nem alkalmazák	Állategészségügyi okok miatt nem alkalmazzák.

Szennyvízkibocsátás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.	Megfelel	A zárt technológiának köszönhetően az udvaron szennyvíz nem keletkezik és oda nem jut ki. Külső kifutó nem épül.
b	A vízfelhasználás minimalizálása. <i>Leírás:</i> <i>A szennyvíz mennyisége csökkenthető olyan technikákkal, mint az előtisztítás (pl. gépi száraztisztítás) és a nagynyomású tisztítás.</i>	Megfelel	Takarítások alkalmával az épületek magasnyomású, víztakarékos tisztítóberendezéssel kerülnek tisztításra.
c	A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	Megfelel	A telephelyre lehulló csapadékvíz hígtrágyával, szennyvízzel nem szennyeződik.

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.	Megfelel	A kommunális és technológiai szennyvizek gyűjtésére szigetelt aknák épültek.
b	Szennyvízkezelés. <i>Leírás:</i> <i>A kezelés módja lehet ülepítés és/vagy biológiai kezelés. Az alacsony szennyezőanyag-terhelésű szennyvizek esetében a kezelés eszköze lehet a gödör, mesterséges tó, épített vizes élőhely, szikkasztó stb. A szennyezőanyag előülepitésére szolgáló (ún. first flush) rendszer használható az elkülönítésre a biológiai kezelés előtt.</i>	Megfelel	A telepen szennyvízkezelést nem végeznek. A keletkező kommunális szennyvíz szennyvíztisztító telepre kerül elszállításra és kezelésre.
c	Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával. <i>Leírás:</i> <i>A szennyvízáramok a kijuttatás előtt pl. tartályokban vagy derítőkben ülepíthetők. A fennmaradó szilárd frakciókat is ki lehet juttatni. A vizet át lehet szivattyúzni a tározókból pl. esőztető berendezésbe vagy mozgó öntözőberendezésbe befutó csővezetékbe, amely berendezések alacsony szórási arány mellett juttatják ki a vizet. Az öntözés olyan berendezéssel is végezhető, amelynél szabályozott a szórás, így biztosítható az alacsony szórási röppálya (alacsony szórás kép) és a nagy cseppek.</i>	Nem releváns	A keletkező kommunális szennyvíz szennyvíztisztító telepre kerül elszállításra.

Hatékony energiafelhasználás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	Megfelel	Az állattartó épületek hűtő- és szellőztető-berendezéseit Stienen típusú számítógép vezérli. A számítógép a betelepített állatok létszámához és súlyához igazítva, a külső és belső hőmérséklet-páratartalom értékek alapján automatikusan állítja a szükséges légcserét.
b	<p>A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtesük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.</p> <p><i>Leírás:</i> <i>Ez figyelembe veszi az állattartó követelményeket (pl. légszennyező anyagok koncentrációja, megfelelő hőmérséklet), és több intézkedéssel érhető el:</i> - a légáramlás automatizálása és minimalizálása, egyúttal fenntartva az állatok hőmérsékleti komfortzónáját; - a lehető legalacsonyabb fajlagos energiafogyasztású ventilátorok; - az áramlási ellenállás lehető legkisebb mértékű tartása; - frekvenciaátalakítók és elektronikus kommutált motorok; - energiatakarékos ventilátorok, amelyeket az állattartásra szolgáló épületben mért CO₂-koncentrációnak megfelelően vezérelnek; - a fűtő-/hűtő- és szellőztetőberendezések megfelelő elosztása, hőérzékelők és külön fűtött területek.</p>	Megfelel	<p>A szellőző rendszerrel biztosítható az egyenletes levegő elosztás. A szellőzés negatív nyomású, azaz a teremből elszívott levegő mennyisége határozza meg a belső levegő mennyiségét.</p> <p>Az épületbe a friss levegő az épületek oldalán végig húzódó légnyalásokon jut be az épületek tetőterébe. Télen a tetőterben a levegő felmelegszik és a perforált almennevezeten jut az állatokhoz. Nyáron az épületek hűtése érdekében az épületek két oldalán hűtőfolyosókat alakítanak ki, ahol evaporációs elven működő ún. hűtőpanelek lesznek. A levegő hőmérséklete és páratartalmától függően a külső hőmérséklettől mintegy 5-10 °C-kal alacsonyabb hőmérséklet érhető el.</p> <p>A szellőző kürtőkre kívül felszerelt diffúzorok segítik csökkenteni az esetleges szaghatást.</p> <p>Klimadan vezetérendszer kiépült, hőszivattyúk beszerzését 2025-re tervezik.</p>
c	<p>Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.</p> <p><i>Leírás:</i> A szigetelőanyag lehet természetes át nem eresztő, vagy át nem eresztő borítással ellátott. Az áteresztő anyagokat párazáró réteggel kell ellátni, mivel a nedvesség a szigetelőanyag rongálódásának legfőbb oka. A baromfitenyésztő gazdaságokba szánt szigetelőanyagok egy változata a hővisszaverő membrán, amely laminált műanyagfóliákból áll, amelyek leszigetelik az állattartó épületet a légszivárgástól és a nedvességtől.</p>	-	Az épületek külső homlokzata szigetelve van: 10-15 cm hungarocell, a tető pedig 10 cm-es szendvicspanelből készült. Az állattartó termék 3 cm-es nikecell almenyezettel fedettek.
d	<p>Energiahatékony világítás használata.</p> <p><i>Leírás:</i> Az energiahatékonyabb világítás a következők segítségével érhető el: iv. A hagyományos volfrámizzók vagy más, csekély</p> <p>energiahatékonyaságú izzók lecserélése energiahatékonyabb világításra, úgymint fénycső-, nátrium- és LEDvilágításra;</p>	Megfelel	Az épületekben energiatakarékos led izzókat alkalmaznak.

	<p>ii. Villanófények gyakoriságát kiigazító eszközök, mesterséges világítást szabályozó berendezések, valamint érzékelők és belépést érzékelő kapcsolók alkalmazása a világítás szabályozására;</p> <p>iii. Több természetes fény beengedése, pl. szellőzőnyílásokkal vagy tetőablakkal. A természetes fényt ki kell egyensúlyozni az esetleges hővesztéssel;</p> <p>iv. Változó megvilágítási periódusokon alapuló világítási rendszerek alkalmazása.</p>		
e	<p>Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj. <p>Leírás: A levegő-levegő hőcserélő rendszerben a bejövő levegő elnyeli az üzemből kiáramló levegőt. A rendszer állhat galvanizált alumínium lemezekből vagy PVC-csövekből. A levegő-víz hőcserélő esetén a víz a kivezető csőben található alumínium lamellákon áramlik át és elnyeli a távozó levegőből származó hőt. A levegő-talaj hőcserélőben a friss levegő (pl. 2 m mélységben) a föld alá helyezett csöveken áramlik át, eközben kihasználja a talaj alacsony szezonális hőmérséklet-ingadozását.</p>	Megfelel	<p>Nyáron az épületek hűtése érdekében az épületek két oldalán hűtőfolyosókat alakítottak ki, ahol evaporációs elven működő ún. hűtőpanelek vannak. Klimadan vezetékrendszer kiépült, hőszivattyúk beszerzését 2025-re tervezik.</p>
f	<p>Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez.</p> <p>Leírás: A hőszivattyú a hőt különböző közegekből (víz, hígtrágya talaj, levegő stb.) nyeli el és szállítja át egy másik helyszínre egy zárt körben áramló folyadék segítségével, a fordított hűtési ciklus elve alapján. A hőt sterilizált víz készítéséhez használhatják, illetve betáplálhatják hűtő- vagy fűtőrendszerbe. A technika révén különböző körökből (például hígtrágyahűtő-rendszer, geotermikus energia, tisztító víz, biológiai hígtrágya-kezelő reaktorok vagy biogázlétesítmények kibocsátotta gázok) nyelhető el hő.</p>	Megfelel	<p>Klimadan vezetékrendszer kiépült, hőszivattyúk beszerzését 2025-re tervezik.</p>
g	<p>Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).</p> <p>Leírás: A padlózat alá zárt vízkört telepítenek, egy másikat pedig mélyebbre, amely a többlethőt tárolja vagy szükség esetén visszajuttatja a baromfiólba. A két vízkört hőszivattyú köti össze. A tenyésztési időszak kezdetén a padozatot a tárolt hővel fűtik, hogy az almot szárazon tartsák azzal, hogy elkerülik a páralecsapódást; a második tenyésztési ciklusban az állatok többlethőt termelnek, amelyet a tároló kör megőriz, míg lehűti a padlót, ami csökkenti a húgsav bomlását azáltal, hogy mérsékli a mikrobás tevékenységet.</p>	Nem releváns	
h	<p>Természetes szellőzés alkalmazása.</p> <p>Leírás: Az állattartó épület természetes szellőzése hőhatások és/vagy a levegő áramlásának eredménye. Az állattartó épületek tetőgerincén és szükség esetén az oromfalán is nyílásokat lehet hagyni, az oldalfalakban található szabályozható nyílások mellett. A nyílásokat szélvédő hálózattal lehet ellátni. Meleg idő esetén ventilátort lehet igénybe venni.</p>	Nem alkalmaznak	<p>Állategészségügyi okok miatt nem alkalmaznak.</p>

Zajkibocsátás

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

- I. a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;
- II. a zaj monitorozására szolgáló szabályzat;
- III. az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre adott válaszok szabályzata;
- IV. zajcsökkentési program a forrás(ok) beazonosítására, a zajkibocsátás monitorozására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;
- V. a zajjal kapcsolatos korábbi váratlan események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a zajjal kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.

Alkalmazhatóság

A 9. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.

A telephely zajvédelmi hatásterületén nincs védendő ingatlan vagy objektum.

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között. <i>Leírás:</i> <i>Az üzem/gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kellő távolság biztosítható az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.</i>	Megfelel	A telep zajvédelmi hatásterületén belül védendő ingatlan nem található. Az állatok, takarmány, egyéb alapanyagok, hulladékok ki és beszállítása a nappali időszakra korlátozódik.
b	Berendezések elhelyezése. <i>Leírás:</i> <i>A zajszint csökkenthető azáltal, hogy:</i> <i>i. növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható);</i> <i>ii. minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát;</i> <i>iii. úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysilókat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban.</i>	Megfelel	A sertéstelepen alacsony zajszintű berendezéseket üzemeltetnek. Az állattartó épületekbe WEDA típusú 10.500 m ³ /h névleges légszállítású ventilátorok lettek beépítve. Ezek szabályozott fordulatszámmal, időszakosan üzemelnek, a szükségletnek megfelelően.
c	Üzemeltetési intézkedések. <i>Leírás:</i>	Megfelel	A berendezéseket csak tapasztalt személyzet működteti. A sertéstelepen csak

	<p>Ezek többek között a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges; ii. a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése; iii. a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges; iv. zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során; v. a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges; vi. a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében. 		<p>a nappali időszakban végeznek tevékenységet. Az épületeken a nyílászárókat zárva tartják.</p> <p>Az éjjeli időszakban csak automata felügyelet van, ekkor csak a szellőző berendezés működik.</p>
d	<p>Alacsony zajszintű berendezések.</p> <p>Leírás:</p> <p>Ilyen berendezések lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő; ii. szivattyúk és kompresszorok; iii. olyan takarmányozási rendszer, amely csökkenti az etetés előtti ingereket (tároló etetők, passzív ad libitum etetők, kompakt etetők). 	Megfelel	<p>Alacsony zajkibocsátású és nagy hatásfokú ventilátorokat alkalmaznak.</p> <p>A sertéstelepen alacsony zajszintű berendezéseket üzemeltetnek.</p>
e	<p>A zaj szabályozására szolgáló berendezések.</p> <p>Leírás:</p> <p>Ezek a következőket tartalmazzák:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. zajcsökkentők; ii. rezgésszigetelés; iii. a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus szállítószalagok) elzárása; iv. az épületek hangszigetelése. 	Nem releváns	<p>Az alacsony zajkibocsátású berendezések alkalmazása miatt további zajcsökkentő eljárásokat nem terveznek.</p>
f	<p>Zajcsökkentés.</p> <p>Leírás:</p> <p>A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.</p>	Nem releváns	

Porkibocsátás

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	<p>A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett); 2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel). 3. Ad libitum takarmányozás 	Megfelel	<p>A hígtrágyás tartástechnológiából következően az istállókban minimális por keletkezik.</p> <p>A takarmány beszállítása zárt tartályos rendszerű. A takarmánysilók feltöltését zárt rendszerben, pneumatikusan fogják végezni. A takarmányozás az állatok fejlettségi szintjének és súlyának figyelembevételével történik.</p>

	4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben. 5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése; 6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül.		
b	A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával: 1. Vízpárasztás; 2. Olaj permetezés; 3. Ionizálás.	Nem alkalmaznak	A nagy kivitelezési költsége miatt légtisztító berendezést nem alkalmaznak.
c	A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például: 1. Vízcsapda; 2. Száraz szűrő; 3. Vízmosó; 4. Nedves mosó; 5. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő); 6. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 7. Biofilter.	Nem alkalmaznak	

Bűzkibocsátás

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

- I. a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;
- II. a bűz monitoringjának lefolytatására vonatkozó szabályzat;
- III. az azonosított, bűzzel kapcsolatos ártalmakra adandó válaszok szabályzata;
- IV. bűzmegelőzési és -megszüntetési program a pl. a forrás(ok) beazonosítására, a bűzkibocsátás monitorozására (lásd 26. BAT), a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a felszámolást és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végzésére;
- V. a bűzzel kapcsolatos korábbi események és azok orvoslásának áttekintése, továbbá a bűzzel kapcsolatos váratlan eseményekkel összefüggő ismeretek terjesztése.

A kapcsolódó monitoringot a 26. BAT ismerteti.

Alkalmazhatóság

A 12. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.

A telephely levegővédelmi hatásterületén nincs védendő ingatlan vagy objektum.

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	Megfelel	A telephely levegővédelmi hatásterületén nincs védendő lakóház vagy ingatlan.
b	Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül: – az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsosított fekvőhelyekről a trágya eltávolítása); – a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb); – a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba; – a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése; – a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése; – az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.	Megfelel	Az alkalmazott takarmányozási technológia megakadályozza a takarmány és a víz szétszóródását, csöpögését, elfolyását. A lagúnás hígtrágya eltávolítási rendszer vízfelhasználási szempontból a legtakarékosabb technológia, A hígtrágyakezeléshez Bio-Amp baktériumkultúrát alkalmaznak (szaghatás csökkentés)
c	Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával: – a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett); – a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása; – külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet); – terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szívónyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék; – a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő eloszlata, az érzékeny területtől távol; – a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz.	Megfelel	A szellőző kürtőkre kívül felszerelt diffúzorok segítik csökkenteni az esetleges szaghatást.
d	Légtisztító berendezés alkalmazása, például: 1. Biomoszó (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;	Nem alkalmasnak	A nagy kivitelezési költségek miatt nem alkalmazzák.
e	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra: 1. A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során; 2. A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok); 3. A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.	Megfelel	A tározóban a hígtrágyát csak a kijuttatás ideje alatt keverik. Az átemelő aknát ponyvával lefedték.

f	A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzki-bocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően): 1. A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés); 2. A szilárd trágya komposztálása; 3. Anaerob rothasztás.	Nem rele-váns	Hígtrágya feldolgozás nem történik. A hígtrágya talajvédelmi terv alapján közvetlenül szántóföldekre kerül kijuttatásra.
g	Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására: 1. Sávos kijuttatás, sekélyinjektáló vagy mélyinjektáló alkalmazása hígtrágya kijuttatásához; 2. A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni.	Megfelel	A hígtrágyát sekély injektálással fogják a talajba juttatni, melyet a berendezés egy menetben el is művel.

Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

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

Szilárd trágya a telephelyen nem keletkezik

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

Szilárd trágya a telephelyen nem keletkezik

Kibocsátás hígtrágya tárolásából

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A hígtrágyatároló megfelelő kialakítása és kezelése az alábbi technikák kombinációjával: 1. A kibocsátó felület és a hígtrágyatároló térfogata közötti arány csökkentése; 2. A szél sebességének és a légcserének a mérséklése a trágya felületén a tároló alacsonyabb telítettségi szint melletti működtetésével; 3. A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.	Megfelel	A szigetelt hígtrágya tározókat alacsony telítettségi szint mellett működtetik. A hígtrágyatározókban lévő keverőket, csak a kijuttatás ideje alatt működtetik, ezzel minimálisra csökkentve a felkavarodást. A hígtrágya átemelő akna lefedésre került.
b	A trágyatároló befedése. Erre a célra az alábbi technikák valamelyike alkalmazható: 1. Merev anyagú fedél; 2. Rugalmas fedél; 3. Úszó fedőréteg, például: · műanyag pellet; · könnyű ömlesztett anyagok; · úszó rugalmas fedél; · geometriai műanyag lapok;	Nem alkalmazható	

	<ul style="list-style-type: none"> · levegővel felfűjt fedél; · természetes kéreg; · szalma. 		
c	A trágya savasítása.	Nem alkal- mazzák	Trágya savasítást nem végeznek. Az ammóniatartalom csökkentésére baktériumokat alkalmaznak.

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.	Nem releváns	A telephelyen földmedrű derítőt nem alkalmaznak.
b	A hígtrágyát tároló földmedrű derítő rugalmas fedéllel és/vagy úszó fedőréteggel való borítása, például a következőkkel: <ul style="list-style-type: none"> · rugalmas műanyag fólia; · könnyű ömlesztett anyagok; · természetes kéreg; · szalma. 	Nem releváns	

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Olyan tárolók alkalmazása, amelyek ellenállnak a mechanikus, vegyi és hőmérsékleti behatásoknak.	Megfelel	A hígtrágya elvezetés zárt, szivárgásmentes csatornarendszeren keresztül történik. A külső hígtrágya tárolók szigetelt kialakításúak. A tárolókapacitás elegendő a féléves hígtrágya mennyiség benntartására.
b	Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a hígtrágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.	Megfelel	
c	Szivárgásmentes létesítmények és berendezések építése a hígtrágya összegyűjtéséhez és szállításához (pl. aknáknak, csatornáknak, lefolyócsövek, szivattyútelepek).	Megfelel	
d	A hígtrágya tárolása földmedrű derítőben, amelynek át nem eresztő anyagból készül az aljzata és a falai, pl. agyag vagy műanyag béléssel látják el (vagy duplafalú).	Nem releváns	
e	Szivárgásészlelő (pl. geomembránt, szűrőréteget és elvezető csőrendszert tartalmazó) rendszer telepítése.	Megfelel	PERMASTORE típusú, fémlemezes, acélszerkezetű hígtrágya tároló
f	A tárolók szerkezeti épségének ellenőrzése legalább évente egyszer.	Megfelel	A karbantartási tervnek megfelelően rendszeresen ellenőrzésre kerül.

A trágya feldolgozása a gazdaságban

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A hígtrágya mechanikus elkülönítése. Ez magában foglalja például a következőket: · csigaprés-szeperator; · dekanter centrifuga; · koaguláció-flokkuláció; · szeparáció szitával; · szűrőprés	Nem alkalmaznak	A telephelyen nem történik trágya feldolgozás. A hígtrágyát közvetlenül termőföldekre juttatják ki a talajvédelmi tervekben meghatározott dózissal.
b	A trágya anaerob rothasztása biogáz-létesítményben.		
c	Külső alagút használata a trágya szárításához.		
d	A hígtrágya aerob rothasztása (levegőztetés).		
e	A hígtrágya nitrifikációja és denitrifikációja.		
f	A szilárd trágya komposztálása		

A trágya kijuttatása

20. BAT A szilárd trágya kijuttatásából a talajba és a vízbe történő nitrogén- és foszfor kibocsátás, valamint a mikrobiológiai kórokozók kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének használatát foglalja magában.

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A trágyát befogadó földterület felmérése annak azonosítása érdekében, hogy számolni kell-e elfolyással, figyelembe véve a következőket: · a talaj típusa, a körülmények és a földterület lejtése; · éghajlati viszonyok; · a földterület vízelvezetése és öntözése; · vetésforgó; · vízforrások és vízvédelmi területek	Megfelel	A hígtrágyát talajvizsgálatok alapján készített talajvédelmi terv alapján, hígtrágya kijuttatási engedéllyel rendelkező területeken, az engedélyekben termőhelyenként és termesztett növényfélésegenként meghatározott dózisban juttatnak ki, sekély injektálással.
b	Kellő távolságot kell tartani (kezeletlen földszáv fenntartásával) a trágyázott földterületek és a következők között: 1. olyan területek, ahol kockázatos a vízbe való lefolyás, pl. vízfolyások, források, fűrólyukak stb. esetén; 2. szomszédos ingatlanok (ideértve a sövényzetet is)..		
c	Kerülni kell a trágya kijuttatását, ha az elfolyás kockázata jelentős. Különösen nem alkalmazható, ha: 1. a földterület víz alatt áll, fagyott vagy hó borítja; 2. a talaj viszonyai (pl. víztelítettség vagy tömörödés) és a földterület lejtése és/vagy vízelvezetése miatt nagy a kockázata az elfolyásnak vagy elszívárgásnak;		

	3. az elfolyás a várható esőzések miatt előre jelezhető.		
d	A trágya kijuttatási arányának kiigazítása a trágya nitrogén- és foszfortartalmára, továbbá a talaj jellemzőire (pl. tápanyagtartalom), a növénykultúra szezonális igényeire, továbbá az időjárási viszonyokra és a földterület körülményeire figyelemmel, amely tényezők elfolyást okozhatnak.		
e	A trágya kijuttatásának összehangolása a növények tápanyagigényével.		
f	A trágyázott területek rendszeres ellenőrzése az elfolyások feltárása és szükség esetén a megfelelő reagálás érdekében.		
g	Megfelelő hozzáférés biztosítása a trágyatárolóhoz, és annak garantálása, hogy a trágya betöltésére hatékonyan sor kerülhessen annak kiömlése nélkül.		
h	Annak ellenőrzése, hogy a trágyát kijuttató gépek megfelelő üzemi állapotban vannak és a beállításuk a kellő adagolási arányhoz igazodik.		

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A hígtrágya hígítása, amelyet olyan technikák követnek, mint az alacsony nyomású vízöntöző rendszer. <i>A víz : hígtrágya hígítási aránya 1:1-től 50:1-ig terjedhet. A hígított hígtrágya szárazanyag-tartalma kevesebb mint 2%. A hígtrágya mechanikus elkülönítéséből származó derített folyékony frakció vagy az anaerob rothasztásból származó fermentációs maradék is felhasználható. A hígított hígtrágyát az öntözővízvezeték-rendszerbe injektálják és azt alacsony nyomáson az öntözőrendszerbe (pl. esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés) szivattyúzzák.</i>	Megfelel	A hígtrágyát sekély injektálással fogják a talajba juttatni, melyet a berendezés egy menetben el is művel.
b	Sávos kijuttatás, az alábbi technikák egyikének alkalmazásával: 1. Vontatott tömlő; <i>A trágyát szállító pótkocsira szerelt széles rúdról rugalmas tömlők sora lóg le. A tömlők a talajszinten párhuzamos sávokban bocsátják ki a hígtrágyát. A vegetáció során a szántóföldi növények sorai között is alkalmazható.</i> 2. Vontatott csoroszlya. <i>A hígtrágyát fém csoroszlyákban végződő merev csövek bocsátják ki. E csoroszlyákat úgy alakították ki, hogy a hígtrágyát közvetlenül, keskeny sávokban a talaj felületére és a növényállomány szintje alá lehessen juttatni. A vontatott csoroszlyák egyes típusait úgy alakítják ki, hogy egy sekély rést vájjanak a talajba a beszívargás megkönnyítésére.</i>		
c	Sekélyinjektáló (nyitott vájatok). <i>A borona vagy a tárcsa függőleges (szokásosan 4–6 cm mély) réseket váj a talajba, olyan barázdát képezve, ahova a hígtrágyát lerakják. Az injektált hígtrágya részben vagy egészében a talaj felszíne alá kerül, a barázdák</i>		

	<i>pedig általában nyitottak maradnak a hígtrágya kijuttatását követően.</i>		
d	Mélyinjektáló (zárt vájatok). <i>Boronát vagy tárcsát használnak a talaj megműveléséhez, majd lerakják a hígtrágyát, mielőtt azt teljes egészében befednék nyomókerék vagy henger segítségével. A zárt rés mélysége 10–20 cm.</i>		
e	A trágya savasítása. <i>A hígtrágyához kénsavat adnak, hogy kb. 5,5-re csökkentse a pH-ját a trágyagödörben. Az adagolást feldolgozó-tartályban is el lehet végezni, ezt levegőztetés és homogenizáció követi. A kezelt hígtrágya egy részét az állattartó épület padlója alatt található tárológödörbe szivattyúzzák vissza. A kezelési rendszer teljesen automatizált. A savas talajba való kijuttatást megelőzően (vagy azt követően) mészhozzáadásra lehet szükség a talaj pH-jának semlegesítésére. Vagylagosan a savasítást közvetlenül el lehet végezni a hígtrágyatárolóban vagy folyamatosan a kijuttatás során.</i>	Nem végeznek	Hígtrágya savasítást nem végeznek. Az ammóniatartalom csökkentésére baktériumokat alkalmaznak.

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

Leírás

A talaj felületére juttatott trágya bedolgozása szántással vagy más művelő eszközzel történik, például boronával vagy tárcsával, a talaj típusától és a körülményektől függően. A trágyát teljesen elkeverik a talajjal, vagy eltemetik.

A hígtrágya kijuttatása a 21. BAT szerint történik.

A teljes termelési folyamat kibocsátása

23. BAT A sertésitenyésztésre (a kocákat is ideértve), illetve a baromfitenyésztésre vonatkozó teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a teljes termelési folyamatból származó ammóniakibocsátás csökkentésének becslése vagy kiszámítása a gazdaságban végrehajtott BAT révén.

A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmértékének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján. <i>Leírás: Az anyagmértéket minden, a gazdaságban nevelt állatkategóriára kiszámítják, a nevelési ciklus</i>	Megfelel	Az anyagmértékek összeállítására évente sor kerül.

	<p>végével egyeztetve, az alábbi egyenletekkel: <i>Nkiválasztott = Nétrend – Nvisszatartás</i> <i>Pkiválasztott = Pétrend – Pvisszatartás</i> Az Nétrend a felvett takarmánymennyiségen és az étrend nyersfehérjetartalmán alapul. A Pétrend a felvett takarmánymennyiségen és az étrend teljes foszfortartalmán alapul. A nyersfehérje és a teljes foszfortartalom az alábbi módszerek valamelyikével határozható meg:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a takarmány külső forrásból való beszerzése esetén: a kísérő dokumentumokban; - a takarmány önálló feldolgozása esetén: a takarmány összetevőinek mintavételezése a silókból vagy a takarmányozási rendszerből az összes foszfor és a nyersfehérje-tartalom elemzése érdekében vagy/egyszerre a kísérő dokumentumok szerint, vagy a takarmányok összetevőinek teljes foszfor- és nyersfehérjetartalmára vonatkozó standard értékek segítségével. <p>Az Nvisszatartás és a Pvisszatartás az alábbi módszerek valamelyikével határozható meg:</p> <ul style="list-style-type: none"> - statisztikailag származtatott egyenletek vagy modellek; - visszatarthatási tényezői a nitrogén- és foszfortartalom vonatkozásában; - az állat (vagy tojótyúk)ok esetén a tojás reprezentatív mintájának elemzése a nitrogén- és foszfortartalom vonatkozásában. <p>Az anyagmérleg különösen figyelembe vesz a szokásosan alkalmazott étrendben bekövetkezett bármely jelentős változást (pl. a takarmánykeverék megváltozása).</p>		
b	<p>Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével. Leírás: Megméri a trágya egy reprezentatív összetett mintájának teljes nitrogén- és foszfortartalmát, továbbá megbecsüli a teljes kiválasztott nitrogént és foszfort a térfogatra (hígtrágya esetében) vagy a tömegre (szilárd trágya esetében) vonatkozó nyilvántartások alapján. A szilárd trágyán alapuló rendszereknél figyelembe kell venni az alom nitrogéntartalmát is. Ahhoz, hogy az egyesített minta reprezentatív legyen, a mintákat legalább 10 különböző helyről és/vagy mélységből kell venni az összetett mintához. Baromfialom esetén az alom aljáról kell mintát venni.</p>	Megfelel	<p>Az anyagmérlegek összeállítására évente sor kerül.</p> <p>Mintavételezéssel megmérik a hígtrágya kiválasztott nitrogén- foszfor tartalmát és mérleget készítenek. Az eredményeket figyelembe veszik a hígtrágya ki-helyezésénél.</p>

25. BAT BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák leg-alább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	<p>Becsles anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.</p> <p><i>Az ammóniakibocsátást az egyes állatkategóriák által kiválasztott nitrogén mennyisége alapján becslik, a teljes nitrogén (vagy teljes ammónia nitrogén – TAN) árama, valamint párolgási együtthatók (VC) alapján, a trágyakezelés minden szakaszára vonatkoztatva (állattartás, tárolás, kijuttatás).</i></p> <p><i>Az egyes trágyakezelési szakaszokra alkalmazandó egyenletek a következők:</i></p> <p><i>Ehousing = Nextrected * VChousing</i> <i>Estorage=Nstorage * VCstorage</i> <i>Espeading=Nspeasing * VCspeading</i></p> <p><i>ahol:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - E az állattartó épület, a trágyatároló vagy a kijuttatás éves NH₃- kibocsátása (pl. az NH₃kgja/férőhely/év). - N az éves teljes kiválasztott, tárolt vagy kijuttatott nitrogén vagy TAN (pl. N kg-ja/férőhely/év). Adott esetben figyelembe kell venni a (pl. az alommal, a mosóvizek újrahasznosításával összefüggésben) hozzáadódó nitrogént és/vagy (pl. a trágyafeldolgozással összefüggésben jelentkező) nitrogénvesztést. - VC a párolgási együttható (dimenzió nélküli, az állattartó rendszerhez, a trágya tárolásához vagy a kijuttatási technikához kapcsolódik), a levegőbe kibocsátott TAN vagy összes nitrogén arányát mutatja meg. A VC-t nemzeti vagy nemzetközi szabályzat (pl. VERA szabályzat) szerint kialakított és elvégzett, és az ugyanilyen technikát alkalmazó, hasonló éghajlati viszonyokkal jellemezhető gazdaság tekintetében hitelesített mérésekből származtatják. Vagylagosan a VC származtatásához szükséges információ elérhető európai vagy más nemzetközileg elismert útmutatókból. <p><i>Az anyagmérleg különösen figyelembe vesz bármilyen, a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusában és/vagy az állattartásra, a tárolásra és a kijuttatásra alkalmazott technikában bekövetkezett jelentős változást.</i></p>	Megfelel	Az anyagmérlegek összeállítására évente sor kerül.
b	<p>Az ammóniakoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló módszerekkel, vagy más olyan módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.</p> <p><i>Leírás:</i></p> <p><i>Az ammónia (vagy por) mintavételezésére legalább hat napon kerül sor, egy évre elosztva. A mintavételezési napokat a következőképpen osztják el:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Az állandó kibocsátási mintázattal jellemezhető állatkategóriák (pl. tojótyúk) esetében a mintavételezési napokat véletlenszerűen jelölik ki minden két hónapos időszakban. A napi 	Nem alkalmazák	Költségek miatt nem tervezik alkalmazni.

	<p>átlagot az összes mintavételezési nap átlagaként számítják ki.</p> <p>– A tenyésztési ciklus során lineárisan emelkedő kibocsátással jellemezhető állatkategóriák (pl. hizósértések) esetén a mintavételezési napokat egyenlően kell elosztani a hizlalás időszakában. Ennek érdekében a mérések felét a tenyésztési ciklus első felében kell elvégezni, a fennmaradó méréseket pedig a második felében. A tenyésztési ciklus második felében a mintavételezési napokat egyenlően kell elosztani az adott éven belül (évszakonként ugyanannyi mérés).</p> <p>A napi átlagot az összes mintavételezési nap átlagaként számítják ki.</p> <p>– Az exponenciálisan növekvő kibocsátással jellemezhető állatkategóriák (pl. brojlerok) esetén a tenyésztési ciklus három, egyenlő hosszúságú (ugyanannyi nappól álló) időszakra osztják. Az első időszakra egy mérési nap, a másodikra két mérés, a harmadikra három mérés jut. Emellett a tenyésztési ciklus harmadik szakaszában a mintavételezési napokat egyenlően kell elosztani az adott éven belül (évszakonként ugyanannyi mérés). A napi átlagot a három időszak átlagának átlagaként számítják ki. A mintavételezés 24 órás mintavételezési időszakokból áll, és azt a levegő bemeneti és kimeneti nyílásánál végzik el. Ekkor megméri az ammónia (vagy por) koncentrációját a levegő kimeneti nyílásánál, aztkorrigálják a bejövő levegő koncentrációjával, majd kiszámítják a napi ammóniakibocsátást (vagy porkibocsátást) úgy, hogy a szellőzési arányt megszorozzák az ammónia (vagy por) koncentrációjával. Az ammónia (vagy por) kibocsátásának napi átlagából az állattartó épület éves átlagos ammóniakibocsátását (vagy porkibocsátását) is ki lehet számítani, ha a napi átlagot megszorozzák 365-tel és korrigálják az olyan időszakokkal, amikor az adott helyet nem használták. A szellőzési arányt, amelyre a kibocsátás anyagáramlásának meghatározásához van szükség, vagy számítással állapítják meg (pl szárnykerek anemométerrel vagy a szellőzést szabályozó rendszer nyilvántartásai alapján) a mesterséges szellőztetésű ólakban, vagy nyomjelző gázokkal (az SF6-ot és bármilyen, fluorozott-klórozott szénhidrogéneket tartalmazó gázokat kivéve) a természetes szellőzésű ólakban, ahol lehetőség van a megfelelő légkeverésre. A több bemeneti és kimeneti nyílással rendelkező üzemekben csak azokat kell monitorozni, amelyek az üzem (várható tömegkibocsátás szempontjából) reprezentatív mintavételi pontjának számítanak.</p>		
c	<p>Becsles kibocsátási tényezők alapján.</p> <p>Leírás:</p> <p>Az ammóniakibocsátást (vagy porkibocsátást) olyan</p>	Megfelel	A becslést évente elvégzik

<p><i>kibocsátási tényezők alapján becslik, amelyeket nemzeti vagy nemzetközi szabályzat (pl. VERA szabályzat) szerint kialakított és elvégzett, és (az állattartási rendszert, a trágya tárolását és/vagy kijuttatását tekintve) ugyanilyen technikát alkalmazó, hasonló éghajlati viszonyokkal jellemezhető gazdaságra vonatkozó mérésekből származtatnak. Vagylagosan a kibocsátási tényezők elérhetők európai vagy más nemzetközileg elismert útmutatókban. A kibocsátási tényezők alkalmazása során különösen figyelembe vesznek bármilyen, a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusában és/vagy az állattartásra, a tárolásra és a kijuttatásra alkalmazott technikában bekövetkezett jelentős változást.</i></p>		
--	--	--

26. BAT BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása

Leírás

A bűzkibocsátás a következők alkalmazásával monitorozható:

- EN szabványok (pl. dinamikus szagmérés alkalmazásával az EN 13725 szerint, a szagkoncentráció meghatározása érdekében).
- Amennyiben olyan alternatív módszereket alkalmaznak, amelyek esetében nem áll rendelkezésre EN-szabvány (pl. a bűznek való kitettség mérése/becslése, a bűz hatásának becslése), olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazhatók, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.

Alkalmazhatóság

A 26. BAT csak olyan esetekben alkalmazható, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.

A levegővédelmi hatásterületen nincs védendő ingatlan/objektum.

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Nem alkalmazták	A technikákat nem alkalmazzák a mérések költsége miatt Esteleges lakossági panaszok esetén bűzméretést végeznek. A dolgozók minősítik és dokumentálják a bűzérzetet.
b	Becslés kibocsátási tényezők alapján.		

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	A légtisztító rendszer teljesítményének ellenőrzése az ammónia, a bűz és/vagy a por gazdaságra jellemző szokásos körülmények között történő, előírt mérési szabályzat alapján, EN-szabványok szerinti vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti) módszerekkel való mérése, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Nem releváns	Légtisztító rendszert nem alkalmaznak a tartástechnológiából eredő alacsony por-kibocsátás miatt.
b	A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).		

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

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Vízfogyasztás. <i>Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületekre jellemző leginkább vízigenyes eljárásokat (takarítás, takarmányozás stb.) külön is lehet monitorozni.</i>	Megfelel	A vízfogyasztás folyamatosan mérésre kerül.
b	Villamosenergia-fogyasztás. <i>Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az állattartó épületek villamosenergia-fogyasztását a gazdaság más üzemaitől külön monitorozzák. Az állattartó épületekre jellemző leginkább energiaigényes eljárásokat (fűtés, szellőztetés, világítás stb.) külön is lehet monitorozni.</i>	Megfelel	A villamosenergia fogyasztás folyamatosan mérésre kerül. A jobb energiahatékonyság elérése érdekében napelemek kerültek kiépítésre.
c	Tüzelőanyag-fogyasztás. <i>Rögzítés pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával.</i>	Megfelel	Gázfogyasztás csak az állati hulla égetőnél van, melyet folyamatosan mérik
d	A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is. <i>Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.</i>	Megfelel	Az állatállomány létszáma, be és kiszállított darabszámok folyamatosan mérésre kerülnek.
e	Takarmányfogyasztás <i>Rögzítés pl. számlákkal vagy megfelelő nyilvántartásokkal.</i>	Megfelel	A takarmány felhasználást nyilvántartás alapján folyamatosan mérik.
f	Trágyatermelés. <i>Rögzítés pl. megfelelő nyilvántartásokkal.</i>	Megfelel	A keletkező hígtrágya mennyiségét nyilvántartás alapján folyamatosan mérik.

Az intenzív sertéstenyésztésre vonatkozó BAT-következtetések

30. BAT Az egyes sertésólakból a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

	BAT technika	Értékelés	Technológiai megoldás
a	Egy az alábbi technikák közül, amelyek a következők egyikére vagy azok kombinációjára épülnek: i. az ammóniakibocsátó felület csökkentése;	Megfelel	A sertéstelepen lagúnás hígtrágyagyűjtési, -eltávolítási rendszer üzemel. Az állattartó épületek lagúnájából kikerülő

<p>ii. a hígtrágya (trágya) kihordási gyakoriságának fokozása a külső tárolóba;</p> <p>iii. a vizelet és a bélsár elkülönítése;</p> <p>iv. az alom tisztán és szárazon tartása.</p> <p>0. Mély akna (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén), csak ha további enyhítési intézkedéssel együtt alkalmazzák pl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – takarmányozási technikák kombinációja; – légtisztító rendszer; – a trágya pH-jának csökkentése; – a hígtrágya lehűtése. <p>1. Vákuumrendszer a hígtrágya gyakori eltávolításához (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>2. Ferde falak a trágyacsatornában (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>3. Kaparó a hígtrágya gyakori eltávolításához (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>4. A hígtrágya gyakori eltávolítása öblítéssel (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>5. Kisebbségi trágyagödör (részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>6. Teljes almozás (tömör betonpadló esetén).</p> <p>7. Batériákban/egyedi ólakban való elhelyezés (részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>8. Külön fekvő- és trágyázóteret tartalmazó ólak (háromszintű rekeszek) (tömör betonpadló esetén).</p> <p>9. Domború padozat és elkülönített trágya- és vízcsatornák (részlegesen rácsozott ólak esetén).</p> <p>10. Alommal borított rekeszek kombinált trágyatermeléssel (szilárd és hígtrágya).</p> <p>11. Etető- és fekvőboksok tömött padlón (alommal borított ólak esetén).</p> <p>12. Trágyagyűjtő tálca (teljesen vagy részlegesen rácsozott padló esetén).</p> <p>13. A trágya vízbe gyűjtése.</p> <p>14. V-alakú trágyaszállító szalagok (részlegesen rácsozott padló esetén).</p>	<p>hígtrágya gravitációs csatornán keresztül átemelő aknába folyik, majd az átemelő aknákból szivattyúk nyomják a hígtrágyát nyomóvezetéseken keresztül a szigetelt tározókba.</p> <p>A hizlalda épületek kialakítása, padozata az állatvédelmi és állatjóléti előírásoknak megfelelnek.</p> <p>A hígtrágyakezeléshez Bio-Amp baktériumkultúrát alkalmaznak (szaghatás csökkentés).</p> <p>A hígtrágyát talajvizsgálatok alapján készített talajvédelmi terv alapján, hígtrágya kijuttatási engedéllyel rendelkező területeken, az engedélyekben termőhelyenként és természetű növényfélésegenként meghatározott dózisban juttatnak ki, sekély injektálással.</p> <p>A vízfelhasználást minimalizálják, takarításhoz, fertőtlenítéshez nagynyomású mosóberendezést használnak, melyet speciális szórófejjel szereltek fel.</p>
--	--

	15. Víz- és trágyacsatornák kombinációja (teljesen rácsozott padló esetén).		
	16. Alommal borított külső kifutó (tömör betonpadló esetén).		
b	A hígtrágya lehűtése.		
c	Légtisztító rendszer alkalmazása, például: 1. Nedves mosó; 2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 3. Biomoszó (vagy bio csepegtető szűrők).		
d	A trágya savasítása.		
e	Úszó gömbök alkalmazása a trágyacsatornában.		

BAT-AEL az egyes sertésólakból a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan

Paraméter	Állatkategória	Értékelés	BAT-AEL (NH ₃ kg-ja/férőhely/év)
NH ₃ -ban kifejezett ammónia	Hízósertés (0,1 – 2,6 kg)	Megfelel	A sertéstelep állatállománnyal történő feltöltése 2024.október hónapban történt meg. Jelen dokumentáció elkészítésekor, még nem állt rendelkezésre hígtrágya vizsgálati eredmény. A takarmány megfelelő összetételének beállítását követően a keletkező hígtrágya bevizsgálásra kerül. A vizsgálati eredmények alapján kerül a kiválasztott ammónia kiszámításra. Tekintettel, hogy a cégcsoport több telephelyén ugyan ez a tartástechnológia és hígtrágyakezelő rendszer üzemel, becsülhető a ammónia keletkezés. Ez alapján a kiválasztott NH ₃ becsült mennyisége: 1,4-2,0

5. A HB-17/KTF/03864-23/2020. SZ. EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSÁBAN TÖRTÉNT ELŐÍRÁSOKRA TERVEZETT, ÉS MÁR MEGTETT INTÉZKEDÉSEK BEMUTATÁSA

- határozat II. pont:
 - Vízzárosági jegyzőkönyveket a 8. sz. mellékletben csatoljuk.
 - Földtani közeg vizsgálati jegyzőkönyveket a 6. sz. mellékletben csatoljuk.
 - Az üzemi kárelhárítási terv frissített, naprakész változata, jelen dokumentációval egyidőben, benyújtásra került.

- határozat V-VI. pont:
 - A telephelyen állandóan (minden éjszaka) üzemelő külső világítás nem létesült, a szükséges éjszakai térvilágítást időszakosan működő (mozgásérzékelős) külső világítással oldjuk meg, mely a lehető legkisebb megvilágítási szintet biztosítja. A fényforrások színhőmérséklete nem haladja meg a 2700 K-t.
- határozat VII. pont:
 - A telep K-i oldalán Konyár település felől 15 m szélességben őshonos magyar kőris facsemeték telepítésével a tájba illesztés (üzemi épületek eltakarása) 2024. decemberében elkészült.
 - A hígtrágya tároló tájba illesztése érdekében a telep É-i oldalán magyar kőris fasort telepítenek 2025. tavaszáig
- határozat VII. pont:
 - A telephelyre vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély kérelem elkészítése jelenleg folyamatban van. Benyújtását 2025. tavaszra tervezik.
 - A II. ütem vízellátásának biztosítására egy új kút kerül kivitelezésre. A létesítési engedély száma: 30409/1409-9/2024.ált.

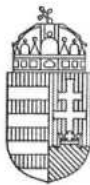
Összegzés:

A vizsgált telephelyen tervezett technológia megfelel az elérhető legjobb technikának.

Összegezve a végrehajtott vizsgálatok, elemzések, számítások eredményét, valamint figyelembe véve a tervezett módosításokat megállapítható, hogy a tárgyi sertéstelep megfelel az EU vonatkozó környezetvédelmi szabályozásnak, irányelveknek. Rendeltetésszerű üzemeltetése egészségügyi kockázattal-, környezet károsítással-, határértéket meghaladó szennyezőanyag kibocsátással-, természeti értékek kockáztatásával nem jár, ezért kérjük az engedélyezési eljárás szíves lefolytatását és ennek alapján az egységes környezethasználati engedély módosítását.

1. sz. melléklet

IPPC engedély



HAJDÚ-BIHAR MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: HB/17-KTF/03864-23/2020

Ügyintéző: Pozsonyi Attila

Telefon: 52/511-000

Tárgy: Egységes környezethasználati engedély
módosítása

HATÁROZAT

A környezetvédelmi feladatkörében eljáró Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) a Konyáragro Mezőgazdasági Kft. (4133 Konyár, 068/3 hrsz, KÜJ: 103432070, KTJ: 101305746) nevére szóló, a Konyár 073/2 hrsz (Égettrét) ingatlanon üzemeltetett sertéstelepre vonatkozóan HB-03/KTF/06377-17/2017 iktatószámmon kiadott – HB-03/KTF/06241-3/2019 iktatószámú határozattal módosított – egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban: alaphatározat), mint végleges határozatot az alábbiak szerint

módosítja:

I.

Az alaphatározat rendelkező részének **2.4.** pontjában a tevékenység jellemző adatai és a kapacitása az alábbiakkal egészül ki:

„A sertéstelep tervezett fejlesztése és kapacitásbővítése során a telephelyen meglévő épületek és a tevékenységhez tartozó kisegítő létesítmények (pl. átemelő aknák, tározók, stb.) elbontásra kerülnek. Ezt követően a beruházást 2 ütemben valósítják meg, melynek során az alábbi állattartó épületek valósulnak meg:

I. ütem (2022-ig): 2 db 5145 férőhelyes hizlalda épület

II. ütem (2027-ig): 2 db 5145 férőhelyes hizlalda épület

A telephely tervezett maximális kapacitása 20580 db férőhely lesz.

A trágyakezelés szerinti tartási technológia megváltozik, mivel a sertéstelepen az alábbi létesítményeket valósítják meg:

- 1 db 5 m³-es technológiai szennyvízakna
- 1 db 100 m³-es, fedett, hígtrágya átemelő akna, átemelő szivattyúval
- 2 db 4000 m³-es PERMASTORE hígtrágyatároló tartály (I. ütem)
- 2 db 4000 m³-es PERMASTORE hígtrágyatároló tartály (II. ütem)

A sertéstelepen lagúnás hígtrágya gyűjtési, eltávolítási rendszer épül ki. Az épületekben a sertéstartási ciklusokat figyelembe véve 3 havonta kerül majd leürítésre a lagúnákból a hígtrágya. A lagúnákat nagynyomású, melegvizes mosóberendezéssel fogják takarítani.

Az állattartó épületek lagúnájából kikerülő hígtrágya gravitációs csatornán keresztül átemelő aknába folyik, majd az átemelő aknákból szivattyúk nyomják a hígtrágyát nyomóvezetéseken keresztül a szigetelt tározókba. A tározókban lévő hígtrágyát nem keverik, csak kitarolás előtt történik a homogenizálás.

A hígtrágyát a 4 db föld feletti PERMASTORE típusú, fémlemezes, acélszerkezetű hígtrágya tároló tartályban tervezik gyűjteni. A tartályokhoz hígtrágya átemelő akna fog kapcsolódni. A technológia zárt lesz.

A telephelyen tervezett diffúz források EOV koordinátái:

I. sz. hígtrágya tározó	x: 222574	y: 849861
II. sz. hígtrágya tározó	x: 222560	y: 849893
III. sz. hígtrágya tározó (II. ütem)	x: 222553	y: 849927
IV. sz. hígtrágya tározó (II. ütem)	x: 222533	y: 849957
hígtrágya átemelő	x: 222509	y: 849922
technológiai szennyvízakna	x: 222576	y: 849809
I. sz. hízallda	x: 222447	y: 849856
II. sz. hízallda	x: 222394	y: 849877
III. sz. hízallda (II. ütem)	x: 222479	y: 849953
IV. sz. hízallda (II. ütem)	x: 222424	y: 849971

A telephelyen állati hullaégetőt is üzemeltetnek majd.”

II.

Az alaphatározat rendelkező részének **3.1.** pontja törlésre kerül, és helyébe az alábbiak kerülnek rögzítésre:

„3.1. Földtani közeg védelme

- 3.1.1. Az állattartó telep bővítése során csak megfelelő műszaki állapotú szállító járművek, munkagépek és -eszközök használhatók. A munkagépek rendszeres karbantartásáról arra alkalmas telephelyen – a környezetszennyezés elkerülése érdekében – gondoskodni kell. A munkagépek tankolása során az esetleges szennyezőanyag elfolyások felfogására megfelelő kapacitású és méretű kármentő tálcát kell alkalmazni. Az építés során alkalmazott anyagok, valamint a keletkező hulladékok mozgatását, tárolását úgy kell végezni, hogy a talaj (földtani közeg) szennyezése kizárt legyen.
- 3.1.2. Amennyiben a meglévő létesítmények bontása, illetve a tervezett létesítmények építése során szennyezett talajt találnak, úgy a területi vízügyi és vízvédelmi hatóságot, valamint a területi környezetvédelmi hatóságot haladéktalanul tájékoztatni kell.
- 3.1.3. A tervezett létesítményeket, melyekben trágya, hígtrágya illetve egyéb szennyező- vagy veszélyes anyag keletkezésével, szállításával, tárolásával vagy tározásával kell számolni, vízzáró kivitelben és a korrózióknak, a tárolt anyag mechanikai és kémiai hatásainak ellenálló anyagból (illetve ilyen bevonattal) kell készíteni, a földtani közeg minőségének védelme érdekében.
- 3.1.4. A tevékenység végzése során különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szennyező anyagot tartalmazó anyag ne jusson a földtani közegbe, ezért az anyagok tárolása, kezelése, beszállítása, illetve az állattartáshoz kapcsolódó egyéb munkafolyamatok során fokozott figyelmet kell fordítani a technológiai fegyelem betartására, betartatására.
- 3.1.5. A telephelyi tevékenységet a földtani közeg – 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet 1. és 3. számú mellékletei szerinti – (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével kell végezni, de az nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint a (B) szennyezettségi határérték.
- 3.1.6. Az állattartó épületek padozata, a lagúnák, a szennyvíz- és csurgalékvíz gyűjtő aknák, átemelő valamint a trágyatárolók műszaki védelmét, azok épségét szemrevételezéssel folyamatosan ellenőrizni kell, és a hibahelyek kijavításáról haladéktalanul gondoskodni szükséges. A tapasztalatokról és az esetleges javításokról nyilvántartást kell vezetni.
A gyűjtőaknák víztartási próbáját öt évenként el kell végezni, és a vizsgálatról szóló jegyzőkönyvet a felülvizsgálati dokumentáció mellékleteként be kell nyújtani.

- 3.1.7. A telephelyen folyó tevékenység földtani közegre gyakorolt hatásának pontos megítélése érdekében engedélyesnek monitoringot kell végeznie 10 évenkénti gyakorisággal. A mintavételeket a földtani közeg esetleges szennyeződése szempontjából kritikus helyeken (pl. szennyvízgyűjtő akna, állattartó épületek, átemelő, trágyatárolók környezetében) kell előírni, furatonként több mélységközben. A minták száma ötnél nem lehet kevesebb. A vizsgálandó komponensek körét a telephelyen, valamint a tevékenység során tárolt, felhasznált, illetve keletkezett anyagok szennyezőanyag tartalmának figyelembe vételével kell megállapítani, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet és a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet előírásait szem előtt tartva. A nitrit, a nitrát és az ammónia vizsgálatától nem lehet eltekinteni.
- 3.1.8. A földtani közegre vonatkozó első monitoring teljesítését úgy kell ütemezni, hogy annak kiértékelt eredménye a legközelebb benyújtandó felülvizsgálati/engedélyes dokumentációban már szerepeljen.

Üzemi kárelhárítási terv

- 3.1.9. A tevékenység a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kár.) 6. § (3) bekezdése és 2. sz. melléklete szerint üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett. A telephely üzemi kárelhárítási tervét a környezetvédelmi hatóság legutóbb a 2017. április 7. napján kelt HB-03/KTF/05248-8/2017 iktatószámú határozatában hagyta jóvá, és a HB-03/KTF/01207-2/2020 számú határozattal írta át a Konyáragro Mezőgazdasági Kft. nevére.
- 3.1.10. Az üzemi kárelhárítási tervet ötévenként, továbbá a technológia (tevékenység) **jelentős változását követően 60 napon belül felül kell vizsgálni, legkésőbb 2022. április hónapban.** A felülvizsgált üzemi kárelhárítási tervet az elektronikus ügyintézésre vonatkozó szabályok szerint kell benyújtani, a Kár. 1. mellékletének megfelelő tartalommal. Az eljárás illetéke 5000 forint, melyet átutalással kell megfizetni.
- 3.1.11. A telephely területén esetlegesen bekövetkezett környezeti káresemény esetén a kárelhárítást, valamint az érintett szervek, hatóságok értesítését, az együttműködést és a kárelhárítási tevékenység dokumentálását a mindenkor érvényes, jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint kell végezni.

III.

Az alaphatározat rendelkező részének **3.2.5.** pontjában a munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyisége „250 kg” mennyiségről „400 kg” mennyiségre módosul.

IV.

Az alaphatározat rendelkező részének **3.3.** pontja törlésre kerül, és helyébe az alábbiak kerülnek rögzítésre:

„3.1. Levegőtisztaság-védelem

- 3.3.1. Engedélyezett levegőterhelést okozó technológiák, berendezések, légszennyező források:

Technológia	Berendezés	Pontforrás
1. sertésenyésztés	sertéstartó ólak és trágyatárolók	D1
2. állathulla égetés	1 db Addfield TB-AB típusú kiskapacitású hulladék égető berendezés (240 kW, gázegő teljesítménye: 120 kW/db)	P1

- 3.3.2. Engedélyezett üzemeltetési időszak letelte után légszennyező forrás és csatlakozó berendezés kizárólag újabb üzemelési időszakra vonatkozó, a környezetvédelmi hatóság által kiadott,

végleges engedély birtokában működtethető. Az engedély iránti kérelmet a hatályos levegővédelmi jogszabályban előírt tartalommal kell a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság részére benyújtani.

- 3.3.3. Levegőterhelést okozó technológiák, berendezések, légszennyező források üzemeltetése során a levegővédelmi követelményeket be kell tartani. Amennyiben a levegővédelmi követelmények az engedélyezett üzemeltetési időszak alatt nem teljesülnek a környezetvédelmi hatóság az üzemeltetést korlátozhatja, felfüggesztheti, vagy megtilthatja.
- 3.3.4. Amennyiben az engedélyezett üzemelési időszak alatt, a légszennyező forrásoknak a hatályos jogszabályban előírt módon megállapított hatásterületén, a forrásokon kibocsátott légszennyező anyagok tekintetében légszennyezettség alakul ki, a környezetvédelmi hatóság a források és a csatlakozó berendezések üzemeltetését korlátozhatja, felfüggesztheti, vagy megtilthatja.
- 3.3.5. Levegőterhelést okozó technológiák, berendezések, légszennyező források üzemeltetése során az alábbi kibocsátási határértékeket kell betartani:

Pontforrás kódja, megnevezése	Légszennyező anyagosztály	Légszennyező anyag	Tömegáram (kg/h)	Határ-érték (mg/m ³)
P1	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. sz. melléklet	Nitrogén-oxidok	5,0 ≤	500
		Szén-monoxid	5,0 ≤	500
		Kén-oxidok (Kén-dioxid és kén-trioxid) SO ₂ -ként	5,0 ≤	500
		Szilárd anyag	≤ 0,5	150
			0,5 ≤	50
A mg/m ³ -ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 5% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.				

Határértéket meghaladó kibocsátással jelentéskötelezett légszennyező forrás nem üzemeltethető.

- 3.3.6. A tüzeléstechnikai berendezéseket az elkészített részletes üzemeltetési útmutató szerint kell működtetni. A berendezések kezelését kizárólag a kezelési útmutató alapján előzetesen kioktatott személyzet végezheti. A berendezések és annak szabályozási egységeinek rendszeres karbantartását szakcéggel kell elvégeztetni.
- 3.3.7. Az 1. sertésenyésztés technológiához tartozó létesítmények körül 776 m védelmi övezetet kell kijelölni és fenntartani. A védelmi övezeten belül nem lehet és a későbbiekben sem helyezhető el oda lakó épület, üdülő épület, oktatási, szociális intézmény épülete, igazgatási épület.
- 3.3.8. A telephelyen a diffúz jellegű kibocsátást, valamint bűzhatást okozó technológiákat (sertéstartás, anyagtárolás, trágyakezelés stb.) az elérhető legjobb technika alkalmazásával, a technológiai fegyelem betartásával úgy kell működtetni, hogy a technológiából a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a levegőbe, illetve lakosságot zavaró bűzhatást ne okozzon.
- 3.3.9. A jelentéskötelezett légszennyező források és csatlakozó berendezések telepítését követően, de az üzembe helyezést megelőzően, a telephelyre ill. a pontforrásokra levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást (LAL) kell teljesíteni az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerbe (OKIR) történő adatfelvitellel.
Az engedélyezett üzemelési időszak alatt a légszennyező források adataiban bekövetkező változásokat (LAL) a változást követő 30 napon belül kell a környezetvédelmi hatóság részére bejelenteni az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerbe (OKIR) történő adatfelvitellel.
- 3.3.10. A pontforrások megvalósítását követően, az engedélyezett üzemelési időszak alatt, a jelentés kötelezett légszennyező források kibocsátásáról a tárgy évet követő március 31-ig légszennyezés mértéke éves – LM – bejelentést kell teljesíteni, elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül.

A D1 diffúz forrás esetében E-PRTR LM adatszolgáltatást kell teljesíteni.

- 3.3.11. Az engedélyezett üzemelési időszak alatt a jelentés kötelezett légszennyező források kibocsátását - határértékek teljesülésének igazolására - emisszió méréssel kell az üzemeltetőnek vizsgáztatnia, az alábbi táblázatban előírt gyakorisággal és teljesítési határidővel:

Technológia	Légszennyező forrás	Mérési gyakoriság	Vizsgálati jegyzőkönyv, szakértői vélemény benyújtási határideje
2. állathulla égetés	P1	5 évente	Az üzemeltetés megkezdését követő 30 napon belül

Az emisszió mérésről a környezetvédelmi hatóságot előzetesen értesíteni kell, a mintavétel tervezett időpontja előtt legalább 5 nappal.

- 3.3.12. Rendkívüli környezetterhelések megakadályozása érdekében a megfelelő technológiai előírásokat rögzíteni kell, azok betartását rendszeresen ellenőrizni kell, és az ellenőrzésekről naplót kell vezetni. Rendkívüli környezetterheléssel járó esemény bekövetkezése esetén az üzemeltető köteles azonnal intézkedni a levegőterhelés minimalizálása érdekében. Az eseményt naplóban kell rögzíteni, megjelölve annak okát, lefolyását, a környezetterhelés mértékét, a környezetterhelés csökkentésére hozott intézkedéseket, azok eredményét.
Az üzemeltető első számú vezetője, vagy annak meghatalmazottja, a rendkívüli környezetterhelések, havária helyzet megszüntetésére irányuló utasítások kiadását követően haladéktalanul tájékoztatni köteles a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságot az eseményről.
- 3.3.13. Az elérhető, elvárható legkorszerűbb forgalomszervezés alkalmazásával biztosítani kell a telepre történő ki-, beszállítás során, hogy a diffúz légszennyezőanyag kibocsátás a lehető legkisebb mértékű legyen, a tevékenység lakosságot zavaró légszennyezettséget, bűzhatást ne eredményezzen.
- 3.3.14. Az állati eredetű melléktermék (hulladék) égetése a telephelyen az engedély kérelemben szereplő 1 db Addfiled TB-AB típusú berendezésben megengedett.
- 3.3.15. Az égető berendezésben kizárólag állati eredetű szerves hulladék (állati tetem ill. állati tetemek testrészei) égethető. Egyéb nem veszélyes és mindennemű veszélyes hulladék (pl.: csomagolóanyagok, veszélyes anyaggal szennyezett csomagolóanyagok, szűrő-vágó eszközök, gipsz, ampulla, vegyszermaradékok, kommunális, vagy ipari hulladék stb.) égetése tilos !!!
- 3.3.16. Az óránkénti égetési teljesítmény berendezésenként nem haladhatja meg az 50 kg-t.
- 3.3.17. Az égetési időszakban az égéstér hőmérsékletét min. 850 °C-on kell tartani. Az égéstér hőmérsékletének fenntartására automatikus szabályozó rendszert kell üzemeltetni. Ennek hiányában az égetés tilos.
- 3.3.18. Az égető berendezés üzemeltetésével kapcsolatos, bűzkibocsátás kockázatával járó műveletek - szállítás, tárolás, töltet behelyezés, égetés, salakürítés, karbantartás stb. - végzése során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy lakosságot zavaró bűzkibocsátás történjen. Lakosságot zavaró bűzkibocsátás esetén a tevékenységet azonnal fel kell függeszteni, s ezt követően a tevékenység csak megfelelő hatékonyságú műszaki intézkedések bevezetése után folytatható.
- 3.3.19. A berendezés üzemeltetésére vonatkozó adatokat - töltetek száma, beadagolt hulladék fajtája, beadagolt hulladék tömege töltetenként, égéstér hőmérséklete az égetés alatt, üzemidő, üzemzavar kezdetének ideje, üzemzavar műszaki tartalma, üzemzavar elhárításának módja, karbantartás kezdeti és befejezési ideje, karbantartás műszaki tartalma - napi rendszerességgel üzemnaplóban kell feljegyezni. Az üzemnaplóban havi rendszerességgel rögzíteni kell az égető berendezés üzemelése során felhasznált tüzelőanyag mennyiségét.

- 3.3.20. Az üzemnaplót a berendezés üzemeltetési helyén kell tárolni, s ellenőrzés során azt a hatóság rendelkezésére kell bocsátani.
- 3.3.21. A berendezés üzemeltetését megelőzően Technológiai Utasítást kell készíteni, amelyet meg kell ismertetni a kezelő személyzettel. A Technológiai Utasítást a berendezés üzemeltetési helyén kell tárolni.
- 3.3.22. Lakosságot zavaró bűzkibocsátás esetén a tevékenységet azonnal fel kell függeszteni, s ezt követően a tevékenység csak megfelelő műszaki intézkedések bevezetése után folytatható.

V.

Az alaphatározat rendelkező részének **3.5.10. b)** pontja „abban a lehető legkisebb megvilágítási szintet kell megvalósítani” szövegrésszel egészül ki.

VI.

Az alaphatározat rendelkező részének **3.5.10. e)** pontjában a fényforrások színhőmérséklete „3000 K” mennyiségről „2700 K” mennyiségre módosul.

VII.

Az alaphatározat rendelkező részének **3.5. Természet- és tájvédelem** pontja az alábbi pontokkal egészül ki:

„A bontásra és építésre vonatkozó előírások:

- 3.5.16. A munkálatok tényleges megkezdése előtt legalább 5 nappal telefonon értesíteni kell a területileg illetékes természetvédelmi őrt (Patalenszki Norbert, tel.: +36-30/998/1793), illetve a kivitelezési munkálatok végzése során folyamatosan tájékoztassák a munkálatok előrehaladásáról.
- 3.5.17. A bontási munkálatok megkezdése előtt a területileg illetékes természetvédelmi őrral helyszíni bejárás keretében fel kell mérni a bontandó épületeket (padlás, homlokzat stb.) az esetlegesen ott fészkelő, élő védett, fokozottan védett madárfajok egyedeinek védelme érdekében.
- 3.5.18. A területet érintő tervezett munkálatok semmilyen káros hatással nem lehetnek a szomszédos ex lege védett és a Natura 2000 hálózat részét képező területekre.
- 3.5.19. A környező ex lege védett, Natura 2000 területeket a tevékenység végzése során igénybe venni nem lehet, azokon deponálás, felvonulás, gépek tárolása nem történhet. A kivitelezés semmilyen káros hatással nem lehet a munkálatokkal nem érintett területekre.
- 3.5.20. A tereprendezési munkálatokat, valamint a fásszáru növényzet eltávolítását még a költési és vegetációs időszakot megelőzően, szeptember 1. – március 15. között végezzék el.
- 3.5.21. A telephely megközelítéséhez a kivitelező kizárólag a már meglévő utakat használhatja.
- 3.5.22. A víztározó medence kialakításakor gondoskodni kell arról, hogy megelőzzék a kisemlős, madár, hüllő és kételtű fajok egyedeinek tározóba esését, belefulladását. Javasolt a tározó lefedése, rendszeres ellenőrzése vagy az állatok kijutását szolgáló rámpák elhelyezése.
- 3.5.23. Az épületek tervezése, kialakítása során tájeshatárítási okokból hagyományos megjelenésre (nyeregtetős kialakítás, hagyományos építőanyagok felhasználása) és színvilágra (falazat színe fehér; tetőhéjzat színe vörös, esetleg zöld) kell törekedni. A csillogó felületek kialakítását kerülni kell.

- 3.5.24. Az ingatlan észak-keleti oldalán, az ingatlanhatáron a tervezett hígtrágya tárolók tájbaillesztése érdekében ős- és tájhonos fafajok egyedeinek felhasználásával takarófásítás kialakításáról kell gondoskodni.
- 3.5.25. A földmunkák végzése során a munkaárokba, gödrökbe eső kételtűeket, hullóket a betemetés előtt kíméletesen össze kell gyűjteni és az érintett területhez legközelebb lévő vizes élőhelyre (ennek hiányában fás, cserjés területre) el kell szállítani.
- 3.5.26. A munkálatok során védett élőlény egyedének, illetve állományának veszélyeztetése esetén a munkálatokat fel kell függeszteni, és haladéktalanul értesíteni kell a területileg illetékes természetvédelmi őrt, aki a helyszínen a természeti értékek védelme érdekében a munkálatokat leállíthatja, valamint a Természetvédelmi Hatóság útján további korlátozásokat tehet.
- 3.5.27. A telephelyről semmilyen káros anyag nem juthat ki a szomszédos területekre sem a kivitelezés, sem az üzemeltetés során."

VIII.

Az alaphatározat rendelkező részének **4. pontjában** a felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje „2025. október 15.” határidőre módosul.

IX.

A Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató-helyettesi Szervezet, Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35900/7289-1/2020.ált. számon adott szakhatósági hozzájárulásában foglaltak betartása kötelező:

1. A tervezett vízellátási létesítmények építése/üzemeltetése vízjogi engedély köteles. A vízellátási létesítmények építése jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában végezhető.
2. Tudomásul kell venni, hogy aki tevékenységével vagy mulasztásával a vizeket veszélyezteteti vagy károsítja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény szerinti felelősséggel tartozik, illetve a hatóság által meghatározott intézkedések megtételére köteles.
3. Az építéssel és az üzemeltetéssel kapcsolatos minden tevékenységet úgy kell végezni, hogy biztosított legyen a felszín alatti vizek jó minőségi állapota, azaz a tevékenység nem okozhatja a felszín alatti víz és a földtani közeg 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotát.
4. Gondoskodni kell az építmények és létesítmények rendszeres karbantartásáról, állagmegóvásáról, jó műszaki állapotban tartásáról, szükség esetén a hiba kijavításáról.
5. Az esetlegesen előforduló havária jellegű szennyezést, károsodást haladéktalanul be kell jelenteni a vízvédelmi hatóságnak, azonnal gondoskodva a szennyező tevékenység befejezéséről. Azonnali beavatkozást igénylő esetben a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni, a károsodott környezetet helyre kell állítani.
6. A telepen gondoskodni kell megfelelő monitoring rendszer kialakításáról a telep felszín alatti vizekre történő hatásának figyelemmel kísérése érdekében.

Az alaphatározat egyéb rendelkezései változatlanul érvényben maradnak. Ezen határozat kizárólag az alaphatározattal együtt érvényes.

A döntés közhírré tétele közlemény útján történik. Az egységes környezethasználati engedély módosításáról szóló közleményt az eljárásban részt vett települési önkormányzat jegyzője részére jelen határozat mellékleteként küldi meg a környezetvédelmi hatóság, a közhírré tétel időpontját jelen döntéssel párhuzamosan küldendő levélben jelöli meg.

A határozat a közléssel végleges, ellene fellebbezésnek helye nincs.

A határozat ellen önálló jogorvoslatnak van helye, a véglegessé vált döntés ellen közigazgatási per kezdeményezhető, melyet keresetlevéllel kell megindítani. A keresetlevelet – ha törvény eltérően nem rendelkezik – a vitatott közigazgatási cselekmény közlésétől számított harminc napon belül kell a Debreceni Törvényszékhez címzett, de a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervnél, azaz a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (4024 Debrecen, Piac u. 42-48.) címén benyújtani.

Természetes személy a keresetlevelet személyesen vagy ajánlott küldeményként postai úton is előterjesztheti. Jogi képviselő nélkül eljáró felperes a keresetlevelet jogszabályban meghatározott nyomtatványon is előterjesztheti.

Jogi képviselővel eljáró felperesnek, valamint az E-ügyintézési törvény szerinti minden elektronikus ügyintézésre kötelezettnek elektronikusán kell benyújtani a keresetet.

A keresetlevél elektronikus úton történő benyújtásának helye: <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu/client>

Ha törvény eltérően nem rendelkezik, a keresetlevél benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására halasztó hatálya nincs, azonban a bíróságtól azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése. Az azonnali jogvédelem iránti kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell.

Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevelében kérheti.

A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per illetéke 30 000 forint. A közigazgatási bírósági eljárásban a felet tárgyi illeték feljegyzési jog illeti meg. A tárgyi illeték feljegyzési jog következtében le nem rótt kereseti illeték viseléséről a bíróság dönt.

INDOKOLÁS

A Konyáragro Mezőgazdasági Kft. 2020. október 15-én a Konyár 073/2 hrsz ingatlanon lévő sertéstelepen tervezett jelentős változtatás miatti felülvizsgálati eljárás lefolytatására irányuló kérelmet nyújtott be a környezetvédelmi hatósághoz, amely alapján 2020. október 16. napján közigazgatási hatósági eljárás indult.

A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt a Prokat Mérnöki Iroda Kft. készítette el.

Tervezett kapacitásbővítés lényege, hogy a telephelyen meglévő épületek és a tevékenységhez tartozó kisegítő létesítmények elbontásra kerülnek, majd 2 ütemben 4 db új állattartó épületet valósítanak meg a kapcsolódó létesítményekkel együtt.

A benyújtott felülvizsgálati dokumentációt az érintett szakhatóság bevonásával a környezetvédelmi hatóság áttanulmányozta.

A Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató-helyettesi Szervezet, Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35900/7289-1/2020.ált. számon adott hozzájáruló szakhatósági állásfoglalást, feltételei jelen határozat rendelkező részében kerültek rögzítésre. Szakhatósági állásfoglalásával szemben jogorvoslattal az eljárást lezáró határozat ellen benyújtott jogorvoslat keretében lehet élni.

Szakhatósági állásfoglalásának indokolásában az alábbiakat rögzítette:

„A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (továbbiakban: Főosztály) HB/17-KTF/03864-8/2020. számon, 2020. október 20-án érkezett ügyiratában a Konyáragro Mezőgazdasági Kft. (4133 Konyár, 068/3.) részére, Konyár 073/2 helyrajzi számú ingatlanon lévő sertéstelepen tervezett jelentős változásra vonatkozó

felülvizsgálatára vonatkozó eljárásban szakhatóságként megkereste vízügyi és vízvédelmi hatóságot.

A megkeresés mellékletét képezte a Mertcontrol HL-Lab (4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3) által készített környezetvédelmi vizsgálati dokumentáció.

A dokumentáció szerint a Konyáragro Mezőgazdasági Kft. (4133 Konyár, 068/3.) a Konyár 073/2 helyrajzi számon üzemeltetett sertéstelep kapacitását bővíteni kívánja.

A telep vízellátását jelenleg 1 db mélyfúrású kút biztosítja. A kút 35900/7979-9/2015.ált számon hatályos vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

A telepen hígtrágyás tartástechnológiát terveznek. A felülvizsgálati dokumentáció szerint a keletkező hígtrágya 6 havi tárolása a lagúnákban és a felszíni trágyatárolókban biztosított. A keletkező hígtrágya mennyisége várhatóan 32000 m³ a rendelkezésre álló tárolókapacitás a lagúnákkal együtt 26000 m³.

A keletkező kommunális és technológiai szennyvizet külön aknában, gyűjtik.

A burkolt felületeken keletkező csapadékvíz, a telepen belül a zöldfelületen és a szikkasztó árkokban történő elszikkasztását tervezik.

A telep területén vett talajvíz vizsgálati eredményekből megállapítható, hogy a vizsgált komponensek a K1 sz. számú furatból vett mintában a 2020-as évben, klorid, és fajlagos elektromos vezetőképesség tekintetében meghaladja a 6/2009 (IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendeletben rögzített határértékeket. A többi komponens esetében az eredmények minden esetben határérték alatti koncentrációt mutatnak.

Az építkezés miatt a telep monitoringkútjai megszüntetésre kerülnek, melyre 35900/6023-5/2020.ált számon vízjogi megszüntetési engedély került kiadásra. Tekintettel arra, hogy a telepen nagylétszámú állattartást terveznek, valamint nagy mennyiségű hígtrágya fog keletkezni, a felszín alatti vizek minőségének nyomonkövetése érdekében a potenciális szennyezőforrásokat és a talajvízáramlást figyelembe véve új monitoring kutak elhelyezése szükséges.

A tevékenység nem érinti vízbázis védőterületét, illetve védőidomát, árvíz és jég levonulására, valamint mederfenntartásra nem gyakorol hatást.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 2. mellékletével összhangban a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelete felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolása alapján Konyár település érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen fekszik.

A felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban foglaltak érvényesülnek.

A szakhatósági állásfoglalás előírásai az 1995. évi LIII. törvény, az 1995. évi LVII. törvény, a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet és az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet alapján lettek meghatározva.

A szakhatóság eljárására irányuló ügyintézési határidő a megkeresés beérkezését követő naptól számított tizenöt nap (531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. §).

A döntés elleni önálló fellebbezést Az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (4) bekezdése nem teszi lehetővé.

A *Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási, valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet állapítja meg. Szakhatósági állásfoglalásunkat az Ákr. 55. § (1) bekezdése és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29) Korm. rendelet 1. melléklet 9. 2-3. alpontja alapján adtam meg.

Kérem a Tisztelt eljáró Hatóságot, hogy az Ákr. 85. § (1) bekezdésére figyelemmel az érdemi határozatot szíveskedjen részemre megküldeni."

A Konyár 073/2 hrsz ingatlanon lévő sertéstelep fejlesztésére vonatkozó eljárás keretében a tevékenységnek a helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében a környezetvédelmi hatóság megkereste Konyár Község Önkormányzat Jegyzőjét. A jegyző KON/2173-43/2020. iktatószámú iratában az alábbiakat jelezte:

"Településünkön nincs helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozás, illetve helyi védettségű terület, így azzal kapcsolatosan külön elvárásokat nem támasztunk.

Konyár Község Településképi Rendelet 6. § (5) bekezdése alapján „Településképi szempontból meghatározó terület” az érintett külterületi rész, így a településképi rendelet 12. § által megfogalmazott „Tájba illesztésre vonatkozó szabályok” betartása szükséges. Erről a beruházót, illetve a tervezőt tájékoztattuk, akik a vonatkozó előírásokat betartották.

A területegységre vonatkozó szabályozási terv a lakóterületek védelme érdekében, 15 méter szélességű telken belüli védőzónát jelöl ki.

Önkormányzatunk kéri a védő terület, védő fásítás kialakítását a telep körül mielőtt a beruházás kivitelezése elkezdődik.

Önkormányzatomnak egyéb észrevétele az eljárás megindításával kapcsolatosan nincs."

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy az önkormányzat által kért fásítás kialakítása előtt a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatósággal egyeztessen!

A felülvizsgálati dokumentáció áttanulmányozása után a környezetvédelmi hatóság az alábbi megállapításokat teszi:

A földtani közeg védelme szempontjából megállapításra került, hogy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés a) pontja szerinti műszaki védelem az állattartási tevékenységhez, valamint az ahhoz kapcsolódó egyéb folyamatokhoz (etetőanyag tárolás, szállítás, hulladékgyűjtés, veszélyes anyag tárolás, trágyatárolás, szennyvíztárolás) szükséges létesítmények tekintetében a benyújtott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció szerint biztosítva lesz a megvalósítás során. Az állattartási és a kapcsolódó tevékenységeket zárt építményekben, berendezésekben illetve burkolt területeken végzik. A keletkező hígtrágya az ólak alatt kialakított, szigetelt lagúnákban kerül átmeneti tárolásra. A hígtrágya tárolása a telepen műszaki védelemmel kialakított létesítményekben valósul meg. A hígtrágyát 4 db föld feletti, egyenként 783 m² alapterületű és 4000 m³ térfogatú fémlemezes, acélszerkezetű hígtrágya tároló tartályban tervezik gyűjteni. A tárolók a hígtrágya tárolására alkalmasak, ellenállnak a mechanikai, vegyi és hőmérsékleti hatásoknak. A tartályokhoz 100 m³-es vízzáró hígtrágya átemelő akna fog kapcsolódni. A zárt technológia alkalmazásával szennyvíz, hígtrágya és egyéb szennyeződések árkokba, a telephelyre, a szomszédos területekre, gyepekre nem kerül. A trágya elhelyezés mezőgazdasági művelésű területeken tervezett.

A technológiai fegyelem betartása esetén az állattartási tevékenység végzése során a földtani közeg irányába előzőek figyelembe vételével nem várható káros szennyezőanyag kibocsátás. Az esetleges havária eseményből származó szennyezés a jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben, valamint a felülvizsgálati dokumentáció 3. pontjában ismertetett módon hatékonyan lokalizálható és felszámolható. Az állattartó telep közvetlen hatásterülete a földtani közeg védelme szempontjából a telep területével azonos, közvetett hatásterülete a hígtrágya kihelyező területekre esik.

A földtani közeg védelmével kapcsolatos előírásokat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés b)-c) pontjai, a 19. § (2) bekezdése, valamint a felszín alatti víz és földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet 1. és 3. számú mellékletei alapján adta meg a környezetvédelmi hatóság.

A tevékenység földtani közegre gyakorolt hatásának megítélése céljából a környezetvédelmi hatóság monitoring végzését írta elő. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 22. § (10) bekezdése értelmében a környezethasználónak a felszín alatti víz és a földtani közeg vonatkozásában monitoringot kell végeznie az egységes környezethasználati engedélyben előírt gyakorisággal, a felszín

alatti víz tekintetében legalább öt-, a földtani közeg tekintetében legalább tízévente. Figyelemmel az alapállapot-jelentés óta eltelt időre, valamint a következő felülvizsgálat várható idejére, a földtani közegre irányuló első monitoring tevékenység megvalósítását és értékelését a környezetvédelmi hatóság a legközelebbi felülvizsgálat során írta elő.

Az állattartás és a trágyakezelés módja a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a földtani közeg védelme szempontjából megfelel az elérhető legjobb technikának (BAT). A BAT jó gazdálkodás fejezetben előírt vészhelyzeti terv megfelel a követelményeknek, ugyanis a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv tartalmazza a lehetséges káresemények elhárításának módját, a jóváhagyó határozat pedig a telephelyen dolgozók oktatását írja elő. A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció 3. pontja is foglalkozik a havária események kezelésével. A takarmányozásra vonatkozó BAT előírás teljesítése érdekében a takarmány összetétele a korcsoportoknak megfelelően folyamatosan változik, beltartalmilag optimalizált, az állatok a fejlődési szakaszaiknak megfelelő takarmányt kapják. A takarmányhoz a foszfor minél tökéletesebb felszívódását elősegítő enzimeket adagolnak. A hatékony vízfelhasználásra vonatkozó BAT ajánlásokat a lagúnás trágyagyűjtéssel, a takarításhoz használt víztakarékos tisztítóberendezésekkel és a vízfelhasználás nyilvántartásával teljesítik. A szennyezett csapadékvíz keletkezését külső kifutók alkalmazásának mellőzésével és zárt hígtrágya kezelési technológiával akadályozzák meg, valamint a telep kialakítása olyan, hogy a lehulló csapadékvíz trágyával nem szennyeződik. Az állattartás és a trágya tárolása burkolt aljzatú és oldalfalú létesítményekben, műtárgyakban történik. A hígtrágya elvezetés zárt, szivárgásmentes csatornarendszeren keresztül fog történni. A külső hígtrágya tározók szigetelt kialakításúak lesznek. A tároló kapacitás elegendő a féléves hígtrágya mennyiség benntartására. A hígtrágya tároló létesítmények fémlemez, acélszerkezetű PERMASTORE típusú tartályok, melyek a karbantartási tervnek megfelelően rendszeresen ellenőrzésre kerülnek. A telepen keletkező trágya elhelyezése mezőgazdasági földterületeken történik, talajvédelmi tervekben meghatározott dózisokkal. A szociális épületben keletkező szennyvíz tárolására vízzáróan kialakított tároló akna szolgál. A kommunális szennyvíz elhelyezése szennyvíztisztító telepen történik. A hulladékok tárolása zárt körülmények között történik. A felülvizsgálati dokumentáció a földtani közeg védelme szempontjából részletesen és kellő mélységben bemutatja az elérhető legjobb technikának való megfelelést.

Az üzemi kárelhárítási tervvel kapcsolatos előírásokat a Kár. 6. és 8-9. §-ai alapján írta elő a környezetvédelmi hatóság.

A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció szerint a bővítés I. ütemét 2022-ig kívánják megvalósítani, ezért a jelentős változtatás és a felülvizsgálatra jogszabályban előírt időtartam lejártá miatt az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát a rendelkező részben foglaltak szerint haladéktalanul el kell végezni a Kár. 9. § (1) bekezdése értelmében, és be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóság részére jóváhagyás céljából (Kár. 6. § (5) bekezdés).

Hulladékgazdálkodási szempontból a dokumentáció bemutatta a tervezett fejlesztés hulladékképződéssel járó technológiáit, és a keletkező hulladékokat, a telephelyi munkahelyi gyűjtőhely paramétereit a tervezett fejlesztés miatt módosítani kellett a gyűjtőhelyen egy időben gyűjthető hulladék mennyiségének tervezett növekedése miatt, így került kiegészítésre az alaphatározat rendelkező részének 3.2.5. pontja a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és végrehajtási rendeletei alapján.

A **levegőtisztaság-védelemmel** kapcsolatos előírások biztosítják a levegő védelmének általános szabályairól szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben, a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendeletben, a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben, valamint a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendeletben előírt követelményeket a levegőterhelést okozó technológia, berendezések, légszennyező források üzemeltetésére vonatkozóan. A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (4) bekezdése értelmében a telephely körül védelmi övezetet kell fenntartani.

A tervezettek alapján a telepen elhullott állatokat az Addfiled TB-AB típusú, (teljesítménye: 240 kW) égetőben, a telephelyen ártalmatlanítják. A hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 1. § (5) bekezdése értelmében a rendelet hatálya nem terjed ki a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok

megállapításáról szóló, 2009. október 21-i 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben szabályozott állati tetemeket kezelő létesítményekre és berendezésekre, így a kiskapacitású égető mű nem engedély köteles. A gázégők (2 db) teljesítménye (120 kW/db) alapján jelentéskötelezett pontforrás. Az égető csak az elhullott állatok és szerveik égetésére használható. A levegőtisztaság védelemmel kapcsolatos feltételeket a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet alapján adta meg a környezetvédelmi hatóság.

A zaj- és rezgés elleni védelemmel kapcsolatban megállapítható, hogy a felülvizsgálati dokumentációban meghatározásra került a telephely zajforrásainak hatásterülete, amely 262 méter. A hatásterület nem érint zajtól védendő területet, illetve épületeket, (a legközelebbi lakóépület 1093 m-re található) ezért a környezetvédelmi hatóság nem állapított meg a telephelyre vonatkozóan zajkibocsátási határértéket.

Amennyiben a későbbiekben a zajvédelmi szempontú hatásterületen védendő létesítmény kerülne kiépítésre, vagy a hatásterület változása már meglévő védendő létesítményt érintene, az engedélyes szabvány szerinti zajmérések elvégzésére köteles, és amennyiben indokolt, a zajkibocsátási határértékek meghatározásához engedélykérelmet kell benyújtania.

Az alaphatározatban rögzített előírások betartása biztosítja a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet és a BAT útmutatóban foglalt követelmények teljesülését.

Természet- és tájvédelmi szempontból megállapításra került, hogy a tervezett beruházás által érintett Konyár 073/2 hrsz ingatlan az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészeletről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet szerint a Natura 2000 hálózat (Derecske-konyári gyepek HUH20009 kiemelt jelentőségű természetvédelmi terület), a Nemzeti Ökológiai Hálózat magterületének (2018. évi CXXXIX. törvény) részét képezi, valamint az „érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról” szóló 2/2002. (I. 23.) KöM-FVM együttes rendelet alapján érzékeny természeti területnek minősül.

Az érintett ingatlan közvetlenül határos a 2012./1. Vidékfejlesztési Miniszteri közlemény 4. számú melléklete alapján ex lege védett Fényes-tó-dűlő-rétjei megnevezésű szikes tó területével. A rendelkezésre álló információk alapján a tárgyi területről kiemelt közösségi jelentőségű élőhelytípus (1530*-Pannon szikes sztyeppék és mocsarak) jelenléte ismert.

A védett és fokozottan védett állat- és növényfajok körét, természetvédelmi értékét a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet határozza meg.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban Tvt.) 8. § (1) bekezdése alapján: „A vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.”

A Tvt. 17. § (1) bekezdése alapján: „A 8. § (1) bekezdés rendelkezéseinek megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”

A Tvt. 23. § (2) bekezdése értelmében a törvény erejénél fogva védelem alatt áll valamennyi forrás, láp, barlang, víznyelő, szikes tó, kunhalom, földvár.

A Tvt. 42. § (1) bekezdése alapján „Tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása.”, továbbá a 43. § (1) bekezdése szerint: „Tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.”

A kültéri világítás és az abból adódó fényszennyezés az éjszakai életmódot folytató állatok egyedeinek (rovarok, denevérek) életfolyamatainak zavarását, esetleges elhullását eredményezi, ezen felül tájészítéskai szempontból is jelentős tényező: a természetközeli táj megjelenéséhez hozzátartozik az

éjszakai sötétség és a csillagos ég látványa, ezért nem elfogadhatók a telephelyről kifelé, illetve felfelé világító lámpatestek.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 1. számú mellékletének 38. pontja értelmében a „*Fényszennyezés*: olyan mesterséges zavaró fény, ami a horizont fölé vagy nem kizárólag a megvilágítandó felületre és annak irányába, illetve nem a megfelelő időszakban világít, ezzel káprázást, az égbolt mesterséges fénylését vagy káros élettani és környezeti hatást okoz, beleértve az élővilágra gyakorolt negatív hatásokat is.”

A Tvt. 6. § (2) bekezdése alapján „A tájhasznosítás és a természeti értékek felhasználása során meg kell őrizni a tájak természetes és természetközeli állapotát, továbbá gondoskodni kell a tájak esztétikai adottságait és a jellegét meghatározó természeti értékek, természeti rendszerek és az egyedi tájértékek fennmaradásáról.”

A Tvt. 7. § (1) bekezdése alapján „A történelmileg kialakult természetkímélő hasznosítási módok figyelembevételével biztosítani kell a természeti terület használata és fejlesztése során a táj jellegének, esztétikai, természeti értékeinek, a tájakra jellemző természeti rendszereknek és egyedi tájértékeknek a megőését.”

A Tvt. 7. § (2) bekezdése alapján: „A táj jellege, a természeti értékek, az egyedi tájértékek és esztétikai adottságok megővése érdekében:

a) gondoskodni kell az épületek, építmények, nyomvonalas létesítmények, berendezések külterületi elhelyezése során azoknak a természeti értékek, a mesterséges környezet funkcionális és esztétikai összehangolásával történő tájba illesztéséről;”

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet (a továbbiakban Kormányrendelet) 4. § (1) bekezdése értelmében a Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, a rendelet 1-3. számú mellékletében meghatározott fajok és a rendelet 4. számú mellékletében meghatározott élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

Az eljárás során a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, mint az érintett Natura 2000 területek természetvédelmi kezelőjének megkeresése megtörtént, az igazgatóság 831-3/2020 számú levelében foglaltakat a környezetvédelmi hatóság figyelembe vette.

Az alaphatározatban és jelen módosításban rögzített előírások betartása biztosítja a fentiekben meghatározott követelmények teljesítését.

Talajvédelmi szempontból az engedélyes dokumentációból megállapítható, hogy a Konyár 073/2 hrsz ingatlan kivett major művelési ágban nyilvántartott területen található, a dokumentációban leírtak talajvédelmi érdeket nem sértenek, ezért az egységes környezethasználati engedély talajvédelmi szempontból kiadható.

A talajvédelmi szempontú szakkérdést a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. számú melléklet 1/5. pontja alapján vizsgálta meg a hatóság.

Közegészségügyi szempontból megállapításra került, hogy a tervezett jelentős változtatás közegészségügyi szempontból megfelelő.

A környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedő szakkérdés vizsgálatra került.

A közegészségügyi szempontú szakkérdést a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. számú melléklet I. táblázat 3. pontja alapján vizsgálta meg a hatóság.

Erdészeti szempontból a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció és az Országos Erdőállomány Adattár (a továbbiakban: Adattár) adatai alapján megállapításra került, hogy a tervezett beruházás az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény (a továbbiakban: Evt.) 6. § (1) bekezdés a) pontja szerinti erdőnek minősülő, valamint a 13. § (1) bekezdés g) pontja szerinti erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló földterületet nem érint. A sertéstelep szakszerű üzemeltetés mellett a környező erdőterületekre vélhetően nem lesz káros hatással.

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 1. § 4 a) bekezdése szerint az erdészeti hatóság jogosult annak megállapítására és igazolására, hogy mely terület minősül az Evt.-ben meghatározott erdőnek.

Az erdővédelmi szempontú szakkérdést a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. sz. melléklet I. táblázat 6. pontja alapján vizsgálta meg a hatóság.

A **kulturális örökség védelme** szempontjából megállapítottam, hogy az engedélyezés tárgyául szolgáló ingatlan nyilvántartott régészeti lelőhelyet és műemléki területet nem érint.

Tájékoztatásul közlöm, hogy a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban: Kötv.) 24. § (2) bekezdése értelmében, ha a tárgyi ingatlanon régészeti feltárás nélkül régészeti emlék vagy lelet kerül elő, a felfedező (a munka felelős vezetője), az ingatlan tulajdonosa, az építtető vagy a kivitelező köteles:

- a) az általa folytatott tevékenységet azonnal abbahagyni,
- b) a jegyző útján a hatóságnak (Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály, címe: 4025 Debrecen, Hatvan u. 16.) azt haladéktalanul bejelenteni, amely arról haladéktalanul tájékoztatja a mentő feltárás elvégzésére a 22. § (5) bekezdése szerint feltárásra jogosult intézményt, valamint
- c) a tevékenységet szüneteltetni, továbbá a helyszín és a lelet őrzéséről - a felelős őrzés szabályai szerint - a feltárásra jogosult intézmény intézkedéséig gondoskodni.

A feltárásra jogosult intézmény köteles a mentő feltárást haladéktalanul megkezdeni, és folyamatosan – az elvárható ütemben – végezni, az előkerült régészeti leletet ideiglenesen elhelyezni.

A kulturális örökség védelmére irányuló szakkérdés vizsgálata a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. melléklet I. 4. alapján, a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet 88. § (1) bekezdésében felsorolt szempontok szerint történt.

2017. február 15-én megjelent az Európai Bizottság végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés tekintetében történő meghatározásáról, melyet a felülvizsgálati dokumentáció készítésekor figyelembe vettek.

Az elérhető legjobb technika alkalmazására vonatkozó rendelkezéseket a BAT-következtetések az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztésről című dokumentum sertéstenyésztésre vonatkozó megállapításai alapján határozta meg a környezetvédelmi hatóság.

A környezetvédelmi hatóság Konyár Község Önkormányzat Jegyzőjét a Khvr. 21. § rendelkezései alapján kérte, hogy közlemény közhírré tétele útján értesítse az ügyfeleket az eljárás megindításáról, a megküldött közlemény tervezetben az érintettek arról is tájékozódhattak, hogy hol és mikor tekinthetnek be a tervekbe, illetve az ügy egyéb irataiba.

Hosszúpályi Nagyközség a hatásterülettel érintett településként került megkeresésre a Khvr. 21. § (2) b) bekezdése szerint feltételezhetően érintett településként.

A közleményt a környezetvédelmi hatóság a hirdetőjében és a Kormányhivatal honlapján is közzé tette, az eljárás során azonban nem érkezett észrevétel.

A tényállás tisztázása során megállapításra került, hogy egységes környezethasználati engedélyezés szempontjából a felülvizsgált tevékenység a Khvr. 20/A. § (8) bekezdésének hatálya alá tartozik.

A Khvr. 20/A. § (12) bekezdés a) pontja szerint a környezetvédelmi hatóság a felülvizsgálat eredményeképpen módosíthatja a tevékenység további gyakorlásához szükséges egységes környezethasználati engedélyt.

A fent leírtak alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott a környezetvédelmi hatóság, és az egységes környezethasználati engedélyt módosította.

A döntés tartalmilag és formailag az Ákr. 81. § (1) bekezdés előírásainak megfelelően került összeállításra.

A hatóság felhívja az engedélyes figyelmét, hogy az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Khvr. 26. § (4) bekezdésében meghatározott jogkövetkezményeknek van helye.

Engedélyes az eljárás lefolytatásához a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. sz. mellékletének 10.1. pontjában meghatározott (7. pontban foglalt díjtétel 50 %-a) 250.000 Ft eljárási díjfizetési kötelezettségének eleget tett.

A jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 112. § (1) bekezdése, illetőleg a 113. § (1) bekezdés a) pontja és 114. § (1) bekezdése biztosítja.

A keresetlevél benyújtására vonatkozó rendelkezéseket a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (továbbiakban: Kp.) 37. § (1) bekezdés, 39. §, a tárgyaláson kívüli elbírálást a 77. § (1)-(2) bekezdése határozza meg.

A Kp. 50. § és 52. § (1) bekezdésben foglaltak szerint azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése.

A tárgyalás elmulasztására vonatkozó rendelkezéseket a 82. § tartalmazza.

Az elektronikus kapcsolattartásra vonatkozó rendelkezéseket a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § és 608. § határozza meg.

A bírósági eljárás illetékéről az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. § (1) bekezdés, valamint az illetékfeljegyzési jogról a 62. § (1) bekezdés h) pont rendelkezik.

A döntés közhírré tételéről a Khvr. 21. § (8) bekezdése alapján rendelkezett a környezetvédelmi hatóság.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 91. § (2) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedély megszerzésére irányuló eljárásban – a (3) bekezdésben meghatározott kivétellel – az ügyintézési határidő százöt nap. Mivel jelen eljárás a tervezett jelentős változtatás engedélyezésére is irányult, ezért százöt napot tekintett a hatóság az ügyintézés határidejének.

Az ügyintézési határidő lejárt: 2021. január 28.

Jelen határozatot a jogszabály adta ügyintézési határidőn belül, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendeletben biztosított jogkörében eljárva, az Ákr. 80. § (1) bekezdése, a 81. § (1) bekezdése, valamint a 112. § alapján hozta meg a környezetvédelmi hatóság, a Khvr. rendelkezéseinek figyelembe vételével.

Jelen döntés kiadmányozására a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal hatályos kiadmányozási szabályzata alapján a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztály vezetője jogosult.

Debrecen, 2020. november 20.

Rácz Róbert
kormány megbízott
névében és megbízásából

Dr. Szilágyi Zoltán
főosztályvezető



Kapják:

1. Konyáragro Mezőgazdasági Kft., 4133 Konyár, 068/3 hrsz (hivatali kapu)
2. Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság (hivatali kapu)
3. Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató-helyettesi Szervezet, Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (KÉR) Hiv. sz.: 35900/7289-1/2020.ált.
4. Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Balmazújvárosi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (KÉR) Hiv. sz.: HB-01/NEO/6023-2/2020
5. Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály (KÉR) Hiv. sz.: HB/15-NTO/04728-3/2020
6. Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdőfelügyeleti Osztály (KÉR) Hiv. sz.: HB/15-ERD/11566-2/2020
7. Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály 1. (KÉR) Hiv. sz.: HB/19-ÉPO-1/02641-2/2020
8. Konyár Község Önkormányzat Jegyzője + kísérlőlevél + közleménytervezet a határozat közzétételéhez (KÉR)
9. Hosszúpályi Nagyközség Önkormányzat Jegyzője + kísérlőlevél + közleménytervezet a határozat közzétételéhez (KÉR)
10. Irattár

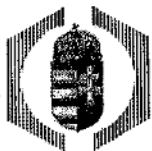
Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.¹

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.

¹ Az elektronikus ügyintézés részletszabályairól szóló 451/2016.(XII.19.) Korm. rendelet 55. § (2) bekezdése alapján meghatározott hitelesítési záradék.

2. sz. melléklet

Szakértői jogosultságok



Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (52) 435-794 Fax: (52) 435-794

Cím: 4025 Debrecen, Arany János utca 45.

Honlap: www.hbmmk.hu

Ügyszám: 63-6-1.4/09-1098/2018.

Ügyintéző neve: Molnár Andrea

Tárgy: szakértői tevékenység
engedélyezése

HATÁROZAT

Név: Kövesligeti Miklós

Születési

Anyja ne

Lakcím:

Kamarai

Oklevél

Oklevél

Oklevél

Oklevél

Oklevél

Oklevél

Oklevél

számára az alábbi tevékenységek folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságokat a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett szakértői névjegyzékbe bejegyeztem:

SZKV- 1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő (SZKV-1.1.-09-1098)

SZKV- 1.3. Víz- és földtani közegvédelem szakértő (SZKV-1.3.-09-1098)


Az engedély határozatlan ideig érvényes.

Határozatom a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. § (1) bekezdés b) pontja és (2) bekezdés, és a 3. § (1) bekezdés a) pontja értelmében, valamint a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont aa) alpontja szerinti közigazgatási hatósági jogkörben eljárva került kiadásra.

Az indokolás és a jogorvoslatról szóló tájékoztatás az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016: évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a.) pontja alapján került mellőzésre.

Debrecen, 2018. február 19.




Dr. Czipáné Kovács Mária
HBM MK titkár

Tájékoztatató:

A szakértői jogosultság gyakorlásának feltétele az adategyeztetési kötelezettség teljesítése és a kamarai tagdíj határidőben történő befizetése is!



Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara

4025 Debrecen, Arany J. u. 45.

Tel/Fax:(52)435-794; e-mail: hbmkmk@hbmmernokikamara.t-online.hu ;

web: www.hbmkmk.hu

Iktatószám: 224-2-I.4-09-081/2017.

Ügyintéző: Molnár Andrea

HATÓSÁGI IGAZOLVÁNY

Név: SÁMI LAJOS

Anyja

Születe

Születe

Lakcím

Kamara

A Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara Tagja és a Tervezői és a Szakértői névjegyzékben szerepel, ezáltal az alábbi szakterülete(ke)n folytathat tevékenységet.

Szakértői jogosultsága(i):

Engedély jele:

Szakterület tevékenységi köre:

Továbbképzési
időszak vége:

SZKV-1.2

Levegőtisztaság-védelem

SZKV 1.4

Zaj- és rezgésvédelem

A hatósági igazolványt a szakmagyakorlási tevékenységet folytató kérelmére adtam ki.

A hatósági igazolványt a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVII törvény 42.§ (1) bekezdés a) pontja alapján, figyelemmel a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 85.§ (1) bekezdésére került kiállításra.

Debrecen, 2017. augusztus 2.



Radics Beatrix

HBM MK mb. titkár



Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (52) 435-794 Fax: (52) 435-794

Cím: 4025 Debrecen, Arany János utca 45.

Honlap: www.hbmmk.hu

Ügyszám: 290-6-I.4/09-01220/2017.

Ügyintéző neve: Molnár Andrea

Tárgy: szakértői tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Sándor Tamás**

Születés

Anyja n

Lakcím

Kamara

Oklevél

Oklevél

Oklevél

Oklevél

Oklevél

Oklevél

Oklevél

Oklevél

számára az alábbi tevékenységek folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságokat a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett szakértői névjegyzékbe bejegyeztem:

SZKV- 1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő (SZKV-1.1.-09-01220)

SZKV- 1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő (SZKV-1.2.-09-01220)

SZKV- 1.3. Víz- és földtani közegvédelem szakértő (SZKV-1.3.-09-01220)

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

Az egyszerűsített határozat – a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény (továbbiakban: Kamarai törvény) 42. § (1) bekezdés a) pontja és (2) bekezdés szerinti közigazgatási hatósági jogkörben eljárva – a Kamarai törvény 3. § (1) bekezdés a) pontja értelmében a 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont aa) alpontja alapján került kiadásra.

Az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján került mellőzésre.

Debrecen, 2017. december 18.



Radics Beatrix
Radics Beatrix
HBM-MK mb.titkár

Tájékoztatató:

A szakértői jogosultság gyakorlásának feltétele az adategyeztetési kötelezettség teljesítése és a kamarai tagdíj határidőben történő befizetése is!



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Jogi, Termékdíj és Felügyeleti Főosztály
Jogi Osztály

Iktatószám: 14/1043-3/2011.
Ügyintéző: dr. Dorn Adrienn

SZ-027/2011.

HATÁROZAT

Veszelinov Ottó

született

anyja ne

diplomájának (oklevelének) kiállítója, száma, kelte:

szakképzetts

SZTV


élővilágvédelem

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

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2011. április „ 19. ”




Dr. Hecsei Pál
mb.főigazgató

3. sz. melléklet

Tulajdoni lapok, térképmásolat

Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2024.09.23 11:45:47

Helyrajzi szám: KONYÁR külterület 73/5

Megrendelés szám: 7/3366/2024

Méretarány: 1 : 4000

Térrajzsám: 88421430002024



A térképmásolat a kiadás időpontjában megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

E-hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat
Megrendelés szám:30005/156973/2024
2024.09.23

KONYÁR Szektor: 33
Külterület 073/5 helyrajzi szám

"címképzés alatt"		I R É S Z			
1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/		min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
. Kivett major		0	6.4696	0.00	
		II R É S Z			
1. tulajdoni hányad: 1/1 bejegyző határozat, érkezési idő: 31196/3/2021.01.06 eredeti határozat: 62755/3/2019.07.17 jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 1/1 jogcím: telekalakítás tulajdoni hányad: 1/1 jogállás: tulajdonos név: KONYÁRAGRO MEZŐGAZDASÁGI KFT. cím: 4133 KONYÁR 068/3 hrsz. törzsszám: 25183494					
		III. R É S Z			
1. bejegyző határozat, érkezési idő: 31196/3/2021.01.06 eredeti határozat: 40990-2/2005.10.11 Vezetékjog " 22 kV-os légvezetésekre, 1283 m2 területre, (Eredeti bejegyző határozatszám: 40990/2/2005.10.11.). jogosult: név: OPUS TITÁSZ ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10750036 cím : 4024 DEBRECEN Kossuth Lajos utca 41					
2. bejegyző határozat, érkezési idő: 31196/3/2021.01.06 Önálló szöveges bejegyzés kialakult a konyári 073/2 hrsz-ú ingatlan megosztásából a 602803/2020. számú záradékolt munkarész alapján.					
3. bejegyző határozat, érkezési idő: 31203/2022/2021.12.10 Jelzálogjog 2 167 669 029 FT,azaz kétmilliárd-százhatvanhétmillió-hatszázhatvankilencezer-huszonkilenc FT és járulékai erejéig. jogosult: név: OTP BANK NYRT. törzsszám: 10537914 cím : 1051 BUDAPEST Nádor utca 16					
4. bejegyző határozat, érkezési idő: 31203/2022/2021.12.10 Elidegenítési és terhelési tilalom a jelzálogjog biztosítására. utalás: III/3. jogosult: név: OTP BANK NYRT. törzsszám: 10537914 cím : 1051 BUDAPEST Nádor utca 16					

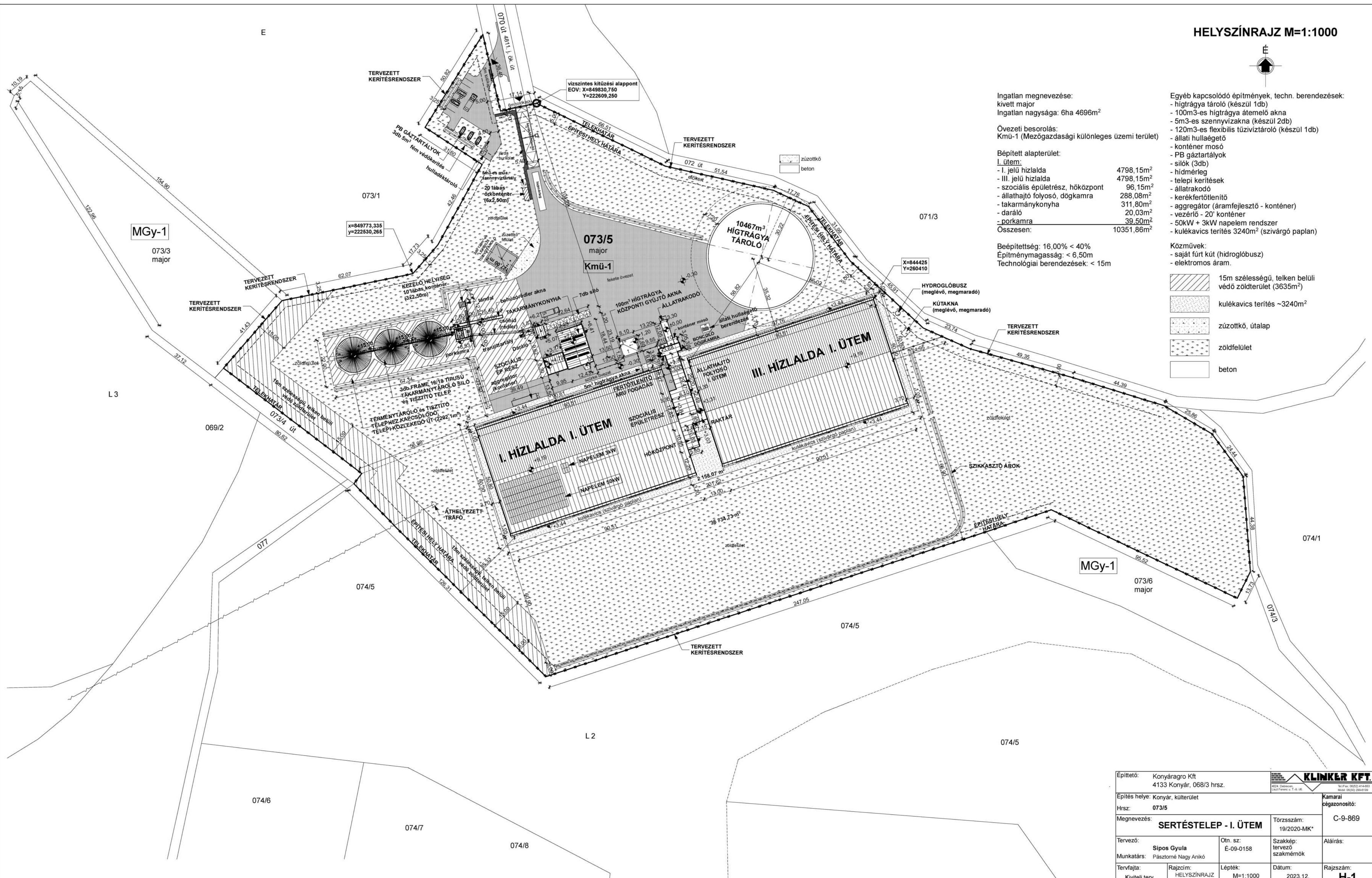
E-hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat
Megrendelés szám:30005/156973/2024
2024.09.23

KONYÁR Szektor: 33
Külterület 073/5 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról III. R ÉS Z	
5. bejegyző határozat, érkezési idő: 31229/2022/2021.12.10 Jelzálogjog 92 976 077 FT,azaz kilencvenkétmillió-kilencszázhetvenhatezer-hetvenhét FT és járulécai erejéig. jogosult: név: OTP BANK NYRT. törzsszám: 10537914 cím : 1051 BUDAPEST Nádor utca 16	
6. bejegyző határozat, érkezési idő: 31229/2022/2021.12.10 Elidegenítési és terhelési tilalom a jelzálogjog biztosítására. utalás: III/5. jogosult: név: OTP BANK NYRT. törzsszám: 10537914 cím : 1051 BUDAPEST Nádor utca 16	
7. bejegyző határozat, érkezési idő: 31255/2022/2021.12.10 Jelzálogjog 1 984 988 215 FT,azaz egymilliárd-kilencszáznolcvannégymillió-kilencszáznolcvannyolcezer-kétszáztizenöt FT és járulécai erejéig. jogosult: név: OTP BANK NYRT. törzsszám: 10537914 cím : 1051 BUDAPEST Nádor utca 16	
8. bejegyző határozat, érkezési idő: 31255/2022/2021.12.10 Elidegenítési és terhelési tilalom a jelzálogjog biztosítására. utalás: III/7. jogosult: név: OTP BANK NYRT. törzsszám: 10537914 cím : 1051 BUDAPEST Nádor utca 16	
9. bejegyző határozat, érkezési idő: 67496/2/2024.06.14 Jelzálogjog 362 000 000 FT,azaz háromszázhatvankétmillió FT és járulécai erejéig. jogosult: név: OTP BANK NYRT. törzsszám: 10537914 cím : 1051 BUDAPEST Nádor utca 16	
10. bejegyző határozat, érkezési idő: 67496/2/2024.06.14 Elidegenítési és terhelési tilalom a jelzálogjog biztosítására. utalás: III/9. jogosult: név: OTP BANK NYRT. törzsszám: 10537914 cím : 1051 BUDAPEST Nádor utca 16	

4. sz. melléklet

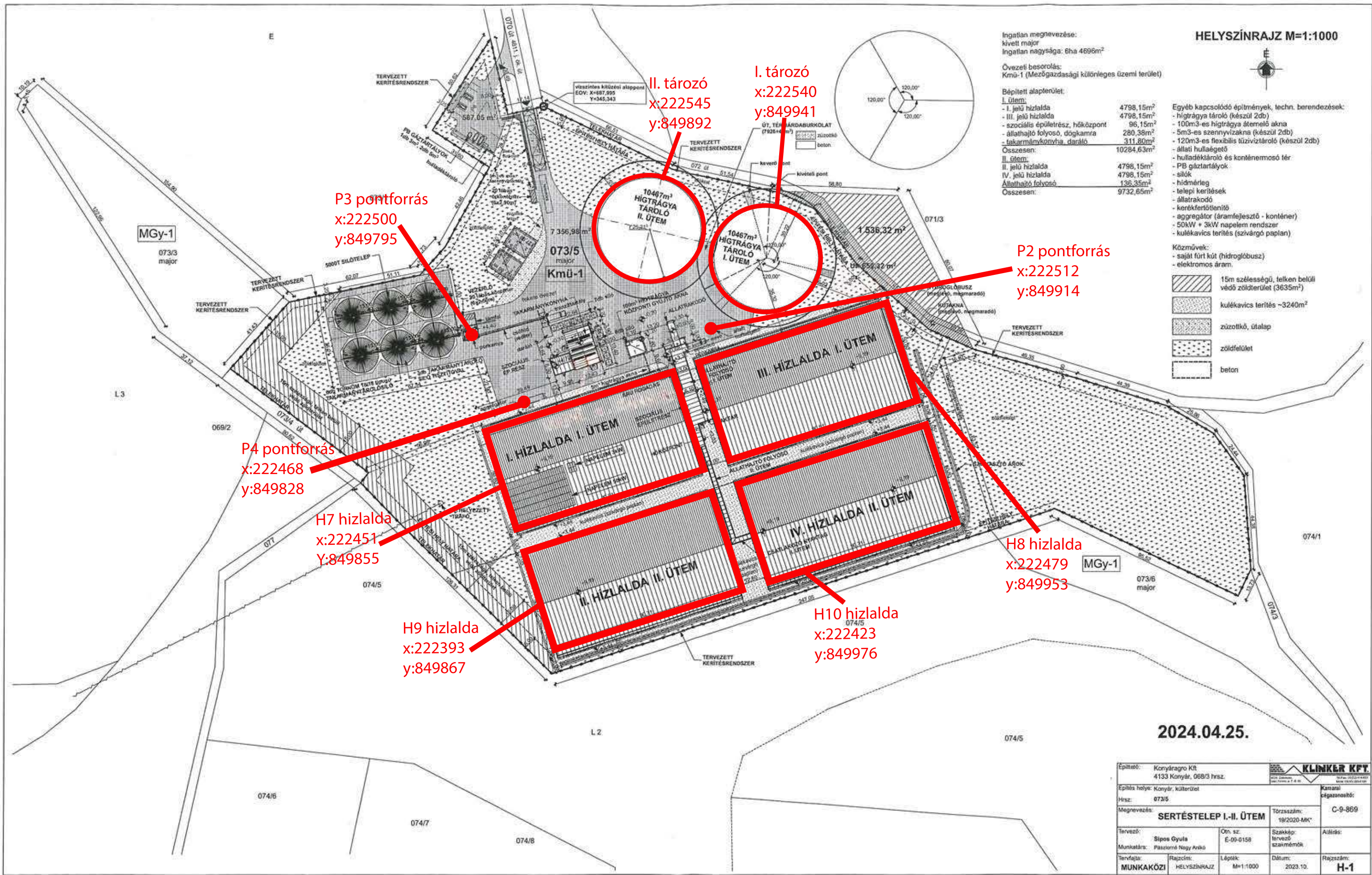
Helyszínrajz



Építető: Konyáragó Kft 4133 Konyár, 068/3 hrsz.		 KLINKER KFT. 8024, Debrecen, Lóci Fehér u. 7-9. sz. Tel./Fax: 06/52/31 414-663 Mobil: 06/30/31 2046/159	
Építés helye: Konyár, külterület		Kamrai cégazonosító: C-9-869	
Hrsz.: 073/5			
Megnevezés:		Törzsszám:	
SERTÉSTELEP - I. ÜTEM		19/2020-MK*	
Tervező: Sipos Gyula		Otn. sz.: E-09-0158	
Munkatárs: Pásztori Nagy Anikó		Szakkép: tervező szakmérnök	
Tervfajta: Rajzom: HELYSZÍNRAJZ		Dátum: 2023.12.	
Kiviteli terv		Rajzsám: H-1	

5.1. sz. melléklet

Helyszínrajz



Ingatlan megnevezése:
kivett major
Ingatlan nagysága: 6ha 4696m²
Övezeti besorolás:
Kmü-1 (Mezőgazdasági különleges üzemi terület)

HELYSZÍNRAJZ M=1:1000

Bépilléti alapterület:

I. ütem:	
- I. jelű hízalda	4798,15m ²
- III. jelű hízalda	4798,15m ²
- szociális épületrész, hőközpont	96,15m ²
- állathajító folyosó, dogkamra	280,38m ²
- takarmánykeverő, daráló	311,80m ²
Összesen:	10284,63m²
II. ütem:	
- II. jelű hízalda	4798,15m ²
- IV. jelű hízalda	4798,15m ²
- állathajító folyosó	136,35m ²
Összesen:	9732,65m²

- Egyéb kapcsolódó építmények, techn. berendezések:
- híztrágya tároló (készül 2db)
 - 100m³-es híztrágya átemelő akna
 - 5m³-es szennyvíz akna (készül 2db)
 - 120m³-es flexibilis tűzvíztároló (készül 2db)
 - állati hulladékot
 - hulladékátviteli és konténemelő tér
 - PB gázfűtőberendezés
 - szilók
 - hidmérileg
 - telep körüli kerítések
 - állatrakodó
 - keréktároló
 - aggregátor (áramfejlesztő - konténer)
 - 50kW + 3kW napenergia rendszer
 - kulékavics terítés (szivárgó paplan)

- Közművek:
- saját fűtő kút (hidroglóbusz)
 - elektromos áram
- 15m szélességű, telken belüli védő zöldterület (3635m²)
- kulékavics terítés ~3240m²
- zúzottkő, út alap
- zöldfelület
- beton

2024.04.25.

Építész:	Könyrágió Kft. 4133 Konyár, 068/3 hrsz.	Klíner Kft.	
Építés helye:	Konyár, külterület	Kamari cégazonosító:	C-9-869
Hrsz:	073/5	Törzsszám:	19/2020-MK
Megnevezés:	SERTÉSTELEP I-II. ÜTEM	Tervező:	Sipos Gyula
		Munkatárs:	Pásztoró Nagy Anikó
		Órn. sz.:	E-09-0158
		Szakág:	tervező szakmák
		Állás:	
		Tervfajta:	Rajz
		Rajzcím:	HELYSZÍNRAJZ
		Lépték:	M=1:1000
		Dátum:	2023.10.
		Rajzszerkesztő:	H-1

5.2. sz. melléklet

Emisszió mérési jegyzőkönyvek



AIR Metric Hungary Zrt.
Vizsgálólaboratórium
Környezetvédelmi laboratórium
2534 Tát, Hősök tere 2.

A NAH által NAH-1-1731/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

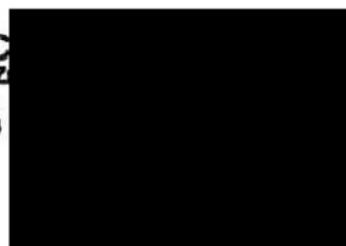
**Emissziómérés a
Konyáragro Kft.
4133 Konyár 073/5 hrsz. telephelyen levő
P1 jelű pontforráson**

Megbízó neve: **Konyáragro Kft.**

Megbízó címe: **4133 Konyár, Külterület 068/3. hrsz.**


AIR Metric Hungary Zrt.
2534 Tát, Hősök tere 2.
Adószám: 26187288-2-14

Rózsahegy Zoltán
vezérigazgató



Tát, 2024. november 18.

Dokumentumok megnevezése:	Oldalszám	Mellékletek oldalszáma
AML-24-885-02	11	1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a
Konyáragro Kft.
4133 Konyár, 073/5. hrsz. alatti telephelyén
P1 jelű pontforráson
végzett emissziómérésről

Megbízó neve: **Konyáragro Kft.**

Megbízó címe: **4133 Konyár, Külterület 068/3 hrsz.**

Jegyzőkönyv száma: **AML-24-885-02**

A jegyzőkönyvet készítette:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte és jóváhagyta:



Tát, 2024. november 18.

A vizsgálati jegyzőkönyv 11 számozott oldalt tartalmaz. A vizsgálati jegyzőkönyvet AIR Metric Hungary Zrt. Vizsgálólaboratórium Környezetvédelmi laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében sokszorosítható! A rendelkezésre bocsátott adatok, információk valósága és hitelessége a Megrendelő felelősségi körébe tartozik. A laboratórium nem felel azért, ha az információt a vevő nyújtja, és hatással lehet az eredmények érvényességére. A vizsgálati eredmények csak a mintavételek idejére vonatkoznak.

1 A VIZSGÁLAT

tárgya: P1 – légszennyező pontforráson szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szén-dioxid, kén-dioxid, oxigén, szilárd anyag kibocsátási koncentrációknak és tömegáramoknak méréssel történő meghatározása.

helye: 4133 Konyár 073/5 hrsz.

ideje: 2024. november 4.

célja: adatszolgáltatás

KÜJ: 103432070

KTJ: 101305746

2 A VIZSGÁLATOT VÉGEZTE:



3 MÉRÉSI KÖRÜLMÉNYEK

Mérés és mintavétel a pontforráson kialakított mérőnyíláson történt.

Vizsgált pontforrás jele	kürtő-méretei [mm]	kibocsátási felület (m ²)	mérési síkfelülete (m ²)	hidraulikai átmérő d _h (m)	egyenes szakasz hossza mérési keresztmetszet	
					előtt (m)	után (m)
P1	350	0,0962	0,0962	0,35	1,0	1,0

4 ÜZEMVITELI ADATOK

A mérések- és mintavételek a telephely helyszíni képviselőjével történt egyeztetéseknek megfelelően normál, átlagos üzemvitel mellett történtek.

A pontforráshoz tartozó technológián a telephelyen elhullott sertések, egyéb hulladékok ártalmatlanítása történik.

A földgáz üzemű berendezés előre beállított programciklus szerint működik. A hulladékot a berendezés tetején kialakított fedélen keresztül elhelyezik a berendezésben. A programprotokoll szerint először az utóégető felfűtése történik. Miután az utóégető elérte a kellő hőfokot, a hulladéktér felfűtése kezdődik. A távozó égéstermék az utóégetőn keresztül távozik a szabadba.

Berendezés típusa: Addfiled TB-AB Incinerator

Széria: TBAB

Gyártási szám: 5083

Gyártási év: 2024

5 MÉRÉSI EREDMÉNYEK

5.1 Vizsgált pontforrás: P1

5.1.1 A hordozógáz fizikai jellemzői:

A hordozógáz nedvességtartalmának meghatározásához végzett mintavétel paraméterei:

Kondenzátum tömege:	14,9 g
Mintagáz térfogata:	0,1 m ³
Mintagáz hőmérséklete:	0,1 °C

A hordozógáz átlagos áramlási sebessége (m/s) a mérési pontokban:

Mérési vonal	Mérési pontok		
	1.	2.	3.
I.	8,6	9,3	7,8
II.	7,0	7,0	6,6

A hordozógáz:	
• vízgőztartalma:	15,19 v/v %
• nedvességtartalma (száraz gáz):	37,66 g/m ³
A normál állapotú* hordozógáz sűrűsége:	
• száraz sűrűsége:	1,32 kg/m ³
• nedves sűrűsége:	1,24 kg/m ³
Nyomásviszonyok:	
• légköri nyomás:	998 hPa
• statikus nyomás a csatornában:	0,1 hPa
• abszolút nyomás a csatornában:	998,1 hPa
Hőmérsékletek:	
• a csatornában (átlag):	1028 K 755 °C
• a külső légtérben:	284 K 11 °C
A hordozógáz átlagos áramlási sebessége:	7,7 m/s
Dinamikus nyomások átlaga:	9,8 Pa
Sebességeloszlás egyenlőtlensége N:	1,05
Térfogatáram korrekció:	0,9291
Mérési keresztmetszet felülete:	0,0926 m ²
A hordozógáz térfogatárama:	
• aktuális (kerekítve):	2480 m ³ /h
• normál* állapotú, nedves (kerekítve):	650 m ³ /h
• normál* állapotú, száraz (kerekítve):	550 m³/h
*Az értékek 101,3 kPa nyomásra és 273 K hőmérsékletre vonatkoznak.	

5.1.2 P1

füstgázkomponensek koncentrációjának és tömegáramának meghatározása

Vizsgálati eredmények:

Mért alkotó	Mérési időtartam	Koncentráció [ppm]			Koncentráció [mg/m³]*			Koncentráció 5 V/V% O ₂ -re von. [mg/m³]*	Emisszió [kg/h]
		átlag	max.	min.	átlag	max.	min.		
CO (szén-monoxid)	9:10-9:39	65,4	668,9	8,7	81,7	835,9	10,9	149,5	0,0176
	9:40-10:09	7,3	33,6	4,3	9,1	41,9	5,4	17,1	
	10:10-10:39	4,3	6,5	3,2	5,3	8,1	4,0	9,1	
	teljes átlag	25,6	–		32,0	–		58,0	
NO _x [NO ₂ -ként] (nitrogén-oxidok)	9:10-9:39	40,4	65,7	30,2	83,0	134,9	62,0	151,8	0,0394
	9:40-10:09	35,8	38,9	20,6	73,4	79,8	42,2	138,6	
	10:10-10:39	28,4	31,1	26,9	58,3	63,9	55,2	100,4	
	teljes átlag	34,9	–		71,6	–		129,6	
SO ₂ (kén-dioxid)	9:10-9:39	<1,0	<1,0	<1,0	<2,9	<2,9	<2,9	<12,1	<0,0014
	9:40-10:09	<1,0	<1,0	<1,0	<2,9	<2,9	<2,9	<12,7	
	10:10-10:39	<1,0	<1,0	<1,0	<2,9	<2,9	<2,9	<12,4	
	teljes átlag	<1,0	–		<2,9	–		<13,4	
Mért alkotó	Mérési idő	Koncentráció [v/v%]			Koncentráció [g/m³]*				Emisszió [kg/h]
		átlag	max.	min.	átlag	max.	min.		
CO ₂ (szén-dioxid)	9:10-9:39	5,46	5,54	5,34	107,9	109,5	105,5	–	60,4417
	9:40-10:09	5,37	5,90	3,75	106,2	116,6	74,1		
	10:10-10:39	5,85	5,89	5,82	115,7	116,5	115,1		
	teljes átlag	5,56	–		109,9	–			
O ₂ (oxigén)	9:10-9:39	12,25	12,86	12,10	–	–	–	–	–
	9:40-10:09	12,52	15,46	11,71	–	–	–		
	10:10-10:39	11,71	11,79	11,57	–	–	–		
	teljes átlag	12,16	–		–				

*A koncentráció értékek 101,3 kPa nyomásra és 273 K hőmérsékletre vonatkoznak.

A kén-dioxid folyamatosan mért értéke minden esetben a vizsgálati módszer alsó méréshatára alatt maradt.

5.1.3 P2 Előtisztító ciklon szilárd anyag koncentrációjának és tömegáramának meghatározása

Mintavételi idő kezdete – vége [óó:pp – óó:pp]	09:10
	10:40
Minta jele	BB41
A leszívócsonk átmérője [mm]	14,0
Átlagos áramlási sebesség a mérési szelvényben [m/s]	9,3
Mintavételi sebesség/ helyi sebesség [%]	103,9
Mintagáz térfogata* (száraz, normál állapot) [m ³]	1,711
Szilárd anyag minta tömege [mg]	3,8
Szilárd anyag koncentráció* (száraz, normál állapot) [mg/m³]	2,221
Szilárd anyag koncentráció* 5 V/V% O₂-re von. (száraz, normál állapot) [mg/m³]	4,020
Szilárd anyag átlagos tömegárama (száraz, normál állapot) [kg/h]	0,0012

*A koncentráció és térfogat értékek 101,3 kPa nyomásra és 273 K hőmérsékletre vonatkoznak.

6 ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZEREK:

A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa	A vizsgálati szabvány száma
Légszennyező források vizsgálata Általános előírások	MSZ 21853-1:1976 (visszavont szabvány)
Nedvességtartalom meghatározása	MSZ EN 14790:2017
Légszennyező források vizsgálata Térfogatáram meghatározása	MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány)
Gázemisszió szakaszos és folyamatos mintavételének és meghatározásának körülményei	MSZ-13-101:1985
Nitrogén-oxidok kemilumineszcencia mérési tartomány: 2,5-5100 mg/m ³	MSZ EN 14792:2017
Szén-monoxid Infravörös abszorpció mérési tartomány: 3-6000 mg/m ³	MSZ EN 15058:2017
Oxigén paramágnesesség mérési tartomány: 0,1-25 % (v/v)	MSZ EN 14789:2017
Szén-dioxid Infravörös abszorpció mérési tartomány: 0,1-20 % (v/v)	MSZ 21853-19:1981
Szilárd anyagok izokinetikus mintavétele, emisszió meghatározása	MSZ EN 13284-1:2018

Az emisszió mintavételek, mérések és az eredmény meghatározása során használt műszerek, eszközök és berendezések:

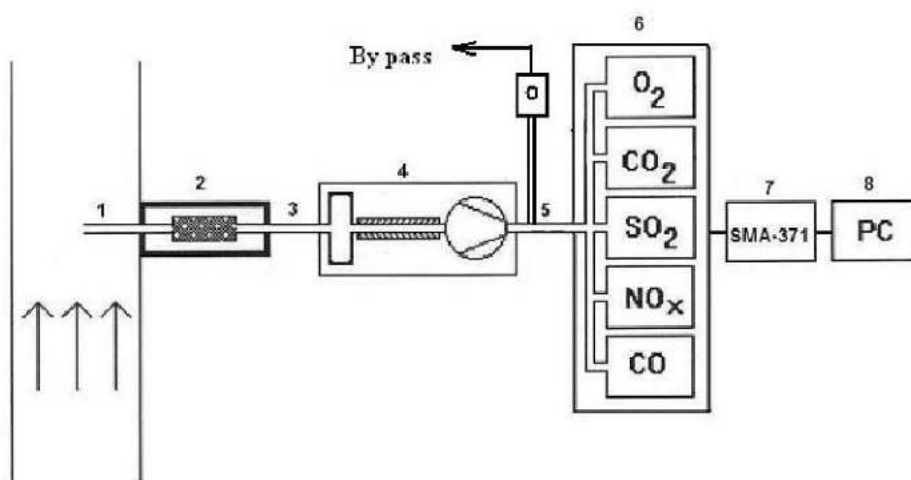
A mintavételnél és az eredmény meghatározásánál használt műszerek, eszközök:			
megnevezése	gyártó	típusa	gyári száma
szakaszos mintavevő	Paul Goethe GmbH	BK-G4 hiteles gázóra	1076301
szakaszos mintavevő III.	AIR Metric Hungary Kft.	AMSZM1 szakaszos mintavevő	AM31
szakaszos mintavevő II.	AIR Metric Hungary Kft.	AMSZM1 szakaszos mintavevő	AM33
differenciál-nyomásmérő	MRU	9600	883138
Prandtl-cső	Kálmán System Kft.	–	–
barometrikus-nyomásmérő	TESTO	511	33621638/204
analitikai mérleg	Ströhlein	ST 200	34384
digitális hőmérő	TESTO	922	H75534
szárító szekrény	Heraeus	–	–
hordozható gázelemző műszerek	Horiba	PG 350	906JNYJB
gázelőkészítő és fűtött szonda I.	M&C	PSS 5	–
izokinetikus mintavevőkör	Kálmán System Kft	KS404	2002048
izokinetikus mintavevőkör	Paul Gothe GmbH	iTES	S06G09J11

7 VIZSGÁLÓBERENDEZÉSEK

7.1 Nedvességtartalom meghatározása

A fűgázáramból ismert térfogatú részgázáramot szívatunk le, melynek vízgőztartalmát hűtött kondenzedényben kondenzáltatjuk és indikátorral jelzett szilikagélen adszorbeáltatjuk. A mintagáz nedvességtartalmát a kondenzedényben felfogott- és a szilikagélen adszorbeált víz tömegének mérésével határozzuk meg.

7.2 Füstgázkomponensek helyszíni mérése során alkalmazott mérőkör:



- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 1. szonda | 2. PSP 4000 tip fűtött szűrőház |
| 3. fűtött mintavezeték | 4. PSS 5 tip. minta-előkészítő |
| 5. mintavezeték | 6. Horiba PG-350 gázelemző |
| 7. belső adatgyűjtő | 8. számítógép |

Pontosságellenőrzést tanúsított kevertgázzal – tesztgázzal, valamint 99,9999tf% N₂ gázzal végezzük mérések előtt és mérések befejeztével. Összetétel: Szén-monoxid:200,2 ppm(n/n); Nitrogén-monoxid 200,1 ppm(n/n); Kén-dioxid 99,9 ppm(n/n); Szén-dioxid 9,991 %(n/n)

A mért eredmények RS-232-es porton/SD kártyán 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 mérési elveket 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.

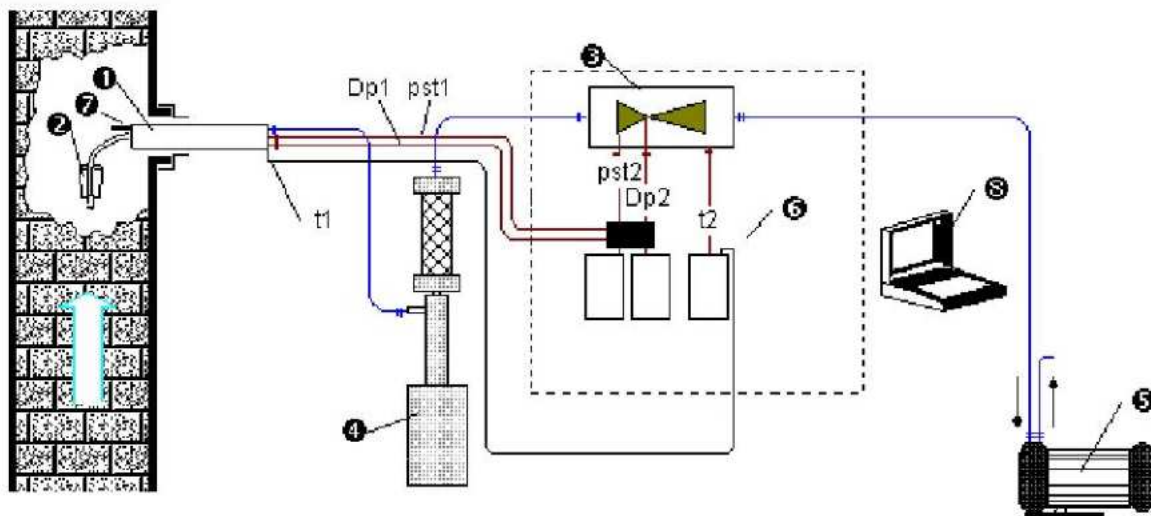
Paramágneses mérési módszer:

(O₂ - tartalom meghatározása)

A módszer alapelve az oxigénmolekuláknak a mágneses térben bekövetkező polarizációja.

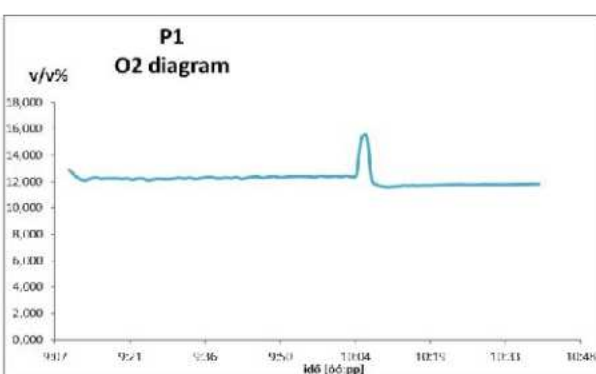
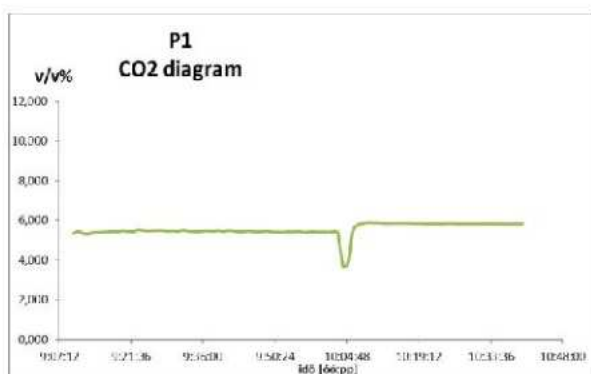
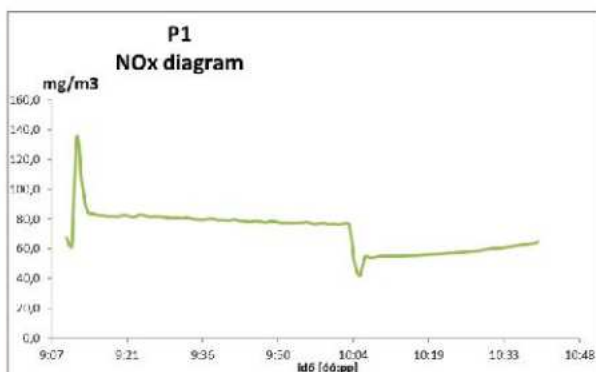
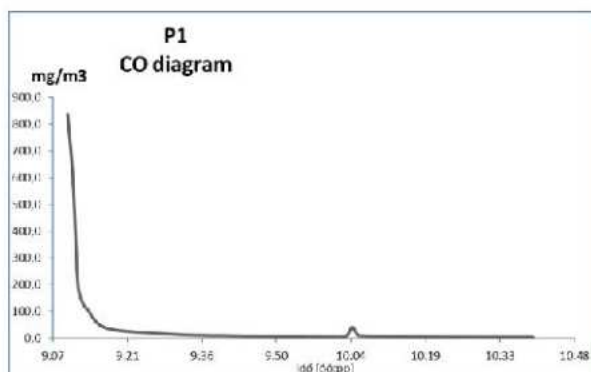
A mérés során az oxigéntartalmú gáz a mérőcellába jutva az eredeti mágneses teret megváltoztatja. Az eredeti állapot helyreállításához a gerjesztő áram változtatására van szükség, amely arányos a vizsgálandó gáz oxigéntartalmával.

7.3 Nem toxikus szilárd anyag meghatározása:



- 1. szondaszár
- 2. szűrőház
- 3. venturi cső
- 4. nedvességleválasztó torony
- 5. szivattyú
- 6. nyomás- és hőmérsékletmérő
- 7. hőmérő érzékelője
- 8. számítógép

MELLÉKLET



5.3. sz. melléklet

Létesítés levegővédelmi hatásterülete



Létesítés hatásterülete

Jelmagyarázat:

- Területi források
- Hatásterület a kivitelezési terület határától számított 51 m nagyságú terület

Műholdfelvétel



kivitelezési terület

0 100 200 300 m



5.4. sz. melléklet

Légyszennyező anyagok terjedése létesítéskor




Légszennyező anyag (NOx) várható terjedése

Jelmagyarázat:


 Területi források

Műholdfelvétel


NOx konc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

 0.742 - 1.166

 1.166 - 1.591


 1.591 - 2.015

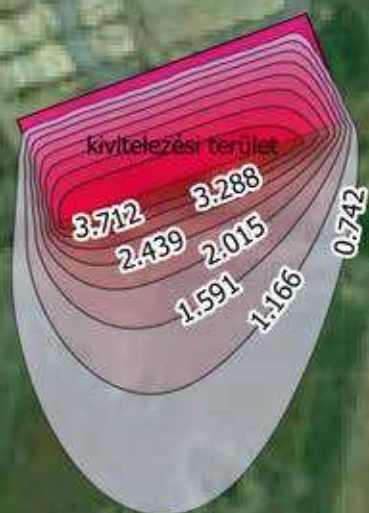
 2.015 - 2.439

 2.439 - 2.863

 2.863 - 3.288

 3.288 - 3.712

 3.712 - 4.454



0 100 200 300 m



5.5. sz. melléklet

Bűzvédelmi övezet

Védelmi övezet ábrázolása

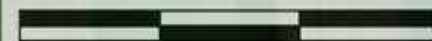
Jelmagyarázat:

- Területi források
- Védelmi övezet
a kibocsátó létesítményektől
mért 173 m nagyságú terület

Műholdfelvétel



0 150 300 450 m



5.6. sz. melléklet

Bűz terjedése



Légszennyezőanyag (bűz) várható terjedése

Jelmagyarázat:

Területi források

BŰZ konc. [SZE/m³]

1.457 - 2.414

2.414 - 3.371

3.371 - 4.328

4.328 - 5.284

5.284 - 6.241

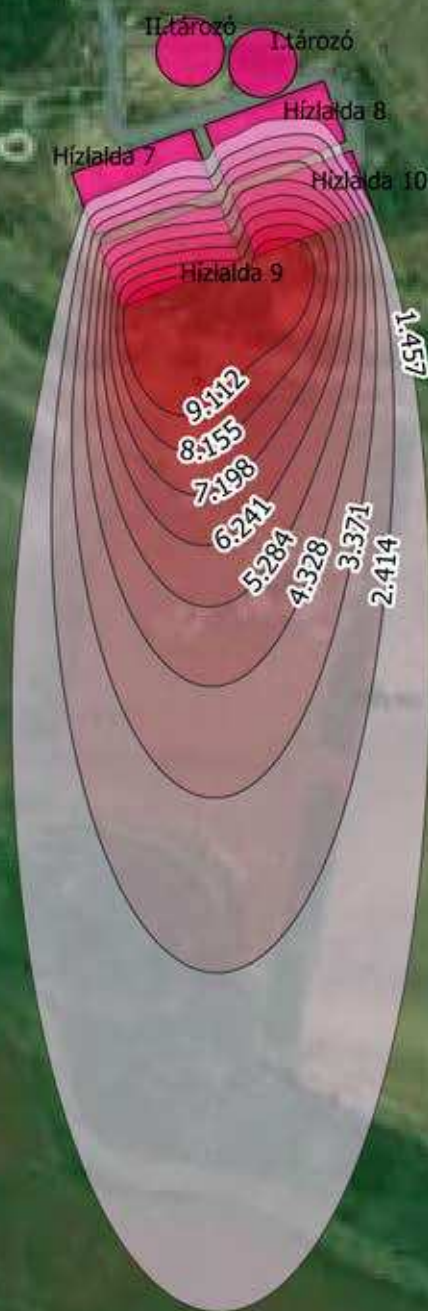
6.241 - 7.198

7.198 - 8.155

8.155 - 9.112

9.112 - 10.934

Műholdfelvétel





5.7. sz. melléklet

Pontforrás hatásterülete

Légszennyező anyag (PM10) hatásterülete

Jelmagyarázat:

-  Pontforrás
-  Hatásterület a P3 pontforrás körüli 163 m nagyságú körterület

Műholdfelvétel



0 100 200 300 m



5.8. sz. melléklet

Legnagyobb hatásterület

Légszennyező anyag (PM10) várható terjedése

Jelmagyarázat:

● Pontforrások

PM10 konc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

1.826 - 3.652

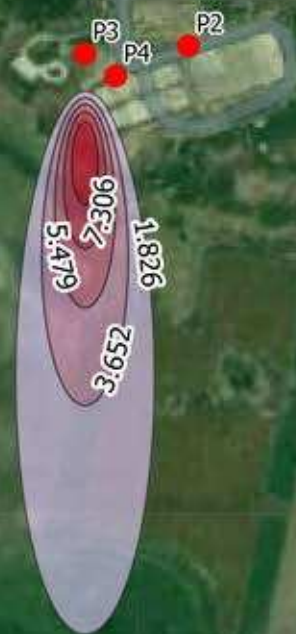
3.652 - 5.479

5.479 - 7.306

7.306 - 9.132

9.132 - 10.958

Műholdfelvétel



5.9. sz. melléklet

Egyesített hatásterület



Pontforrások egyesített hatásterülete

Jelmagyarázat:

● Pontforrások

■ Egyesített hatásterület

Műholdfelvétel

0 100 200 300 m



6. sz. melléklet

Vizsgálati jegyzőkönyvek

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium

A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-9574
E-mail: info@talajvizsgalo.hu

Vevő neve: **Konyáragro Kft.**
Vevő címe: **4133 Konyár, 068/3 hrsz.**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-LAB Kft.
A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2024. 12.05.
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2024. 12.05.-12.10.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 3 táblázat 1 módszer

A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2024.12.10.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: K24-90117

Előlap

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Konyár 073/5. hrsz.

Minta típusa:

talaj desztillált vizes kivonata

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
Vevő azonosítója	1/1	1/2	1/3
Szint mélysége [cm]	0-100	100-200	200-300
Laborazonosító	K24/90117	K24/90118	K24/90119
pH (1:10 vizes kivonat) [-]	8,03	8,15	8,51
Ammónium (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,46	0,12	0,10
Nitrát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	2,86	1,06	1,10
Nitrit (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,03	0,03	0,03
Ortofoszfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	1,13	0,31	0,36
Szulfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	<10	<10	11
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	4,62	1,18	0,97
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	28,6	10,6	11,0
Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	0,33	0,28	0,32
Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	11,3	3,13	3,63
Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<100	<100	113

* NAH által akkreditált mérésből számított érték

Debrecen, 2024.12.10.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Konyár 073/5. hrsz.

Minta típusa:

talaj desztillált vizes kivonata

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
Vevő azonosítója	2/1	2/2	2/3
Szint mélysége [cm]	0-100	100-200	200-300
Laborazonosító	K24/90120	K24/90121	K24/90122
pH (1:10 vizes kivonat) [-]	8,04	8,07	8,05
Ammónium (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,15	0,07	0,02
Nitrát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	7,55	12,25	27,96
Nitrit (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,03	0,02	<0,02
Ortofoszfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	6,77	0,51	0,15
Szulfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	20	16	52
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	1,46	0,68	0,21
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	75,5	122	280
Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	0,33	0,25	<0,2
Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	67,7	5,12	1,51
Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	200	163	523

* NAH által akkreditált mérésből számított érték

Debrecen, 2024.12.10.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Konyár 073/5. hrsz.

Minta típusa:

talaj desztillált vizes kivonata

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
Vevő azonosítója	3/1	3/2	3/3
Szint mélysége [cm]	0-100	100-200	200-300
Laborazonosító	K24/90123	K24/90124	K24/90125
pH (1:10 vizes kivonat) [-]	8,09	8,37	8,42
Ammónium (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,09	0,08	0,18
Nitrát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	1,10	1,52	0,93
Nitrit (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,04	0,03	0,03
Ortofoszfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,29	0,35	0,28
Szulfát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	<10	<10	<10
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	0,90	0,83	1,80
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	11,0	15,2	9,31
Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	0,37	0,25	0,27
Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	2,93	3,53	2,79
Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<100	<100	<100

* NAH által akkreditált mérésből számított érték

Debrecen, 2024.12.10.



Dr. Kónya Balint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2013	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus
pH	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	WTW inoLab pH7310 digitális pH-mérő SinTex 41 elektróda
Ammónium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrát [mg/dm ³]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrit [mg/dm ³]	EPA 354.1:1971	
Ortofoszfát [mg/dm ³]	EPA 365.1:1981	
Szulfát [mg/dm ³]	EPA 375.4:1978	
Vizes kivonat készítése	MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasz	Heidolph átfordulós keverő

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Talaj mintavételi jegyzőkönyv MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosítója: MT_20241204_Konyár

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20241204_Konyár/1

Megrendelő neve: Konyáragro Kft

Címe: 4133 Konyár 068/3 hrsz

Mintavétel helye: Konyár 073/5

Mintavétel ideje: 2024 év 12 hónap 04 nap

Mintavétel:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

Fúrás/nyíltfeltárás száma: 1

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: vödör, lapát, Eijkelkamp talajfúró

Használt térkép adatai vagy koordináták: 47,3166107 21,6928328

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): -
(m):-

Nyugalmi vízszint a terep felszínétől

Rétegsor leírás:

	Jellemzés (szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mintára vonatkozó adatok				Bolygatott/ bolygatatlan	EOV	
		Mélység (cm)	Mintajele	Átlag	Pont		x	y
1	Barna csernozjom	0-80	0-100	x		x		
2	Barna agyag	80-100						
3	Sárgás barna agyag	100-200	100-200	x		x		
4	Kovárványos sárga iszapolódott agyag	200-300	200-300	x		x		

Vizsgálandó komponensek: NH_4 , Na , NO_3 , PO_4 , SO_4 , PH

Megjegyzések:-

Időjárási körülmények:

☐ napsütés

☒ pára

☐ eső

☒ felhő

☒ köd

☐ hó

hőmérséklet: 5 °C

Szállítási körülmények:

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavevő szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium

4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv azonosító: ME 7.3. FJ-03-01.



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A mintavételt jóváhagyó
személy/beosztás:

A mintát a Laboratóriumban átvette:

Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Dátum: 2024 év 12 hónap 05 nap
Időpont: 14 óra 06 perc

Minták laboratóriumi sorszáma: 44, 90117 - 90119

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Talaj mintavételi jegyzőkönyv MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosítója: MT_20241204_Konyár

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20241204_Konyár/2

Megrendelő neve: Konyáragro Kft

Címe: 4133 Konyár 068/3 hrsz

Mintavétel helye: Konyár 073/5

Mintavétel ideje: 2024 év 12 hónap 04 nap

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Fúrás/nyíltfeltárás száma: 2

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: vödör, lapát, Eijkelkamp talajfúró

Használt térkép adatai vagy koordináták: 47,3158376 21,6935379

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): - Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):-

Rétegsor leírás:								
	Jellemzés (szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mintára vonatkozó adatok				Bolygatott/ bolygatatlan	EOV	
		Mélység (cm)	Mintajele	Átlag	Pont		x	y
1	Barna csernozjom	0-100	0-100	x		x		
2	világos barna kötött talaj	100-150						
3	Sárgás mészkonkréciós agyag	150-200	100-200	x		x		
4	Kovárványos iszapolódott aárga agyag	200-300	200-300	x		x		

Vizsgálendő komponensek: NH_4 , NO_2 , NO_3 , SO_4 , PO_4 , pH

Megjegyzések:-

Időjárási körülmények: ☐ napsütés ☒ pára ☐ eső
☒ felhő ☒ köd ☐ hó
hőmérséklet: 5 °C

Szállítási körülmények:

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv azonosító: ME 7.3. FJ-03-01.



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavételt jóváhagyó
személy/beosztás:**

A mintát a Laboratóriumban átvette:

.....
Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

.....

Dátum: 2024 év 12 hónap 07 nap
Időpont: 10 óra 06 perc

Minták laboratóriumi sorszáma: 44, 90110 - 90122

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Talaj mintavételi jegyzőkönyv MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosítója: MT_20241204_Konyár

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20241204_Konyár/3

Megrendelő neve: Konyáragro Kft

Címe: 4133 Konyár 068/3 hrsz

Mintavétel helye: Konyár 073/5

Mintavétel ideje: 2024 év 12 hónap 04 nap

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Fúrás/nyíltfeltárás száma: 3

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: vödör, lapát, Eijkelkamp talajfúró

Használt térkép adatai vagy koordináták: 47,3153498 21,6916187

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): - Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):-

Rétegsor leírás:								
	Jellemzés (szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mintára vonatkozó adatok				Bolygatott/ bolygatatlan	EOV	
		Mélység (cm)	Mintajele	Átlag	Pont		x	y
1	Barna csernozjom	0-80	0-100	x		x		
2	sárgás barna kötött t.	80-250	100-200					
3	iszapolódott szürkés sárga agyag	250-300	200-300	x		x		

Vizsgálandó komponensek: CH_4 , CO_2 , NO_3 , NO_2 , SO_4 , pH

Megjegyzések:-

Időjárási körülmények: ☐ napsütés ☒ pára ☐ eső
☒ felhő ☒ köd ☐ hó
hőmérséklet: 5 °C

Szállítási körülmények:

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

[Redacted signature area]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavételt jóváhagyó
személy/beosztás:**

A mintát a Laboratóriumban átvette:

.....
Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Dátum: 2024 év 12 hónap 06 nap
Időpont: 14 óra 06 perc

Minták laboratóriumi sorszáma: 44, 90123 - 90125

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége

7. sz. melléklet

Élővilágvédelmi fejezet

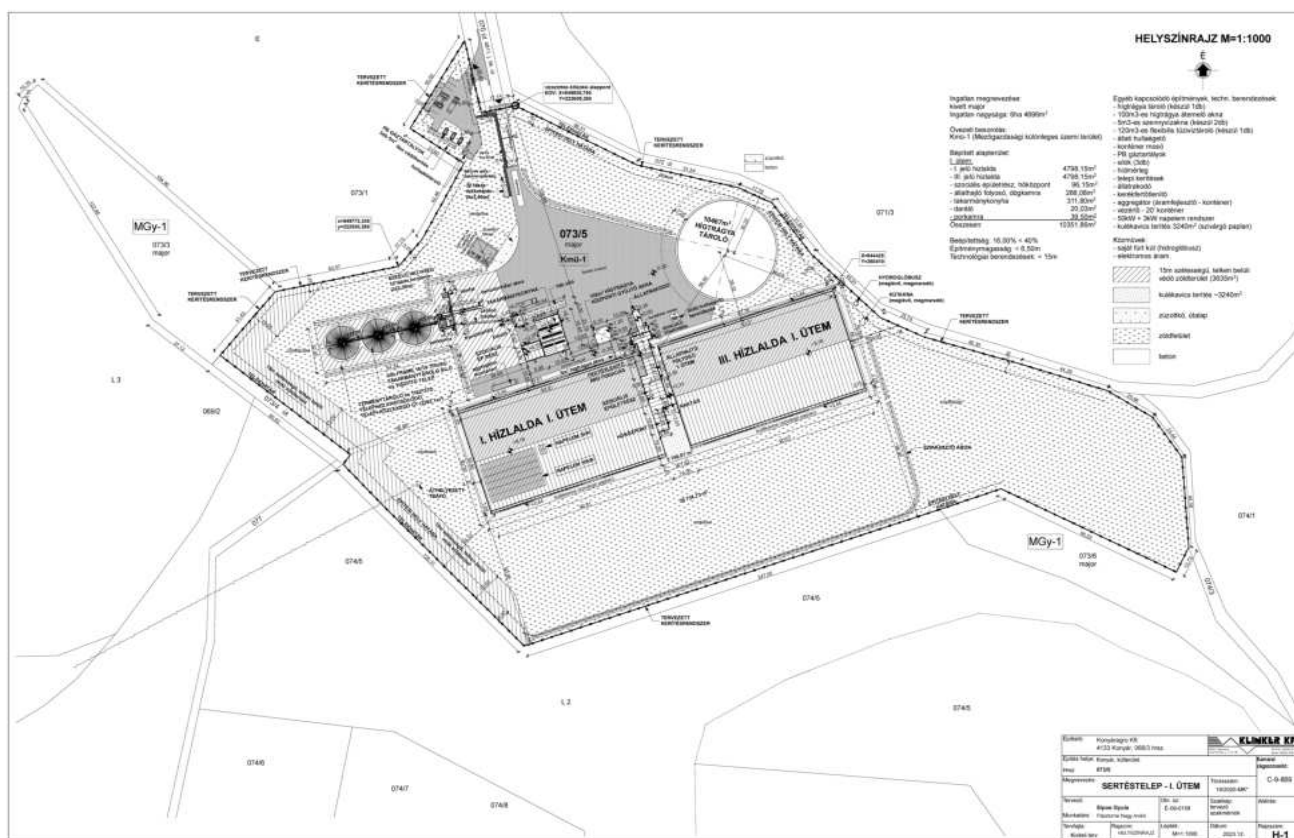
E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

AZ ÉLŐVILÁGRA ÉS A TÁJRA VONATKOZÓ KÖRNYEZET-TERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat

Élővilág- és tájvédelmi fejezet

Konyár, sertéstelep, hrsz. 073/5



Készítette: Veszelinov Ottó élővilág- és tájvédelmi szakértő

2024. december

A környezetvédelmi felülvizsgálathoz kapcsolódó, az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása során szükséges

- a területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állatársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása,
- a tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása, a biológiailag aktív felületek meghatározása,
- a tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése,
- az eddigi károsodás mértékének meghatározása,
- az esetlegesen szükséges, a megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása.

A környezetre gyakorolt hatás értékelése során meg kell határozni azokat a lehetséges intézkedéseket, amelyekkel az érdekelt a potenciálisan lehetséges veszélyeztetés mértékét csökkentheti, illetve a környezetszennyezés megszüntetése érdekében, vagy a környezet terhelhetőségének figyelembevételével annak elfogadható mértékűre való csökkentését érheti el.

A telephely elhelyezkedésének és környezetének általános bemutatása:

A telephely Konyár településtől keletre található, a 4811-es közúttól délre, attól kb. 500 m-re terül el. A településhez tartozó legközelebbi lakóházak 500 m-től távolabb vannak a telephelytől, ezen kívül 500 m-es körzeten belül csak szántóföldek, egy erdő és Natura 2000 besorolású gyepek találhatóak.

A telephelyhez legközelebb található felszíni vízfolyások, állóvizek az alábbiak:

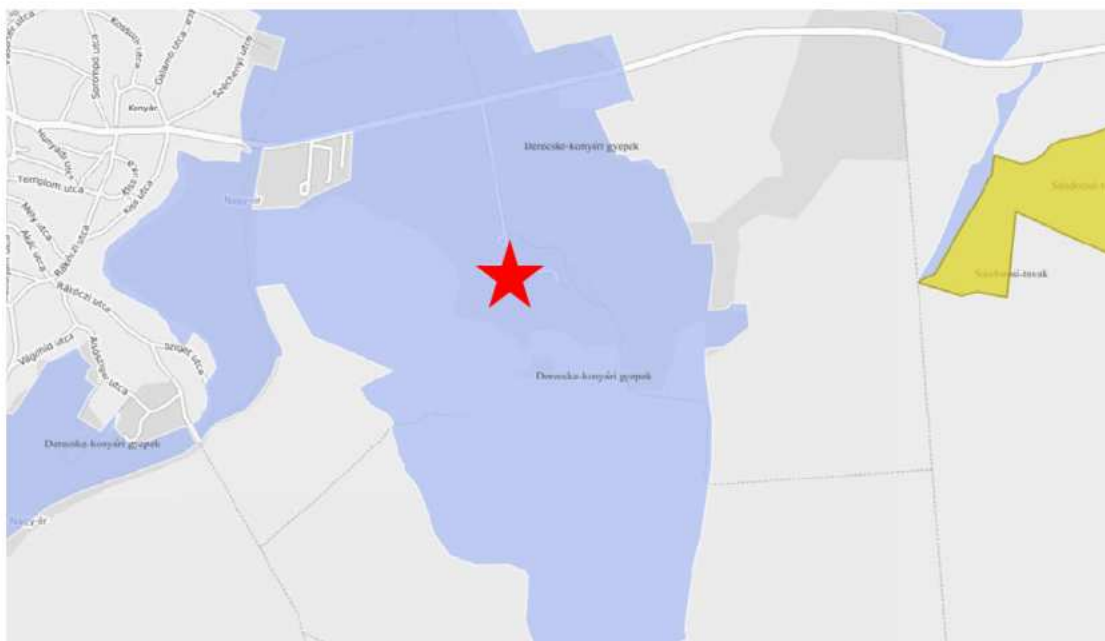
- Fehér-tói-ér keletre és délre kb. 500 m-re (felmérés idején száraz),
- Konyári-Kálló telephelytől nyugatra kb. 900 m-re (felmérés idején száraz).

A telephely és annak közvetlen szomszédságában található gyepek Natura 2000 besorolású területek (HUHN20009 Derecske-konyári gyepek – 1. ábra), egyúttal az Ökológiai Hálózathoz tartozó magterület besorolású élőhelyek. A telephely közvetlen szomszédságában találhatóak továbbá ex lege védett szikes tóval

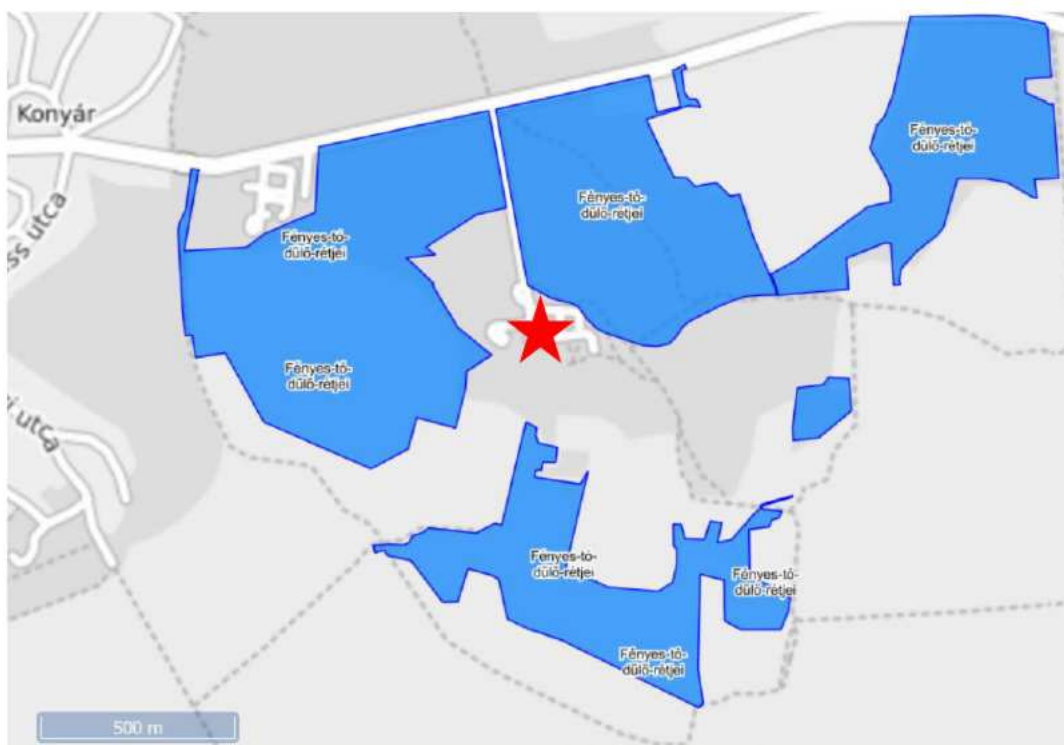
Veszelinov Ottó egyéni vállalkozó
környezet- és természetvédelmi szakértő
4271 Mikepércs, Petőfi u. 59/2.

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

érintett földrészletek (telephely közelében: hrsz. 069/2, 071/3, 074/9, 2. ábra). Az ex lege védett szikes tavak élőhelyei a telephelytől délnyugatra, keletre, északra 100 m-en belül találhatók a telephely kerítésétől. Az 1. és 2. ábra forrása az állami természetvédelem által üzemeltetett web.okir.hu internetes oldal.



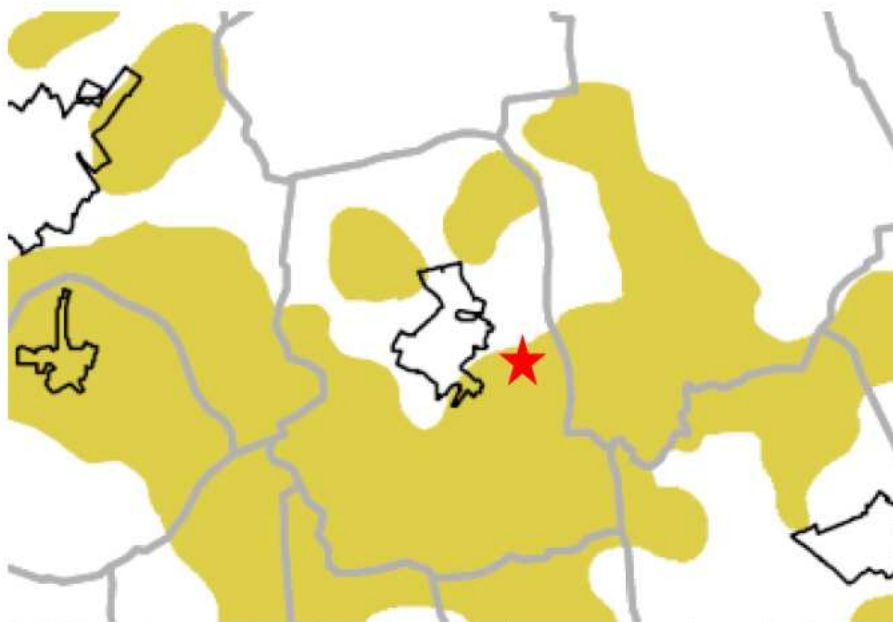
1. ábra: A pirossal jelzett telephelyet magában foglaló és körbeölelő, kék színnel ábrázolt Natura 2000 terület (sárga szín: Bihari-sík TK)



2. ábra: Ex lege védett szikes tavak élőhelyei a telephely (piros) környezetében

A fentiek miatt a telephely működése közvetlen és közvetett hatást egyaránt gyakorol Natura 2000-es, ex lege védett, illetve ÖH magterületre. A Natura 2000 területet részletesen bemutattuk és a jelölő élőhelyekre és fajokra kifejtett várható hatásokat ismertettük a legutóbbi EKHE felülvizsgálathoz kapcsolódóan készült Natura 2000 hatásbecslési dokumentációban, mely a napjainkra megvalósult fejlesztések engedélyezésének érdekében készült el 2020-ban.

Konyár település közigazgatási területe még részben sem tartozik az Országos Területrendezési Terv alapján a kiemelten fontos érzékeny természeti területek övezetébe, illetve nem része a Magas Természeti Értékű Területek (MTÉT) programnak.



3. ábra: OTrT kiemelten kezelendő tájképvédelmi övezet Konyár területén (piros: telephely)

Tájvédelmi alapállapot

Konyár település közigazgatási területének jelentős része az Országos Területrendezési Terv alapján a tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő területek övezetébe tartozik, melybe beleértendő a vizsgált telephely közvetlen környezete is (3. ábra).

A hatóságok által jóváhagyott korábbi terveknek megfelelően megvalósult telephelyfejlesztés során a létesített legmagasabb építmény a 27,5 m magas terményszárító. Napjainkban a régóta meglévő ~35 m magas hidroglóbuszal együtt ez a kettő építmény uralja a vizsgált telephely által alkotott tájképi hatást.

Előzmények:

A terület bejárása 2024. november végén történt meg, vegetációs és szaporodási időszakon kívül.

A vizsgált, kerítéssel körbevett, jelenleg is funkcionáló telephelyen az elmúlt 5 évben más területhasználat nem történt a sertésenyésztésen, takarmány tároláson, valamint a szilárd és a hígtrágya tároláson kívül. Éveken át üresen állt a telephely, majd a 2020-ban engedélyezett, tervezett technológiai bővítést, átépítéseket elvégezték és újraindították a termelést. A tervezett 4 db hízlaldából 2024. novemberig 2 épült meg, illetve a tervezett 2 db hígtrágya tározóból egy valósult meg. Felújításra kerültek a kiszolgáló épületek, létesítmények, illetve telepítésre kerültek szárítótornyok, ponyvával fedett átemelő akna és hullaégető.

A telephelyen folytatott, jövőben tervezett tevékenységek környezetet terhelő kibocsátásai, melyek az élővilágra is közvetlen hatással lehetnek:

- felszíni és felszín alatti vizeket, szomszédos élőhelyeket terhelő hígtrágya gyűjtése során fellépő havária esemény, elfolyó csurgalékvíz,
- a sertésenyésztés során az istállókból felszabaduló bűzhatás, illetve a takarmány tárolásból, -szállításból származó porterhelés, mint légszennyezés.

Botanika:

Flórája alapján az **Alföld flóraidékének tisztántúli flórajárásához** (Crisicum) tartozik. Növényeinek zömét az európai-eurázsiai flóraelemcsoport képviselői teszik ki, de elég jelentős a kontinentális és pontusi elemek szereplése is. Viszonylag magas a kozmopolita és adventív fajok száma (gyomosodás). Jellegzetes potenciális erdőtársulások a partmenti bokorfüzesek, valamint a fűz, nyár-éger és a tölgy-kőris-szil ligeterdők.

A kerítésen belül található vizsgálati terület nagy része átalakított, rendszeresen vagy alkalmanként használt terület, sok helyen épületekkel, vagy kavics-szórással, szilárd burkolattal fedett, ezeken kívül jellemzően a friss építési területekre jellemző gyomos állományokkal.

A vizsgált telephely nagy részén fásszárú növények nem találhatók, de a nyugati kerítés mentén 2024/25 telén ültetik el a védőfásítást jelentő csemetéket. Csak néhol találhatók kisebb bokrosok, egy-két fa a keleti kerítés melletti területeken.

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

Mivel 2024. novemberben már korlátozott lehetőségek álltak rendelkezésre a nagyrészt építési területnek tekinthető telephely és a hatásterület felmérésére vegetációs időszakon kívül, így alábbiakban a 2024-es és a 2020-as helyszíni felmérések alapján együttesen mutatjuk be a telephely és környezetének flóráját.

1.) A 073/5 helyrajzi számú sertéstelep vegetációját érintő fajlista (kerítésen belül):

Sorszám	Fajlista latinul	Fajlista magyarul
1.	<i>Achillea millefolium</i>	Közönséges cickafark
2.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Ürömlevelű parlagfű
3.	<i>Asclepias syriaca</i>	Szíriai selyemkóró
4.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	Szörös disznóparéj
5.	<i>Anthriscus cerefolium</i>	Zamatos turbolya
6.	<i>Artemisia absinthium</i>	Fehér üröm
7.	<i>Artemisia vulgaris</i>	Fekete üröm
8.	<i>Artiplex sagittata</i>	Fényes laboda
9.	<i>Bromus mollis</i>	Puha rozsнок
10.	<i>Bromus sterilis</i>	Meddő rozsнок
11.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Pásztortáska
12.	<i>Carduus acanthoides</i>	Útszéli bogáncs
13.	<i>Chenopodium album</i>	Fehér libatop
14.	<i>Cichorium intybus</i>	Mezei katáng
15.	<i>Cirsium vulgare</i>	Közönséges aszat
16.	<i>Consolida regalis</i>	Mezei szarkaláb
17.	<i>Convolvulus arvensis</i>	Apró szulák
18.	<i>Conyza canadensis</i>	Kanadai betyárkóró
19.	<i>Cynodon dactylon</i>	Csillagpázsit

Veszelinov Ottó egyéni vállalkozó
környezet- és természetvédelmi szakértő
4271 Mikepércs, Petőfi u. 59/2.

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

20.	<i>Datura stramonium</i>	Csattanó maszlag
21.	<i>Daucus carota</i>	Vadmurok
22.	<i>Echinochloa crus-galli</i>	Kakaslábfű
23.	<i>Elymus repens</i>	Közönséges tarackbúza
24.	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Amerikai kőris
25.	<i>Geranium robertianum</i>	Nehézszagú gólyaorr
26.	<i>Glechoma hederacea</i>	Kerek repkény
27.	<i>Malva neglecta</i>	Közönséges mályva
28.	<i>Melandrium album</i>	Fehér mécsvirág
29.	<i>Parthenocissus inserta</i>	Közönséges vadszőlő
30.	<i>Polygonum aviculare</i>	Porcsinkeserűfű
31.	<i>Portulaca oleracea</i>	Kövér porcsin
32.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Fehér akác
33.	<i>Rumex crispus</i>	Fodros lórum
34.	<i>Sambucus nigra</i>	Fekete bodza
35.	<i>Senecio vulgaris</i>	Közönséges aggófű
36.	<i>Setaria pumila</i>	Fakó muhar
37.	<i>Solanum nigrum</i>	Fekete csucsor
38.	<i>Setaria viridis</i>	Zöld muhar
39.	<i>Stellaria media</i>	Tyúkhúr
40.	<i>Symphytum officinale</i>	Fekete nadálytő
41.	<i>Taraxacum officinale</i>	Gyermekláncfű
42.	<i>Urtica dioica</i>	Nagy csalán
43.	<i>Urtica urens</i>	Kis csalán
44.	<i>Xanthium strumarium</i>	Bojtorján szerbtövis

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

Á-NÉR besorolás szerinti élőhelytípusok:

- OC – Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek
- OG – Taposott gyomnövényzet
- U4 – Telephelyek, roncsterületek



1. fotó: Az I. ütemben megépült istállók melletti II. ütem építési helyszíne kerítésen belül



2. fotó: A telephely látképe délről 2024. novemberben

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

2.) A 073/5 helyrajzi számú sertéstelep körüli vegetációt (kerítésen kívül 50 méteres körzetben) érintő fajlista:

Sorszám	Fajlista latinul	Fajlista magyarul
1.	<i>Achillea millefolium</i>	Közönséges cickafark
2.	<i>Ailanthus altissima</i>	Bálványfa
3.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Ürömlevelű parlagfű
4.	<i>Asclepias syriaca</i>	Szíriai selyemkóró
5.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	Szörös disznóparéj
6.	<i>Artemisia absinthium</i>	Fehér üröm
7.	<i>Artemisia vulgaris</i>	Fekete üröm
8.	<i>Bromus mollis</i>	Puha rozsnok
9.	<i>Bromus sterilis</i>	Meddő rozsnok
10.	<i>Cannabis sativa</i>	Vadkender
11.	<i>Carduus acanthoides</i>	Útszéli bogáncs
12.	<i>Cichorium intybus</i>	Mezei katáng
13.	<i>Cirsium vulgare</i>	Közönséges aszat
14.	<i>Consolida regalis</i>	Mezei szarkaláb
15.	<i>Convolvulus arvensis</i>	Apró szulák
16.	<i>Conyza canadensis</i>	Kanadai betyárkóró
17.	<i>Datura stramonium</i>	Csattanó maszlag
18.	<i>Daucus carota</i>	Vadmurok
19.	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Keskenylevelű ezüstfa
20.	<i>Elymus repens</i>	Közönséges tarackbúza
21.	<i>Festuca pseudovina</i>	Sovány/veresnadrág csenkesz

Veszelinov Ottó egyéni vállalkozó
környezet- és természetvédelmi szakértő
4271 Mikepércs, Petőfi u. 59/2.

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

22.	<i>Fraxinus angustifolia ssp. pannonica</i>	Magyar kőris
23.	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Amerikai kőris
24.	<i>Galium verum</i>	Tejoltó galaj
25.	<i>Geranium robertianum</i>	Nehézszagú gólyaorr
26.	<i>Glechoma hederacea</i>	Kerek repkény
27.	<i>Hordeum murinum</i>	Egérárpa
28.	<i>Juglans nigra</i>	Fekete dió
29.	<i>Juglans regia</i>	Közönséges dió
30.	<i>Linaria vulgaris</i>	Közönséges gyújtoványfű
31.	<i>Limonium gmelinii ssp. hungaricum</i>	Magyar sóvirág
32.	<i>Lotus corniculatus</i>	Szarvaskerep
33.	<i>Melandrium album</i>	Fehér mécsvirág
34.	<i>Phragmites australis</i>	Közönséges nád
35.	<i>Plantago lanceolata</i>	Lándzsás útifű
36.	<i>Poa pratensis</i>	Réti perje
37.	<i>Polygonum aviculare</i>	Porcsinkeserűfű
38.	<i>Portulaca oleracea</i>	Kövér porcsin
39.	<i>Potentilla reptans</i>	Indás pimpó
40.	<i>Quercus robur</i>	Kocsányos tölgy
41.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Fehér akác
42.	<i>Rumex acetosa</i>	Mezei sóska
43.	<i>Rumex crispus</i>	Fodros lórum
44.	<i>Salvia nemorosa</i>	Ligeti zsálya

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

45.	<i>Sambucus nigra</i>	Fekete bodza
46.	<i>Setaria pumila</i>	Fakó muhar
47.	<i>Setaria viridis</i>	Zöld muhar
48.	<i>Stellaria media</i>	Tyúkhúr
49.	<i>Taraxacum officinale</i>	Gyermekláncfű
50.	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Kaporlevelű ebszékfű
51.	<i>Urtica dioica</i>	Nagy csalán
52.	<i>Urtica urens</i>	Kis csalán
53.	<i>Xanthium strumarium</i>	Bojtorján szerbtövis

Á-NÉR besorolás szerinti élőhelytípusok a hatásterületen:

- B1a – Nem tűzegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások
- F1b – Cickóros puszták
- F2 – Szikes rétek
- H5a- Löszgyepek, kötött talajú sztyeprétek
- OA - Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek
- OB – Jellegtelen üde gyepek
- OC – Jellegtelen száraz, félszáraz gyepek
- OF – Magaskórós ruderalis gyomnövényzet
- OG – Taposott gyomnövényzet és ruderalis iszapnövényzet
- RC – Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők (Konyár 41/A jelű erdő, kőrises-kocsányos tölgyes)

A helyszínen végzett botanikai felmérés bizonyítja, hogy az eredeti gyepek vegetáció nyomokban ugyan megtalálható, de kerítésen belül szinte teljes mértékben átalakult, zavarást tűrő fajokkal jellemezhető. A telep teljes területe – ahol nem építkeznek – rendszeresen kaszált, jelentős mértékben beépített, azon főképp épületek, betonutak és egyéb zavart felszínek találhatóak. A telepen található, nem beépített területek bolygatott felszínekből, és főként az azon megtelepedett ruderalis, nitrofil gyomokból állnak. A fajkészletet a ruderaliákhoz tartozó zavarás tűrő fajok, gyomok uralják.

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

Botanikai értékelés

A vizsgált telep területén és a kerítésen kívül 50 m sugarú körben jelentős növényteni értéket (ritka, érzékeny, védett vagy veszélyeztetett faj) a bejárások során nem találtunk.

Zoológia:

A bejárás során nem találtunk olyan indikátorszervezetet, mely a tevékenység folytatása során károsodást szenvedne. A helyszíni bejárások és az irodalmi adatok alapján az alábbiakban foglaljuk össze a vizsgálati területen és hatásterületen található gerinces állatok jegyzékét:

Emlősök (védett fajok):

Magyar név	Latin név	Természetvédelmi érték-Ft
keleti sün	<i>Erinaceus roumanicus</i>	25.000
erdei cickány	<i>Sorex araneus</i>	25.000
közönséges vakond	<i>Talpa europaea</i>	25.000

Madarak (védett fajok):

Kiemelten jelöltük a vizsgált területen, hatásterületen fészkelő fajokat (F), illetve azt is, ha a faj a térség fészkelőjeként csak táplálkozik a területen (T), vagy csak vonuláskor vagy teleléskor bukkan fel (V).

Magyar név	Latin név	Státusz	Természetvédelmi érték-Ft
barátposzáta	<i>Sylvia atricapilla</i>	F	25.000
barázdabillegető	<i>Motacilla alba</i>	F	25.000
bíbic	<i>Vanellus vanellus</i>	V	50.000
cigánycsuk	<i>Saxicola rubicola</i>	F	25.000
csilpcsalpfüzike	<i>Ph. collybita</i>	V	25.000
egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	T	25.000
énekes rigó	<i>Turdus philomelos</i>	T, V	25.000
erdei fülesbagoly	<i>Asio otus</i>	T	50.000
erdei pinty	<i>Fringilla coelebs</i>	F	25.000
fekete rigó	<i>Turdus merula</i>	F	25.000
fenyőrigó	<i>Turdus pilaris</i>	V	25.000
fülemüle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	F	25.000

Veszelinov Ottó egyéni vállalkozó
környezet- és természetvédelmi szakértő
4271 Mikepércs, Petőfi u. 59/2.

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

füsti fecske	<i>Hirundo rustica</i>	T	50.000
házi rozsdafarkú	<i>Phoenicurus ochruros</i>	F	25.000
karvaly	<i>Accipiter nisus</i>	V	50.000
kuvik – FV	<i>Athene noctua</i>	T	100.000
mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	F	25.000
széncinege	<i>Parus major</i>	F	25.000
tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>	F	25.000
tövisszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	F	25.000
vadgerle	<i>Streptopelia turtur</i>	F	50.000
vetési varjú	<i>Corvus frugilegus</i>	T, V	50.000
vörösbegy	<i>Erithacus rubecula</i>	V	25.000
vörös vércse	<i>Falco tinnunculus</i>	T	50.000
zöldike	<i>Carduelis chloris</i>	F	25.000

FV: fokozottan védett

A fokozottan védett kuvik korábbi évek adatait is figyelembe véve költ a közeli telephelyek egyikén, a vizsgált telephely környékére vadászni jár. Ez a faj előszeretettel választja fészkelőhelyként az emberi építményeket.

Kételtűek és hüllők:

Magyar név	Latin név	Természetvédelmi érték
fürge gyík	<i>Lacerta agilis</i>	25.000 Ft
zöld varangy	<i>Bufo viridis</i>	25.000 Ft
barna ásóbéka	<i>Pelobates fuscus</i>	25.000 Ft

A fent említett fajok kis egyedszámban vannak jelen a telephelyen és közvetlen környezetében, de így is színessé teszik a telephelyi élővilágot.

Élővilágvédelmi értékelés:

A vizsgált telep területén és közvetlen környezetében jelentős növényzeti értéket (ritka, érzékeny, védett vagy veszélyeztetett faj) a bejárások során nem találtunk.

A vizsgált telep területén és környezetében több állattani értéket észleltünk. Ezek többsége az egész ország hasonló élőhelyein előforduló gyakori fajok. A kuvik, mint a telephely környezetében előforduló egyedüli fokozottan védett faj esetleges fészkelése esetén biztosítani kell a költés zavartalanságát.

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

Az elmúlt 5 évben a területen sem a területhasználat módjában sem az élőlény közösségek összetételében jelentős változás nem következett be.

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

Az állattenyésztés élővilágra kifejtett hatásokkal (víz és levegőterhelés) járhat, a talajvíz terhelést a cég a monitoring kutakon keresztül rendszeresen méri és a trágyatárolók, átemelő aknák vízzáróságát is rendszeresen ellenőrzik, így normál üzemben ezek nem veszélyeztetik az élővilágot. Mivel a telephely az elmúlt 5 év nagy részében használaton kívül volt, így az élővilág igénybevételéről ebben az időszakban nem beszélhettünk.

A biológiailag aktív felületeket a zöld növényi részek alkotják. Ezek bővítése a fejlesztést követően kívánatos. A helyszíni bejárás során 2024. novemberben a telephely nyugati kerítése mentén már ki voltak ásva azok az ültetőgödrök, ahova a védőfásítást ültetik. A növényi felületeken, talajfelszínen nem láttunk semmilyen, környezetszennyezésből származó elváltozást.

Tájképelem

A tájképet korábban (felújítást megelőzően) a telephely ~35 m magas hidroglóbusza és a közeli hasonló telephelyek hasonló építményei, valamint a vizsgált telephely és a település között húzódó középvezeték tartóoszlopai uralták. A fejlesztés következtében ez a tájképi hatás megváltozik a 27,5 m magas szárítótornyok telepítésével (2. fotó). A telephelyet északnyugatról jelenleg egy erdő, délkeletről egy fasor szegélyezik, melyek tompítják a telephely tájképre kifejtett hatását. Ezt jelentős mértékben javítani fogja a vizsgált telephely nyugati kerítése mentén ültetni tervezett védőfásítás (lásd helyszínrajz), mely több év elteltével nyugati, délnyugati irányból jelentős pozitív hatást fog kifejteni a telephely tájképre gyakorolt hatásának csökkentésében.

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése:

A tevékenység káros hatásaira reagáló indikátor szervezetek lehetnek a fásszárú növények illetve cserjék, melyek zöld felületeik elszíneződésével (nekrotikus foltok megjelenésével) illetve elhalásával jelzik a negatív folyamatokat. Ezen túl indikátor szervezetek továbbá a telep fáin és beton felületein észlelt moha és zuzmófajok, melyek csökkenő mértékű előfordulásukkal, végső esetben

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

eltűnésükkel indikálják a környezetszennyezést. A hatásterületen, egyúttal Natura 2000 besorolású területen előforduló növénytársulások a telephelyen belül található gyomok által veszélyeztetettek, ami ellen a telephelyen belüli gyakori kaszálással lehet védekezni.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása:

Az elmúlt 5 évben a területen valószínűsíthetően sem a területhasználat módjában sem az élőlény közösségek összetételében jelentős változás nem következett be. Mivel a telephelyen technológiai változtatások történtek, így a környezeti elemek, természetvédelmi értékek megóvása érdekében a javaslatok fejezetben fejtjük ki, hogy a jövőbeli károsodás mértékét hogyan lehet minimalizálni.

A sertéstelep növényzete a korábbi üzemelésnek és a jelenlegi építési munkálatoknak köszönhetően már erősen károsodott, azonban ez a károsodás nem szokványostól eltérő károsodást jelent, az megegyezik a működő sertéstelepek általános növényzeti képével. A telepen megfigyelt gyomnövények a taposásnak, a trágyatárolásnak és az egyéb bolygatásnak köszönhetően van jelen. Egyéb, az üzem hibás működésére utaló jelet a növények oldaláról nem találtunk.

Állatvilágot ért korábbi károsodásról nincs információnk, illet a helyszíni bejárás sem tapasztaltunk.

Javaslatok:

A telep építményein ill. az épületek külsején fészkelő védett madarak (mezei veréb, füstifecske, házi rozsdafarkú) fészkeinek zavartalanságát költési időben biztosítani szükséges, a jelentős hazai állománycsökkenésen átesett fecskék fészkelését lehetőleg elő kell segíteni.

Gondoskodni kell arról, hogy az egér- és patkány-mérgezés során a telep üzemeltetői ne használjanak olyan mérget, amely közvetlenül vagy közvetve veszélyezteti az elpusztult rágcsáló egyedeket elfogyasztó védett állatokat (madarak, emlősök) vagy/és gondoskodni kell a mérgezés során elpusztult állatok gyakori begyűjtéséről, megakadályozva az elpusztult állatok ragadozó madarak által történő elfogyasztását. A rágcsálók távoltartását szolgálja a telephely épületeinek környékén a felszín kavicsággal történt borítása.

A trágyatárolás során minden lehetséges műszaki megoldással meg kell akadályozni, hogy havária esetében a trágya kijuthasson a telephelyet övező kerítésen kívül a Natura 2000, ex lege védett besorolású gyepre.

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

A kialakítás alatt álló terményszárító nyílt felületű szerelvényaknájának oldalfalát minimum 20 cm magas peremmel kell ellátni, hogy a környező Natura 2000 és ex lege védett területeken előforduló kételtűek (békák, melyek minden hazai faja védeltséget élvez) ne tudjanak belejutni az esővizet összegyűjtő aknába, mivel az állatok belekerülésük után abból nem tudnának kijutni.



3. fotó: A terményszárító szerelvényaknájának falát meg kell magasítani

A telephelyet körbeölelő, Natura 2000 besorolás alá eső, valamint ex lege védeltséget élvező gyepterületek védelme érdekében az érintett Natura 2000 terület fenntartási tervének előírásait kivonatossan és a telephely sajátosságait figyelembe véve az alábbiakban adjuk meg:

Az inváziós gyomok virágzásban történő kaszálása kötelező!

Inváziós gyomokkal erősen fertőzött foltokat kerítésen belül és a kerítés külső sávjában sokkoló kaszálással évente legalább háromszor kezelni kell. A gyomosodás megakadályozása érdekében szükséges a telephely kezelése, rendszeres gyommentesítése, hogy a kerítésen kívül közvetlenül szomszédos jelölő élőhely állományai ne gyomosodjanak tovább!

E-mail: zoldemberkft@gmail.com, Mobil: +36-30-4545-058
Nyilvántartási szám: 51959823, Adószám: 68586955-1-29

Tisztító kaszálás, szárazzás nagy felületen szeptember 1. után kezdhető meg a telephelyen kívül, amely alól kivételt képez a július közepén az inváziós növényfajok konkrét állományait érintő kaszálás és szárazzás.

A fejlesztés alatt álló telephely jövőbeli építkezései és a telephely használata során figyelemmel kell lenni arra, hogy Natura 2000 területek által határolt telephelyről van szó. Emiatt mindent el kell követni annak érdekében, hogy semmiféle szennyezőanyag, illetve idegen anyag (akár építési alapanyag) ne tudjon kijutni a telephelyről a szomszédos élőhelyekre.

Ipari tevékenység felhagyása esetén az élővilágra vonatkozó várható hatás

Mivel az ipari tevékenység folytatása nem hat, és eddig sem hatott károsan a területen található élővilágra, felhagyása esetén nem várható változás. Az épületek elbontása és tereprendezés után pozitív hatás az lenne, hogy a növényzet és az állatvilág újabb területeket tudna benépesíteni, ám a fajgazdagság nem növekedne, a jelenleg is megtalálható élőlények töltenék be az új élettereket.



Veszelinov Ottó
természetvédelmi szakértő
Engedély száma: Sz-027/2011

8. sz. melléklet

Vízzárósági jegyzőkönyvek

Víz Hálózat Nyomáspróba jegyzőkönyv

Készült: 2024-06-14

Jelen vannak:



Tárgy: Konyár 073/5 Hrsz sertéstelep Hízlalda I vízhálózat rendszer nyomáspróba

Nyomáspróba kezdete: 2024-06-13 Értéke: 7 bar

Nyomáspróba vége: 2024-06-14 Leolvasott érték: 7 bar

A rendszer 7 bar nyomáson tömör/Tömörtelen*

*A megfelelő rész aláhúzendó

KASZ-MOBIL Mezőgazdasági Szolgáltató és
Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
4130 Derecske, Vasvári Pál u. 46.
Adószám: 12111396-2-09

Kmf.



....



..



KASZ-MOBIL Mezőgazdasági Szolgáltató és
Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
4130 Derecske, Vasvári Pál u. 46.
Adószám: 12111396-2-09
Számla szám: 12111396-2-09

Víz Hálózat Nyomáspróba jegyzőkönyv

Készült: 2024-06-14

Jelen vannak:



Tárgy: Konyár 073/5 Hrsz sertéstelep Hízlalda III vízhálózat rendszer nyomáspróba

Nyomáspróba kezdete: 2024-06-13 Értéke: 7 bar

Nyomáspróba vége: 2024-06-14 Leolvasott érték: 7 bar

A rendszer 7 bar nyomáson tömör/Tömörtelen*

*A megfelelő rész aláhúzendó

KASZ-MOBIL Mezőgazdasági Szolgáltató és
Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
4130 Derecske, Vasvári Pál u. 46.

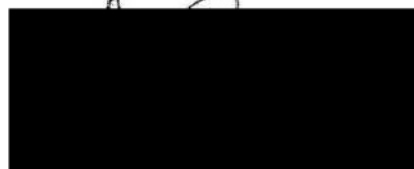


.....



..

Kmf.



KASZ-MOBIL Mezőgazdasági Szolgáltató és
Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
4130 Derecske, Vasvári Pál u. 46.
Tárolási hely: 4130 Derecske, Vasvári Pál u. 46.
Tárolási idő: 2024.06.14-2024.06.15

Víz Hálózat Nyomáspróba jegyzőkönyv

Készült: 2024-06-14

Jelen vannak:



Tárgy: Konyár 073/5 Hrsz sertéstelep Takarmánykonyha vízhálózat rendszer
nyomáspróba

Nyomáspróba kezdete: 2024-06-13 Értéke: 7 bar

Nyomáspróba vége: 2024-06-14 Leolvasott érték: 7 bar

A rendszer 7 bar nyomáson tömör/Tömörtelen*

*A megfelelő rész aláhúzendó

KASZ-MOBIL Mezőgazdasági Szolgáltató és
Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság



Szabó Gábor

Kmf.



VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA
JEGYZŐKÖNYV

Készült: 2024. december 4.

Helyszín: Konyár Égettrét 073/5 hrsz. alatti sertéstelep

Vízpróba helye:

100 m³-es hígtrágya átemelő akna

1 m³-es vízakna (kerékfertőtlenítő és vízforgató)

Jelen vannak:



Tárolt közeg: Hígtrágya

Próba közege: Víz

Próba időtartama: 72 óra

Próba eredménye: A létesítmény vízzáró nem vízzáró (aláhúzással)

Jelenlévők megállapítják, hogy a 0146/2 hrsz. alatt lévő 1 db 80 m³-es Ám4 jelű hígtrágya beton gyűjtő átemelő akna vízpróbával történő vizsgálat eredményéből, hogy a nevezett létesítmény víztömör, vízzáró.



JEGYZŐKÖNYV

Tárgya: _Vízzárósági próba

Helye: 4133 Konyár sertéstelep külterület Hrsz: 073/5

Ideje: 2024 December hó 05 nap

Jelen vannak:



Megállapítások:

A NTE-8030-T9 széria számú Űrtartalom: 10467 m3 PERMASTORE típusú hígtrágya tároló tartályban 2024. december 05. napján 1 méter magasságig Víz található.

A mai napon tartott szemlén jelenlévők megállapították, hogy a tartály alaphoz való csatlakozásánál szivárgás nem tapasztalható.

A masztix szalagok állapota a lemezek csatlakozásánál lévő átfedéseknél folytonos, a lemezelek tökéletesen fedettek.

Szivárgás nem tapasztalható sem a lemezeleknél, sem az egyéb állandó tartozékok környezetében.

A tartály minősítése:

- vízzáró
- nem vízzáró



JEGYZŐKÖNYV

Tárgya: _Vízzárósági próba

Helye: 4133 Konyár sertéstelep külterület Hrsz: 073/5

Ideje: 2024 December hó 05 nap

Jelen vannak:



Megállapítások:

A NTE-8030-T9 széria számú Űrtartalom: 10467 m3 PERMASTORE típusú hígtrágya tároló tartályban 2024. december 05. napján 1 méter magasságig Víz található.

A mai napon tartott szemlén jelenlévők megállapították, hogy a tartály alaphoz való csatlakozásánál szivárgás nem tapasztalható.

A masztix szalagok állapota a lemezek csatlakozásánál lévő átfedéseknél folytonos, a lemezélek tökéletesen fedettek.

Szivárgás nem tapasztalható sem a lemezéleknél, sem az egyéb állandó tartozékok környezetében.

A tartály minősítése:

- vízzáró
- nem vízzáró



....



Nyomott Hígrágya Hálózat Nyomáspróba jegyzőkönyv

Készült: 2024-11-26

Jelen vannak:



Tárgy: Konyár 073/5 Hrsz sertéstelep Nyomott Hígrágya rendszer nyomáspróba

Nyomáspróba kezdete: 2024-11-25 Értéke: 4 bar

Nyomáspróba vége: 2024-11-26 Leolvasott érték: 4 bar

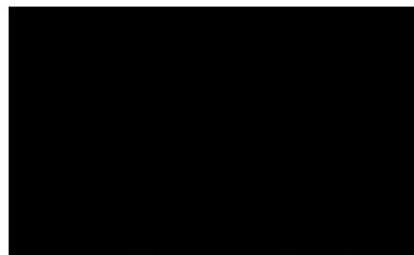
A rendszer 4 bar nyomáson tömör/Tömörtelen*

*A megfelelő rész aláhúzendó

KASZ-MOBIL Mezőgazdasági Szolgáltató és
Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság



Kmf.



VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Készült: 2024. november 26. napján a Konyár hrsz.073/5 alatti ingatlanon Konyáragro Kft sertéstelep

Vízpróba helye: Konyár Hízaldák 7-8-as épület hígtrágyacsatorna

Jelen vannak:



Tárgy: H7-H8 épület hígtrágyacsatorna vízzárósági próbája

Tárolandó közeg: hígtrágya
Próba közege: víz
Próba időtartama: 6 óra
Próba eredménye: a létesítmény vízzáró nem vízzáró
Próba eredménye:

- Jelenlévők a mai napon a létesített Hízaldá épületek **hígtrágya csatorna rendszer** vízzárósági próbáját elvégezték, és megállapították, hogy a **csatorna rendszer vízzáró**.



felelős műszaki vezető

Konyáragro Mezőgazdasági



Építtető



KASZ-MOBIL Mezőgazdasági Szolgáltató és
Kereskedelmi Kft.



Kivitelező

P-TERV GÉPÉRTŐ KFT.
2024.11.26. 14:31
2-09
19176
29

VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA
JEGYZŐKÖNYV

Készült: 2024. november. 26.

Helyszín: Konyár Égettréti sertéstelep 073/5 hrsz. alatti sertéstelep

Vízpróba helye: 25 m³-es kommunális szennyvízakna

Jelen vannak:



Tárolt közeg: Szennyvíz

Próba közege: Víz

Próba időtartama: 72 óra

Próba eredménye: A létesítmény vízzáró nem vízzáró (aláhúzással)

Jelenlévők megállapítják, hogy a Konyár 073/5 hrsz. alatt lévő 1 db 25 m³-es kommunális szennyvízakna vízpróbával történő vizsgálat eredményéből, hogy a nevezett létesítmény víztömör, vízzáró.

9. sz. melléklet

Szerződések

Partnerszám:

Szerződés szám:


SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

állati eredetű melléktermék megsemmisítésére

MEGRENDELŐ:

Neve: **Konyáragro Kft.**
Székhelye: **4133 Konyár, 068/3 hrsz.**
Számlázási címe: **4133 Konyár, 068/3 hrsz.**
Levelezési címe: **4130 Derecske, Köztársaság út 114.**
Cégjegyzék száma: **09-09-026886**
Adószáma: **25183494-2-09**
Számlaszáma: **11738118-20018542**
Képviseli: **Dr. Szabó Viktor**
KTJ szám: **101 305 746 (Konyár); 102 676 410 (Sáránd)**
KÜJ szám: **103 432 070**
Ügyintéző: 

SZOLGÁLTATÓ:

Név: **BÁTORTRADE Kft.**
Székhely: **4300 Nyírbátor Árpád u. 156/A.**
Cégjegyzékszám: **15-09-060043**
Adószáma: **10242694-2-15**
Számlaszám: **10404467-44611273-00000000**
Képviseli: **Dr. Petis Mihály Péter ügyvezető**
Átvevő/kezelő/telephely:
Neve: **BÁTORTRADE Kft. Regionális Biogáz-termelő Üzem**
Működési engedély ügyisz.: **SZ/82/01454-6/2021.**
Nyilvántartási szám: **15-AMT-005(B)**
KTJ szám: **101 490 857**
KÜJ szám: **100 186 820**
Telefon: **42 / 281-753 /170-es mellék** **email: biogaz@gastor.hu**
Szerződéssel kapcsolatos ügyek: 

1. **Felek megállapodnak és Szolgáltató** kötelezettséget vállal arra, hogy a Megrendelő által kibocsátott és részére beszállított állati eredetű melléktermékeket, hulladékokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően átveszi, kezeli és ártalmatlanítja. **Megrendelő** pedig kötelezettséget vállal arra, hogy az átadni vállalt állati eredetű melléktermékeket Szolgáltatónak átadja és a kezelési díjat a jelen szerződés feltételei szerint Szolgáltatónak megfizeti.

A Szolgáltató e szerződésben rögzített vállalását az Európai Parlament és Tanács 1069/2009. EK rendelete 9. cikke szerint osztályozott 2., és 10. cikke szerint osztályozott 3. kategóriájú állati melléktermék ártalmatlanításának körében teljesíti, figyelemmel az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről szóló 2008. évi XLVI. törvény, a hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, továbbá az állati hulladékok és melléktermékek kezelésének és a hasznosításukkal készült termékek forgalomba hozatalának állategészségügyi szabályozásról szóló 45/2012. VM rendelet rendelkezéseire is.

2. Megrendelő kifejezetten tudomásul veszi, hogy **Szolgáltató** telephelyére beérkező állati mellékterméket csak engedéllyel rendelkező szállítótól vesz át, a szállítmányt minden esetben a Megrendelő által kitöltött és aláírt a 45/2012.(V.8.) VM rendelet 3. mellékletében meghatározott minden tartalmi elemét magában foglaló **kereskedelmi okmány**nak kell kísérnie. A jelen pontban foglalt bármelyik feltétel hiányában Szolgáltató jogosult az állati eredetű melléktermék átvételét megtagadni, és ezzel kapcsolatban Megrendelő semmilyen igényt nem támaszthat, valamint köteles az átadni tervezett állati eredetű mellékterméket saját költségén elszállítani.
3. A **szerződés hatálya** alatt Szolgáltatónak átadásra kerülő állati melléktermékek fajtáját, az egyes hulladékfajták mennyiségét Megrendelő a szerződés aláírásával egyidejűleg telephelyenként rögzíti a 1. sz. mellékletben, amely Szolgáltató részéről szerződéses feltételek szerinti átvételi, Megrendelő részéről pedig kapacitás-lekötési kötelezettséget jelent.

Szolgáltató, jelen szolgáltatói szerződéshez kötődő átvételi kötelezettségét, Megrendelő telephelyein, napi rendszerességgel normál tartási viszonyok között keletkező állati melléktermék mennyiség (sertéshulla) átvételére szavatolja.

Havária jellegű események hatására létrejövő, a fentiekben megfogalmazott mennyiségeket meghaladó állati melléktermék (sertéshulla) átvételét külön, eseti megállapodás keretében tudja vállalni.

A jelen szerződés keretében Szolgáltató a mellékletben rögzített melléktermék mennyiség átvételére és a melléktermék ártalmatlanítására vállal kötelezettséget, Megrendelő pedig a melléklet szerinti kezelési díj fizetési határidőn belüli hiánytalan megfizetésére.

4. **Felek kötelesek** a szolgáltatásban rájuk vonatkozó jogszabályi, bizonylati előírásokat (formanyomtatvány átadás, kitöltés, aláírás, stb.) teljesíteni. Ennek elmulasztásából a másik felet ért többletköltség vagy kárt – többletmunka költsége, hatósági bírság, stb. – a mulasztó fél tartozik a másik félnek haladéktalanul megtéríteni. A bizonylatolásnál Megrendelőt terheli a kereskedelmi okmány kitöltése és átadása az előírt aláírással együtt.

Szolgáltató e szerződés szerint –a környezetszennyezés elkerülése végett – bizonylati hiányosság esetén is jogosult az állati mellékterméket átvenni és kezelni, viszont Megrendelő köteles Szolgáltatónak a bizonylati hiányosságból eredő összes többletköltségét és kárát megtéríteni, valamint a jelzett hiányosságokat haladéktalanul pótolni.

5. A Megrendelőnél keletkező állati melléktermékek keletkezésének helye és címe (felrakóhely (telephely) lista):

- a) Felrakóhely neve: Konyár sertéstelep
Címe: 4133 Konyár, 073/5 hrsz.
- b) Felrakóhely neve: Sáránd sertéstelep
Címe: 4272 Sáránd 075/52 hrsz.

6. Amennyiben Megrendelő a szállítást saját fuvareszközével végzi, köteles betartani a Szolgáltató telephelyére vonatkozó higiéniai és környezetvédelmi előírásokat, valamint a szállítási időpontokat előre, legkésőbb aállítás tervezett időpontja előtt 2 munkanappal egyeztetni. A nem megfelelő állapotú/tisztaságú fuvareszköz Szolgáltató telephelyére történő bejutását Szolgáltató jogosult megtagadni. Ha Megrendelő felrakóhelyén az elszállítandó mennyiség mérlegelését a szállítmány átadásakor nem dokumentálja, a mérlegelés Szolgáltató telephelyén történik. Ez esetben a Szolgáltató által mért súlyt Megrendelő köteles elfogadni, azzal kapcsolatban semmiféle kifogással nem élhet.

7. Megrendelő a szerződésben meghatározott szolgáltatások elvégzéséért kezelési díjat fizet, az 1. számú melléklet alapján. A szerződésben feltüntetett árak áfa nélküli nettó árak. Hatósági intézkedés következtében, indokoltá váló esetben Szolgáltató a kezelési díjat módosíthatja, melyről Megrendelőt írásban tájékoztatja. Amennyiben Megrendelő a kezelési díj módosítást nem fogadja el, úgy ezen szerződés – Szolgáltató írásbeli kezdeményezését követően 30. napon – megszűnik.

8. Számlázás, fizetés módja:

- a) Számlázás: a havi teljesítést követően 8 naptári napon belül
- b) Fizetés módja: Átutalással, számla ellenében a számla keltétől számított 8 banki napon belül Megrendelő köteles a kezelési díjat Szolgáltató számlájára átutalni.

Felek megállapodnak, és Megrendelő tudomásul veszi, hogy amennyiben a kezelési díj vagy annak egy részének megfizetésével 8 napot meghaladó késedelembe esik, Szolgáltató a késedelemmel érintett időszakra vonatkozóan – egyéb jogainak fenntartása mellett – késedelmi kamatot jogosult felszámítani összhangban a Ptk. 6:155. § (1) bekezdésével.

Megrendelő kifejezetten tudomásul veszi továbbá, hogy Szolgáltató jogosult döntésétől függően megtagadni a további átvételt és ártalmatlanítást mindaddig, amíg

Megrendelőnek bármilyen jogcímen lejárt tartozása áll fenn Szolgáltatóval szemben és ezzel kapcsolatban Megrendelő semmiféle (kár)igénnyel nem jogosult fellépni.

Felek megállapodnak, és Megrendelő kifejezetten elfogadja, hogy abban az esetben amennyiben lejárt tartozása keletkezik Szolgáltató irányába akkor ennek tényét köteles Szolgáltató felé tartozás elismerő nyilatkozatban rögzíteni. Ezen nyilatkozatot Megrendelő Szolgáltató kérésétől számított legkésőbb 8 napon belül köteles megtenni és azt Szolgáltatónak eredeti példányban megküldeni. Ennek elmaradása a jelen Szerződés súlyos megszegésének minősül és Szolgáltató jogosult a jelen Szerződéstől azonnali hatállyal elállni és Megrendelőtől követelni a lejárt tartozáson túl a Megrendelő által átadni vállalt éves keretmennyiség teljes hátralévő mértékére számított kezelési díjat szerződésszegésére tekintettel meghíúsulási kötbér jogcímén.

9. **A jelen megállapodás 2024. 01. 01. napjától határozatlan ideig érvényes.** A felek megállapodnak, hogy a jelen szerződés rendes felmondással az adott év végére december 31. napjával szüntethető meg bármelyik fél által azzal, hogy a felmondás tényét legkésőbb 3 hónappal korábban írásban kell jelezni a másik fél felé.

Egyidejűleg a 2019. 10. 01-én készült - állati eredetű melléktermék, hulladék megsemmisítése megnevezésű - szolgáltatási szerződés 2024. 01. 01. nappal hatályát veszti.

10. **Felek megállapodnak és Megrendelő elfogadja, hogy amennyiben Megrendelő a nála keletkező Biogáz célra feldolgozható állati eredetű melléktermékeket Szolgáltatónak nem teljes körűen és nem kizárólagosan adja át, úgy a Felek ezt a jelenszerződés súlyos megsértésének értékelik és Szolgáltató jogosult a tudomásszerzést követően haladéktalanul a fenti 8 pontban foglaltak szerint eljárni.**

11. **Egyéb megállapodások:**

Amennyiben jogszabályi változás, hatósági intézkedés, vagy a hőkezeléshez szükséges energia árak emelkedése ezen szerződésben meghatározott feltételeket lényegesen módosítja, úgy Szolgáltató a szerződés érintett részleteit módosíthatja, melyről Megrendelőt írásban tájékoztatja. Amennyiben Megrendelő ezen módosítást a tájékoztatás kézhezvételétől számított 15 napon belül nem fogadja el, úgy az írásbeli közlést követő 30. napon a szerződés megszűnik. Felek rögzítik, hogy amennyiben Megrendelő a jelzett határidőn belül nem nyilatkozik, azt a Felek a módosítások kifejezett elfogadásának tekintik.

12. **A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. és egyéb vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadók.** Vitás kérdések esetén felek a Szolgáltató székhelye szerinti illetékes bírósághoz fordulnak, előzetesen azonban kötelesek a vitás helyzetet egyeztetés útján megoldani.

.....Nyírbátor....., ...2023..... év ...12..... hó ...29... nap



Megrendelő

Konyáragro N.egőgazdasági
Korlátolt Felelősségű Társaság
4133 Konyár, 068/3 hrsz.
Adószám: 25183494-2-09



Szolgáltató (kezelő)

BÁTORTRADE KFT
4300 Nyírbátor, Árpád út 156/A
Adószám: 10242694-2-15
Cégj.sz.: 15-09-060043

FELRAKÓHELY ADATLAP

Partner neve: Konyáragro Kft.
 Felrakóhely neve: Sertéstelepek
 Felrakóhely címe: 4133 Konyár, 073/5 hrsz. KTJ: 101 305 746
 4272 Sáránd 075/52 hrsz. KTJ: 102 676 410

Állati melléktermék mérlegelését:

Megrendelő végzi

Szolgáltató végzi

Ártalmatlanításra átadandó állati melléktermék fajtája, megnevezése, átvétel célja:

Megnevezés	EWC kódszám	Kezelési ár Ft/tonna	Várható mennyiség (tonna/év)				
			I. n.	II. n.	III. n.	IV. n.	Összesen
Sertéshulla	-	63500					
Összesen:							

Partnerszám:
Szerződés szám:

SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS **állati eredetű melléktermékek szállítására**

MEGRENDELŐ:

Neve: **Konyáragro Kft.**
Székhelye: **4133 Konyár, 068/3 hrsz.**
Számlázási címe: **4133 Konyár, 068/3 hrsz.**
Levelezési címe: **4130 Derecske, Köztársaság u. 114.**
Cégjegyzék száma: **09-09-026886**
Adószáma: **25183494-2-09**
Számlaszáma: **11738118-20018542**
Képviseli: **Dr. Szabó Viktor ügyvezető**
KTJ szám: **101 305 746 (Konyár); 102 676 410 (Sáránd)**
KÜJ szám: **103 432 070**
Telefon: **30/3700-115**
Ügyintéző: 

SZOLGÁLTATÓ:

Név: **Bátortrade Kft.**
Székhely: **4300 Nyírbátor, Árpád út 156/A**
Cégjegyzékszám: **15-09-060043**
Adószáma: **10242694-2-15**
Számlaszám: **10404467-44611273-00000000**
Képviseli: **Dr. Petis Mihály Péter ügyvezető**
Szállítási engedély száma: **SZ/82/03079-2/2021.**
Telefon: **42 / 281-753 /170-es mellék** email: **biogaz@gastor.hu**
Szállítással kapcsolatos ügyek: 

- 1. Szolgáltató** kötelezettséget vállal arra, hogy a Megrendelő által kibocsátott és részére a megrendelő telephelyén átadott állati eredetű melléktermékeket és hulladékokat a hatályos jogszabályoknak, valamint a jelen Szerződésnek megfelelően szállítja és adja át engedélyezett kezelőüzemnek. Megrendelő pedig kötelezettséget vállal arra, hogy az átadni vállalt állati eredetű melléktermékeket Szolgáltatónak átadja és a szállítás költségét a jelen szerződés feltételei szerint Szolgáltatónak megfizeti. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződést határozatlan időtartamra kötik, azzal, hogy azt bármelyik fél jogosult a lenti 8. pont szerinti felmondási határidővel indokolás nélkül megszüntetni.

A Szolgáltató a jelen szerződésben rögzített vállalását az Európai Parlament és Tanács 1069/2009. számú rendelet 8., 9., és 10. cikke szerint meghatározott 1. 2. és 3. kategóriába sorolt állati eredetű melléktermékek körében jogosult teljesíteni, amelyre vonatkozóan Sz/82/03079-2/2021. számú szállítási engedéllyel rendelkezik.

Szolgáltató köteles a szállítás során a melléktermékek azonosíthatósága és nyomon követése érdekében a 45/2012. (V.8.) VM rendelet, a 142/2011/EU rendelet, valamint az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről szóló 2008. évi XLVI. törvény előírásait tartani.

Szolgáltató köteles a Megrendelő telephelyén kialakított közlekedési szabályokat, az állategészségügyi-higiéniai elvárásokat, a Megrendelő által ismertetett egyedi elvárásokat betartani, azoknak eleget tenni.

Szolgáltató vállalja, hogy a 45/2012. (V.8.) VM rendelet 3. mellékletében meghatározott tartalmú kereskedelmi okmányt biztosítja Megrendelőnek.

- 2. Megrendelő** kötelezettséget vállal arra, hogy a különböző kategóriáknak megfelelően az állati melléktermékeket vagy hulladékokat elkülönítetten gyűjti és adja át Szolgáltató részére. Megrendelő tudomásul veszi és elfogadja, hogy ennek hiányában Szolgáltató a szállítást részben, vagy egészben megtagadhatja, azonban az esetlegesen akár sikertelen szállítás költségét Megrendelő köteles megtéríteni. Megrendelő köteles a szállítási szolgáltatás megkezdése előtt Szolgáltatót tájékoztatni a telephelyén vagy telephelyein betartandó szabályokról. Megrendelő tudomásul veszi, hogy a sajátos szabályok esetleges megsértéséért Szolgáltatót nem terheli felelősség, amennyiben az azokra vonatkozó tájékoztatást Megrendelő elmulasztotta megtenni. Megrendelő köteles továbbá biztosítani a speciális begyűjtő kocsik akadálymentes közlekedését, a rakodáshoz szükséges megfelelő rakodóteret, valamint a telephely szállításra alkalmas voltát.

- 3. Megrendelő telephelyét** állati eredetű melléktermék vagy hulladék csak szabályosan kitöltött és aláírt kereskedelmi okmánnyal hagyhatja el. Megrendelő tudomásul veszi és elfogadja, hogy szabálytalan, rosszul kitöltött illetve egyéb hiányosságban szenvedő kereskedelmi okmány esetén Szolgáltató a szállítást részben, vagy egészben megtagadhatja, és az esetlegesen sikertelen szállítás költségét Megrendelő köteles megfizetni.

Felek kötelesek a szállítás teljesítése során rájuk vonatkozó jogszabályi, bizonylati előírásokat (formanyomtatvány átadás, kitöltés, aláírás, stb.) teljesíteni. Ennek

elmulasztásából a másik felet ért többletköltséget és/vagy kárt (többletmunka költsége, hatósági bírság, stb.) a mulasztó fél tartozik a másik fél részére megtéríteni. A bizonylatolásnál Megrendelőt terheli a kereskedelmi okmány kitöltése és átadása az előírt aláírással együtt a szállítás megkezdése előtt.

4. **A szerződés hatálya** alatt Szolgáltatónak átadásra kerülő állati eredetű melléktermékek vagy hulladékok fajtáját, az egyes állati eredetű melléktermék vagy hulladékfajták mennyiségét Megrendelő a szerződés aláírásával egyidejűleg telephelyenként rögzíti az 1. sz. mellékletben, amely Szolgáltató részéről szerződéses feltételek szerinti átvételi, Megrendelő részéről pedig kapacitás-lekötési kötelezettséget jelent.

Szolgáltató e szerződés szerint – az állati eredetű melléktermékek és hulladékok kezelésére és ártalmatlanítására vonatkozó kötelezettségre tekintettel – bizonylati hiányosság esetén is köteles az állati eredetű mellékterméket vagy hulladékot elszállítani, viszont Megrendelő köteles Szolgáltatónak a bizonylati hiányosságból eredő összes többletköltségét és kárát megtéríteni.

5. **A teljesítés helye** Megrendelő telephelye. A mérlegelés feltételeit a 1. sz. melléklet rögzíti. A szállítás időpontját a felek kölcsönösen egyeztetik, a begyűjtő járatok szokásos ütemezésétől eltérő rendkívüli esetekben (pl. nagyobb mennyiségű állat elhullása) a Megrendelő késedelem nélkül, de legkésőbb 24 órán belül értesíti a Szolgáltatót.

A melléktermék vagy hulladék-elszállítás biztonsága érdekében Megrendelő a telephelyen köteles biztosítani a hulladék délutáni _____ óráig történő átvételének és elszállításának lehetőségét.

Ha Megrendelő az elszállítandó mennyiség mérlegelését a szállítmány átadásakor nem rögzíti, akkor a mérlegelés Szolgáltató telephelyén történik. Ez esetben Megrendelő köteles elfogadni a Szolgáltató által mért súlyt.

Megrendelő, a nála kihelyezett Szolgáltató tulajdonában lévő tárolóeszközök állagmegóváásáért és megőrzéséért felelősséggel tartozik. Ugyanilyen felelősség terheli Szolgáltatót is Megrendelő eszközeiért.

6. Szállítási költségterítés:

- a. Szállítási költségterítés mértékét Felek a tényleges távolság alapján határozzák meg. A tényleges távolság: a Megrendelő telephelye és az engedélyes kezelő telephelye közötti távolság kétszerese (oda-vissza út).

- b. A szállítási költségterítés:

- eseti megrendelés alkalmával:	550,00 Ft/km+ÁFA,
- begyűjtő járat esetén:	137,60 Ft/km+ÁFA

Megrendelő kifejezetten tudomásul veszi és elfogadja, hogy Szolgáltató akkor is felszámítja a szállítási költségterítést, ha Megrendelő hibájából akár a telephely alkalmatlansága, akár más okból tényleges szállítás nem történik.

7. Számlázás, fizetés módja:

a) Számlázás: a havi teljesítést követően 8 naptári napon belül

b) Fizetés módja: Átutalással, számla ellenében a számla keltétől számított 8 banki napon belül Megrendelő köteles a kezelési díjat Szolgáltató számlájára átutalni.

Felek megállapodnak, és Megrendelő tudomásul veszi, hogy amennyiben a szolgáltatási díj vagy annak egy részének megfizetésével 8 napot meghaladó késedelembe esik, Szolgáltató a késedelemmel érintett időszakra vonatkozóan – egyéb jogainak fenntartása mellett – késedelmi kamatot jogosult felszámítani összhangban a Ptk. 6:155. § (1) bekezdésével.

Megrendelő kifejezetten tudomásul veszi továbbá, hogy Szolgáltató jogosult döntésétől függően megtagadni a további átvételt mindaddig, amíg Megrendelőnek bármilyen jogcímen lejárt tartozása áll fenn Szolgáltatóval szemben és ezzel kapcsolatban Megrendelő semmiféle (kár)igénnyel nem jogosult fellépni.

Felek megállapodnak, és Megrendelő kifejezetten elfogadja, hogy abban az esetben amennyiben lejárt tartozása keletkezik Szolgáltató irányába akkor ennek tényét köteles Szolgáltató felé tartozás elismerő nyilatkozatban rögzíteni. Ezen nyilatkozatot Megrendelő Szolgáltató kérésétől számított legkésőbb 8 napon belül köteles megtenni és azt Szolgáltatónak eredeti példányban megküldeni. Ennek elmaradása a jelen Szerződés súlyos megszegésének minősül és Szolgáltató jogosult a jelen Szerződéstől azonnali hatállyal elállni és Megrendelőtől követelni a lejárt tartozáson túl a Megrendelő által átadni vállalt éves keretmennyiség teljes hátralévő mértékére számított szolgáltatási díjat szerződésszegésére tekintettel meghiúsulási kötbér jogcímén.

- 8. A jelen megállapodás 2024. 01. 01. napjától határozatlan ideig érvényes. A felek megállapodnak, hogy jelen megállapodás rendes felmondással az adott év végére december 31. napjával szüntethető meg bármelyik fél által azzal, hogy a felmondás tényét legkésőbb 3 hónappal korábban írásban kell jelezni a másik fél felé.**

Egyidejűleg a 2019. 10. 01-én készült - állati eredetű melléktermékek és hulladékok szállítására- vonatkozó szolgáltatási szerződés 2024. 01. 01. nappal hatályát veszti.

9. Egyéb megállapodások:

Amennyiben jogszabályi változás, hatósági intézkedés, vagy az energia árak (gázolaj ára, útdíj, adók, stb.) emelkedése ezen szerződésben meghatározott feltételeket lényegesen módosítja, úgy Szolgáltató a szerződés érintett részleteit módosíthatja, melyről Megrendelőt írásban tájékoztatja. Amennyiben Megrendelő ezen módosítást a tájékoztatás kézhezvételétől számított 15 napon belül nem fogadja el, úgy az írásbeli közlést követő

30. napon a szerződés megszűnik. Felek rögzítik, hogy amennyiben Megrendelő a jelzett határidőn belül nem nyilatkozik, azt a Felek a módosítások kifejezett elfogadásának tekintik.

10. A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. és egyéb vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadók. Vitás kérdések esetén felek a Szolgáltató székhelye szerinti illetékes bírósághoz fordulnak, előzetesen azonban kötelesek a vitás helyzetet egyeztetés útján megoldani.

Nyírbátor, 2023. December 29.



Megrendelő

Konyáragro Mezőgazdasági
Korlátolt Felelősségű Társaság
4133 Konyár, 068/3 hrsz.
Adószám: 25183494-2-09

1.



Szolgáltató

BÁTORTRADE KFT
4300 Nyírbátor, Árpád út 156/A
Adószám: 10242694-2-15
Cégj.sz.: 15-09-060043

FELRAKÓHELY ADATLAP

Partner neve: Konyáragro Kft.
 Felrakóhely neve: Konyár sertéstelep
 Felrakóhely címe: 4133 Konyár, 073/5 hrsz.
 KTJ szám: 101 305 746

Állati melléktermék mérlegelését:

Megrendelő végzi

Szolgáltató végzi

Ártalmatlanításra átadandó állati melléktermék megnevezése:

Megnevezés	EWC Kódszám Hulladék esetén	Várható mennyiség (tonna/év)				
		I. n.	II. n.	III. n.	IV. n.	Összesen
Sertéshulla	-					
-	-					
-	-					
-	-					
-	-					
-	-					
Összesen:	-					

Szállítási költségtérítés:

Eseti szállítás 550,00 Ft/km

- szállítási távolság oda-vissza : _____ - _____ km

- 1 forduló díja : _____ - _____ Ft/forduló

Begyűjtő járat 137,60 Ft/km

- szállítási távolság oda-vissza _____ 200 km

- 1 forduló díja _____ 27520 Ft/forduló

FELRAKÓHELY ADATLAP

Partner neve: Konyáragro Kft.
Felrakóhely neve: Sáránd sertéstelep
Felrakóhely címe: 4272 Sáránd 075/52 hrsz.
KTJ szám: 102 676 410

Állati melléktermék mérlegelését:

Megrendelő végzi

Szolgáltató végzi

Ártalmatlanításra átadandó állati melléktermék megnevezése:

Megnevezés	EWC Kódszám Hulladék esetén	Várható mennyiség (tonna/év)				
		I. n.	II. n.	III. n.	IV. n.	Összesen
Sertéshulla	-	5	5	5	5	20
-	-					
-	-					
-	-					
-	-					
-	-					
Összesen:	-	5	5	5	5	20

Szállítási költségtérítés:

Eseti szállítás 550,00 Ft/km

- szállítási távolság oda-vissza : _____ - _____ km

- 1 forduló díja : _____ - _____ Ft/forduló

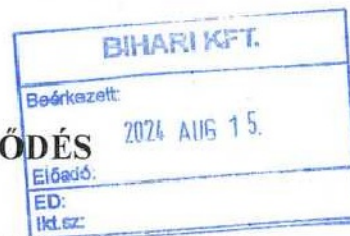
Begyűjtő járat 137,60 Ft/km

- szállítási távolság oda-vissza _____ 150 km

- 1 forduló díja _____ 20640 Ft/forduló

L 00075

KÖZSZOLGÁLTATÁS IGÉNYBEVÉTELI SZERZŐDÉS



mely létrejött egyrészről a név: **Konyáragro Kft.** cím: **4133 Konyár, 068/3 hrsz.** (levelezési cím: 4130 Derecske, Köztársaság út 114.) cégjegyzékszám/egyéni vállalkozói nyilvántartási szám: 09-09-026886 mint ingatlanhasználó (továbbiakban: Ingatlanhasználó),

másrészről **Bihari Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.** (4100 Berettyóújfalu, Oláh Zs. u. 1-1. adószám: 13168487-2-09) között a mai napon az alábbi feltételek mellett:

1. Ingatlanhasználó a **4133 Konyár 073/5 hrsz. (Égettréti Sertéstelep)** alatti ingatlan területén képződő települési szilárd hulladékot gyűjti, és azt a mindenkor hatályos idevonatkozó rendelet által előírt gyakorisággal régiókoordinátori közreműködő részére átadja. A régiókoordinátor közreműködője a közszolgáltatást **2024. 09. 01.** napjától nyújtja Ingatlanhasználó részére.

2. Régiókoordinátor közreműködője az 1. pontban megjelölt ingatlanon képződő települési szilárd hulladék gyűjtéséhez Ingatlanhasználó részére átad

..... db 120 literes edényzet	heti egyszeri ürítés, melynek díja	325,- Ft/db/hét+27% ÁFA
1 db 240 literes edényzet	heti egyszeri ürítés, melynek díja	650,- Ft/db/hét+27% ÁFA
..... db 1100 literes edényzet	heti egyszeri ürítés, melynek díja	2980,- Ft/db/hét+27% ÁFA

3. Ingatlanhasználóra vonatkozó adatok:

- Fizető neve: **Konyáragro Kft.**
- Fizető címe: **4133 Konyár, 068/3 hrsz.**
- Levelezési címe: **4130 Derecske, Köztársaság út 114.**
- Fizető adószáma: **25183494-2-09**
- Képviselő neve: **Dr. Szabó Viktor ügyvezető**
- Kapcsolattartó neve, tel. száma: [REDACTED]
- Fizető bankszámla száma: **11738118-20018542**
- A számlavezető bank neve: **OTP Bank Nyrt.**

Egyéni vállalkozó esetén:

- Anyja neve:
- Születési hely:
- Születési idő:
- Születési ország:

4. Az ürítési napok kivételével Ingatlanhasználó a gyűjtőedényeket az ingatlan területén belül köteles elhelyezni, tárolni. Ingatlanhasználó kötelezettséget vállal arra, hogy vegyes települési szilárd hulladékát a használatába adott edényzet(ek)be gyűjti, egyben tudomásul veszi, hogy az edények mellé kitett hulladékot a régiókoordinátor közreműködője nem szállítja el. Ingatlanhasználó biztosítja a hulladéktároló edényzet(ek) kiürítésének lehetőségét. A hulladék elszállítása érdekében

Ingatlanhasználó az egyeztetett ürítési napokon köteles az edényzete(ke)t közterületen, a begyűjtést végző gépjárművel megközelíthető és ürítésre alkalmas helyen elhelyezni.

5. A hulladék elszállítását a régiókoordinátor közreműködője járatbeosztásának megfelelően látja el. A hulladék szállítási napok megváltoztatásának jogát a régiókoordinátor közreműködője fenntartja. A régiókoordinátor közreműködője a járatnapokon az edényzetek ürítését 6⁰⁰-22⁰⁰ közötti időben végzi. Amennyiben a régiókoordinátor közreműködője a szokásos járatnapokon a hulladék elszállítását valamilyen ok miatt nem tudja elvégezni, úgy az elmaradt szállítást a következő munkanapok egyikén pótolja.
6. A hulladék elszállítása céljából kihelyezett gyűjtőedények fedelének – a közterület szennyezésének elkerülése érdekében – lecsukott állapotban kell lennie. A hulladékot a gyűjtőedényben úgy kell elhelyezni, hogy az az edény mozgatásakor és ürítésekor ne szóródjon, valamint a gépi ürítést ne akadályozza.
7. Ingatlanhasználó vállalja továbbá, hogy a hulladéktároló edényekben folyékony, mérgező, tűz- és robbanásveszélyes anyagot, állati tetemet, veszélyes hulladéknak minősülő hulladékot, vagy egyéb olyan anyagot nem tárol, amely veszélyeztetheti a begyűjtést, ürítést végző vagy más személyek testi épségét, egészségét.
8. A hulladékgyűjtő edény a régiókoordinátor közreműködőjének kizárólagos tulajdonát képezi, melynek megőrzéséért Ingatlanhasználó anyagi felelősséggel tartozik. Az edényzet természetes elhasználódása, valamint a régiókoordinátor közreműködője által okozott kár esetén az edényzet javításáról, cseréjéről Ingatlanhasználó bejelentése alapján a régiókoordinátor közreműködője gondoskodik.
9. Ingatlanhasználó köteles gondoskodni az általa átvett gyűjtőedények tisztántartásáról, fertőtlenítéséről, rendeltetésszerű használatáról, valamint a hulladéktároló edény környezetének tisztántartásáról.
10. A gyűjtőedények rendeltetéstől eltérő használata, valamint eltűnése vagy megsemmisülése miatt keletkezett kárt Ingatlanhasználó köteles megtéríteni, a kár bekövetkeztétől számított 30 napon belül.
11. A gyűjtőedényben kizárólag tömörítetlen, laza hulladékot lehet elhelyezni, melynek súlya legfeljebb:

- 120 literes edényzet esetén	25 kg,
- 240 literes edényzet esetén	50 kg,
- 1100 literes edényzet esetén	250 kg lehet.
12. Ingatlanhasználó a tevékenységében bekövetkező, a hulladékszállítást is érintő változásokat (pl. név-, cím-, bankszámlaszám-változás, tevékenység megszüntetése stb.) a téves és indokolatlan számlázások elkerülése érdekében köteles régiókoordinátor közreműködője részére 15 napon belül bejelenteni. Az ebből eredő károk megtérítése Ingatlanhasználót terheli.
13. Az elvégzett közszolgáltatás ellenértékét a 69/2016. (III. 31.) Korm. rendelt alapján az **MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt.** részére kell megfizetni. Ingatlanhasználó a közszolgáltatás díját az MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt. által kibocsátott számlán feltüntetett határidőre kiegyenlíti.

Fizetési mód: **átutalás/csekk**

14. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás igénybevételéért Ingatlanhasználót terhelő díjhátralék és az azzal összefüggésben megállapított késedelmi kamat, valamint a behajtás egyéb költségei a Nemzeti Adó- és Vámhivatal által adók módjára behajtható köztartozás.
15. Az adott időszakra vonatkozó közszolgáltatási díj a használatra átadott edények számának, az adott edényzet rendeletben foglalt ürítési díjának, valamint az adott időszakra vonatkozó ürítések számának szorzataként kerül kiszámításra.
Az egységnyi közszolgáltatási díjtételre vonatkozó rendelet módosulása nem minősül szerződésmódosításnak, azaz a MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt. jogosult mindenkor a vonatkozó hatályos rendeletben rögzített aktuális díjat számlázni.
16. Jelen közszolgáltatási szerződés határozatlan időre szól. A közszolgáltatási szerződést Ingatlanhasználó kizárólag abban az esetben jogosult felmondani, amennyiben továbbiakban nem kötelezett a Közszolgáltató által nyújtott közszolgáltatás igénybevételére.
17. Jelen szerződés megszűnése esetén Ingatlanhasználó köteles a régiókoordinátor közreműködője által biztosított edényzetet egy héten belül visszaszolgáltatni. A visszaszolgáltatás hiánya miatt keletkezett kárt Ingatlanhasználó a régiókoordinátor közreműködője részére köteles megtéríteni.
18. Fentiekben nem szabályozott kérdésekben a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és vonatkozó végrehajtási rendeletei, a mindenkor hatályos önkormányzati rendelet, valamint a Ptk. szabályai az irányadók.
19. Jelen szerződés az edényzet átvételének napjától az edényzet visszaadásának napjáig érvényes, Ingatlanhasználó a hulladékszállítási díjat ezen időszakra köteles megfizetni.

Kelt: Konyár, 2024. 08. 12.



Ingatlanhasználó
Konyáragro Mezőgazdasági
Korlátolt Felelősségű Társaság
4133 Konyár, 068/3 hrsz.
Adószám: 25183494-2-09
1.



MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt
Közszolgáltató
régiókoordinátori közreműködője
Bihari Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft

Bihari Hulladékgazdálkodási
Nonprofit KFT.
4100 Berettyóújfalú, Oláh Zs. u. 1-1.
Adószám: 13188487-2-09
Cégjegyzékszám: 08-09-010210

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

rágcsálóirtás elvégzésére,

amely létrejött egyrészről

Név: **TÓTH L TÉPE BT.**
Székhely: 4132 Tépe, Petőfi u. 15.
Adószám: 24956542-2-09
Cégjegyzékszám: 09-06-015888
Engedély száma: 165818
Bankszámlaszám: 60600060-11105367
Képviseli: Tóth Lajos eü.-i gázmester

Mint szolgáltató, "továbbiakban Szolgáltató", másrészről

Név: **KONYÁRAGRO KFT.**
Székhely: 4133 Konyár, 068/3 hrsz.
Adószám: 25183494-2-09
Cégjegyzékszám: 09-09-026886
Bankszámlaszám: 11738118-20018542-000000000
Képviseli: Dr. Szabó Viktor ügyvezető igazgató

Mint megrendelő, „továbbiakban Megrendelő” - együttesen Felek- között.

1.) A szerződés tárgya:

A Szolgáltató vállalja, hogy a Megrendelő **Telephelyein:**

- **Telephely 1:**

4272 Sáránd, 075/52-53 hrsz. Sertéstelep

- **Telephely 2:**

4133 Konyár, 073/5 hrsz. Sertéstelep

Kapcsolattartó: [REDACTED]

a szerződés időtartama alatt a folyamatos rágcsálómentességet fenntartja.

2.) A szerződés időtartama:

Jelen vállalkozói szerződést a Felek határozatlan időre kötik, amely a cégszerű aláírástól felmondásig érvényes. A felmondásra mindkét fél részéről 30 napos felmondási idővel van lehetőség. A Felek a szerződést évente felülvizsgálják, a szerződés módosítására ekkor van lehetőség.

3.) A szolgáltató kötelezettségei:

A Szolgáltató kötelezi magát arra, hogy, az 1.) sz. pontban meghatározott területet rágcsáló mentesíti és ott a rágcsálómentes állapotot az irtószer kihelyezést követően

a szerződés hatálya alatt fenntartja. A szolgáltató a rágcsálómentesítést, a szükséges előfeltételek megléte esetén, a szerződés hatályba lépését követően azonnal megkezdi.

Az ellenőrzések rendszeressége:

-Telephely 1-2 : havonta

A rágcsálóirtási tevékenységről nyilvántartást vezet.

A nyilvántartás mindenkor a Megrendelő telephelyén marad, hogy az esetleges Szakhatósági ellenőrzés során azt be tudja mutatni.

A dokumentáció tartalma:

- Vállalkozási szerződés
- Vállalkozó képesítését igazoló dokumentum másolata
- Térkép a kihelyezett rágcsálóirtószert tartalmazó szerelvényekről
- Rágcsálóirtási napló
- Munkalap
- Felhasznált irtószerek Biztonsági Adatlapjai

A rágcsáló mentesség fenntartása érdekében a Szolgáltató ellenőrzi a meghatározott területet és pótolja a szükséges irtószert.

4.) A Megrendelő kötelezettségei:

A Megrendelő kötelezi magát arra, hogy:

- a.) az eredmény hatékonyságának biztosítása érdekében a mentesítésre kijelölt területet lomtalanítja és a rágcsálók megtelepedését elősegítő műszaki hiányosságokat (lyukak, hibás csatornák, stb.) megszünteti.
- b.) A kezelés időpontjáról minden érintett személyt időben értesít.
- c.) Biztosítja, hogy az irtás minden szükséges helyen elvégezhető legyen.
- d.) Biztosítja, hogy a kihelyezett rágcsáló irtószert érintetlen maradjon.
- e.) Gondoskodik arról, hogy az emberre és háziállatokra egyaránt veszélyes rágcsáló irtószert illetéktelen felhasználásából – Tóth Lajos – távollétében nem kívánt mérgeződés ne következhesen be.
- f.) Az előzőekkel összefüggésben a Megrendelő tudomásul veszi, hogy az irtószert kihelyezéssel kapcsolatos balesetvédelmi előírások elmulasztásából keletkező károkért a felelősség Őt terheli.

5.) Együttműködési kötelezettség:

A szerződő felek a szerződéssel elérni kívánt cél érdekében kölcsönösen együttműködnek. Ennek megfelelően a Kapcsolattartó vagy az általa kijelölt személy az irtás alkalmával a Szerződés szerint a Szolgáltató rendelkezésére áll.

6.) Díj és elszámolás:

A kártevőirtás díja:

- Telephely 1: 4272 Sáránd, 075/52-53 hrsz.: 172.500Ft/negyedév+27% áfa

-Telephely 2: 4133 Konyár, 073/5 hrsz.: 172.500Ft/negyedév+27% áfa

A vállalási díj a Szolgáltató által kiállított számla ellenében banki átutalással, a kézhezvételtől számított 8 napon belül esedékes.

7.) Egyéb rendelkezések:

A Megrendelő 30 napot meghaladó fizetési késedelme esetén a Szolgáltató írásos figyelmeztetést követően jogosult Megállapodást azonnali hatállyal felmondani.

A szerződő felek a Megállapodással kapcsolatos vitás kérdéseket törekednek egymás között rendezni.

A Megállapodásban nem szabályozott kérdésekben a Ptk. rendelkezései az irányadók.

A Felek a Szerződést elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá

Kelt : Konyár, 2024 március1.



Megrendelő

Konyáragro Mezőgazdasági
Korlátolt Felelősségű Társaság
4133 Konyár, 068/3 hrsz.
Adószám: 25183494-2-09
1.

Szolgáltató

TÓTH L TÉPE BT.
4132 Tépe, Petőfi u.15.
Cégjegyzékszám: 09-06-015888
Adószám: 24965642-2-09
Számlaszám: 60600060-11105367
Tel.sz: 06-30/565-7029

BEFOGADÓ NYILATKOZAT

BERNÁTH CSABA e.v.

Derecske

Rákóczi út 58. sz.

Kérésére nyilatkozunk, hogy Konyár (hrsz.: 073/5) alatt tervezett Sertéstelepen keletkező kommunális szennyvíz a Konyári Szennyvíztisztító telepen üzemelő folyékonyhulladék fogadó műtárgyra beszállítható.

A becsült átlagos szennyvíz mennyiség 500 m³/év melyet szippantó kocsival terveznek beszállítani a szennyvízgyűjtő aknából.

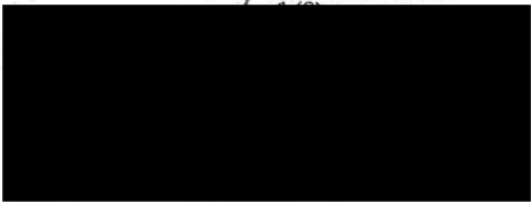
A beszállítandó szennyvíz paraméterei ki kell, elégítsék a csatornába vezethetőség 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerinti küszöbértékeket.

A nyilatkozat visszavonásig érvényes.

A 073/2 hrsz. ingatlanra kiadott nyilatkozat visszavonva.

Debrecen, 2021. május 13.

Debreceni Vízmű Zrt.
Debrecen, Hatvan u. 12-14.



Debreceni Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Szennyvízágazati Főmérnökség

BEFOGADÓ NYILATKOZAT

BERNÁTH CSABA e.v.

Derecske
Rákóczi út 58. sz.

Kérésére nyilatkozunk, hogy a Konyári sertéstelep, (hrsz.: 073/5) alatt tervezett Fertőtlenítő vegyszeres, hullaégetőnél takarításnál keletkezett szociális szennyvíz a Debreceni Szennyvíztisztító telepen üzemelő folyékonyhulladék fogadó műtárgyra beszállítható.

A becsült átlagos szennyvíz mennyiség 15 m³/év melyet szippantó kocsival terveznek beszállítani a szennyvízgyűjtő aknából.

A beszállítandó szennyvíz paraméterei ki kell, elégsék a csatornába vezethetőség 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerinti küszöbértékeket.

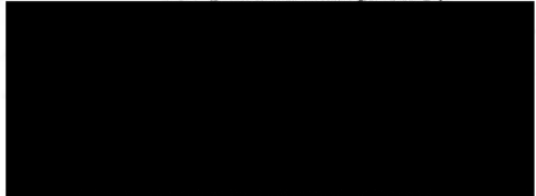
Nyilatkozatot a tulajdonos kérésére adtuk ki.

A nyilatkozat visszavonásig érvényes.

A 2021. április 21.-én kiadott befogadó nyilatkozat visszavonva.

Debrecen, 2021. május 13.

Debreceni Vízmű Zrt.
Debrecen, Hatvan u. 12-14



Vállalkozási szerződés

amely létrejött egyrészről a

Konyáragro Kft.

Székhely: 4133 Konyár, 068/3 hrsz.
Telephely 1.: 4272 Sáránd, 075/52-53. hrsz. (Sertéstelep)
Telephely 2.: 4133 Konyár, 073/5. hrsz. (Sertéstelep)
Levelezési cím: 4130 Derecske, Köztársaság út 114.
Bankszámla száma: 11738118-20015842
Adószáma: 25183494-2-09
Cégjegyzék száma: 09-09-026886
képviseli: Dr. Szabó Viktor ügyvezető
mint megrendelő, továbbiakban, a szerződésben a megnevezése: **Megrendelő** -,

másrészről a

"KRISTÁLY-99" Környezetgazdálkodási, Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhelye: 1096 Budapest, Sobieski János u. 27/A
Levelezési cím: 4025 Debrecen, Petőfi tér 7. II/9.
Telephely 1 címe: 4031 Debrecen, Szikgát, hrsz 15007/1.
Adószáma: 11156734-2-43
Bankszámla száma: 10918001-00000003-58860006
Cégjegyzék száma: 01-09-920154
KÜJ száma: 100 282 694
Telephely 1 KTJ száma: 100 654 700
KSH száma: 11156734-3822-113-01
képviselik: Stefkovics Márk ügyvezető, Steiner Péter Gábor ügyvezető
mint vállalkozó, - a továbbiakban a szerződésben a megnevezése: **Vállalkozó**
között a mai napon, az alábbi feltételek szerint:

I.

A szerződés tárgya

Jelen szerződés tárgyát képezi a Megrendelő tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladék:

- átvétele
- elszállítása
- kezelése, hasznosítása, vagy ártalmatlanítása

Ezen szolgáltatások elnevezése a továbbiakban: Szolgáltatás.

II.

A szolgáltatás teljesítése

1.) Vállalkozó az I. pont szerinti Szolgáltatást az alábbiak alapján végzi el:

- Veszélyes hulladékok gyűjtését a Vállalkozó a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály által kiadott, **2028. július 3-ig** érvényes **HE/HGO/01786-13/2023** számú engedélye alapján végzi. (Gyöngyösi telephelyen)

- Veszélyes hulladékok országos szállítását, kereskedelmét a Vállalkozó a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által kiadott **2024. augusztus 14-ig** érvényes, **PE/KTFO/04319-15/2019.** számú engedélye alapján végzi.
- Nem veszélyes hulladékok szállítását, közvetítését és kereskedelmét a Vállalkozó a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által kiadott **2024. augusztus 13-ig** érvényes, **PE/KTFO/04719-12/2019.** számú engedélye alapján végzi.
- Veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését, előkezelését, ártalmatlanítását és hasznosítását a Vállalkozó a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztály által kiadott, **2032. augusztus 31-ig** érvényes **HB/17-JHNY/00049-24/2022** számú egységes környezethasználati engedélye alapján végzi.

2.) A Vállalkozó a fenti feladat elvégzéséhez érvényes engedéllyel rendelkező alvállalkozók igénybevételeire jogosult.

A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy jelen szerződés fennállása alatt folyamatosan gondoskodik a saját és alvállalkozói engedélyeinek fenntartásáról.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az általa igénybe vett alvállalkozó(k)ért úgy felel, mintha a szolgáltatást ő végezte volna el.

3.) A veszélyes hulladék átvételénél, szállításánál mindkét fél köteles a mindenkorai jogszabályok alapján eljárni. A nem veszélyes hulladék átadáshoz szükséges szállítólevelet, veszélyes hulladék átadáshoz szükséges Szállítási lapot a Vállalkozó biztosítja.

4.) Az elszállításra kerülő veszélyes hulladékok mennyiségét a Megrendelő és a Vállalkozó a 309/2014. (XII.11.) Korm. rendeletben foglaltak szerint dokumentálja. Nem veszélyes hulladékok esetében a szállítólevélen, veszélyes hulladék esetében a Szállítási lapokon feltüntetett súly képezi a Vállalkozó által kibocsátott számla alapját.

5.) A Megrendelő és a Vállalkozó köteles a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás (ADR) rájuk vonatkozó előírásait betartani.

6.) Amennyiben a küldeménydarabos hulladékok (pl.: IBC tartály, hordó, Big-Bag zsák, stb.) nincsenek ellátva az ADR szerinti veszélyességi bárcával, vagy a hulladék csomagolása és feliratozása nem felel meg az erre vonatkozó jogszabályban foglaltaknak, úgy a Vállalkozó a hiányosság pótlásának ellenértéké-ként jogosult **1.500 Ft/küldeménydarab + ÁFA csomagolási díjat** számlázni a Megrendelő felé.

7.) A Megrendelő és a Vállalkozó köteles az általa átvett veszélyes hulladékokkal kapcsolatosan eleget tenni a jogszabályban előírt nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeknek. (309/2014.(XII.11.) Korm.rendelet)

8.) Jelen szerződés keretén belül átadott, átvett veszélyes hulladékok jegyzéke és a szolgáltatás díjtételei:

A hulladékok átvételi és kezelési díjai:

Szolgáltatási elem megnevezése	Azonosító Kód/ Cikl	M.E	Kezelési Kód	Kezelési díj/ Váll.díj (Nettó Ft/M.E.)
Irodatechnikai berendezés, patron	08 03 17*	kg	G0001	145,-
Fáradt olaj	13 02 05*	kg	G0001	40,-
Olajjal szennyezett abszorbensek	15 02 02*	kg	E0206	120,-
Szűrők, abszorbensek	15 02 03	kg	E0206	65,-
Légszűrő	15 02 03	kg	G0001	65,-
Olajszűrő	16 01 07	kg	G0001	120,-

Olajos gumi	16 01 21*	kg	E0206	145,-
Műanyag	17 02 03	kg	G0001	65,-
Kábel hulladék	17 04 11	kg	G0001	65,-
Állategészségügyi hulladék	18 02 02*	kg	G0001	400,-
Gyógyszerhulladék	18 02 07*	kg	G0001	280,-
Adminisztrációs díj	100521	alk		10.000,-

Szállítási díjak:

Debrecen-Konyár-Derecske-Debrecen viszonylatban: 30.000,-/alkalom

Az átvételi és kezelési, valamint a szállítási díjak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

9.) A hulladékok szállításának ütemezése kölcsönös egyeztetés alapján történik.

A hulladékok elszállításának megrendelése e-mailben történik, a szerződés mellékeltében megtalálható megrendelőlapon.

A megfelelően kitöltött megrendelőlapokat az info@kristaly99.hu e-mail címre kell elküldeni.

Jelen szerződés teljesítése során a kapcsolattartásra kijelölt személyek:

Vállalkozó részéről: Kozma Zoltán

Tel.: 52/432-298

Mobil: 30/ 548-2342

e-mail: kristaly99@kristaly99.hu

Megrendelő részéről:

A szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a szerződésben rögzített e-mail címekre, valamint a cég Optenben feltüntetett elektronikus elérhetőségére megküldött értesítéseket, megkereséseket a Felek hivatalos írásbeli közlésnek minősítik.

Felek e körben megállapodnak abban, hogy az e-mailben küldött értesítéseket, megkereséseket az e-mail elküldését követő munkanapon kézbesítettnek tekintik, a vonatkozó határidők ettől a naptól számítandók.

III. Ellenszolgáltatás

1.) A Megrendelő a Szolgáltatás ellenértékeként Vállalkozónak a II/8). pontban meghatározott vállalkozói díjat fizet. Negatív díjtételek esetén a Vállalkozó fizet a Megrendelőnek.

2.) A feltüntetett díjak a szerződés hatályba lépésétől kezdődően a **tárgyév december 31-ig** érvényesek, ezt követően írásban történő szerződésmódosítással változtathatóak. A jelen szerződés fennállása során az árváltoztatást mindkét fél által cégszerűen aláírt „Vállalkozási szerződésmódosítás” dokumentálja, egyéb esetben az árak érvényességi ideje a szerződés érvényességi idejéig áll fenn.

3.) A Megrendelő a vállalkozói díjat a Vállalkozó által készített utólagosan kibocsátásra kerülő helyesen kiállított számla kiállításától számított **15 naptári napon belül a Vállalkozó UniCredit Bank Zrt.-nél vezetett: 10918001-00000003-58860006 számú számlájára történő átutalással egyenlíti ki.** A fizetés abban az időpontban számít teljesítettnek, amikor a Vállalkozó számláján az összeg jóváírásként jelentkezik.

4.) A Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Vállalkozó jogosult a Ptk-ban meghatározott mértékű késedelmi kamatot felszámítani. 15 napos késedelem esetén a Vállalkozó jogosult a szerződés tárgyát képező vállalkozási tevékenységét szüneteltetni addig, amíg az adott számla, vagy résszámla kiegyenlítésre nem került. A felek rögzítik, hogy a Vállalkozó szolgáltatás szüneteltetésére vonatkozó döntése egyoldalú nyi-

latkozat, ahhoz a Megrendelő hozzájárulása nem szükséges. A Vállalkozó ez esetben jogosult a szerződés további teljesítését mindaddig felfüggeszteni, azaz szüneteltetni, míg a Megrendelő hátralékos vállalkozói díjtartozását késedelmi kamatokkal együtt nem rendezi, vagy olyan megfelelő fizetési biztosítékot nem nyújt (pl. banki fedezet, bankgarancia, árbevétel engedményezés, jelzálog stb.), mely garantálja a vállalkozói díj későbbi járulékokkal együtt történő megfizetését. A Vállalkozó egyoldalúan jogosult eldönteni, hogy a felajánlott fedezet, biztosíték kellő garanciát nyújt-e számára.

IV.

Felelősség

- 1.) Vállalkozó a veszélyes hulladék átvételéért, elszállításáért és ártalmatlanításáért teljes körű felelősséggel tartozik Megrendelő felé.
- 2.) A Vállalkozó jelen szerződés aláírásával teljes körű garanciát vállal Megrendelővel szemben arra, hogy a Szolgáltatás teljesítésében az előírásoknak és elvárásoknak megfelelően jár el.
- 3.) A Megrendelő és a Vállalkozó kijelenti, hogy nem áll végelszámolás alatt, ellenük csőd- illetve felszámolási eljárás nincs folyamatban és amennyiben bármelyik fél ellen végelszámolási, csőd vagy felszámolási eljárás indul, azt a másik fél részére haladéktalanul bejelenti.

V.

A szerződés hatálya, megszüntetése

- 1.) A szerződés a felek által történő aláírással lép hatályba és határozatlan ideig érvényes.
A felmondási idő: 90 nap.
- 2.) A Vállalkozó jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani, ha a Megrendelő a vállalkozói díjat nem egyenlíti ki a 8 napos határidőt kitűző felszólításra sem.
- 3.) A szerződés felmondása esetén a felek kötelesek egymással 15 napon belül elszámolni.

VI.

Záró rendelkezések

- 1.) Szerződő felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a szerződés teljesítésével kapcsolatosan vitájuk támad, azt elsősorban békés úton kísérelik megoldani. Amennyiben az egyeztetés eredményre nem vezet, úgy a peres eljárás lefolytatására kizárólag a Debreceni Járásbíróságnak van illetékessége, 30.000.000.-Ft-on felüli értékhatár esetén a Debreceni Törvényszéknek van illetékessége.
- 2.) Fentiekben nem érintett kérdésekben a Polgári Törvénykönyv vonatkozó rendelkezései az irányadók.
- 3.) Felek jelen szerződést elolvasták, kölcsönösen értelmezték és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, cégjegyzésre jogosult képviselőik aláírták.

Derecske, 2023. 11. 02.

Debrecen, 2023. 11. 24



Megrendelő

Konyáragro Mezőgazdasági
Korlátolt Felelősségű Társaság
4133 Konyár, 068/3 hrsz.
Adószám: 25183494-2-09
1.



Vállalkozó

HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott, mint érintett személy önkéntesen, határozottan és megfelelő tájékoztatáson alapulva

hozzájárok,	<input checked="" type="checkbox"/>
nem járulok hozzá	<input type="checkbox"/>

hogy a "KRISTÁLY-99" Környezetgazdálkodási, Szolgáltató Kft. (1096 Budapest, Sobieski J. u. 27/A.) mint adatkezelő, az alábbi személyes adataimat kezelje:

név, e-mail cím, telefonszám.

A "KRISTÁLY-99" Kft-vel kötött szerződésben foglalt adatokat a Kft. hulladék nyilvántartásában és a számlázási programjában rögzíti, használja, illetve hatósági felszólításra a felek között létrejött szerződés teljesítése érdekében a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal, Debreceni Járási Hivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály és/vagy a Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére adhatja ki.

A szerződéssel kapcsolatos személyes adatokat harmadik személyek nem ismerhetik meg, a megadott adatok csak a "KRISTÁLY-99" Kft. adatfeldolgozóval foglalkozó munkavállalói, illetve a hatósági adatfeldolgozók részére válhatnak ismertté.

Jelen hozzájárulás az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 rendeletének (2016. április 27.) a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről - (általános adatvédelmi rendelet) való megfelelés céljából jött létre.

Dátum:

Név

Konyáragro Mezőgazdasági
Korlátolt Felelősségű Társaság
4133 Konyár, 068/3 hrsz.
Adószám: 25183494-2-09
1.



Aláírás

KRISTÁLY-99 KFT.

A HULLADÉKTERMELŐ / MEGRENDELŐ ADATAI:

E-mail címe:

Megrendelő:

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött

egyrésről a **Konyáragro Kft** (székhely: 4133 Konyár, 068/3 hrsz.; adószám: 25183494-2-09),
mint megrendelő (a továbbiakban **Megrendelő**),

másrésről **Bernáth Csaba Egyéni Vállalkozó** (székhely: 4130 Derecske, Rákóczi u. 58.;
adószám: 64817763-2-29), mint vállalkozó (a továbbiakban **Vállalkozó**)

között az alulírott napon, az alábbiakban részletezett feltételekkel:

1.A szerződés tárgya és ideje

1.1.Tárgy: Konyár - Sertéstelepen keletkezett szennyvíz szippantása és elszállítása.

1.2.A jelen szerződés határozott időre, 2023.07.15 – 2025.07.14 – ig érvényesen jön létre.

2.A teljesítés módja

2.1.Vállalkozó a nyújtott szolgáltatáshoz szükséges engedélyekkel, eszközökkel és szakemberekkel rendelkezik. Vállalkozó csak legjobb minőségű, kifogástalan anyagokat használ fel és csak bevált eljárásokat alkalmaz, amelynek alkalmasságát garantálja, és amelyeknek kivitelezésére képes.

3.Díjazás és elszámolás

3.1.A Szerződés teljesítéséért a Vállalkozót az alábbiak szerinti vállalkozói díj illeti meg:

- Szennyvíz ürítési díj: $2.000,-\text{Ft}/\text{m}^3 + \text{ÁFA}$
- Szállítási díj: $105,-\text{Ft}/\text{m}^3 + \text{ÁFA}$
- Ártalmatlanítási díj: $465,-\text{Ft}/\text{m}^3 + \text{ÁFA}$

Összesen: $2.570,-\text{Ft}/\text{m}^3 + \text{ÁFA}$

A Vállalkozó a teljesítésről Megrendelő részére jogosult átutalási számlát kiállítani, és azt Megrendelőnek megküldeni. Megrendelő vállalja, hogy a számla kiállításától számítva 30 napon belül Vállalkozó részére az MBH Bank Zrt - nél vezetett 60600077-11054319 számlaszámra teljesíti a kifizetést.

Szerződés megszűnése

Abban az esetben, ha a Vállalkozó a szerződésben vállalt kötelezettségeinek nem tesz eleget, illetve a szerződésből fakadó kötelezettségeit súlyosan megszegi, a Megrendelő a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja.

A szerződés a határozott időtartam lejártával külön intézkedés nélkül megszűnik.

Általános és záró intézkedések

A Vállalkozó köteles a szerződés teljesítésével kapcsolatban tudomására jutó üzleti titkokat megőrizni.

A Felek kijelentik, hogy a köztük felmerült vitás kérdéseket békés úton próbálják megoldani, amennyiben ez nem vezetne eredményre, úgy kikötik a Debreceni Városi Bíróság hatáskörét.

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a hatályos magyar jogszabályok, így különösen a Ptk. rendelkezései az irányadók.

A jelen szerződést a Felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben egyezőt jóváhagyólag 2 példányban aláírták, melyből 1 példányt a Vállalkozó, 1 példányt a Megrendelő őriz meg.

Derecske, 2023. július 15.

Konyáragro Mezőgazdasági
Korlátolt Felelősségű Társaság
4133 Konyár, 6060/3 hrsz.
Adószám: 25183494-2-09

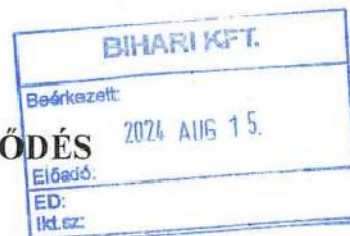
1.
Megrendelő

Bernáth Csaba e.v.
4130 Derecske, Rákóczi u. 58.
Ny. sz.: 11868350; Asz.: 64317763-2-29
Szála szám: 60600077-11054319
Telefon: 06-30-3641526

Vállalkozó

L 00075

KÖZSZOLGÁLTATÁS IGÉNYBEVÉTELI SZERZŐDÉS



mely létrejött egyrészről a név: **Konyáragro Kft.** cím: **4133 Konyár, 068/3 hrsz.** (levelezési cím: 4130 Derecske, Köztársaság út 114.) cégjegyzékszám/egyéni vállalkozói nyilvántartási szám: 09-09-026886 mint ingatlanhasználó (továbbiakban: Ingatlanhasználó),

másrészről **Bihari Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.** (4100 Berettyóújfalu, Oláh Zs. u. 1-1. adószám: 13168487-2-09) között a mai napon az alábbi feltételek mellett:

1. Ingatlanhasználó a **4133 Konyár 073/5 hrsz. (Égettréti Sertéstelep)** alatti ingatlan területén képződő települési szilárd hulladékot gyűjti, és azt a mindenkor hatályos idevonatkozó rendelet által előírt gyakorisággal régiókoordinátori közreműködő részére átadja. A régiókoordinátor közreműködője a közszolgáltatást **2024. 09. 01.** napjától nyújtja Ingatlanhasználó részére.

2. Régiókoordinátor közreműködője az 1. pontban megjelölt ingatlanon képződő települési szilárd hulladék gyűjtéséhez Ingatlanhasználó részére átad

..... db 120 literes edényzet	heti egyszeri ürítés, melynek díja	325,- Ft/db/hét+27% ÁFA
1 db 240 literes edényzet	heti egyszeri ürítés, melynek díja	650,- Ft/db/hét+27% ÁFA
..... db 1100 literes edényzet	heti egyszeri ürítés, melynek díja	2980,- Ft/db/hét+27% ÁFA

3. Ingatlanhasználóra vonatkozó adatok:

- Fizető neve: **Konyáragro Kft.**
- Fizető címe: **4133 Konyár, 068/3 hrsz.**
- Levelezési címe: **4130 Derecske, Köztársaság út 114.**
- Fizető adószáma: **25183494-2-09**
- Képviselő neve: **Dr. Szabó Viktor ügyvezető**
- Kapcsolattartó neve, tel. száma: [REDACTED]
- Fizető bankszámla száma: **11738118-20018542**
- A számlavezető bank neve: **OTP Bank Nyrt.**

Egyéni vállalkozó esetén:

- Anyja neve:
- Születési hely:
- Születési idő:
- Születési ország:

4. Az ürítési napok kivételével Ingatlanhasználó a gyűjtőedényeket az ingatlan területén belül köteles elhelyezni, tárolni. Ingatlanhasználó kötelezettséget vállal arra, hogy vegyes települési szilárd hulladékát a használatába adott edényzet(ek)be gyűjti, egyben tudomásul veszi, hogy az edények mellé kitett hulladékot a régiókoordinátor közreműködője nem szállítja el. Ingatlanhasználó biztosítja a hulladéktároló edényzet(ek) kiürítésének lehetőségét. A hulladék elszállítása érdekében

Ingatlanhasználó az egyeztetett ürítési napokon köteles az edényzete(ke)t közterületen, a begyűjtést végző gépjárművel megközelíthető és ürítésre alkalmas helyen elhelyezni.

5. A hulladék elszállítását a régiókoordinátor közreműködője járatbeosztásának megfelelően látja el. A hulladék szállítási napok megváltoztatásának jogát a régiókoordinátor közreműködője fenntartja. A régiókoordinátor közreműködője a járatnapokon az edényzetek ürítését 6⁰⁰-22⁰⁰ közötti időben végzi. Amennyiben a régiókoordinátor közreműködője a szokásos járatnapokon a hulladék elszállítását valamilyen ok miatt nem tudja elvégezni, úgy az elmaradt szállítást a következő munkanapok egyikén pótolja.
6. A hulladék elszállítása céljából kihelyezett gyűjtőedények fedelének – a közterület szennyezésének elkerülése érdekében – lecsukott állapotban kell lennie. A hulladékot a gyűjtőedényben úgy kell elhelyezni, hogy az az edény mozgatásakor és ürítésekor ne szóródjon, valamint a gépi ürítést ne akadályozza.
7. Ingatlanhasználó vállalja továbbá, hogy a hulladéktároló edényekben folyékony, mérgező, tűz- és robbanásveszélyes anyagot, állati tetemet, veszélyes hulladéknak minősülő hulladékot, vagy egyéb olyan anyagot nem tárol, amely veszélyeztetheti a begyűjtést, ürítést végző vagy más személyek testi épségét, egészségét.
8. A hulladékgyűjtő edény a régiókoordinátor közreműködőjének kizárólagos tulajdonát képezi, melynek megőrzéséért Ingatlanhasználó anyagi felelősséggel tartozik. Az edényzet természetes elhasználódása, valamint a régiókoordinátor közreműködője által okozott kár esetén az edényzet javításáról, cseréjéről Ingatlanhasználó bejelentése alapján a régiókoordinátor közreműködője gondoskodik.
9. Ingatlanhasználó köteles gondoskodni az általa átvett gyűjtőedények tisztántartásáról, fertőtlenítéséről, rendeltetésszerű használatáról, valamint a hulladéktároló edény környezetének tisztántartásáról.
10. A gyűjtőedények rendeltetéstől eltérő használata, valamint eltűnése vagy megsemmisülése miatt keletkezett kárt Ingatlanhasználó köteles megtéríteni, a kár bekövetkeztétől számított 30 napon belül.
11. A gyűjtőedényben kizárólag tömörítetlen, laza hulladékot lehet elhelyezni, melynek súlya legfeljebb:

- 120 literes edényzet esetén	25 kg,
- 240 literes edényzet esetén	50 kg,
- 1100 literes edényzet esetén	250 kg lehet.
12. Ingatlanhasználó a tevékenységében bekövetkező, a hulladékszállítást is érintő változásokat (pl. név-, cím-, bankszámlaszám-változás, tevékenység megszüntetése stb.) a téves és indokolatlan számlázások elkerülése érdekében köteles régiókoordinátor közreműködője részére 15 napon belül bejelenteni. Az ebből eredő károk megtérítése Ingatlanhasználót terheli.
13. Az elvégzett közszolgáltatás ellenértékét a 69/2016. (III. 31.) Korm. rendelt alapján az **MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt.** részére kell megfizetni. Ingatlanhasználó a közszolgáltatás díját az MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt. által kibocsátott számlán feltüntetett határidőre kiegyenlíti.

Fizetési mód: **átutalás/csekk**

14. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás igénybevételéért Ingatlanhasználót terhelő díjhátralék és az azzal összefüggésben megállapított késedelmi kamat, valamint a behajtás egyéb költségei a Nemzeti Adó- és Vámhivatal által adók módjára behajtható köztartozás.
15. Az adott időszakra vonatkozó közszolgáltatási díj a használatra átadott edények számának, az adott edényzet rendeletben foglalt ürítési díjának, valamint az adott időszakra vonatkozó ürítések számának szorzataként kerül kiszámításra.
Az egységnyi közszolgáltatási díjtételre vonatkozó rendelet módosulása nem minősül szerződésmódosításnak, azaz a MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt. jogosult mindenkor a vonatkozó hatályos rendeletben rögzített aktuális díjat számlázni.
16. Jelen közszolgáltatási szerződés határozatlan időre szól. A közszolgáltatási szerződést Ingatlanhasználó kizárólag abban az esetben jogosult felmondani, amennyiben továbbiakban nem kötelezett a Közszolgáltató által nyújtott közszolgáltatás igénybevételére.
17. Jelen szerződés megszűnése esetén Ingatlanhasználó köteles a régiókoordinátor közreműködője által biztosított edényzetet egy héten belül visszaszolgáltatni. A visszaszolgáltatás hiánya miatt keletkezett kárt Ingatlanhasználó a régiókoordinátor közreműködője részére köteles megtéríteni.
18. Fentiekben nem szabályozott kérdésekben a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és vonatkozó végrehajtási rendeletei, a mindenkor hatályos önkormányzati rendelet, valamint a Ptk. szabályai az irányadók.
19. Jelen szerződés az edényzet átvételének napjától az edényzet visszaadásának napjáig érvényes, Ingatlanhasználó a hulladékszállítási díjat ezen időszakra köteles megfizetni.

Kelt: Konyár, 2024. 08. 12.



Ingatlanhasználó
Konyáragro Mezőgazdasági
Korlátolt Felelősségű Társaság
4133 Konyár, 068/3 hrsz.
Adószám: 25183494-2-09
1.



MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt
Közszolgáltató
régiókoordinátori közreműködője
Bihari Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft

Bihari Hulladékgazdálkodási
Nonprofit KFT.
4100 Berettyóújfalú, Oláh Zs. u. 1-1.
Adószám: 13168487-2-09
Cégjegyzékszám: 08-09-010210

ÁLLATORVOSI MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS

148/2007. (XII. 8.) FVM rendelet alapján végzendő állategészségügyi szolgáltatás elvégzéséről

amely létrejött egyrészről a **PRIM-A-VET Gyógyszer-nagykereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhelye: 7100 Szekszárd, Rákóczi u. 142-146., cégjegyzékszám: 17-09-011013, adószám: 10352865-2-17, MVH regisztrációs szám: 1008331144, képviseli: Porteleki Márta ügyvezető) mint engedélyes - a továbbiakban: **Megbízó**,

másrészről (név)**Bátor-Vet Bt.**....(képviselet: **Dr. Vágó László**).....
(cím: 4028 Debrecen Ember Pál utca 4/b 2/1....., magánállatorvosi igazolvány /bélyegző/
száma: ...2737....,
adószám: 20572435-2-09.....- a továbbiakban: **Megbízott**,

harmadrészről (név)**Konyáragro Kft.**.....
(székhelye: 4133 Konyár, 068/3. hrsz....., cégjegyzékszám: ...09-09-026886....., adószám: 25183494-2-09.....,
MVH regisztrációs szám:1015759249....., képviseli: ...**Dr. Szabó Viktor**..... ügyvezető), mint kedvezményezett - a továbbiakban: **Kedvezményezett** (a Megbízó, a Megbízott, valamint a Kedvezményezett a továbbiakban együtt: Szerződő Felek) között a mai napon az alábbi feltételekkel:

1./ Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy Megbízott a Megbízó részére az általa ellátott állattartó telepeken a mindenkor hatályos 148/2007 (XII. 8.) FVM rendelet (továbbiakban Rendelet) szerinti állategészségügyi szolgáltatásokat végez a telep állategészségügyi programjának megfelelően.

2./ Megbízott vállalja, hogy a Rendelet, annak 1. számú melléklete és a Kedvezményezett hatályos jogosultsági határozata figyelembevételével az általa ellátott kedvezményezeti állattartó telep(ek)en az állategészségügyi szolgáltatásokat a Megbízó, mint engedélyes megbízása alapján elvégzi. Kedvezményezett és a Megbízó, mint engedélyes között a Rendeletben írt állategészségügyi szolgáltatás vonatkozásában szerződéses jogviszony áll fenn.

3./ Megbízott kijelenti, hogy a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges jogszabályi és egyéb hatósági előírásokat ismeri és a számára előírt rendelkezéseknek mindenben eleget tesz.

4./ A Rendelet 1. sz. melléklete szerinti támogatási jogcímek figyelembevételével a Kedvezményezett hatályos jogosultsági határozatában megjelölt technikai kódok, támogatási jogcímek alapján kötelezően elvégzendő állategészségügyi szolgáltatások vonatkozásában

...**20.000**.....**Ft** /**hónap**..... (db; ÁE; hónap; év – *kérjük a megfelelőt beírni*) díjat határoznak meg a felek.

A fent megjelölt díj a ...**C001**..... **technikai kód** alatt kerül elszámolásra, de a Megbízott által végzett valamennyi szolgáltatás ellenértékét tartalmazza.

A fent meghatározott díjon felül megjelölt technikai kód(ok)ra vonatkozóan..... **Ft**..... (db; ÁE; hónap; év – *kérjük a megfelelőt beírni*) külön díjat határoznak meg a felek.

Megbízott a felhasznált szolgáltatással érintett állatállományra vonatkozó kedvezményezeti adatszolgáltatás, nyilatkozat (nyomtatvány) Megbízó részére történő megküldését követően, azt alapul véve, jogosult a Megbízónak 30 napos fizetési határidő megjelölésével számlát benyújtani. A Megbízott kedvezményezeti adatszolgáltatás hiányában számla benyújtására nem jogosult.

5./ Az állategészségügyi szolgáltatás során felhasznált anyagok ellenértékének megfizetésére a Kedvezményezett köteles. A fizetési kötelezettség akkor is a Kedvezményezettet terheli, ha az állatállományában felhasznált termékek vonatkozásában a Megbízott adja le engedélyesnél a megrendelést.

6./ A jelen szerződés az aláírását követő állategészségügyi szolgáltatásokra vonatkozik, és határozatlan időtartamra szól. Bármelyik szerződő fél a szerződést 30 napos felmondási idővel gyakorolt rendes felmondással jogosult megszüntetni.

7./ Szerződő Felek az esetlegesen felmerülő jogvitákat elsősorban békés úton, egyeztető tárgyalások útján oldják meg. Amennyiben az egyeztetés nem vezetne eredményre, s felek jogvitája bírósági úton folytatódik, úgy kikötik a Szekszárdi Járásbíróság, illetve – értékhatártól függően a Szekszárdi Törvényszék - kizárólagos illetékességét.

8./ A fentiekben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. és a mindenkor hatályos 148/2007. (XII.8.) FVM rendelet szabályai az irányadók.

9./ Felek megállapítják, hogy jelen szerződés az aláírása napjától kezdődő hatállyal az ebben foglaltak szerint szabályozza jogviszonyukat, ezzel egyidejűleg a Megbízó és Megbízott között létrejött korábbi állatorvosi megbízási szerződés hatályát veszíti.

Ezt a szerződést a Szerződő Felek elolvasták, értelmezték, és azt, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag, saját kezűleg írták alá. A Szerződő Felek képviselői kijelentik, hogy a jelen szerződés aláírására jogosultak, ügyleti akaratú képességgel rendelkeznek.

Kelt: Szekszárd, 2024.09.01


PRIM-A-VET Kft
képv.: Porteleki Márta ügyvezető
Megbízó

primavet
A TOLNÁGI SZÉNYVETÉSI ÉRTÉKESÍTŐ TÁRSASÁG
PRIMAVET KFT.
100 Szekszárd, Rákóczi utca 142-146.
Tel.: +36 1/460-50-50; Cg.: 17-09-011013
Adószám: 10352865-2-17

26


Bátor-Vet Bt.
4028 Debrecen
Ember Pál u. 4/b. II. em. 1.
Adószám: 20572435-2-09
Fax: 06-67-50526689-6950100
Megbízott


**Konyáragro Mezőgazdasági
Korlátolt Felelősségű Társaság**
Kedvezményezett 4133 Konyár, 068/3 hrsz.
Adószám: 25183494-2-09
1.

SZERZŐDÉS

148/2007. (XII. 8.) FVM rendelet alapján végzendő állategészségügyi szolgáltatásról

amely létrejött egyrészről aKonyáragro Kft..... (székhelye: 4133 Konyár, 068/3. hrsz..... cégjegyzékszám: 09-09-026886..... adóigazgatási szám:25183494-2-09....., MVH regisztrációs száma:1015759249.... kv státus kódja (1 mikro-; 2 kis-; 3 középvállalkozás): ...1.. képviseli:Dr. Szabó Viktor.....) mint kedvezményezett - a továbbiakban: **Kedvezményezett**

másrészről a **PRIM-A-VET Gyógyszer-nagykereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhelye: 7100 Szekszárd, Rákóczi u. 142-146., cégjegyzékszám: 17-09-011013, adószám: 10352865-2-17, MVH regisztrációs szám: 1008331144, képviseli: Porteleki Márta ügyvezető) mint engedélyes - a továbbiakban: **Engedélyes**,

a Kedvezményezett és az Engedélyes a továbbiakban együtt: Szerződő Felek között a mai napon az alábbi feltételekkel:

1./ Szerződő felek megállapodnak abban, hogy Engedélyes a Kedvezményezett részére a mindenkor hatályos 148/2007. (XII.8.) FVM rendeletnek megfelelően állategészségügyi szolgáltatást végez.

2./ Kedvezményezett büntetőjogi és anyagi felelőssége tudatában kijelenti, hogy az 1.) pontban írt rendeletben írtaknak megfelel, így különösen:

a) a rendelet 4.§ (1) bek. a.) pontja szerint megfelel a mikro-, kis- és középvállalkozás meghatározásnak,

b) rendelkezik a rendelet 4.§ (1) bek. b.) pontja szerinti Kormányhivatal jóváhagyással, melyet jelen szerződés aláírásával egyidejűleg másolatban Engedélyes rendelkezésére bocsátani köteles.

c) mindenben megfelel a rendelet 5.§ (2) bekezdésben foglaltaknak.

d) kötelezettséget vállal arra, hogy Engedélyes részére megfizeti az Engedélyestől a támogatásos eljárás keretében megrendelt szolgáltatás bruttó számlaértékének és a támogatástartalomnak a különbözetét, kötelezettséget vállal továbbá arra, hogy a támogatási keret kimerülése esetén a számla teljes bruttó összegét kifizeti, a tudomására jutástól, illetve engedélyes felszólításától számított 15 napon belül.

3./ Engedélyes nyilatkozik, hogy megfelel a rendelet 4.§ (2) bekezdésében meghatározott előírásoknak.

4./ Felek megállapodnak abban, hogy a fizetési határidő a számla kiállításától számított 60 nap. Kedvezményezett tudomásul veszi azt, amennyiben Kedvezményezett akár e szerződésben szabályozott szolgáltatásból, akár más az Engedéllyessel, mint forgalmazóval fennálló jogviszonyából eredő fizetési kötelezettségét elmulasztja, úgy az Engedélyes az Általános Szerződési Feltételekben foglaltak szerint jár el. Kedvezményezett az Engedélyes az Általános Szerződési Feltételekben írtakat ismeri, ennek tudatában szerződik.

JK'

5./ Kedvezményezett vállalja, hogy a rendelet hatálya alá tartozó szolgáltatással összefüggő adatokról a tárgyhónapot követő hónap 3. napjáig írásban tájékoztatást küld Engedélyes részére.

6./ A felek megállapodnak abban, hogy a Kedvezményezett a jelen szerződés időtartama alatt a támogatott állategészségügyi szolgáltatás teljesítése során szükséges állatgyógyászati termékeket kizárólag az Engedélyestől szerzi be.

7./ A jelen szerződés az aláírását követő állategészségügyi szolgáltatásokra vonatkozik, és határozatlan ideig szól. Bármelyik szerződő fél ezen időszakon belül a szerződést 30 napos felmondási idővel gyakorolt rendes felmondással jogosult megszüntetni.

A felmondási jog gyakorlásával Kedvezményezett valamennyi – így a nem a jelen szerződésben írt rendelet hatálya alá tartozó vásárlásából eredő - tartozása lejárttá és egyösszegben esedékessé válik.

8./ Kedvezményezett elismeri, hogy a jelen szerződés alapján az Engedélyestől beszerzett termékek a birtokában lévő állatállomány részére felhasználásra kerültek. E termékek felhasználásával összefüggő állategészségügyi szolgáltatást a Kedvezményezettnek eljáró állatorvos az Engedéllyessel kötött megbízási szerződés alapján elvégzi. Az állategészségügyi szolgáltatás során felhasznált anyagok ellenértékének megfizetésére a Kedvezményezett a 2. d) és 4. pontokban írtak szerint köteles, abban az esetben is, ha a Kedvezményezettnek felhasznált termékek vonatkozásában az állattartó-telepén állategészségügyi szolgáltatást végző állatorvos adja le közvetlenül Engedélyesnél a vonatkozó megrendelést.

9./ A szerződő felek az esetleg felmerülő jogvitákat elsősorban békés úton, egyeztető tárgyalásokkal oldják meg. Amennyiben az egyeztetés nem vezetne eredményre, s felek jogvitája bírósági úton folytatódik, úgy kikötik a Szekszárdi Járásbíróság, illetve – értékhatártól függően - a Szekszárdi Törvényszék kizárólagos illetékességét.

10./ A fentiekben nem szabályozott kérdésekben a PRIM-A-VET Kft.-nél alkalmazott Általános Szerződési Feltételekben írtak, egyebekben a Ptk. és a mindenkor hatályos 148/2007. (XII.8.) FVM rendelet szabályai az irányadók.

Ezt a szerződést a szerződő felek elolvasták, értelmezték, és azt, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag, saját kezűleg írták alá. A szerződő felek képviselői kijelentik, hogy a jelen szerződés aláírására jogosultak, üzleti akaratú képességgel rendelkeznek.

Kelt: Szekszárd, 2024.09.01

primavet
A TOLNÁGI CSOPORT TAGJA

26

PRIMAVET KFT.
7100 Szekszárd, Rákóczi utca 142-146.
Tel.: +36 1/460-50-50; Cg.: 17-09-011013
Adószám: 10352865-2-17

PRIM-A-VET KFT.

képv.: Porteleki Márta ügyvezető
Engedélyes

Kedvezményezett

Konyáragro Mezőgazdasági
Korlátolt Felelősségű Társaság
4133 Konyár, 068/3 hrsz.
Adószám: 25183494-2-09
1.

MEGÁLLAPODÁS

a **Konyáragro Kft.** üzemeltetésében lévő sertéstelepeken (Sáránd 075/52-53 és Konyár 073/5 hrsz.) keletkező hígtrágya átvételére és kihelyezésére vonatkozóan

Amely létrejött egyrészről

a **Bold Agro Kft.** (statisztikai számjele: 10332207-0146-113-09, cégjegyzékszám: 09-09-000242, adószáma: 10332207-2-09; agrárkamara azonosító szám: G413000008095; képviselő: Dr. Szabó Viktor ügyvezető) 4130 Derecske, Köztársaság út 114. szám alatti székhelyű gazdálkodó szervezet, mint Átvevő között,

a **Konyáragro Kft.** (statisztikai számjele: 25183494-0111-113-09, cégjegyzékszám: 09-09-026886, adószáma: 25183494-2-09; agrárkamara azonosító szám: G413300504444; képviselő: Szabó Imre ügyvezető) 4133 Konyár, 068/3 hrsz. alatti székhelyű gazdálkodó szervezet, mint Átadó között az alábbiak szerint:

1./ A Felek megállapodnak abban, hogy a **Konyáragro Kft.** üzemeltetésében lévő Sáránd 075/52-53 és Konyár 073/5 hrsz.-ú sertéstelepeken keletkező hígtrágyát, a **Bold Agro Kft.**, mint átvevő kapcsolt vállalkozás átveszi az alább részletezettek szerint, és a HBMKH Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály által kiadott igazolások (engedélyek) birtokában, a mindenkor jogszabályok és szabályzatok előírásait betartva mezőgazdasági területeken, az igazolásokban szereplő módon kihelyezi, hasznosítja.

A telephelyeken keletkező hígtrágya az IPPC engedélyben szereplő módon, zárt technológiával jut a hígtrágya tárolókba. Átvevő zárt technológiával juttatja el a hígtrágyát a mezőgazdasági művelésű területekre, ahol injektálóval a talajba injektálja.

A leürítést a kijuttatáshoz igazítva, előre egyeztetett időpontokban, február 01. és október 31. között végli Átvevő.


2./ A megállapodás időtartama határozatlan. Az átvevő köteles az átvétel előtt bemutatni az érvényben lévő kihelyezési igazolások másolatát.

3./ Átvevő 100 Ft/m³ értékű díjat fizet Átadó részére, mely díjat minden év elején a két fél felülbírálnak, és közös megegyezéssel módosíthat. Fizetési feltételek: a számla kiegyenlítése annak kiállítását követő 30 napon belül esedékes. Számla kiállítására Átadó tárgyévét követő év január 31-ig jogosult.

4./ Szerződő felek jelen jogügyletből származó minden vitás kérdés eldöntésére hatáskör függvényében a Debreceni Járásbíróság, illetőleg a Debreceni Törvényszék kizárólagos illetékességét kötik ki.

A Felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írják alá.

Kelt.: Derecske, 2021. év június hó 18. nap



Átadó
Konyáragro Kft.
Szabó Imre



Átvevő
Bold Agro Kft.
dr. Szabó Viktor

10. sz. melléklet

Folyamatábra

SERTÉSTENYÉSZTÉS FOLYAMATTÉRKÉPE

