

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT



Engedélyes megbízó:

IBARO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Székhely: 1012 Budapest, Pálya utca 9.
Telephely: 3060 Pásztó Sertéstelep

Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 102 957 879
KTJ (IPPC Létesítmény): 101 003 990

Megbízott generáltervező:

Ipolyvíz Kft. 3100 Salgótarján, Irinyi János út 6.
e-mail: ipolyviz@gmail.com

2023. november 30.

A dokumentáció készítésében részt vettek:

Mesterné Pirkner Zsuzsanna
okl. környezetvédelmi szakmérnök
Kamarai nytsz: 13-13235
szkv. 1.1.-1.2.-1.3.

Steiner Ferenc
okl. környezetvédelmi szakmérnök,
műszaki és igazságügyi szakértő
Kamarai nytsz: 01-0885
szkv1.1.-1.4.

Bandurné Szegedi Szabina
környezetmérnök

Zalai Tamás
okl. biológus
SZTV, SZTjV SZ-006/2010.

.....
Bartus Róbert
IPOLYVÍZ Kft.
ügyvezető

Tartalom

1. ELŐZMÉNYEK.....	6
2. ÁLTALÁNOS ADATOK	7
2.1. KÖRNYEZETHASZNÁLÓ/TULAJDONOS ADATAI	7
2.2. A LÉTESÍTMÉNY ADATAI:	7
2.3. A TEVÉKENYSÉG JELLEMZŐI	9
2.4. AZ IBARO KFT. TEVÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ ENGEDÉLYEK ÉS ELŐÍRÁSOK:.....	10
2.5. FÖLD ALATTI ÉS FELSZÍNI VEZETÉKEK, TÁROLÓK.....	12
3. A TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTÚ ISMERTETÉSE	13
3.1.A TELEPHELYEN A VIZSGÁLAT IDŐPONTJÁBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK FELSOROLÁSA, ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIÁK RÖVID LEÍRÁSA	13
3.2.A TEVÉKENYSÉGHEZ KAPCSOLÓDÓ FŐBB LÉTESÍTMÉNYEK	16
4. ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA NAGYÜZEMI SERTÉSTARTÁSSAL KAPCSOLATOS BAT KRITÉRIUMOK.....	23
5. LEVEGŐVÉDELME	33
5. 1. AZ IBARO KFT. SERTÉSZTENYÉSZTÉS TECHNOLÓGIÁJÁNAK LEVEGŐVÉDELMI SZEMPONTÚ ISMERTETÉSE.....	33
5. 2. HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA.....	41
5.3. A PONTFORRÁSOKRA VONATKOZÓ MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYKÉRELEM.....	45
5.4. ÖSSZEFOGLALÁS	45
6. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS	47
6.1. AZ IBARO KFT. TEVÉKENYSÉGE SORÁN KELETKEZŐ HULLADÉKOK FAJTÁI ÉS MENNYISÉGEI.....	47
6.2. A HULLADÉKOK GYŰJTÉSE	49
6.3.A VESZÉLYES HULLADÉKOK ÁTADÁSA, ADMINISZTRÁCIÓJA	51
6.4.ÖSSZEFOGLALÁS.....	52
7.FELSZÍNI VIZEK VÉDELME	53

7.1. VÍZELLÁTÁS	53
7.2. SZENNYVÍZ KELETKEZÉS	55
7.3. CSAPADÉKVÍZ KELETKEZÉS.....	58
7.4.ÖSSZEFOGLALÁS	60
8.FELSZÍN ALATTI VIZEK ÉS A TALAJ VÉDELME	62
8.1. A TELEPHELYEN TALÁLHATÓ TÁROZÓ MEDENCÉK , CSATORNÁK:	63
8.2. A TALAJVÍZ ELLENŐRZÉSE:	64
8.3.ÖSSZEFOGLALÁS	65
9. ZAJVÉDELEM	66
9.1. ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI ELŐÍRÁSOK	66
9.2.A TELEPHELY ÉS KÖRNYEZETÉNEK ZAJSZEMPONTÚ JELLEMZÉSE	67
10.TÁJ-ÉS TERMÉSZETVÉDELEM ,ÉLŐVILÁG-VÉDELEM	68
10.1. BEVEZETÉS	68
10.2. A VIZSGÁLAT HELYSZÍNE	68
10. 3. JELENLEGI ÁLLAPOT	70
10.4. FÉNYKÉPEK.....	72
10.5. ÉRTÉKELÉS.....	74
11.RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	75
12. ÖSSZEFOGLALÁS.....	76
13. JAVASOLT INTÉZKEDÉSEK	80

MELLÉKLETEK

- 1.1.melléklet Szakértői jogosultságok
- 2.1 melléklet Tulajdoni lap
- 2.2 melléklet Helyszínrajz
- 2.3 melléklet NO-05/KVO/122-15/2018 ..sz. határozat
- 2.4 melléklet Tárolók, és további objektumok a telepen
- 5. melléklet Levegővédelmi hatásterület bemutatása
- 8.1. melléklet Akkreditált talajvíz minta vizsálati jkv.

1. ELŐZMÉNYEK

Az IBARO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (1012 Budapest, Pálya utca 9., a továbbiakban: Kft.) tulajdonában lévő, 3060 Pásztó Sertéstelep, 0194/24 ill. 0194/27 helyrajzi számú ingatlanon elhelyezkedő telephelyén sertéstartást végez.

A tulajdoni lap az **2.1. sz. mellékletben található.**

A telephelyen végzett tevékenység a jelenleg hatályos vonatkozó jogszabályok alapján egységes környezethasználati engedély köteles.

A telephelyen folytatott tevékenység megnevezése: nagyüzemi állattartás.

A 314/2005 (XII. 25.) Korm.Rend. 2. számú mellékletének 11. pontja szerint:

11. Nagy létszámú állattartás

Intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés, több mint

b) 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára,

c) 750 férőhely kocák számára.

„nagy létszámú állattartás intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés több, mint b) 2000 férőhely (30 kg felüli) sertések számára, c) 750 férőhely kocák számára”.

A telephely jelenlegi tulajdonosa, az IBARO Kft. 2032. május 31.-ig a NO-05/KVO/122-15/2018 számon kiadott határozat alapján egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

Az engedélyben rögzített követelményeket és előírásokat legalább ötévente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni és a felülvizsgálati dokumentációt a szakhatósághoz be kell nyújtani.

Jelenlegi időszakos felülvizsgálat célja ezen követelmény kielégítése, a határozatban előírt felülvizsgálati dokumentáció elkészítése.

A felülvizsgálati dokumentációt a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, valamint a 12/1996. (VII. 4.) KTM. rendelet 2. sz. melléklete szerinti tartalmi elemeknek megfelelően állítottuk össze.

A felülvizsgálatot végző szakértők szakértői jogosultságát az **1. 1.sz. melléklet** tartalmazza.

2. ÁLTALÁNOS ADATOK

2.1. Környezethasználó/Tulajdonos adatai

Tulajdonos adatai:

Neve: IBARO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Címe: 1012 Budapest Pálya út 9.
KÜJ száma: 102 957 879

Környezethasználó adatai: IBARO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: 1012 Budapest, Pálya utca 9.
Adószám: 12283549-2-41
KÜJ szám: 102 957 879
Telephely: Pásztó Sertéstelep, 0194/24 ill. 0194/27 hrsz.
KTJ száma: 101 003 990
KTJ IPPC Létesítmény: 101 630 095
Statisztikai számjel: 12283549-6420-113-01
Helyrajzi száma: 0194/24 hrsz , 0194/27 hrsz.
Cégjegyzékszám: 01-09-662353

A telep EOV koordinátái:

EOV X:697 200

Y: 281 400

A tulajdoni lap a 2.1. sz., a helyszínrajz, a 2.2. sz. mellékletben található.

A Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatalának Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya **NO-05/KVO/122-15/2018. sz. határozata a 2. 3. sz. mellékletben található.**

2.2. A létesítmény adatai:

TEAOR szám: 0146 Sertésenyésztés

Elhelyezkedése:

Pásztó külterületén a 21 -es főút mellett található. a pásztói medence DK-i részén, a 0194/24 Hrsz és 0194/27. Hrsz.-ú területen található.

Az Magyar Sertésenyésztő Kft. 2021. augusztus 01.-től egy éven belüli időszakra haszonbérleti szerződés alapján üzemeltette a vizsgált telephelyet. Ezt követően a telep üzemeltetése visszakerült az IBARO Kft. kezelésébe.

Az IBARO Kft. mint az egységes környezethasználati engedély engedélyese, a megelőző években a telep legjelentősebb környezetterhelő tevékenységét, a hígtrágya kezelést, okszerű tápanyaggazdálkodás bevezetése mellett, mára szabályozott tápanyag visszafelvitelre változtatta.

A területen található a telephez kapcsolódó épületek:

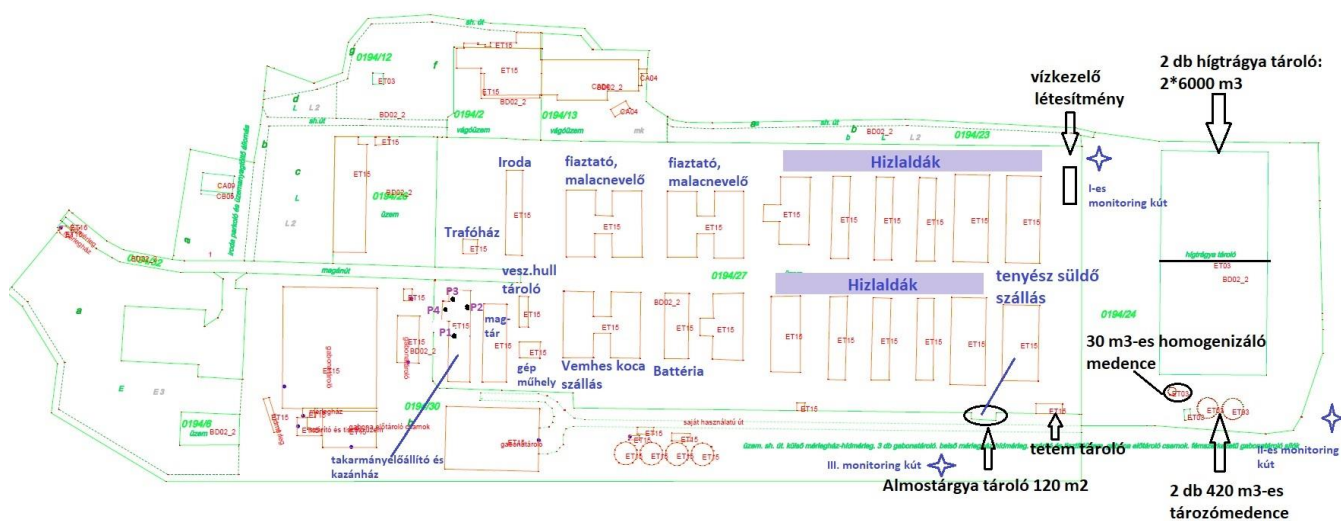
- Istálló épületek (17 db különálló épület)
- Karbantartó műhely
- Kézi anyagraktár
- 150 vagonos magtárépület
- Takarmánytároló és keverőüzem
- Állati tetem gyűjtőhely (hullakamra)
- Szociális épület (fekete- fehér öltöző)
- Konyha, szociális blokk

- Aggregátorház
- Almostrágya- tároló (120m²/

A 0194/24. Hrsz.-ú területen található a hígtrágyakezelő- és tároló műtárgyakat, valamint a tárolótározókat körülvevő, vízkárelhárítási célokat szolgáló övárkokat.

Ezek az alábbiak:

- 2 db 420 m³-es szigetelt vasbeton gyűjtőmedence
- 1 db 30 m³-es előgyűjtő, homogenizáló vasbeton medence
- 1 db 8632 m³-es földmedrű tározó medence (vészhelyzeti tározásra fenntartva)
- 2 db 6000 m³-es tározó
- magába záródó övárkokrendszer



2.1. sz. ábra

2.3. A tevékenység jellemzői

Besorolása: a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján az alábbi tevékenység egységes környezethasználati engedélykésztés köteles:

2.1.sz. táblázat

Tevékenység megnevezése	TEÁOR	NOSE-P KÓD
Sertéstenyésztés	0146	110.04

2.2.sz. táblázat

Egységes környezethasználati engedélyköteles tevékenységek a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú melléklete alapján	
11.pont	„Nagylétszámú állattartás” b, ill. c pontja 2000 férőhely, 30 kg-on felüli sertés, valamint 750 férőhely koca

A telephelyen az elmúlt öt évben jelentős létszám változások történtek az állatállományban. Ez a telep tevékenységére nem volt jelentős hatással, csak az állatok létszáma változott, a telephelyen folytatott tevékenység nem .

Az állattartási technológia részműveletei:

- A.) Tenyészállomány szaporítása, fenntartása, termelési végcél előállítás
→ fiasztatás
→ malacnevelés
→ előhizlalás
→ hizlalás
- B.) Takarmányozás, ivóvíz ellátás
- C.) Takarítás, fertőtlenítés
- D.) Almos- és hígtrágyakezelés

A 0194/24. Hrsz.-ú területen található a hígtrágyakezelő- és tároló műtárgyak, valamint a trágyatározókat körülvevő, vízkárelhárítási célokat szolgáló övárkok.

2.4. Az IBARO Kft. tevékenységére vonatkozó engedélyk és előírások:

- **Egységes környezethasználati engedély:** NO-05/KVO/122-15/2018. sz. határozat
- **KTF: 1189-1/2015.** A Pásztó, 0194/24 és 0194/27. hrsz-ú ingatlanokon egységes környezethasználati engedély alapján üzemeltetett sertéstelep öt évenkénti felülvizsgálati eljárása, egységes szerkezetbe foglalása és módosítása. Egységes környezethasználati engedély
- **PE/KTF/3087-2/2016.** Pásztó, 0194/24 és 0194/27. hrsz-ú ingatlanokon lévő sertéstelepen folytatott tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének módosítása
- **35100-2153-12/2015.ált.** Szurdokpüspöki, 0112/6 hrsz. területen létesített 1 számú víztermelő kút vízjogi üzemeltetési engedélye
- **KDVVH: 2975-7/2014.** Pásztó, 0194/24 hrsz., sertéstelep, hígtrágyakezelő telep monitoring kútjaira kiadott KTVF: 23007-2/2010. sz. vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
- **NO-05/KVO/1396-8/2017.** Pásztó, Sertéstelep, 0194/24 és 0194/27 hrsz. alatti telephelyén – IBARO Kft.- kialakított veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának jóváhagyása
- **Pásztó Város Önkormányzat Jegyzője 271-13/2014.** IBARO Kft. hígtrágya tároló használatbavételi engedélye

A Nógrád Megyei Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző Állomás 2003. augusztus 18-án adta meg szakhatósági hozzájárulását az állattartó telep működéséhez 383-7/2003 számon.

A Nógrád Megyei Növény- és Talajvédelmi Szolgálat, mint első fokon eljáró talajvédelmi hatóság 119/2003. sz. határozatában megvalósítási engedélyt adott ki a telephelyen keletkező

hígrágya öntözésére. A kijuttatást szántó művelési ágú területekre, összesen 905,7 ha termőföldre, kivéve az M3 és M4 megnevezésű táblákat, került engedélyezésre.

Az IBARO Kft. telephelyén történő, vízlágyító berendezés regenerálásához szükséges veszélyes anyagok, veszélyes készítmények beszerzésére, tárolására és felhasználására vonatkozó általános tevékenységi engedélyt az ÁNTSZ Nógrád Megyei Intézete adta ki 1473-5/2000. számon. A engedély visszavonásig érvényes.

- **PE/KTF/25192-4/2015 és NO-05/KVO/1396-9/2017** A Pásztó, 0194/24 és 0194/27 hrsz-ú ingatlanokon lévő sertéstelepen folytatott tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység végzése miatt bírság kiszabása helyetti figyelmeztetés és kötelezés

- **NO-F/01/16-17/2/2015.** Pásztó külterületén hígrágya kihelyezése termőföldön, engedély nélkül

- **NO-05/KVO/1396-4/2017.** IBARO Kft. pásztói telephelyén kialakított veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának benyújtása-tényállás tisztázása

Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálattal érintett telephelyen lefolytatott hatósági ellenőrzési jegyzőkönyvek:

- Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 2015. 05. 20.-ai jegyzőkönyve

- Nógrád Megyei Kormányhivatal 2015. 06. 12. jegyzőkönyv-Hígrágya elhelyezés ellenőrzése

- Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 2016. 03. 08-ai jegyzőkönyve

- Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatalának NO-05/KNO/1396/2017. Egységes Környezethasználati Engedély alapján végzett tevékenységek hatósági ellenőrzése

A Kft. az elmúlt öt évben minden évben elkészítette és benyújtotta a szakhatóság számára a hulladékok keletkezéséről szóló éves jelentését, a légszennyezés mértéke éves bejelentést a légszennyező pontforrások kibocsátásairól. A hulladékok kezeléséről nyilvántartást vezetett.

2.5. Föld alatti és felszíni vezetékek, tárolók

- saját kutas vízkivételi mű
- monitoring kút 3 db.
- almostrágya tároló
- 2 db. 6000 m³-es Higrágya tároló
- A 0194/24 hrsz-ú területen található, 2 db kör alakú, egyenként 420 m³ higrágya befogadására alkalmas, vészhelyzeti tározó. A tározók a szükséges gépészetekkel felszereltek.

A 2 db, 6000 m³-es tározóban erőgépre szerelt, mobil keverőegység a medencében lévő trágyát felkeveri, majd az erre rendszeresített, nagy teljesítményű célgépek kiszivattyúzzák. A kitermelt trágyaanyag a Talajvédelmi Hatóság által engedélyezett földterületeken hasznosul.

- 1 db 30 m³-es előgyűjtő, homogenizáló vasbeton medence
- 1 db 8632 m³-es földmedrű tározó medence (vészhelyzeti tározásra fenntartva, a telephely mellett található, jelenleg nem használják)

A tárolókat és további objektumokat a telephelyen a 2.4.sz. melléklet mutatja be.

3. A TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTÚ ISMERTETÉSE

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

A cég tulajdonát képező „nagy- létszámú” sertéstelepen, sertésszaporítás- malacnevelés- süldőnevelés és hizlalás történik.

3.1.sz. táblázat

2018. - 2022. közötti időszak állatlétszám adatok ismertetése:

	2018	2019	2020	2021.07.31	haszonb.	2022.10.15-től
Átlagétszám	11 294	11 319	11 859	7 049		1 007
Nyitó	11 373	10 747	10 444	13 345	12 265	6 041
született malac	23 624	23 503	25 993	15 309		2 166
vásárlás			162	79		
eladás	19 957	19 292	17 558	12 737		1 701
elhullás/hiány	4 293	4 514	5 696	3 731	6 224	2 754
Záró	10 747	10 444	13 345	12 265	6 041	3752

Az állattartási technológia részműveletei a telepen az alábbiak(A-D)

A.) Tenyészállomány szaporítása, fenntartása, termelési végcél előállítás

- fiaztatás
- malacnevelés
- előhizlalás
- hizlalás

Búgatás, fiaztatás

A tenyésztésbe vont kocákat a kanszállás istállóépületében mesterséges úton megtermékenyítik. Az eredményesen megtermékenyített kocákat a várható ellési idő előtt 3 nappal a vemhes kocaszállóról az előkészített fiaztató istállóépületbe hajtják.

A betelepítés előtt kiállításra kerülnek az ún. kutralapok. A szaporulat a választási korrig (28-32 nap) a fiaztató épületben marad a kocával. Választási súly: 7-8 kg.

Malacnevelés

Választás után a malacok a malacnevelő épületbe kerülnek, különböző szempontú csoportosítás alapján. Malacnevelő istállóépületek I; II; III; IV számon nyilvántartottak.

A malacnevelőben a 29. napon történik a választás, amikor az állatok eléri a 35-40 kg élőszúlyt.

Hizlalás

A hizlalásra alkalmas előhízók a I-XII. jelű hizlaló épületbe kerülnek.

A hízók bennállási ideje: 93 nap, amely időre eléri a termelési végcélként meghatározott 100-105 kg-os vágási súlyt.

B.) Takarmányozás, ivóvíz ellátás.

Az állattartás nélkülözhetetlen technológiai része a takarmányozás. Az állomány takarmány-szükségletének, ill. itatóvízigényének kielégítésére a telepen takarmánykeverő üzem, valamint sajátkutas vízkivételi mű létesült.

A különböző korú és fejlettségű sertések takarmányozása, tartástechnológiája nagy változást mutat a telephelyen belül, amelynek részletesebb ismertetésére a későbbi munkarészben kerül sor.

Alkalmazott takarmányozási technológia rövid bemutatása

A vizsgált telephelyen automatizált, száraz garnulált sertéstakarmányozási technológia valósul meg.

Az etetett takarmányokon belül, annak jelentős részét a vásárolt alapanyagok felhasználásával saját receptúra alapján a Kft. maga állítja elő, a különböző korosztályok számára.

A szemes termények őrleményét, illetve a takarmány kiegészítő keveréket a keverőüzemből, takarmányszállító kocsi juttatja el a napi silókba, amelyek az istálló épületek előtt helyezkednek el.

Itatóvíz biztosítása

Az állat itatóvizet a Kft. saját vízkivételi műve valamint a ÉRV Északmagyarországi Regionális Vímzű hálózata biztosítja.

A vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező 1 db víztermelőkútból kitermelhető ivóvíz-mennyiség összesen: 160 m³/nap, 58.400 m³/év.

C.) Takarítás, fertőtlenítés

A sertéstelep állategészségügyi és további közegészségügyi előírásainak történő megfelelés fontos, és kiemelt része az istálló épületek takarítása, fertőtlenítése.

Az istállóépületek betelepítés előtti takarításának- fertőtlenítésének, rendkívül fontos szerepe van az egészséges állatállomány megőrzése érdekében.

A preventív intézkedések, műveletek a teljes kiürítés után azonnal megkezdődnek a következő ütem-terv szerint:

1. Mosás: magasnyomású tiszta vízzel, a beton, ill. fém felületekre, a szennyezőanyagok eltávolítása céljából

Eszközei:

4 db IPX 13/180 típusú magasnyomású vizes berendezés, 26 literes vegyszertartállyal , a fertőtlenítő vegyszer kijuttatására.

A hideg vizes magasnyomású tisztítóberendezések három hengeres kerámiadugattyús szivattyúk zajtalan, egyszerű működtetésű berendezések.

2. Fertőtlenítés

A víznedves állapotban lévő istálló berendezésekre (ajzat, oldalfal, karámok, etető- itatóedények) az IPX 13/180 típusú mosóhoz csatlakoztatott, habosító adapter juttatja ki a felületre a fertőtlenítő anyagot.

A fertőtlenítést követően 1-2 napos várakozás után megkezdődhet az állatállomány betelepítése. A fertőtlenítést, illetve a hideg vizes mosást 2 fő takarítószemélyzet végzi.

A tiszta övezet és szennyes övezet határán található a Na-hipoklorittal feltöltött kerékfertőtlenítő be-tontálca.

A sertéstelep belső területére történő belépés kizárólag fertőtlenítést követően lehetséges (személy- és gépjármű bejárók).

D.) Almos és hígtrágyakezelés

Az állattartás során almos – és hígtrágyakezelés történik.

Az IBARO Kft. sertéstelepén hígtrágyás trágyakezelési technológia üzemel. Kivételt képez a 120 m² alapterületű, 480 férőhelyes tenyészszülő istálló, amely almos trágyakezelésű.

A keletkezett almostrágya az istálló mellett létesült, szilárd aljzatú, szigetelt, nyílttéri tározóba kerül.

A szerződött földtulajdonosok a keletkezett almostrágyát időszakonként saját földterületükön hasznosítják. A trágyatéren keletkező csurgalékok a hígtrágyaelvezető hálózába kerülnek bevezetésre. Az almostrágyatároló három oldalról betonfalakkal, negyedik oldalról kármentő szegéllyel határolt.

Az istállóépületekben keletkező hígtrágya gyűjtésének, kivezetésének többféle módozatát is alkalmazzák.

Alapvetően az épületen belüli hígtrágyakezelést követően, a trágyalé a felszín alatti trágyaelvezető csatornákon keresztül, a 30 m³-es fogadó-feladó aknában kerül előgyűjtésre.

Az akna fenék részén egy szívózsomb létesült, amelybe a keverőt és a szivattyút telepítették. A folyadékszint kapcsoló lehetővé teszi, hogy a megfelelő telítettséget követően, a szivattyú bekapcsol és a 6000 m³-es tározókba továbbítsa a trágyaanyagot.

A korábbi években préscsigás szeparátor működtetésével szilárd fázis is keletkezett.

Az eredményes tápanyagvisszapótlás feltétele, hogy a hígtrágyában lévő szervesanyag kijusson a szántóterületre, ezért a szeparáció megszüntetésre került.

A tározó hasznos kapacitása: 8632 m³, amelynek használatbavételi engedélyeztetési eljárása 2014. év decemberében zajlott le.

A felsorolt technológiai lépések és folyamatok az elmúlt öt év során nem változtak.

3.2.A tevékenységhez kapcsolódó főbb létesítmények

3.2.sz. táblázat

A technológiához kapcsolódó létesítmény	Technológiai folyamat	Jellemző paraméter
I-II. számú Fiaztató- Malacnevelő épület	Fiaztatás, malacnevelés Trágyagyűjtés és elvezetés	1600 m ² alapterületű, „H” alakú épületek, fiaztató és a malacnevelő épület részből állnak. Bábolna rendszerű, Tetra épület
I.-II.- III. számú malacnevelő épületek:	Malacnevelés, takarmányozás	Bábolna rendszerű, Tetra épületek
IV. számú Malacnevelő	Malacnevelés, takarmányozás	vasbeton, téglá, 1100 férőhely Az épületen belül trágyapince (laguna) található. A lefolyó trágyalé gravitációs vezetéken keresztül a trágyatárolóba kerül.
Kocaszállás	Malacnevelés, takarmányozás Trágyagyűjtés és elvezetés	„H” alakú épületek, Bábolna rendszerű, Tetra épület
„Új” vemhes kocaszállás	Malacnevelés, takarmányozás Trágyagyűjtés és elvezetés	Tégla épület
I – X. számú hizlalda	Malacnevelés, takarmányozás Trágyagyűjtés és elvezetés	Bábolna rendszerű, Tetra épületek

A technológiához kapcsolódó létesítmény	Technológiai folyamat	Jellemző paraméter
XI. – XII. számú hizlalda épület:	Malacnevelés, takarmányozás Trágyagyűjtés és elvezetés	Bábolna rendszerű, Tetra épületek
480 férőhelyes tényézsüldő épület	nevelés, takarmányozás Trágyagyűjtés és elvezetés	Bábolna rendszerű, Tetra épület
Kanszállás	nevelés, takarmányozás Trágyagyűjtés és elvezetés	Bábolna rendszerű, Tetra épület
Raktár	munkaruha, védőeszközök	téglaépület
Műhely	szerszámok	téglaépület

A sertéstelephez közvetlenül kapcsolódó létesítmények, azok műszaki technikai- technológiai berendezéseinek ismertetése:

I-II. számú Fiaztató- Malacnevelő épület:

Az I-II. számú fiaztató és malacnevelő épületek egyenként 1600 m² alapterületű, a helyszínrajzon is látható „H” alakú épületek, amelyek két részből állnak, a fiaztató és a malacnevelő épület részből.

Az épületben kialakított termenként max. 32 db koca és szaporulata kerül elhelyezésre a választási kor eléréséig.

Választási kor, súly:

28-32 napos korban

7-8 kg élősúlyban

Épület műszaki leírása:

A sávalapozású épület 0,80 m magas betonlábazattal, ill. aljzatbetonozással készült.

A felmenő falakat 6,00 méterenként „I.”-szelvényű vas tartószerkezetek, és közöttük lévő szendvicspanelenként megépített kőzetgyapot szigetelés alkotja.

Az épület alumínium hullámlemez fedésű.

Fiaztatókban történő elhelyezés:

A fiaztató kutricákban a padozat fölött 40 cm magasan műanyag taposórács, battéria található.

A pihenőtér felett infralámpa illetve malacmelegítő lap került elhelyezésre.

Takarmányozás: Kézi keveréses, nedves etetés, kiosztás kézzel

Itatás: szopókás önitató

Szellőztetés: Fűtés- szellőztetés klíma- computerrel szabályozott.

Trágyagyűjtés- és elvezetés:

Az aljzatbeton (padozat) felülete az istálló (terem) közepe felé lejt, ahol az 1X1 m-es trágyaelvezető csatorna épült ki. A trágyacsatornából gravitációs úton jut a trágyakezelőtelepre a

hígtrágya. A trágyacsatornához kültéri egységként csatornánként 2 db elszívóventillátor csatlakozik.

Típusa: FAX 50/4 axiális ventilátor

Légszállítási teljesítmény: 7700 m³/h Teljesítmény: 0,75 kW

I.-II.- III. számú malacnevelő épületek:

A malacnevelő épületekben a fiaztató épületekhez hasonlóan battériás tartású az elhelyezés.

A padozat felett 25 cm-re lévő acélhálós taposórács található. A malacok max. tartózkodási ideje 90 nap, amely időszak végére eléri a 35-40 kg-os élősúlyt.

Takarmányozás:

A malacok granulált, száraz darás takarmányt kapnak, naponta több alkalommal etetési program alapján szabályozva.

Takarmánykijuttatás: Kézzel, illetve automatikus etetőrendszeren keresztül.

Itatás: szópókás, tányéros önitatók

Fűtés- hűtés- szellőztetés: Automatizált, klíma-computerrel vezérelt.

A fiaztató- malacnevelő épületek előtt takarmánytároló- silók helyezkednek el.

Silók befogadó kapacitása: 80- 90 t

A silókba töltést a GS-107 típusú traktor vontatta pneumatikus takarmánykiosztó végzi.

A malacnevelő épületek műszaki technikai elemei megegyeznek a fiaztatóknál leírtakkal.

IV. számú Malacnevelő

Az istállóépület 1998. évben épült, amely 1100 db malac férőhely.

Az épület szerkezeti elemei részben eltérőek az előbbiektől, mivel az építés során már a korszerűbb építőanyagok kerültek felhasználásra.

Felmenő falak:	B-30-as falazótégla
Aljzat, lábazat:	vasbeton szerkezetű
Mennyezet:	Perforált Stirofor álmennyezet
Nyereg tető:	Ondo- line típusú tetőfedés (bitumines lemez)
Elhelyezés:	Műanyag battériás tartás

Trágya gyűjtése, elvezetése:

Az épületen belül a terem két hosszanti oldalán ún. trágyapince (laguna) található. Az aljzatról lefolyó csurgalékokat – hígtrágyát felduzzasztják, majd 2 havonta a zsilip nyitásával leeresztik. A lefolyó trágyalé gravitációs vezetéken keresztül a trágyatárolóba kerül. A hígtrágya előtárolása (duzzasztása) a trágyacsatornában lehetőséget ad az eredményes biológiai trágyakezelésre, amelyhez a Kft. forgalmazási engedéllyel működő bio- enzim és baktérium tartalmú trágyabontó készítményt használ.

A készítmények kijuttatása 2 havonta történik.

Fűtés- hűtés- szellőztetés: Klíma- computerrel vezérelt

Itatás: Vízkímélő szopókás itatók

Világítás: Programozott (etetési programmal szinkronban)

Etetés: 5-6 alkalommal naponta száraz – darás takarmánnyal. Automatizált takarmány kijuttatás.

Takarmányelőtárolás: 8-10 m³-es takarmánysilókban az istállóépület előtt

Kocaszállás

A „régí” kocaszállás a telep bejáratánál (jobbra) elhelyezkedő, szintén „H” alakú istálló épület, amely az 1970-es létesült. A felépítmény Bábolna típusú Tetra épület, amelynél a fém tartó oszlopok között (ún. szendvicspanel) kőzetgyapot szigetelés található.

Elhelyezés: Egyedi kutricákban

Trágyaeltávolítás

A rácsos lefedésű trágyacsatornába a trágyát kézi eszközökkel távolítják el.

Takarmányozás:

A nedves takarmányok kiosztása kézzel történik. Az etetést naponta 2 alkalommal végzik,, reggeli és délutáni órákban.

A fűtés – szellőztetés – hűtés szabályozása klíma- computerrel vezérelt.

Takarmány előtárolás:

A 2 db 10 m³-es takarmánysilót az épület előtt telepítették.

Takarmánybefogadó kapacitásuk. 9 t száraz takarmány. 400 db koca befogadóképesség.

„Új” Vemhes kocaszállás

Az új, vemhes kocaszállás az 1980-as években épült.

Takarmányozás: az Új kocaszálláson szintén nedves takarmányozás folyik, amelynek kiosztását szivattyú segítségével végzik. Az épület 400 db koca elhelyezésére alkalmas.

I – X. számú hizlalda

Az I. jelű hizlalda épületben találjuk a vegyes tenyészállat állományt, ahol az elhelyezés egyedileg illetve csoportosan történik.

Az épület műszaki kialakítása, így az aljzat, szendvicspanel felmenő falazat, fűtés – szellőztetés, trágyaeltávolítás stb. megegyeznek a Bábolna típusú épület kialakításával.

A telepen található hizlalda épületek a XI. – XII. számú épületek kivételével azonos felépítésűek.

Trágyaeltávolítás:

Az istállóépületek hosszanti oldalán 2 db acélráccsal fedett, trágyacsatorna létesült, amelyben a trágya tartózkodási ideje 2-3 nap. A felduzzasztott hígtrágya a zsilipszerkezet emelésével (Heti 2 alkalommal) a gravitációs trágyaelvezető csatornán keresztül a központi trágyatárolókba jut.

Takarmányozás, elosztás:

Az épületek előtt található takarmány silókból (9 to) a száraz granulátumok automatizált, programozott etetési rendszerrel jutnak el az önetetőkhöz.

Itatás: Többnyire tányéros itatókon keresztül biztosítják az ivóvízigényt.

Fűtés – hűtés – szellőztetés – világítás:

A hizlaldákban az állat igényeihez legmegfelelőbb feltételek biztosítását az automatizált - programozott klímatechnika - etetési programok alkalmazása teszi lehetővé.

XI. – XII. számú hizlalda épület:

A telep K-i részén 1996 évben létesült a XI. – XII. számú hizlalda épület.

A műszaki megvalósulás az épület B-30-as téglafalazatában tér el a többi hizlalda épülettől.

Takarmányozás:

Az istállóépület előterében került telepítésre 1 db 5000 literes keverőtartály.

A száraztakarmány vízzel nedvesítését követően, szivattyú segítségével juttatják ki az etetővályukba.

480 férőhelyes tenyészsüldő épület

Az állattartó telep „legfiatalabb” épülete, 2002. évben létesült. Korszerű, hőszigetelési követelményeknek is megfelelő, téglafalazatú épület.

Tetőfedés: Ondo- line, bitumenes lemez.

Trágyakezelés:

A Kft. telephelyén ebben az istállóépületben valósult meg az almos trágyás technológia.

A trágyakihúást a Schauer- típusú láncos trágyakihúzó berendezés végzi. Trágyaeltávolítás naponta végrehajtandó feladat.

Az almos (szalmás) trágya az épület mögött lévő betonozott kb. 120 m² alapterületű trágyatárolótérre kerül.

Fűtés:

A tenyészsüldők szükséges hőigényét a földgáz üzemeltetésű kazán állítja elő. A megtermelt hőmennyiség úgynevezett deltacsöves hőcserélőn keresztül jut el a hasznosulási helyre.

Takarmányozás:

Automatizált, korongos száraz darás etetés.

A korongos etetővályú felett helyezkedik el a szopókás itató. Az elcsöpögő itatóvíz az etetőtányérra kerülve nedvesíti a takarmányt és veszteség nélkül hasznosul.

Szellőztetés – elszívás:

Az istálló épület mennyezetét Stirofor álmennyezet alkotja, amelyen keresztül a légtér elszívása biztosított.

Kanszállás:

A kanszállás a telephely középső részén elhelyezkedő épület.

A Bábolna- típusú épület 4 db teremből áll. Két teremben található – egyedi kutricás elhelyezésben – a leválasztott kocák, egy teremben a termékenyítésre váró tenyészszüldők, illetve egy teremben került elhelyezésre a 17 db tenyészkan, egyedi boxokban.

Trágyaelávolítás:

Ugyanaz mint a régi kocaszállás épületében. Kézi eltávolítás, trágyaaknába lehúzással.

Takarmányozás: Nedves takarmányok etetése, kézi kijuttatással.

Itatás: vályús itatás. A tenyészkanok az itatóvíz igényüket önitatókon keresztül fedezik.

Fűtés – hűtés – szellőztetés: Klíma – computerrel vezérelt

Raktár épület

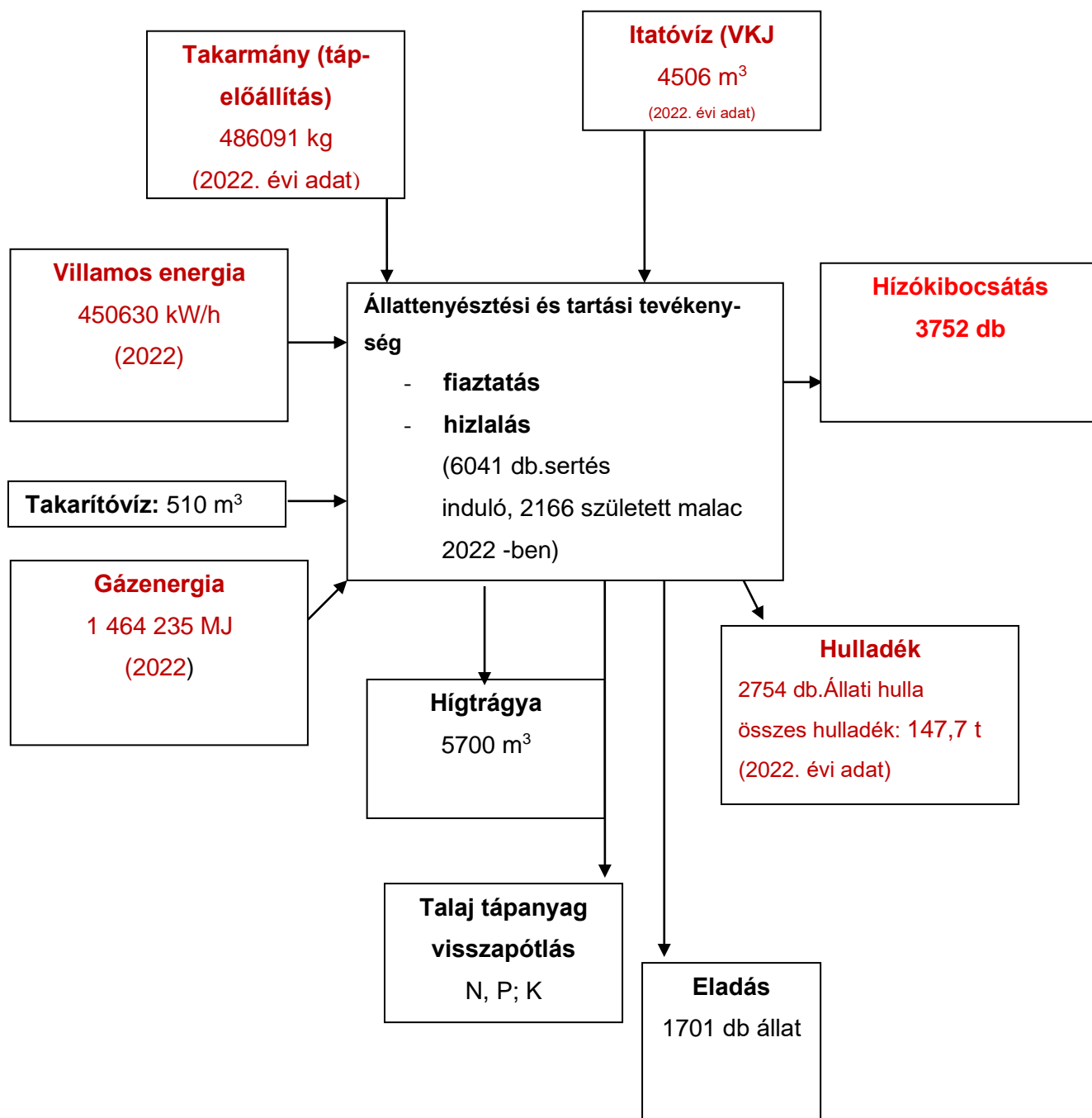
A raktár épületben tárolják a különböző munkaruhákat, védőeszközöket.

Műhely épület:

Kéziszerszámok tárolója

Változások az elmúlt öt évben: az állatállomány számottevően csökkent , a technológiák változása nem érdemleges.

Egyszerűsített technológiai folyamatábra



(adatszolgáltatás alapján)

3.1.sz. ábra

4. ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA NAGYÜZEMI SERTÉSTARTÁSSAL KAPCSOLATOS BAT KRITÉRIUMOK

A magyarországi EU jogharmonizációnak megfelelően az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése), azaz az IED (IPPC) Irányelv a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kvt.), továbbá a környezeti hatásvizsgálati - és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm.rendelet (Khvr.) módosításával került átültetésre.

A BAT alatt azt az elérhető, leghatékonyabb és legfejlettebb megoldást kell érteni, amely lehetővé teszi a kibocsátások és azok környezeti következményeinek elkerülését, csökkentését.

A környezeti hatások átfogó megközelítésének szempontjait az irányelv III. sz. melléklete (Khvr. 9. sz. melléklet) adja meg: kevésbé veszélyes anyagok, hulladékszegény technológia alkalmazása; a folyamatban az anyagok, nyersanyagok – köztük a víz – felhasználásnak kontrollja; a maradékanyagok, hulladékok hasznosítása és újrafeldolgozása; energiahatékonyság; az összes környezeti kibocsátás hatásának, kockázatának felmérése, azok megelőzése, minimumra csökkentése; baleset-megelőzés és mindenekelőtt a műszakitudományos fejlődés folyamatos követése.

Az intenzív sertéstartási tevékenység során meghatározott „elérhető legjobb technika ” különösen a gazdaságban végzett alábbi eljárásokra és tevékenységekre terjed ki:

- sertés takarmányozása;
- takarmánykészítés (őrlés, keverés, tárolás);
- sertéstenyésztés (tartás);
- a trágya gyűjtése és tárolása;
- a trágya feldolgozása;
- a trágya kijuttatása;
- az elhullott állatok tárolása.

A tevékenység során alkalmazott elérhető legjobb technika meghatározása a BAT következtetések alapján az intenzív sertéstartásra vonatkozóan a következő:

- Víztakarékos itatók használata
- A technológiai berendezések rendszeres ellenőrzése, karbantartása
- Hígtrágyatárolók töltése és ürítése folyadékfelszín alatt
- Trágyaürítés a reggeli órákban
- Zöldfelület gondozása, szállítási útvonalak tisztán tartása

- Bűzhatás csökkentése üzemelés során, minél zártabb technológia használatával
- Folyamatos monitoring működtetése
- Trágyacsatornák felújítása
- Előtárolt hígtrágya homogenizációja
- Korszerű, trágyacsatornához telepített elszívó ventilátorok telepítése
- Szigetelt almos trágyatároló kialakítása
- Korszerű, almostrágya kihúzó berendezés telepítése
- Klíma –computerrel vezérelt automatikus fűtő- és szellőztető rendszerek kiépítése
- Automatizált etetési programok kialakítása

Az üzemeltetőnek/ tulajdonosnak intézkednie kell különösen:

- a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
- a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
- a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
- a hulladékképződés megelőzéséről, illetve – a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
- a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
- a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

A jelenleg alkalmazott technológia és műszaki megoldások BAT-nak történő megfelelés vizsgálata az előző engedélyezési eljárásban megtörtént, amely a vizsgálat időszakára vonatkozó kritériumok szerint megfelelőnek minősült.

A 4.1. sz. táblázatban elvégeztük az IBARO Kft. vonatkozó BAT következtetéseknek történő megfelelést aktualizálva az elmúlt öt éves vizsgálati időszakra.

A következő táblázat alapján látható, hogy a vizsgált kritériumok a Kft. esetében döntően megfelelőnek minősülnek.

4.1.sz. táblázat

	BAT kritériumok	Alkalmazott technika	Alkalmazott technikában bekövetkezett változások az engedély kiadása óta	Megfelelőség
1	Olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;	A minőségirányítási rendszer működtetése során a Kft. rendszeresen meghatározza és felülvizsgálja környezetvédelmi politikáját.	Folyamatosan biztosított az elmúlt 5 évben az éves felülvizsgálatok alkalmazásával	Megfelel
2	A szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban	Minőségirányítási rendszer működtetése és az éves tervezés, felülvizsgálat során az Ibaro Kft. rendszeresen meghatározza a következő éves célkitűzéseket, fejlesztési célokat.	Folyamatosan biztosított az elmúlt 5 évben az éves felülvizsgálatok alkalmazásával	Megfelel
3	Az eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra: a) szervezeti felépítés és felelősség; b) képzés, tudatosság és kompetencia; c) kommunikáció; d) munkavállalók bevonása; e) dokumentálás; f) hatékony folyamatirányítás; g) tervezett rendszeres karbantartási programok; h) készség és reagálás vészhelyzet esetén; i) a környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés biztosítása;	Környezetközpontú irányítási rendszer és Üzemi Kárelhárítási terv szolgálja a megvalósulást. Minden nem várt esemény elemzésre és kiértékelésre kerül a vonatkozó utasítások szerint. Az értékelés alapján – amennyiben szükséges – intézkedések végrehajtására is sor kerül.	Új Környezetközpontú irányítási rendszer és Üzemi Kárelhárítási terv kidolgozását tervezi a Kft.	A fejlesztés indokolt.
4		Nyilvántartások vezetése, belső ellenőrzési	Nem változott.	Megfelel

	BAT kritériumok	Alkalmazott technika	Alkalmazott technikában bekövetkezett változások az engedély kiadása óta	Megfelelőség
	A teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések	rendszerek működtetése		
5	Ágazati összehasonlító teljesítményértékelés rendszeres alkalmazása;	Havi rendszerességű termelési értekezlet során kerül kiértékelésre minden lényeges mutatószám	Nem változott az elmúlt 5 évben.	Megfelel
6	Jó gazdálkodás A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása	A személyzet oktatása és képzése vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága; trágya szállítása és kijuttatása; tevékenységek tervezése; veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzetkezelés; a berendezések javítása és karbantartása	Az elmúlt 5 évben részben valósult meg.	intézkedés szükséges
7	Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére.	a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz; • cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, kiömlések);	Az elmúlt 5 évben részben valósult meg.	intézkedés szükséges

	BAT kritériumok	Alkalmazott technika	Alkalmazott technikában bekövetkezett változások az engedély kiadása óta	Megfelelőség
		<ul style="list-style-type: none"> szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó 		
8	Berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása	<p>hígtrágyatárolók ; hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok öntözők</p> <p>a víz- és takarmányellátó rendszerek; szellőztetőrendszer és hőérzékelők; silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); légtisztító berendezések tisztaság és a kártevők irtása</p>	Nem változott.	Megfelel
9	Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammóniakibocsátás csökkentése	egyedi követelményekhez igazodó étrend nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.	a fejlesztés során tekintetbe veszik	intézkedés szükséges
10	Az összes kiválasztott foszfor csökkentése	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó	Nem változott.	Megfelel

	BAT kritériumok	Alkalmazott technika	Alkalmazott technikában bekövetkezett változások az engedély kiadása óta	Megfelelőség
		étrend kialakításával.		
11	Hatékony vízfelhasználás	vízfelhasználás nyilvántartása A vízszivárgás feltárása és javítása Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.	részen alkalmazzák, valamint a következő fejlesztés során továbbfejlesztik	intézkedés szükséges
12	vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tályba, vagy hígrágyatárolóba. Szennyvízkezelés.	Nem változott	Megfelel
13	Hatékony energiafelhasználás	A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, szigetelés, energiahatékony világítás	Nem változott.	Megfelel
14	A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között. Üzemeltetési intézkedések, alacsony zajszintű berendezések.	Nem változott.	Megfelel
15	Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése	Durvább alomanyag használata Nedves takarmány vagy pellet használata, A pneumatikusan feltöltött,	Nem változott.	Megfelel

	BAT kritériumok	Alkalmazott technika	Alkalmazott technikában bekövetkezett változások az engedély kiadása óta	Megfelelőség
		száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése, vízpárasítás, biofilter		
16	Bűzkibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése vagy csökkentése	Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között	Nem változott.	Megfelel
17	Bűzkibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése vagy csökkentése	a trágya kibocsátó felületének mérséklése, 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.	Nem változott	Megfelel
18	Bűzkibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése vagy csökkentése	A tároló elhelyezése az uralkodó szélirányra tekintettel és/vagy olyan intézkedések, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül.	Nem változott	Megfelel

	BAT kritériumok	Alkalmazott technika	Alkalmazott technikában bekövetkezett változások az engedély kiadása óta	Megfelelőség
		A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.		
19	A hígtrágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése, a trágya savasítása	Nem változott.	Megfelel
20	A talaj és a vizek hígtrágya begyűjtéséből, elvezetéséből származó szennyeződésének megelőzése	Olyan tárolók alkalmazása, amelyek ellenállnak a mechanikus, vegyi és hőmérsékleti behatásoknak. Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a hígtrágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges. Szivárgásmentes létesítmények és berendezések építése a hígtrágya összegyűjtéséhez és szállításához . A tárolók szerkezeti épségének ellenőrzése legalább évente egyszer.	Nem változott.	Megfelel
21	az összes kiválasztott nitrogén, foszfor, ammónia monitorozása a trágyában	Számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és	Nem volt.	A távlati fejlesztés során megvalósítandó

	BAT kritériumok	Alkalmazott technika	Alkalmazott technikában bekövetkezett változások az engedély kiadása óta	Megfelelőség
		az állat teljesítménye alapján.		
22	Vízfogyasztás, villamos energia fogyasztás, tüzelőanyag-fogyasztás, A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást, takarmányfogyasztás, trágyatermelés kontrollálása	Rögzítés megfelelő nyilvántartásokkal, mérőberendezésekkel	Nem változott.	Megfelel
23	Az egyes sertésólakból a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	Trágyagyűjtő tálca	Nem változott.	Megfelel
24	Az egyes sertésólakból a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése	Alommal borított külső kifutó, trágya hűtése	Részben megvalósult.	Megfelel
25	Hígrágya tárolásából származó, a levegőbe és a vízbe jutó kibocsátást csökkentő technikák	Olyan tárolók alkalmazása, amelyek ellenállnak a mechanikus, vegyi és hőmérsékleti behatásoknak. Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges. Hígrágyatárolók töltése és ürítése folyadékfelszín alatt Trágyaürítés a reggeli órákban	Részben megvalósult.	Megfelel.

	BAT kritériumok	Alkalmazott technika	Alkalmazott technikában bekövetkezett változások az engedély kiadása óta	Megfelelőség
		Trágyacsatornák felújítása Korszerű, trágyacsatornához telepített elszívó ventilátorok telepítése Szigetelt almos trágyatároló kialakítása Korszerű, almostrágya kihúzó berendezés telepítése		

5. LEVEGŐVÉDELEM

5. 1. Az IBARO Kft. sertésztenyésztés technológiájának levegővédelmi szempontú ismertetése

A telephely elhelyezkedése:

Az IBARO Kft. telephelye a Mátra Ny-i és a Cserhát K-i vonulatai között húzódik. Az uralkodó szélirány É-Ny-i irányú.

A telep létesítésekor, a Ny-i oldalon, szélirányban (21-es sz. főközlekedési út mellett) véderdősávot telepítettek. A mára 30-40 m magasságot elérő nyárfasor előtt többszintű, bokros – cserjés védősáv is található.

Jellemző kibocsátások:

A nagy létszámú sertéstelepekre, így az IBARO Kft. telephelyére is, az alábbi táblázatban közölt levegőbe történő kibocsátások jellemzőek:

5.1.sz. táblázat

Levegő	Tevékenység
Ammónia (NH ₃)	Istállók, trágya/ hígtrágya tárolása, trágya/ hígtrágya kijuttatása földekre
Metán (CH ₄)	Istállók, trágya/hígtrágya kezelése
N ₂ O	Istállók, trágya/ hígtrágya tárolása és kijuttatása
NO _x	Fűtő berendezések az épületekben, kisebb tüzelőberendezések
CO ₂	Istállók, a telepen fűtésre illetve szállításra felhasznált energia
Bűz (pl. H ₂ S)	Istállók, trágya/ hígtrágya tárolása és kijuttatása
Por	Takarmány őrlése, tárolása, trágya tárolása és kijuttatása
CO	Tüzelőanyagok égése

Sertésztenyésztés környezetre gyakorolt hatásainak vizsgálatok minden esetben fontos szerepet kap az ammónia kibocsátás. Az ammónia gáz csípős, szúrós szagú, nagyobb koncentrációban irritálhatja az emberek ill. az állatok szemét, nyálkahártyáit.

Az ammónia gáz lassan száll fel a trágyából a szellőztető rendszerrel távozik az épületből. Az ammónia szintjét olyan tényezők befolyásolják, mint a hőmérséklet, légcseré, páratartalom, állatsűrűség, az alom minősége, ill. a takarmány összetétele (nyers fehérje tartalom).

Az ammónia kibocsátások szintjét befolyásoló folyamatok illetve tényezők a sertéstelepen:

5.2.sz. táblázat

Folyamat	N megjelenési formája	Befolyásoló tényezők
Bélsár keletkezése	Húgysav és meg nem emésztett fehérje	Állat és takarmány
Lebomlás	Ammónia a trágyában/ hígtrágyában	Folyamat jellemzők (pH, hőmérséklet, víz aktivitás, stb.)
Párolgás	Ammónia a levegőben	Folyamat jellemzők és a helyi klíma
Szellőzés	Ammónia az istállóban	Helyi klíma, hőmérséklet, relatív páratartalom, légáramlás
Emisszió	Ammónia a környezetben	Levegőtisztító berendezések

Egyéb gázok:

A levegőztetés, a hígtrágyakezelés következtében magasabb szintet érhet el a nitrogén-dioxid. A széndioxid keletkezése pedig a légzéshez, égési folyamatokhoz köthető, arányosítható az állat hőtermelésével.

Bűzhatás:

A trágyából, illetve a hígtrágyából keletkező bűzös, illékony gázok kibocsátásában a fő tényezők a mikroba illetve a nedvesség tartalom. A bűz keletkezésének főbb forrásai az alábbiak:

- Istállók
- Trágya és hígtrágyatárolók
- Trágya és hígtrágya kijuttatása a földekre

Jóllehet a trágya kijuttatásakor keletkező bűzhatás is intenzív lehet, de ezek a hatások egyrészt viszonylag rövid idejűek, összehasonlítva az istállókból, illetve a tárolásból származó bűzhatással; másrészt jelentősen csökkenthetők a megfelelő kijuttatási technikák alkalmazásával.

Amennyiben a sertéstelep bűzhatása eléri a környező érzékeny befogadókat, a bűzhatás csökkentését célzó intézkedések megkövetelhetők az üzemeltetőtől. E tekintetben érzékeny befogadónak tekintendők jellemzően a parkok és közterek, iskolák, kórházak, valamint a lakóövezetek. Vizsgált környezetben érzékeny befogadó 2 km-en belül nem található.

Por:

A por általában nem tartozik a környezetvédelmi szempontból kiemelkedő kibocsátások közé a sertésstelepek esetében, azonban esetenként, különösen száraz és szeles időjárási körülmények között, zavaró lehet.

Energia felhasználás, tápfelhasználás az elmúlt öt évben:

Az éves tápfelhasználás és vízfogyasztás a 2018-20 években jelentősen nem változott, 2021-2022 évben a tápfelhasználás kb. 35%-kal, a vízfelhasználás kb. 40%-kal esett vissza.

Az állattartáshoz felhasznált energia (földgáz) mennyisége MJ-ban az elmúlt 5 év során az alábbiak szerint alakult:

5.3.sz. táblázat

Létszám:

	2018	2019	2020	2021.07.31	haszonb.	2022.10.15-től
Átlagétszám	11 294	11 319	11 859	7 049		1 007
Nyitó	11 373	10 747	10 444	13 345	12 265	6 041
született malac	23 624	23 503	25 993	15 309		2 166
vásárlás			162	79		
eladás	19 957	19 292	17 558	12 737		1 701
elhullás/hiány	4 293	4 514	5 696	3 731	6 224	2 754
Záró	10 747	10 444	13 345	12 265	6 041	3 752

Az állattartáshoz felhasznált energia (földgáz) mennyisége MJ-ban az elmúlt 5 év során az alábbiak szerint változott:

5.4.sz. táblázat

Energia:

Év	Áram kWh
2018	1 192 476
2019	1 079 995
2020	1 131 047
2021.07.31-ig	640 103
2022.10.01-től	
2022.11.01-től	68 846

Gázfogyasztás (földgáz)

	Földgáz m ³	MJ
2018.év	199 076	6 916 433
		MJ
2019.év	160 575	5 564 972
2020.év	186 585	6 483 542
2021.év	139 268	4 822 730
2022.év	294 770	0
2022.év	42 185	1 464 235

Az állattartás fő környezetvédelmi vonatkozása az állat anyagcseréjéhez kapcsolódik, melynek során az állat takarmányt fogyaszt és emészt, majd a felesleget üríti. Ennek következtében tápanyagokban gazdag trágya keletkezik. Elsősorban a trágya minősége és összetétele, valamint a trágya tárolása és kezelése határozza meg, hogy milyen kibocsátásokkal kell számolni.

Diffúz kibocsátások:

- ammónia
- bűzanyagok
- diffúz por kibocsátás

A telephelyen diffúz légszennyező forrásnak minősíthetjük az állattartási, hígtrágyakezelési- és tárolási tevékenységeket.

Az előző fejezetekben ismertetett istállóépületekben a hígtrágya tárolási ideje meglehetősen eltérő: 1-2 naptól, akár 1-2 hónapig is változhat.

A hígtrágya gyűjtése és elvezetése zárt rendszeren keresztül valósul meg. A keletkezés helyétől a homogenizálóig gravitációs úton, 400 mm átmérőjű eternit és PVC csöveken történik az elvezetés. A zárt homogenizálótól szintén föld alatti vezetékrendszeren át jut ki a hígtrágya a 420 m³-es tározókba.

A keletkező ammónia, ill. egyéb bűzanyagok csökkentése érdekében a Kft. úgynevezett biológiai trágyakezelést is alkalmaz. A biológiai trágyakezelés során speciális, lebontási folyamatokat gyorsító bio- enzimeket adnak a keletkező trágyához.

Ezen eljárás során alacsonyabb ammónia emisszió, ezzel együtt alacsonyabb szagterhelés következik be.

Porképződés:

A por keletkezése a takarmány előállításából, ill. szállításából következhet be. A vizsgált sertéstelepen a közlekedő utak betonozottak, rendszeresen takarítottak. A betonozott részek között

– az egész telephelyre vetítve kb. 70%-ban – gondozott zöldterületek találhatóak. Ezen zöldterületek gyepesítettek, bokrokkal, cserjékkel, ligetes facsoportokkal telepítettek, melyeknek pormegkötő hatása jelentős.

A takarmány előállítás és az istállóépületekhez csatlakozó silókba történő eljuttatása teljes egészében zárt rendszerben történik. A sertéstelepen kiporzásra hajlamos szabadtéri anyagtárolást nem végeznek.

Mindezek alapján megállapítható, hogy a telephelyen keletkező por mennyisége nem számottevő.

Ventilátorok:

A telephelyen létesített istállóépületekben mesterséges szellőztető rendszereket alkalmaznak. A trágyaelvezető csatornák felett elhelyezett ventilátorok szívják el az elhasznált levegőt az istállóból. A friss levegő a tetőkürtökön, ill. az oldalzsálokukon át, a perforált mennyezeten keresztül áramlik be.

A ventilátorok bekapcsolását, üzemelési idejét, ill. a fűtési rendszert korszerű számítógépes, klíma- computer vezérli. A központi vezérlés által érhető el az istállóban tartott állatok hőigényének legoptimálisabb kielégítése.

Az istállóépület trágyaelvezető csatornáin felett található elektromos motor hajtású axiális ventilátorok adatai:

A ventilátorok száma istállónként: 4-8 db

- Típusjel: FAX-50/4
- Légszállítás: 7700 m³/h
- Teljesítmény: 0,75 kW

A sertéstartás fajlagos emissziója a telepen :

NH ₃ : 2,3 kg/ év / férőhely	513 kg/ év / ól	0,058 kg/ óra / ól
CH ₄ : 4,8 kg/ év / férőhely	1070 kg/ év / ól	0,122 kg/ óra / ól
NO ₂ : 0,3 kg/ év / férőhely	66,9 kg/ év / ól	0,007 kg/ óra / ól
PM ₁₀ : 0,05 kg/ év / férőhely	11,15kg/év/ól	0,001 kg/ óra / ól

Megállapítás az elmúlt öt évre vonatkozóan:

A kibocsátások, ezen belül is a diffúz kibocsátások az elmúlt öt év során az állatállomány csökkenése miatt szintén csökkenő tendenciát mutatnak.

Vonalforrások:

Az üzemeléséhez szükséges járműforgalom nagyrészt a takarmány beszállításból, a vásárolt állatok begozatalából és eladott állatok kiszállításából és a trágya kiszállításából áll, valamint a dolgozók személyforgalmából.

Az IBARO Kft. által üzemeltetett telep működése során 2022 évben a forgalomműködés a korábbi stagnáló szintről jelentősen csökkent, az állatállomány jelentős csökkenése miatt.

Az IBARO Kft. telephelyén az alábbi mozgó légszennyező források jelölhetők meg:

- Alapanyag (takarmány) beszállítás kb. 110 jármű/ év
- Takarmány telephelyen belüli szállítása kb. 110 jármű/ év

(A takarmány beszállítás gyakorisága: hetente 1-2 alkalommal.)

Járműforgalom:

- kb. 110 teherautó takarmány/év (bejövő)
- kb. 5 teherautó malac/év (bejövő)
- kb. 120 teherautó hízó/év (kimenő)
- Kb. 110 teherautó hígrágya/év (kimenő)

A becsült jármű-forgalom: 345 alkalom/év.

Alkalmanként a telephelyi szállítási

távolság: 100 m. A dízel üzemű erőgépek és a belső szállító járművek minimális diffúz levegőterhelést okoznak.

Az elmúlt öt év során a forgalom csökkenő tendenciát mutatott.

Pontforrások:

Pontforrások légszennyező anyag kibocsátása:

A Kft. az elmúlt öt év során 4 db. pontforrást üzemeltetett, amelyek a következők:

5.6.sz. táblázat

Forrás	Technológia	Forrás megnevezése	Berendezés
P1	Granulált takarmány előállítás gőzfejlesztéssel	Takarmány előállító üzem gázkazán kéménye	Gőztermelő kazán (T3, 232 kW)
P2	Takarmánygyártás	M7-es berendezés elszívó kürtője	Leválasztó berendezés (L3, 95%)
P3	Takarmánygyártás	M27-es berendezés elszívó kürtője	Leválasztó berendezés (L4, 95%)
P4	Takarmánygyártás	M42-es berendezés elszívó kürtője	Leválasztó berendezés (L5, 95%)

Pontforrások:

5.7.sz. táblázat

Pontforrás jele	Magasság (m)	Kibocsátási átmérő (m)	Füstgáz hőmérséklet (°C)	Térfogatáram (m ³ /h)*
P1	11	0,350	238	237
P2	10	0,450	22	2464
P3	10	0,400	21	4668
P4	8	0,800	22	20254

A várható kibocsátásokat a Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. akkreditált laboratóriuma határozta meg akkreditált emisszió méréssel 2017.év novemberében, a mért koncentrációk a következők:

5.8.sz. táblázat

Pontforrás jele	Pontforrás kibocsátási paramétere		
	CO (mg/m ³)*	NO _x (NO ₂ -ben) (mg/m ³)*	Szilárd (mg/m ³)*
P1	40,9	78,9	-
P2	-	-	22,5
P3	-	-	32,1
P4	-	-	42,5

a *-al jelölt adatok 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

A pontforrások emissziói:

5.9.sz. táblázat

Kód	Komponensek	Emisszió			
		P 1 kg/h	P 2 kg/h	P 3 kg/h	P 4 kg/h
2	szén-monoxid	0,0096	-	-	-
3	nitrogén-oxidok	0,018	-	-	-
7	szilárd	-	0,0554	0,1498	0,8608

Pontforrások elhelyekedése: lsd. 2.2. sz. mellékletben látható.

A P2, P3, P4 pontforrásokra vonatkozó általános határértékeket a 4/2011. (I.4.) VM rendelet 6.sz. melléklete tartalmazza, amelyeket az alábbi táblázatban hasonlítunk össze a mérések alapján meghatározott átlagos légszennyező anyag koncentráció értékekkel.

A P1 pontforrásra vonatkozó határértéket az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. mellékletének 2. pontja a 140 kW_{th} –nál nagyobb, de az 50 MW_{th} –nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű gázüzemű tüzelőberendezések techn. határértékei jogszabály tartalmazza.

P1 pontforrás:

5.10.sz. táblázat

CO és NOx összehasonlító táblázat			
Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/m ³)* 3tf% O ₂ -re számolva	Határérték 3tf% O ₂ -re (mg/m ³)*	Túllépés (mg/m ³)*
	P1		
szén-monoxid	43,5	100	0
nitrogén-oxidok (NO ₂ ben kifejezve)	83,8	350	0

a *-al jelölt adatok 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

P2, P3, P4 pontforrások:

5.11.sz. táblázat

Koncentráció adatok mg/m ³				
Pontforrás	Szennyező anyag	Átlag	Határérték	Túllépés
P2	szilárd	22,5	150	NINCS
P3	szilárd	32,1	150	NINCS
P4	szilárd	42,5	50	NINCS

Az akkreditált emisszió vizsgálat alapján a légszennyező pontforrásoknál az egyes légszennyező anyagok koncentrációja a határértékeket teljesíti, határérték túllépés nincs.

Szennyező anyagok mennyiségének csökkentésére szolgáló műszaki megoldások ismertetése

A telephelyen biológiai trágyakezelés folyik, amellyel jelentősen csökken az állattartás egyik velejárója, a bűzhatás.

A trágyakezelésen túl fokozott gondot fordítanak a telep tisztántartására, a zöld területek ápolására, gyommentesítésére (pollenanyagok). A takarmány tárolók és szállítóberendezések karbantartását folyamatosan végzik, (pl. szelepek,csövek); a légtisztító berendezéseket rendszeresen ellenőrzik.

Megállapítás az elmúlt öt évre vonatkozóan:

A kibocsátások az állatállomány csökkenése miatt szintén csökkenő tendenciát mutatnak, tervszerű átalakítási munkák miatt a pontforrások működtetése szünetel, amennyiben

azok elbontásra kerülnek, hivatalosan is meg fogja szüntetni a gazdálkodó azokat és a szükséges bejelentéseket elvégzi, többek között a LAL nyilvántartásban is.

5. 2. Hatásterület lehatárolása

Alapállapot meghatározása:

Az alapállapot meghatározásánál a legközelebbi OLM Automata Mérőállomás 2022 évi értéklésének adatait, (Salgótarján), valamint a rendelkezésre álló modellezési tapasztalatokból adódó adatokat vettük alapul.

5.12.sz. táblázat

Légszennyező anyag	2022 év Salgótarján [µg/m ³]	Éves határérték [µg/m ³]
Szén-monoxid	775	3000
NO ₂	5,7	40
PM ₁₀	22	40

Emisszió pontforrások

5.13.sz. táblázat

Pontforrás jele	Magasság (m)	Kibocsátási átmérő (m)	Füstgáz hőmérséklet (°C)	Térfogatáram (m ³ /h)*
P1	11	0.350	238	237
P2	10	0,450	22	2464
P3	10	0,400	21	4668
P4	8	0,800	22	20254

5.14.sz. táblázat

Pontforrás jele	Pontforrás kibocsátási paramétere		
	CO (mg/m ³)*	NOx (NO ₂ -ben) (mg/m ³)*	Szilárd (mg/m ³)*
P1	40,9	78,9	-
P2	-	-	22,5
P3	-	-	32,1
P4	-	-	42,5

a *-al jelölt adatok 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

A koncentrációk és a térfogatáram aktuális O₂-tartalomra vonatkozik.

A táblázatban szereplő adatok, melyeknél* jelölés található, 273 K és 101,325 kPa mellett értelmezendők.

Légszennyező anyagok terjedési modellezése

A modellezés módszere

A modellszámítások elvégzésére a Lakes Environmental által kifejlesztett AERMOD-View-11.2 szoftvert alkalmaztuk. A modell Gauss típusú fáklyamodell, képes a pontforrások, vonalforrások és diffúz (területi) források kezelésére, illetve együttesen történő kezelésére. A számítások eredményei a beépített térinformatikai modullal 2D-ben és 3D-ben egyaránt ábrázolhatók, de diszkrét pontokra történő számítás is végezhető.

A modell a területre vonatkozó - a legközelebbi meteorológiai állomások adataiból - számított egyórás gyakoriságú földközeli és magaslégköri meteorológiai adatokat fogad, melyek feldolgozására szintén a Lakes Environmental által kifejlesztett AERMET-View-11.2 szoftvert alkalmaztuk.

A modellezés metodikája a közvetlen hatások meghatározására

A modellezés során a következő módon jártunk el:

- A vonatkozó levegőtisztasági határértékek és tervezési irányértékek szerinti értékelést a pontforrások (CO, NO_x; szilárd anyag, bűz), felületi források (bűz) és szállítójárművek emissziójának (CO, NO_x; szilárd anyag) figyelembevételével számítottunk. A modellező szoftver segítségével kiszámoltuk az egyes légszennyező anyagok eloszlását hosszú (CO) és rövid (CO, NO_x, szilárd anyag, bűz) átlagolási időre és az eredményeket a vonatkozó határértékekhez és tervezési irányértékekhez hasonlítottuk.
- A hatásterület meghatározása során úgy jártunk el, hogy a modellező szoftver segítségével kiszámolt eloszlás maximum és izokoncentrációs adatainak felhasználásával grafikus módon meghatároztuk a hatásterületet a vonatkozó jogszabályi definíciók szerint.

A modellezés alapadatai

Modellezett légszennyező anyagok, kibocsátások

A vonal, felületi és pontforrások kibocsátási adataival történt a modellezés, az alábbi komponensekre:

- Szén-monoxid (CO),
- Szilárd anyag (TSPM szálló por),
- Nitrogén-oxidok (NO₂-ben kifejezve),
- Bűz.

A pontforrások, felületi források jellemző paraméterei, kibocsátási adatai korábban már bemutatásra kerültek.

A szállítás kibocsátásainak számítása napi átlag 1 db tehergépjármű oda-vissza forgalmával számoltunk a 21-es főúttól a telephelyen belül a hízalldák végéig, ami kb. 720 m-es utat jelent. Feltételeztük, hogy a szállítójármű 1 óra leforgása alatt teljesíti a fordulót. A számításokhoz a

HBEFA adatbázis emissziós faktorait használtuk, melyeket az alábbi táblázat tartalmaz a számított emissziós adatokkal együtt:

5.15.sz. táblázat

Légszennyező anyag	HBEFA fajlagos II. jármű kategória (tgk), g/km/jármű	Kibocsátás g/h
Szénmonoxid (CO)	1,113	1,6
Nitrogén-oxidok (NO _x)	3,122	4,5
Szilárd (PM ₁₀)	0,036	0,05

Modellezett terület

A felépített modell általános adatai:

- Modellezett terület: 5 x 5 km
- Rácsháló: 25 x 25 m-es négyzetrács,
- Felszín: domborzati térkép, 3D térképi alap,
- Beépítettség: 3D térképi alapon vidéki diszperziós paraméterek.

Meteorológiai viszonyok, levegőminőség

A modellezést az előírásoknak megfelelően az egyórás gyakoriságú talajközeli és magaslégköri meteorológiai adataival végeztük, melyet a meteorológiai fájl tartalmaz bemenő adatmátrixként. Az adatokból megszerkesztett szélrózsát az 5.sz. melléklet tartalmazza.

A rövid átlagolási idővel végzett modellezést az adatmátrixból számított átlagos adatokkal végeztük, melyek a következők:

- Szélirány: É-ÉNY (16°)
- Átlagos szélesség: 3,11 m/s

Hatásterület számítás

A modellezési eredményeket bemutató ábrákat az 5.sz. melléklet tartalmazza. Az eredményekből megállapítható, hogy a rövid átlagolási idejű modellezett maximumok - az alapterheltséget is figyelembe véve – jóval határérték alattiak. A hatásterület a területen belül van.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerint egy légszennyező pontforrás hatásterülete az a legnagyobb lehatárolható terület, ahol a várható talajközeli levegőterheltség-változás:

- a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb.

A hatásterület meghatározáshoz az egészségügyi határértékkel nem rendelkező légszennyező anyagok esetén a tervezési irányértékeket használtuk.

A b) definíció szerinti hatásterület meghatározás csak az éves határértékkel rendelkező légszennyező anyagok esetében végezhető el.

A modellezés eredményeit és az egyes hatásterületi definíciók szerinti számításokat az alábbi táblázatok tartalmazzák.

5.16.sz. táblázat

Az a) definíció szerinti hatásterület-meghatározás összefoglalása

Légszennyező anyag	Egyórás határ- érték/terv. irányérték	a) eset szerinti kon- centráció (1 órás h.é. 10%-a)	Modellezett rövid idejű max,	A komponens sze- rinti hatásterület, m
Szénmonoxid, µg/ m ³	10000	1000	0,245	-
Nitrogén-oxidok, µg/ m ³	200	20	0,473	-
Szilárd (TSPM) , µg/ m ³	200	20	14,7	-
Bűz, SZE/m ³	3	0,3	13,3	386

5.17.sz. táblázat

A b) definíció szerinti hatásterület-meghatározás összefoglalása

Légszennyező anyag	Határérték, µg/m ³	Alap levegőterheltség (alsó vizsgálati küszöb = h.é. 50%-a), µg/m ³	Terhel- hetőség, µg/m ³	Modellezett hosz- szú idejű max., µg/m ³	A kompo- nens szerinti hatásterület, m
Szénmonoxid	éves: 3000	1 500	1 500	0,043	-

*Az F zónacsoportnak megfelelően az alsó vizsgálati küszöb értéke

5.18.sz. táblázat

A c) definíció szerinti hatásterület-meghatározás összefoglalása

Légszennyező anyag	Modellezett rövid idejű max, µg/m ³	c) eset szerinti koncentráció (rövide- jű max. 80%-a) , µg/m ³	A komponens sze- rinti hatásterület, m
Szénmonoxid, µg/ m ³	0,245	0,196	104
Nitrogén-oxidok, µg/ m ³	0,473	0,378	104
Szilárd (TSPM) , µg/ m ³	14,7	11,8	158
Bűz, SZE/m ³	13,3	10,6	135

Az AERMOD modellező program a pontforrásokon kibocsátott komponensek mennyiségi adatai alapján meghatározza a kibocsátások súlypontját, a hatásterületi köröknek ezek a középpontjai az adott komponensre. A pontforrások telephelyi elhelyezkedése, az egyes pontforrásokon kibocsátott tömegáramok különbözősége azt eredményezi, hogy a telephelyre a fenti táblázat szerint meghatározott hatásterületi köreinek origója komponensenként eltérő, amint azt az 5.sz. melléklet-fenti táblázat szerinti- hatásterületeket bemutató ábráján is látszik.

Mindezek miatt a komponensenként ábrázolt hatásterületi köröket lefedő kör tekinthető a telephely teljes levegős hatásterületének, ami 535 m-ben határozható meg. A hatásterület lakóterületet nem érint.

Hatásterületi ábrák bemutatása: 5.sz. melléklet

5.3. A pontforrásokra vonatkozó működési engedélykérelem

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Kormányrendelet 5. számú melléklete tartalmazza a légszennyező pontforrás és diffúz forrás engedélyezéséhez szükséges kérelem tartalmi követelményeit.

Az NO-05/KVO/122-15/2018 számon kiadott határozat előírja a pontforrások akkreditált emisszió mérését 2022. év november végi határidővel.

A pontforrások további üzemelésével kapcsolatban azonban jelenleg az a terv, hogy a jelenlegi pontforrások megszüntetésre kerülnek egy átalakítás során, és ennek megfelelően az OKIR rendszerben is el fogják végezni a pontforrások megszüntetését.

5.4. Összefoglalás

Az IBARO Kft. által üzemeltetett sertéstelepen az elmúlt öt évben 4 db pontforrás üzemelt, P1, P2, P3 és P4 pontforrások. A pontforrások által kibocsátott légszennyező komponensek koncentrációit (NO_x, CO és szilárd) a Fővárosi Levegőtisztaság-védelmi Kft. 2017 november hónapban készítette, a pontforrások akkreditált emisszió méréséről szóló jegyzőkönyve tartalmazza.

Az akkreditált emisszió mérések alapján a légszennyező pontforrásoknál az egyes légszennyező anyagok koncentrációja a határértékeken belül van, túllépés nincs.

A telephelyen diffúz légszennyezést okoz az állattartási, hígtrágyakezelési- és tárolási tevékenység, amely elsősorban ammónia, bűzanyagok és diffúz por kibocsátással jár

A keletkező ammónia, ill. egyéb bűzanyagok csökkentése érdekében a Kft. úgynevezett biológiai trágyakezelést is alkalmaz. A biológiai trágyakezelés során speciális, lebontási folyamatokat gyorsító bio- enzimeket adnak a keletkező trágyához.

Ezen eljárás során alacsonyabb ammónia emisszió, ezzel együtt alacsonyabb szagterhelés következik be.

A por keletkezése a takarmány előállításából, ill. szállításából következhet be. A közlekedő utak betonozottak, a betonozott részek között gondozott zöldterületek találhatóak. Ezek por-megkötő hatása jelentős.

A takarmány előállítása és az istállóépületekhez csatlakozó silókba történő eljuttatása teljes egészében zárt rendszerben történik. A sertéstelepen kiporzásra hajlamos szabadtéri anyag-tárolást nem végeznek.

Mindezek alapján megállapítható, hogy a telephelyen keletkező por mennyisége nem számottevő.

A telephelyen létesített istállóépületekben mesterséges szellőztető rendszereket alkalmaznak.

Az üzemeléséhez szükséges járműforgalom nagyrészt a takarmány beszállításból, a vásárolt állatok begozatalából és eladott állatok kiszállításából és a trágya kiszállításból áll, valamint a dolgozók személyforgalmából.

Az IBARO Kft. által üzemeltetett telep működése során 2022 évben a forgalomnövekedés a korábbi stagnáló szintről jelentősen csökkent, az állatállomány jelentős csökkenése miatt.

A modellezési eredményeket bemutató ábrákat az 5.sz. melléklet tartalmazza. Az eredményekből megállapítható, hogy a rövid átlagolási idejű modellezett maximumok - az alapterheltséget is figyelembe véve – jóval határérték alattiak. A hatásterület a területen belül van.

6. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

Az IBARO Kft. a Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztálya NO-05/KVO/122-15/2018. ügyiratszámú határozatában egységes környezethasználati engedélyre rögzíti a Kft. számára, az üzemeltetés során betartandó alapvető hulladékkal kapcsolatos előírásokat.

A sertéstelep a hulladékgazdálkodási tevékenységét az engedélyben rögzített hulladékgazdálkodási előírások szerint végzi.

A telephelyen folytatott hulladékgazdálkodás értelmében az állattartótelepen belül megkülönböztetünk tiszta-, és szennyesövezeti részeket. A keletkező veszélyes hulladék gyűjtésére veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely létesült, mely a későbbiekben részletezett veszélyes hulladék típusok gyűjtésére szolgál. Az elhullott állatok tetemének tárolására egy külön épületet használnak, egy úgynevezett hullakamrát, ahol az elhullott állatok tárolása zárt, környezet-szennyezést kizáró módon történik.

A keletkező hulladékokat fajtánként elkülönítve, az egyes hulladék csoportokra vonatkozó előírások szerint gyűjtik - elszállításig erre a célra kialakított gyűjtőhelyen - és engedéllyel rendelkező átvevőknek adják át. A telephelyen hulladékkezelést nem végeznek.

Az éves környezeti beszámoló minden év április 30-ig a felügyelőség részére megküldésre kerül. A Kft. a vizsgálat időszakban az éves, hulladékok keletkezéséről és kezeléséről szóló jelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint, HIR-ÉV adatszomagként összeállította és az OKIRkapu rendszeren keresztül benyújtotta a hatóság részére, adatszolgáltatási kötelezettségének minden évben eleget tesz.

6.1. Az IBARO Kft. tevékenysége során keletkező hulladékok fajtái és mennyiségei

Az állattartó telepen folytatott tevékenység során hulladékkezelés vonatkozásában alapvetően három fő hulladéktípus különíthető el:

- kommunális hulladék
- termelési nem veszélyes hulladék
- termelési veszélyes hulladék

Nem veszélyes hulladékok:

Kommunális hulladék a szociális tevékenység következtében keletkezik. Az úgynevezett szennyes övezeti részen 1 db 3 m³-es fedeles acélkonténer, a tisztaövezetben 120 literes fedeles hulladéktárolók kerültek kihelyezésre, a kisebb edényzeteket szükség szerint a 3 m³ -es konté-

nerekbe ürítik. Elszállítás igény szerint történik, általában hetente 1 alkalommal, a területen működő hulladékgazdálkodási közszolgáltatói tevékenységet végző cég által.

Az elmúlt öt évben a keletkező nem veszélyes hulladékok fajtái és mennyiségei jellemzően az alábbiak voltak.

6.1. sz. táblázat

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Keletkezett mennyiség 2020 év
20 03 01	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is	78 m ³
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladék	feldolg. alatt
02 01 06	Állati ürülék, vizelet és trágya beleértve a hígtrágyát is	feldolg.alatt
02 01 02	Hulladékká vált állati szövetek	163710 kg

Az IBARO Kft. a 309/2014. (XII. 11.) Kormány rendeletben foglaltaknak megfelelően a telephelyen keletkezett hulladékokról naprakész üzemnaplót vezet és az éves bejelentési kötelezettségnek (HIR) eleget tesz.

A sertéstelepen keletkező, nyilvántartott veszélyes hulladékok:

- **18 02 02*** - egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében
- **15 01 10*** - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék (*a telephelyen felhasznált takarítószeres/fertőtlenítőszeres csomagoló anyaga*)
- **15 02 02*** - veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
- **15 01 11*** - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat (*jellemzően a sertések jelölésre használt festék spray doboz hulladékok*)
- **13 02 05*** - ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
- **20 01 21*** - fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladék

A bejelentés köteles hulladékok a 2020-2022 évi időszakban a 6.2. sz. táblázatban szereplő mennyiségekben (kg) keletkeztek.

6.2. sz. táblázat

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Keletkezett mennyiség 2020 év (kg)	Keletkezett mennyiség 2021 év (kg)	Keletkezett mennyiség 2022 év (kg)
18 02 02*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	790	feldolg.alatt	feldolg.alatt
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	0	940	443
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	0	0	5
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	5	0	50
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	20	0	400
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	10	0	10

Az állati tetemeket az ATEV Zrt. (1097 Budapest, Illatos út 23.,) szállította el a telephelyről. A többi veszélyes hulladék elszállítását az ÉMK Észak-magyarországi Környezetvédelmi Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep) és a Design Kft. (6000 Kecskemét, Ipar utca 6., 8364/18 hrsz.) végezte.

6.2. A hulladékok gyűjtése

A települési hulladékok gyűjtése

A települési hulladékok gyűjtésére az üzemben és az irodákban megfelelő úrtartalmú edények állnak rendelkezésre. Az ezekben összegyűjtött hulladékot a takarítók konténerekbe rakják.

Az úgynevezett szennyes övezeti részen található 1 db 3 m³-es fedeles acélkonténer. A tiszta övezetben 120 literes fedeles műanyag kukák kerültek kihelyezésre, a kisebb edényzeteket szükség szerint a 3 m³ –es konténerekbe ürítik. Elszállítás igény szerint történik, de általában hetente 1 alkalommal.

A települési hulladékot Gyulavári Róbert magánvállalkozó szállítja el.

Veszélyes hulladékok gyűjtése

Veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységét az IBARO Kft. az engedélyben foglaltak szerint, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet alapján végzi. A hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeket a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján teljesítik.

A veszélyes hulladékok gyűjtésénél előírás, hogy azt ellenőrizhető módon, elkülönítetten a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet követelményinek megfelelően kell végezni a környezet károsítását kizáró módon.

A fent felsorolt hulladékokat a sertéstelepen, fajtánként elkülönítve, veszélyességi jellemzőik megjelölésével ellátott, zárható, elfolyás mentes gyűjtőedényekben gyűjtik.

Elhullott állati tetem, mint veszélyes hulladék telephelyi gyűjtésére különös figyelemmel van a gazdálkodó. A hullakamra a telep DK-i sarkában helyezkedik el, a tisztaövezet – szennyes övezet határán. A szilárd burkolatú beton aljzatú épület belső hőmérséklete klímaberendezéssel szabályozott (állandó 12 C⁰-ra szabályozva).

A hullatároló épületben 10 db 240 literes fedeles műanyag tároló (kuka) került letelepítésre. Az elpusztult állati tetemet az elszállításig ezen gyűjtőhelyen tárolják. Az épületben csak a kijelölt személyzet tartózkodhat az elhelyezés ideje alatt.

Veszélyes hulladék gyűjtőhely:

A keletkező veszélyeshulladék gyűjtésére veszélyeshulladék üzemi gyűjtőhely (15m²) van kijelölve, ahol a veszélyes hulladékokat zárható műanyag gyűjtőedényekben szelektíven gyűjtik az elszállításig. A 0194/24-0194/27 hrsz.-ú külterületi ingatlanokon található az érintett hulladékgyűjtő hely. Az állattartó telep tisztaövezeti részének első harmadában a központi szilárd burkolatú út jobb oldalán helyezkedik el. A központi irodaépülettől 20-25 méterre található hulladékgyűjtő kizárólagosan a veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgál.



Forrás: Google térkép

A telephely veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely működési szabályzattal rendelkezik.

A gyűjtőhely épületen belül, fedett térben, védetten helyezkedik el, megakadályozva, hogy a gyűjtött veszélyes hulladékból szennyezőanyag a környezetbe kerüljön.

Tűz keletkezésének és tovább terjedésének megakadályozására tűzoltó készülékeket helyeztek a gyűjtődények mellé. Itt helyezték el a kármentesítési felitató anyagként használt homokot és a kármentesítéshez szükséges szerszámokat is. A veszélyes hulladék gyűjtőhely kármentőbe csatlakozik.

A gyűjtőhely felügyelettel rendelkezik, a hulladék gyűjtés folyamatát hulladék naplóban rögzítik.

6.3.A veszélyes hulladékok átadása, adminisztrációja

A veszélyes hulladékokat ártalmatlanításra az IBARO Kft. előzetes írásos szerződéskötés alapján a tevékenységre hatósági engedéllyel rendelkező vállalkozásoknak adja át.

A hulladékok kezelését jelenleg az alábbi szervezetek – fentiekben tett utalások - végzik az IBARO Kft. számára:

DESIGN Kft.

Címe: 6000 Kecskemét, Ipar u. 6.
KÜJ száma: 100269248
KTJ száma: 101050592
Eng.sz.: PE-06/KTF/20244-13/2020

ATEV Zrt.

Címe: 1097 Budapest, Illatos út 23.,
KÜJ száma: 100170793,
Eng.sz.: PE/EA/00203-2/2023

ÉMK Észak-magyarországi Környezetvédelmi Kft.

Címe: 3792 Sajóbáony, Gyártelep
KÜJ száma: 100258910 KTJ száma: 103452702
Eng.sz.: BO/32/03786-13/2022

Az átadás minden esetben szállítólevéllel, „SZ” lappal történik.

Hulladékok adminisztrációja:

A Kft. a hulladékokkal kapcsolatos adminisztráció teljesítését az egységes környezethasználati engedélyben rögzítettek szerint, a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően végzi.

A hulladékgazdálkodási szempontból rendszeres adatszolgáltatásra kötelezett, amelyet az előírások szerint teljesít.

- Az állattartó telepen naprakész nyilvántartást vezetnek a keletkező hulladékok fajtáiról és mennyiségeiről a napi jelentések és szállítólevelek alapján.
- Naprakészen gyűjtik és rendszerezik a hulladék kiszállítások adatait, szállító/kísérőjegyeit.
- A veszélyes hulladékok éves bejelentéseit teljesítik az illetékes környezetvédelmi hatóság felé.

6.4.Összefoglalás

A Kft. hulladékgazdálkodási tevékenységét a NO-05/KVO/122-15/2018 sz. engedélyben foglaltak és a vonatkozó jogszabályokban meghatározott hulladékgazdálkodási előírások szerint végzi. Az adatszolgáltatási kötelezettségének a Kft. minden évben eleget tesz.

A települési hulladékok elszállítását Gyulavári Róbert magánvállalkozó végzi, a veszélyes hulladékok ártalmatlanításra történő átadását a tevékenységre hatósági engedéllyel rendelkező vállalkozásoknak adják át előzetes szerződés alapján.

Az állattartó telep veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelye a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely működési szabályzat szerint üzemel.

A tevékenység vizsgálata során megállapítást nyert, hogy az egyes hulladék fajtákkal kapcsolatos intézkedéseket a vonatkozó előírások szerint végezve a környezet veszélyeztetése, szennyezése kizárható. A keletkező hulladékfajták és mennyiségek környezetszennyezést kizáró módon történő elhelyezése továbbra is biztosítható.

Az elmúlt öt év során jelentős változás nem volt.

7.FELSZÍNI VIZEK VÉDELME

7.1. Vízellátás

Jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények bemutatása, feljogosító engedélyek ismertetése:

A telephelyi vízellátás, szennyvízkezelés és csapadékvíz-elvezetés létesítményeit az IBARO Kft. a hatályos egységes környezethasználati és vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemelteti.

A technológia működtetéséhez szükséges vízigényt a közműről vételezett ivóvíz minőségű víz, illetve saját kutas vízkivétellel biztosítja.

A víztermelőkút **vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.**

Engedély száma: 35100-2153-12/2015 ált.

Vízikönyvi szám: 8.3/C/140

A kút helye és műszaki adatai:

A kút kataszteri száma:	K-6
Telepítés helye:	Szurdokpüspöki 0112/6 hrsz
EOV koordináták:	X: 281 378 Y: 697 731
Terepszint:	Z: 146 050 mBf
Csőperem:	Z: 145 740 mBf
Csővezetett kút mélysége:	110,0 m
Csővezés:	0,00-tól 110 m között 122/110 mm-es PVC-cső
Gyűrűstér:	0,00-27,5 m között palást cementezés 27,5-110 m között kavics kitöltés
Szűrőzés:	27,5-30 m, 42,0-44,0 m, 68,0-73 m, 75,5-77,5 és 81,0-83 m között 12/110 mm-es PVC-cső 0,5 mm-es réseléssel
Talplezárás:	83,0-110,0 között iszapgyűjtő, 110,0 m záródugó

Nyugalmi vízszint terepszinttől: 3,84 m (142,21 mBf)

Maximális kút kapacitás állandó üzemben 220 l/perc

53/80

Vízadó réteg kora, anyag:

pleisztocén homok, agyagos homok

A termelt víz gázfoka:

„A“ gázmentes

7.1.sz. táblázat

Nógrád																																								
Helység	Kat. szám	Fúrás éve	Nyitv. szám	Balti mag. EOV x	Talpm. EOV y	Csővezetés			Szűrőzés		Kor/	Nyug.	Üzemi	Víz.	Fajl.h.	Vízöm.	CH4	Na	Ca	Mg	Fe	Mn	NO2																	
Megnevezés				(m)	(m)	átmérő	helye	(m)	(m)	helye	módja	kőzet	vízc.	vízc.	(l/p)	(l/p/m)	Talpm.	(NI/m3)	össz.só	HCO3	pH	Cl	ö. kem.	SO4																
Megjegyzés						(mm)	(m) - (m)	(m) - (m)					terepszinttől	terepszinttől	(m)	(m)	(C-fok)(m)	Megl.	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µS/cm)	(mg/l)	(mg/l)																
Szurdokpüspöki																																								
K-6	2013	450/2014		146,050	110,00	-226,00	0,00 - 27,50	27,50 - 30,00	réselt	PIH-a		-3,84	-6,7	100	35,0	13,20	0,000	55	78,1	15,6	0,22	0,35	0,02																	
IBARO Kft. (korábban R-KO-N Kft.)				281378,35	120,00	122,00	0,00 - 110,00	42,00 - 44,00	réselt			142,21	-8,2	150	34,4	14,10		622,59	433	7,29	12	142	21																	
Sertéstelep 1. sz. kút				697731,72				68,00 - 73,00	réselt	PIH-fa		-10,1	220	35,1	83,00		6,7	0,39	7	1	642	7,1	0,7																	
								75,50 - 77,50	réselt	PIaH,hA																														
								81,00 - 83,00	réselt	PIH,aH																														

Forrás: Magyar Földtani és Geofizikai Intézet, Magyarország mélyfúrású kútjainak katasztere

Kútépészet: zárható acél fedlappal ellátott kútaknába Grundfos SP típusú búvárszivattyúval.

Lekötött vízmennyiség: **160 m³/nap, 58 400 m³/év**

Vízhasználat jellege:

7.2.sz. táblázat

Felhasználási terület	Felhasznált mennyiség	Százalékos arány
állattartás	35 040 m ³ /év	(60%)
gazdasági célú egyéb	20440 m ³ /év	(35%)
gazdasági célú ivó	2920 m ³ /év	(5%)

Vízkészlet jellege: rétegvíz

Üzemi jellemzők: folyamatos

Vízóra: van

Vízminőségi kategória: II.

A víztermelő kút vízbakteriológiai mintavételezését és vizsgálatát évente több alkalommal is elvégzi az üzemeltető.

Friss víz beszerzési, felhasználási adatai, technológiai vízigény bemutatása

Az állattartó vizet a saját vízkivételi műve mellett az ÉRV hálózata biztosítja.

Az alábbi táblázat a 2018. -2022.01-03. hó időszak vízfelhasználási adatait tartalmazza:

7.3.sz. táblázat

	Vízfogyasztás m ³				
	2018.	2019.	2020. év	2021. év	2022. év I. né
Saját kút	44 713	56 594	61 362	62 404	12 738
Vásárolt víz (ÉRV)	9 216	4 795	32	430	0
Összesen:	53 929	61 389	61 394	62 834	12 738

Forrás: MST Kft. 2022.

A szakirodalmi és a tapasztalati adatok alapján az alábbiakban ismertetjük az egyes felhasználási területek becsült vízigényét.

7.4.sz. táblázat

Felhasznált vízmennyiség	
Felhasználási terület	Mennyiség m ³ /év
Állattatóvíz	~23.725*
Istállóépület takarítása, trágyaeltávolítása	~2.280
Szociális helyiségek vízfelhasználása	~1.830
Takarmánykeverő vízigénye	~980
Összesen:	~28.815

*ált. 5 liter/állat/nap – 13.000 db állat esetén – 65 m³/nap

A telephely átlagos vízigénye 28.815 m³/év volt, ami, nem haladta meg a lekötött 58.400 m³ mennyiséget.

Vízkezelési igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg

Az 5 évre visszamenő vízkivételi adatokat a 7.3.sz.táblázat tartalmazza.

Az elmúlt öt év során jelentős változás az első négy évben nem volt, az 5. évben a vízfogyasztás jelentősen csökkent.

7.2. Szennyvíz keletkezés

Sertéstelep keletkezett szennyvizeinek azonosítása:

- Kommunális (szociális eredetű) szennyvizek
- Állattartási tevékenység szennyvizei (bélsár, vizelet, mosó – öblítő vizek)

A kommunális szennyvizek a szociális épületrészben keletkeznek, a fürdés illetve a WC öblítővizek formájában. A napi keletkezett mennyisége 5 m³. A gyűjtés zárt betonmedencében történik.

A telephelyen nem került kiépítésre a közművesített szennyvízelvezetés.

Az alkalmankénti szállítás közúton, tengelyen történik. Szennyvíztisztító befogadó: Pásztói Szennyvíztisztító Telep.

Technológiai szennyvizek keletkezése, gyűjtése, elhelyezése:

A sertéstelepen keletkezett folyékony állattartási melléktermék a hígtrágya. Az istállóépületekben keletkezett és az épületen belül kiépített trágyaelvezető csatornán elvezetett hígtrágya a 0194/24. Hrsz-ú földrészleten létesített trágyatárolókba kerül. A mosó – öblítővizek, mint technológiai szennyvíz, a hígtrágyával keveredve (takarítási szennyvizek) együttesen kerülnek elvezetésre.

A nagy létszámú sertéstelepek legfőbb negatív környezeti hatása a trágyakezelés. Természetesen ez akkor igaz, ha a keletkezett hígtrágya hasznosulatlanul, a környezeti elemek minőségét veszélyeztetve kerül ki a környezetbe.

A jelenlegi trágyakezelési technológia megegyezik az elmúlt években kialakított hígtrágya elvezetési és tárolási technológiával, ezen belüli műszaki változásokra nem került sor.

A sertéstartás során keletkező hígtrágya a gazdálkodó tulajdonában és üzemeltetésében lévő szántóterületeken hasznosul. A hígtrágyakihelyezés során az értékes N, P; K makroelemeket, talajtani szakvélemény alapján, a talaj felső rétegébe, injektálással juttatja ki a gazdálkodó.

A 49/2001. (IV. 3.) Korm. rendeletben előírt tilalmi időszakok alatt keletkezett hígtrágyát a tározómedencék gyűjtik, kijuttatásig tárolják.

Létesítményei:

- 2 db 420 m³-es szigetelt vasbeton gyűjtőmedence
- 1 db 30 m³-es előgyűjtő, homogenizáló vasbeton medence
- 1 db 8632 m³-es földmedrű tározó medence (vészhelyzeti tározásra fenntartva)
- 2 db 6000 m³-es tározó

A mezőgazdasági tevékenységet folytatók kötelező adatszolgáltatása alapján, az éves becsült hígtrágya mennyisége 24.000 m³. A keletkező hígtrágya napi mennyisége: 65 m³

A keletkezett szennyvizek, illetve hígtrágya minőségi adatai:

A hígtrágya beltartalmi értékei:

- összes N: 1,6/ g/l
- összes P: 0,36 g/l
- összes K: 0,9 g/l

(Vizsgálatokat végzi: Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Növény-és Talajvédelmi Szolgálat)

A hígtrágyakezelés műszaki létesítményei, műveleteinek ismertetése:

A sertéstelep **csaknem valamennyi istállóépülete hígtrágyás technológiával** valósult meg. Kivételt képez a **tenyészszülő épület** (2002. évben épült), ahol úgynevezett **almos trágyázási technológia épült** ki. Az egyes épületekben kiépített trágyacsatornák műszaki paraméterei csak kis eltéréseket mutatnak.

Az épület közepén vagy két szélén kialakított, ráccsal fedett trágyacsatornába (mérete 1,00 m * 1,00 m) folynak össze az állatürülékek (belső + vizelet).

A hígtrágya trágyacsatornában történő tartózkodási ideje is változó képet mutat, mivel a 2-3 napos tartózkodási idő mellett 1 – 2 hónapos duzzasztás is előfordulhat.

A felduzzasztott hígtrágyakezelés lehetőséget ad arra, hogy a trágyacsatornába bejuttatott trágyabontók hatékonyan megkezdjék a trágya szerves anyagainak lebontását, amelynek eredményeként a bűzhatást kiváltó alkotók (NH_3 ; NO_2 ; CH_4) koncentrációja is mérséklődik.

A beton trágyacsatornák végén lévő zsilipek nyitásával a trágyalé gyorsan, akadálymentesen a gyűjtővezetékbe jut. Az istállóépület előtt található trágyaaknához csatlakoznak a $\text{Ø}400$ mm átmérőjű eternit, ill. PVC vezetékek.

A sertéstelep területéről gravitációs úton távozó hígtrágya a 0194/24, hrsz-ú kezelőtelepen lévő 30 m^3 -es előgyűjtő trágyamedencébe kerül.

A trágyamedencébe telepített keverőszivattyú a 420 m^3 -es tározókba továbbítja a trágyaanyagot.

A 420 m^3 -es trágyatárolókba merülő felszíni telepítésű, villanymotorral hajtott „keverőszár” működése akadályozza a leülepedést és egyben segíti a homogenizálódást.

A gyűjtőmedencékhez egy nagyteljesítményű CSN-600-ÖD-1 típusú excentrikus csigaszivattyú csatlakozik, amely szükség esetén a teleptől 600 m-re lévő szigetelt tározóba nyomja a hígtrágyát.

A 420 m^3 -es tározómedencékhez kiépített lefejtőcsokon keresztül a hígtrágyakihordó gépjármű (10 m^3 -es szippantó) is csatlakozhat.

A hígtrágya szántóföldi kijuttatásával kapcsolatos ismerveket a hígtrágya kijuttatási tanulmányterv rögzíti.

Az elmúlt öt év során jelentős változás nem volt.

7.3. Csapadékvíz keletkezés

A telephely csatornahálózata elválasztó-rendszerrel épült meg a telep kialakításának időszakában.

A sertéstelep területére jutó csapadékvizek a kiépített csapadéklevezető- és elvezetőrendszeren keresztül távoznak a telep területéről.

Csapadékvizek befogadója a Vámos – patak, illetve annak tágabb hidrológiai területe, amely a Zagyva – folyó vízgyűjtő területére esik.

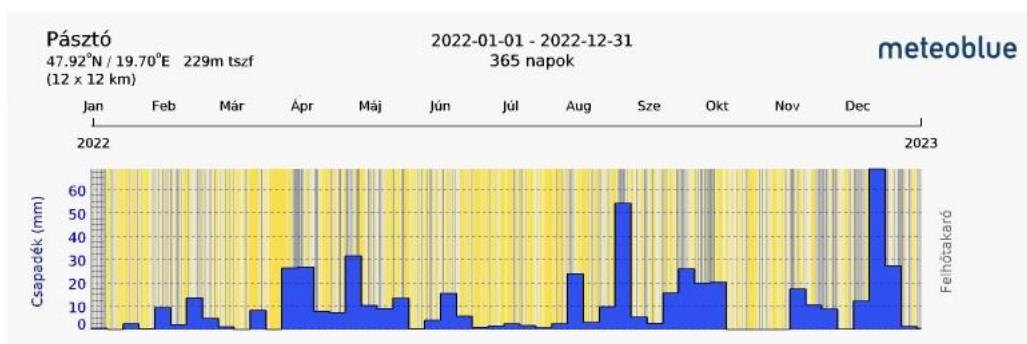
A telep É-ÉK-D-DNy határán burkolatlan csapadéklevezető övások rendszer épült ki.



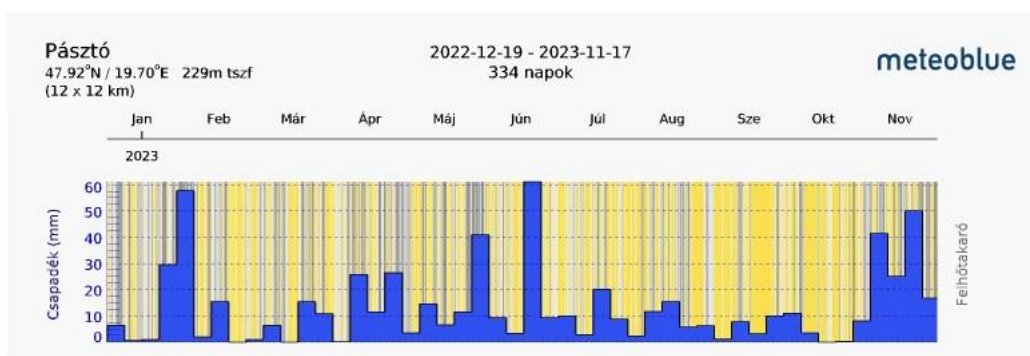
Forrás: Google térkép

7.1.sz. ábra

A telephelyre hullott csapadék mennyisége a Meteoblue internetes oldala adatai alapján szemléltetve: 7.5.sz. ábra



Forrás: <https://www.meteoblue.com>



Forrás: <https://www.meteoblue.com>

Mértékadó csapadék gyakorisága: 2 év

7.6.sz. táblázat

Szakasz száma:	I.	II.
Hossza:	860 m	710 m
Átlagos mélysége:	0,4 m	0,4 m
Lejtése:	0,6 %	0,8 %
Vizsgált terület	0,08 ha	0,2856 ha
Vízáró felületi tényező:	0,4	0,2
Vizsgált terület lejtése:	1 %	1 %
Érdességi tényező:	0,35	0,35
Lefolyási tényező:		
W=0,14+0.65 R+0,05 I	0,4	0,27
Összegyülekezési idő:		
$t_1=1,2 (n L/ I)^{0,5}$	7,1 min	10 min

Szakasz száma:	I.	II.
$t_2=1/60 L/v_{ki}$	5,69 min	4,5 min
$t=$	12,7 min	14,5 min
Meder érdességi tényező:	0,035	0,035
Mértékadó csapadék intenzitás:	160 l/s ha	150 l/s ha
Nyílt szelvényű csatornában kialakuló középsebesség:		
$v_k= 1/n R^{2/3} I^{1/2}$	2,52 m/s	2,92 m/s
A csatorna mértékadó vízhozama:		
$Q_p= W i_p A$	5,12 l/s	11,57 l/s
A csatorna vízszállító képessége:		
$Q_c=v_k A$	1 m ³ /s	1,17 m ³ /s

A számításokból és a helyszínrajzokból látható, hogy az érintett területre maximálisan lehulló és lefutó csapadék mennyisége (5,12 l/s és 11,57 l/s) nagyságrendekkel kisebb, mint a telep két oldalában futó vízvezető árkok csapadékelvezető képessége (1 m³/s és 1,17 m³/s). Ebből következően egyértelműen megállapítható, hogy a csapadékvíz elvezető rendszer mértékadó helyzetben van, a lehullott csapadékot károkozás nélkül szállítani tudja.

Az elmúlt öt év során jelentős változás nem volt.

7.4.Összefoglalás

Vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek nem készültek.

Az IBARO Kft.-nél az elmúlt öt évben a vízhasználatok és vízi létesítmények tekintetében adatszolgáltatás szerint jelentős változás nem következett be.

A telephelyi vízellátás, szennyvízkezelés és csapadékvíz-elvezetés létesítményeit az IBARO Kft. a hatályos egységes környezethasználati és vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemelteti.

A technológia működtetéséhez szükséges vízigényt a közműről vételezett ivóvíz minőségű víz, illetve saját kutas vízkivétellel biztosítja.

A Sertéstelepen keletkezett szennyvizek kommunális (szociális eredetű) szennyvizek és

az állattartási tevékenység szennyvizei (bélsár, vizelet, mosó – öblítő vizek).

A telephelyen nem került kiépítésre a közművesített szennyvízelvezetés.

Az alkalmankénti szállítás közúton, tengelyen történik. Szennyvíztisztító befogadó: Pásztói Szennyvíztisztító Telep.

A sertéstelepen keletkezett folyékony állattartási melléktermék a hígtrágya. Az istállóépületekben keletkezett és az épületen belül kiépített trágyaelvezető csatornán elvezetett hígtrágya a 0194/24. Hrsz-ú földrészleten létesített trágyatárolókba kerül. A mosó – öblítővizek, mint technológiai szennyvíz, a hígtrágyával keveredve (takarítási szennyvizek) együttesen kerülnek elvezetésre.

A keletkezett hígtrágyát a tározó medencékben gyűjtik, kijuttatásig tárolják.

A sertéstelep csaknem valamennyi istállóépülete hígtrágyás technológiával valósult meg. Kivételt képez a tenyészsüldő épület (2002. évben épült), ahol úgynevezett almos trágyázási technológia épült ki.

Csapadékvíz elvezetés:

A sertéstelep területére jutó csapadékvizek a kiépített csapadéklevezető- és elvezetőrendszeren keresztül távoznak a telep területéről.

Csapadékvizek befogadója a Vámos – patak, illetve annak tágabb hidrológiai területe, amely a Zagyva – folyó vízgyűjtő területére esik.

A telep É-ÉK-D-DNy határán burkolatlan csapadéklevezető övárok rendszer épült ki.

A csapadékvíz elvezető rendszer mértékadó helyzetben van, a lehullott csapadékot károkozás nélkül szállítani tudja.

Vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek nem készültek.

Javaslatok:

- Hígtrágyaelvezető hálózat további korszerűsítése
- Trágyatárolók műszaki korszerűsítése
- Vízüvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek kidolgozása
- Engedélyek szükség szerinti aktualizálása

8.FELSZÍN ALATTI VIZEK ÉS A TALAJ VÉDELME

A telep a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából „érzékeny” felszín alatti területek kategóriájába tartozik.

A talajra, ill. a felszín alatti vizekre a technológiában felhasznált szennyvizek ill. egyéb veszélyes anyagok (folyadékok) hulladékok környezetbe jutása jelenthet potenciális veszélyt. (a hulladékkezelést külön fejezet tárgyalja.)

Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgatóhelyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztálya a környezetvédelmi engedély kiadásához az alábbi kikötésekkel járult hozzá:

1. A vízilétesítményeket a mindenkor érvényes, Szurdokpüspöki (0112/hrs) telephelyre vonatkozó 35100-16095/2016.ált (FKI-KHO: 10936-1/2016.) számon módosított 35100-2153/2015.ált (FKI-KHO: 1568-10/2015.) (Vízikönyvi szám: 8.3/C/140) számú, illetve a Pásztó (0914/14hrs) telephelyre vonatkozó KDVVH: 2975-7/2014. és a KTVF: 31809-2/2011. számon módosított KTVF: 23007-2/2010. (Vízikönyvi szám: 8.3/b/225) számú, a KTVF 23003-5/2010. számon kiadott (Vízikönyvi szám:8.3/b/133), valamint a KTVF:13577-9/2005. számú (Vízikönyvi szám:8.3/30/62) vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltak szerint kell üzemeltetni.

2. A földtani közeg és a felszín alatti vizek minősége nem veszélyeztethető. A tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy a talaj és a felszín alatti víz szennyezőanyag tartalma ne érje el a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott egyes szennyező komponensekre vonatkozó (B) szennyezettségi határértéket.

3. A felszín alatti vizek minősége nem veszélyeztethető. A kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait és fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszín alatti víz ne szennyeződjön.

4. Bármilyen, a felszíni-, felszín alatti vizeket, valamint a földtani közeget érintő rendkívüli eseményt jelenteni kell Kérelmező hatóságnak és az FKI-KHO-nak. Szennyezés észlelése esetén, annak megszüntetéséről a terület tulajdonosának, illetve a szennyezés okozójának a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján kell intézkednie.

A csapadékvíz elvezetésére vízjogi fennmaradási engedélyt kell kérni.

A telep tevékenységét az elmúlt 5 évben a fentiek figyelembevételével végezte.

8.1. A telephelyen található tározó medencék , csatornák:

A sertéstelepen a folyékony állattartási melléktermék, a hígtrágya az istálló épületeken belül kiépített trágyaelvezető csatornán a 0194/24. Hrsz-ú földrészleten létesített 2 db. trágyatárolóba kerül. A mosó – öblítővizek, mint technológiai szennyvíz, a hígtrágyával keveredve (takarítási szennyvizek) együttesen kerülnek elvezetésre.

A nagy létszámú sertéstelepek legfőbb negatív környezeti hatása a trágyakezelés. Természetesen ez akkor igaz, ha a keletkezett hígtrágya hasznosulatlanul, a környezeti elemek minőségét veszélyeztetve kerül ki a környezetbe.

A trágyakezelési technológia az elmúlt öt évben nem változott.

A sertéstartás során keletkező hígtrágya a gazdálkodó tulajdonában és üzemeltetésében lévő szántóterületeken hasznosul. A hígtrágyakihelyezés során az értékes N, P; K makroelemeket, talajtani szakvélemény alapján, a talaj felső rétegébe, injektálással juttatja ki a gazdálkodó.

A 49/2001. (IV. 3.) Korm. rendeletben előírt tilalmi időszakok alatt keletkezett hígtrágyát a tározómedencék gyűjtik, kijuttatásig tárolják.

A telephelyen 6. db.hígtrágyakezelő-tározó műtárgy található, valamint a trágyatározókat körülvevő, vízkárelhárítási célokat szolgáló övárkok.

A tározók feltüntetése a 2.2. sz. mellékletben található.

A tározók adatai:

- 2 db 420 m³-es szigetelt vasbeton gyűjtőmedence
- 1 db 30 m³-es előgyűjtő, homogenizáló vasbeton medence
- 1 db 8632 m³-es földmedrű tározó medence telepen kívül (vészhelyzeti tározásra fenntartva, jelenleg haszn. kívül)
- 2 db 6000 m³-es tározó

A hígtrágyakezelő- és tároló műtárgyak műszaki védelemmel ellátottak (vasbeton medencék, ill. vízzáró HDPÁ fóliával bélelt medencék, valamint a trágyatározókat vízkárelhárítási célokat szolgáló övárkok rendszer veszi körül.

A hatósági előírások figyelembevételével a trágyatároló kialakításakor egy, a fóliaborítás szivárgását figyelő , azt jelző rendszert építettek ki.

A figyelőrendszert egy, a medencék alá, aolyadék ne okozhasson szennyezést.

A fóliaburkolat kiépítése előtt lefektetett és a tároló mellé kivezetett drén rendszer biztosítja.

A kavicságyba lefektetett DN 100-as PVC dréncsővet egy réteg geo-textíliával vették körül.

A rendszer a tároló melletti kitároló tér közepén kialakított szigetig van kivezetve.

Az aknák szintjét a folyadékszintig felemelték, hogy esetleges szivárgás esetén az aknából kifolyó folyadék nem okozhasson szennyezést.

A tárolókhöz monitoring akna is csatlakozik.

8.2. A talajvíz ellenőrzése:

Vízészletre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer

A telephelyen, de elsősorban a hígtrágyakezelő létesítmény környezetében a hatósági előírások figyelembevételével (talajvízmonitoring-kutak vízjogi létesítési engedéllyel) létesült 3 db talajvízmegfigyelőkút.

A vízjogi üzemeltetési engedély a KTVF:23007-2/2010. sz. határozattal váltak jogerőssé.

A kutak talpmélységei:

- F-1: 7,0 m
- F-2: 7,5 m
- F-3: 7,5 m



Forrás: Google térkép

8.1.sz. ábra

A talajvízmonitoring a telep D-DK-i részén a hígtrágyakezelő-rendszer közvetlen környezetében épültek ki. A előírások szerint a monitoring kutakból félévente vízmintát kell venni és az előirt paraméterekre meg kell vizsgáltatni. Ezek az alábbiak

- Általános vízkémiai paraméterek
- Különösen: KOI_{ps} , oldott oxigén, nitrit - nitrát- foszfát- szulfát

Az előző fejezetben említettek alapján a talajvíz áramlási irányába (ÉNY-DK) telepített talajvízmonitoring alkalmasak a talajvíz állapotának rendszeres ellenőrzésére.

Az adatszolgáltatások alkalmával a 2019 évi monitoring vizsgálat jegyzőkönyve került bemutatásra, amelyet a 8.1.sz. mellékletben csatolunk.

A 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott egyes szennyező komponensekre vonatkozó (B) szennyezettségi határértéket. a vizsgálati jegyzőkönyben található komponensek nem haladják meg.

A telephely ÉK-i oldalán a Zagyva-folyó kavicssteraszán elhelyezkedő M-4 jelzésű tábla tápanyag- visszapótlási folyamat (hígtrágya-kihelyezés) nagyobb körültekintést igényel, abban az esetben, ha az Agro-Produkt tulajdonát képező M4-es táblára valamikor is hígtrágya kihelyezés történik. Az elmúlt 5 évben az Agro-Produkt Kft. ezen táblarészt hígtrágyával nem kezelte. A talajvíz kutakból nyert minták vizsgálatának eredményei az elmúlt öt évből hiányosan állnak rendelkezésre.

A kármentők állapota az elmúlt öt éves időszakban ellenőrzött volt.

A keletkező hulladékokat fajtánként elkülönítve megfelelő gyűjtőedényekben gyűjtik és rendszeresen elszállítatják előzetesen megkötött szállítási szerződések alapján.

A felszíni, felszín alatti vizek és a talaj állapotát veszélyeztető havária esemény az elmúlt öt évben nem történt.

8.3.Összefoglalás

A telephely a 27/2004. (XII. 25.) KvVM. rend. alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából „érzékeny” felszín alatti területek kategóriájába tartozik.

A telephelyen létesített tárolókat és trágya elvezető csatornákat rendszeresen ellenőrzik, karbantartják.

A talajvíz áramlási irányába (ÉNY-DK) telepített talajvízmonitoring alkalmasak a talajvíz állapotának rendszeres ellenőrzésére.

A felszíni, felszín alatti vizek és a talaj állapotát veszélyeztető havária esemény az elmúlt öt évben nem történt.

Az elmúlt öt év során jelentős változás nem volt.

9. ZAJVÉDELEM

9.1. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

A 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet tartalmazza a környezetbe zajt, ill. rezgést kibocsátó és a zajtól, illetőleg rezgéstől védendő létesítményekre vonatkozó zaj- és rezgésvédelmi előírásokat.

Zajterhelési követelmények

Az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. melléklete tartalmazza, a zajtól védendő területek építési övezeti besorolásának függvényében (9.1. táblázat).

9.1. sz. táblázat

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

A 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. sz. melléklete a közlekedéstől származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken, 5. sz. melléklete a környezeti rezgésekre vonatkozó határértékeket határozza meg.

9.2.A telephely és környezetének zajszempontú jellemzése

Pásztó Önkormányzat Képviselő-testületének határozata alapján a vizsgált 0194/24-27 hrsz.-ú külterületek Kereskedelmi Szolgáltató és Ipari I. besorolású területként nyilvántartott.

Üzemi létesítményektől származó zajterhelési – határértékei zajtól védendő területeken:

Gazdasági terület és különleges terület

9.2.sz.táblázat

Határérték L(TH)AZ L (AM) megítélési szintre (dB)	
Nappal 6-22 óra	Éjjel 22-6 óra
60	50

A sertéstelep elhelyezkedése zaj- és rezgésvédelmi szempontból rendkívül kedvező. Meghatározó zajforrások a telephelyen nem működnek. **Védendő objektum (lakóingatlan) több kilométeres körzetben nincs.** A terület zajterhelését a jelentős forgalmú 21.-es számú főközlekedési út határozza meg.

Egyedi zajkibocsátási határértékekkel a sertéstelep nem rendelkezik.

A Kft. tevékenységéből eredő, környezetbe kiterjedő zaj védendő objektumokat nem érint.

Az IBARO Kft. környezetében zajtól védendő objektum nem található, ezért zajkibocsátási határértékeket a szakhatóság nem állapított meg a területhasználó számára.

Zajvédelmi szempontból belső utasítás készült, amely az alábbi intézkedéseket tartalmazza:

- A keverőüzemben mért zajszint egészségügyi határérték feletti, ezért az üzemben a munkavállalók egyéni hallásvédőt kötelesek használni, melyet a munkáltató köteles biztosítani és ellenőrizni.
- A gépi takarmányfeltöltéskor a keletkezett zajártalmat egyéni védőeszköz használatával csökkenteni kell.

Az elmúlt öt év során változás nem volt.

10.TÁJ-ÉS TERMÉSZETVÉDELEM ,ÉLŐVILÁG-VÉDELEM

10.1. Bevezetés

Jelen dokumentum a telep, illetve környezetének 2023. november 9-i élővilág-védelmi célú felmérését és az abból levonható következtetéseket dokumentálja. A vizsgálatot végző szakember: Zalai Tamás, élővilág-védelmi szakértői engedélyének száma: SZ-006/2010.A bejárás a vegetációs és fészkelési időszakon kívül zajlott, ezért a bejárás időpontja nem volt ideális. Tekintettel a vizsgálati terület degradált állapotára a vegetáció képe ebben az időszakban is megállapítható volt.

10.2. A vizsgálat helyszíne

A telep Pásztó város belterületén, a településtől délre fekszik, mezőgazdasági övezetben. Északról mezőgazdasági telep és szántóterület, délről szántóterület, szántóterület és cserjésedő gyepterület, nyugatról pedig telephelyek övezik.A terület és szomszédsága nem tartozik védett kategóriába, sem országos jelentőségű védett természeti területként, sem Natura 2000 területként nincs nyilvántartva. A területet közelében Országos Ökológiai Hálózati elem nem található.



Országos jelentőségű védett természeti területek elhelyezkedése a vizsgálati terület közelében

Megjegyzés: sárga körvonal: vizsgálati terület; piros terület: országos jelentőségű védett természeti terület

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



Natura 2000 területek elhelyezkedése a vizsgálati terület közelében

Megjegyzés: sárga körvonal: vizsgálati terület; piros terület: Natura 2000 különleges madárvédelmi terület; zöld terület: Natura 2000 kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

Forrás: <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/>



Országos Ökológiai Hálózat elhelyezkedése a vizsgálati terület közelében

Megjegyzés: sárga körvonal: vizsgálati terület, Országos Ökológiai Hálózat: elemi: zöld terület: ökológiai folyosó, kék terület: pufferterület

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



A vizsgálati terület elhelyezkedése

Megjegyzés: sárga körvonal: vizsgálati terület

Forrás: [GoogleEarth](https://www.google.com/earth/)

10. 3. Jelenlegi állapot

A telep területét, valamint a közvetlenül szomszédos területeket hazai vagy európai közösségi szintű **természetvédelmi korlátozások nem érintik**, nem tartoznak országos vagy helyi jelentőségű védett természeti területek közé, nem Natura 2000 besorolásúak. A legközelebbi országos jelentőségű védett természeti terület vagy Natura 2000 terület a vizsgálati területtől kilométerekre található. A legközelebbi Országos Ökológiai Hálózat eleme, mint ökológiai folyosó 80 méterre található. A Zagyva-folyó alkotta ökológiai folyosó és a telephely között degradált, cserjésedő gyepfoltok találhatóak.

A bejárás időpontja élővilág-védelmi szempontból nem volt ideális, de tekintettel a terület degradált jellegére, a vegetáció képe ebben az időszakban történt bejárás során is megállapítható volt.

A telep és közvetlen környezetének szinte egésze az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított, és azóta intenzíven (mezőgazdasági tevékenység) használt terület. A környező természetes élőhelyek gyakorlatilag eltűntek, átalakultak, az antropogén hatás átstrukturálta, elszegényítette

ezen területrészek élővilágát. A meglévő növényzet teljes egésze bolygatott, természetvédelmi értéket nem képviselő gyomos, ruderalis társulás.

A telep területén alapvetően a telephelyekre jellemző, degradált ruderalis növényzet található. Az épületek között telepített gyepek és telepített fásszárú növényzet található, melyek közül jellemző a *Betula pendula*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Acer pseudoplatanus*, *Populus X canadensis*. A lágyszárú növényzet jellemző képviselői a *Taraxacum officinale*, *Artemisia vulgaris* és a *Chelidonium majus*.

A telephely keleti oldalán, a trágyaszikkasztó medencék környezetében elterjedt a *Phragmites australis* és foltokban a *Malva neglecta* és a *Amaranthus retroflexus*.

Halak számára alkalmas állandó vizű élőhely a területen belül nem található.

A területen kételtűek számára alkalmi élőhelyet jelenthetnek a szikkasztótavak, ám ezek jelentősége csekély.

A területen a terepi felmérések során az alábbi madárfajokat észleltük: 10.1.sz. táblázat

Faj	Természetvédelmi érték	Státusza a területen
szürke gém (<i>Aredea cinerea</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
karvaly (<i>Accipiter nisus</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
széncinege (<i>Parus major</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
barázdabillegető (<i>Motacilla alba</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
házi rozsdafarkú (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
fekete rigó (<i>Turdus merula</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
szarka (<i>Pica pica</i>)	-	táplálkozó
mezei veréb (<i>Passer domesticus</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
tengelic (<i>Carduelis carduelis</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
zöldike (<i>Carduelis chloris</i>)	25 000 Ft	táplálkozó

A területbejárás során megállapítható volt, hogy a vizsgálati területen észlelt madárfajok közül több is költhet a területen, ám természetvédelmi szempontból releváns madárfaj feltételezhetően nem fészkel a területen.

A trágyaszikkasztó, mint vizes élőhely feltételezhetően több vízimadárfajnak is jelenthet átmeneti táplálkozó és pihenőhelyet, de az itt átvonuló madarak mennyisége elenyésző lehet.

10.4. Fényképek



A telephely részlete



A telephely belső udvara



Istálló épületek



Hígrágya tároló



A telep környezete

10.5. Értékelés

A telep területén és annak környezetében releváns természeti értéket nem találtunk a felmérés során, jelenlétét nem is feltételezzük a telephely használatnak megfelelő kialakítás és használat miatt.

A Pásztó 0194/24 és 0194/27 hrsz. alatti telephelyen található telepre működésének élővilág-védelmi szempontból nincs káros hatása, további üzemelésének nincs akadálya.

Zalai 

Zalai Tamás, élővilág-védelmi szakértői
szakértői engedély száma: SZ-006/2010.

11.RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

Az IBARO Kft. az alábbi szabályzatokkal és utasításokkal rendelkezik:

- Tűzvédelmi Szabályzat
- Veszélyelemzés és Kockázatértékelés, Biztonsági és Egészségvédelmi terv

A Vészhelyzeti felkészültségi és reagálási tervét ,ill. Havária tervét a Kft. elkészíti és az üzemszerű tevékenység folyamatossá válásakor fogja kiadni.

A Kft. tevékenysége során üzemzavar esetén érzékelésére és megszüntetésére szolgáló rendszerek működnek. (Drén szivárgó rendszer fény -és hangérzékelővel, monitoring kutak, folyamatos ellenőrzés, karbantartás a berendezéseknél.)

A technológiai térbe telepített érzékelők automatikusan jeleznek,

A tüzesetek megelőzésére a tűzvédelmi előírásokat biztosítják.

A tűzvédelmi szabályozásban előírt mennyiségű berendezés biztosított. A készülékek érvényességi idejét rendszeresen ellenőrzik.

A felszíni, felszín alatti és talajvédelem érdekében a telep tárolói övások rendszerrel körülvettek, műszaki védelemmel ellátottak.

A telepen a szennyvizet gyűjtik és elszállítatják, a veszélyes hulladékok gyűjtését és elszállítást az előírások szerint végzik. A veszélyes hulladék gyűjtőhely üzemelési szabályzat szerint működik. A telep 3 db. monitoring kutat üzemeltet., amelyekből akkreditált mintavételt és vizsgálatot végeztetett.

A környezetvédelmi hatósági szemléken havária eseményeket érintő hiányosság nem merült fel.

A vizsgált öt év során havária esemény nem fordult elő.

12. ÖSSZEFOGLALÁS

Az IBARO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (1012 Budapest, Pálya utca 9., a továbbiakban: Kft.) tulajdonában lévő, 3060 Pásztó Sertéstelep, 0194/24 ill. 0194/27 helyrajzi számú ingatlanon elhelyezkedő telephelyén sertéstartást végez.

A telephelyen végzett tevékenység a jelenleg hatályos vonatkozó jogszabályok alapján egységes környezethasználati engedély köteles.

A telephely jelenlegi tulajdonosa, az IBARO Kft. 2032. május 31.-ig a NO-05/KVO/122-15/2018 számon kiadott határozat alapján egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

Az engedélyben rögzített követelményeket és előírásokat legalább ötévente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni és a felülvizsgálati dokumentációt a szakhatósághoz 2023. november 30-ig be kell nyújtani.

Jelenlegi időszakos felülvizsgálat célja ezen követelmény kielégítése, a határozatban előírt felülvizsgálati dokumentáció elkészítése. A vizsgált időszak 2018-2019,2020,2021,2022 évekre terjed k, ill. az ezen időszakra kiterjedő következtetések esetleges előzményeit tartalmazza.

A vizsgált technológia Elérhető Legjobb Technikákkal történő összehasonlítása az Elérhető Legjobb Technika a Nagyüzemi sertéstenyésztésben dokumentum alapján történt.

A jelenleg figyelembe veendő „Elérhető Legjobb Technika a Nagyüzemi sertéstenyésztésben következtetések ” dokumentum alapján megállapítható, hogy az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó követelményrendszernek.

A környezetre gyakorolt hatásokat az egyes környezeti elemekre vonatkozóan vizsgálva összefoglalóan a következők állapíthatók meg.

Levegővédelem

Az IBARO Kft. által üzemeltetett sertéstelepen az elmúlt öt évben 4 db pontforrás üzemelt, P1, P2, P3 és P4 pontforrások. A pontforrások által kibocsátott légszennyező komponensek koncentrációit a Fővárosi Levegőtisztaság-védelmi Kft.2017 november hónapban készített, a pontforrások akkreditált emisszió méréséről szóló jegyzőkönyve tartalmazza.

Az akkreditált emisszió mérések alapján a légszennyező pontforrásoknál az egyes légszennyező anyagok koncentrációja a határértékeken belül van, túllépés nincs.

A telephelyen diffúz légszennyezést okoz az állattartási, hígtrágyakezelési- és tárolási tevékenység, amely elsősorban ammónia, bűzanyagok és diffúz por kibocsátással jár

A keletkező ammónia, ill. egyéb bűzanyagok csökkentése érdekében a Kft.ügynevezett biológiai trágyakezelést is alkalmaz. A biológiai trágyakezelés során speciális, lebontási folyamatokat gyorsító bio- enzimeket adnak a keletkező trágyához.

Ezen eljárás során alacsonyabb ammónia emisszió, ezzel együtt alacsonyabb szagterhelés következik be.

A por keletkezése a takarmány előállításából, ill. szállításából következhet be. A közlekedő utak betonozottak, a betonozott részek között gondozott zöldterületek találhatóak. Ezek por-megkötő hatása jelentős.

A takarmány előállítása és az istállóépületekhez csatlakozó silókba történő eljuttatása teljes egészében zárt rendszerben történik. A sertéstelepen kiporzásra hajlamos szabadtéri anyag-tárolást nem végeznek.

A telephelyen létesített istállóépületekben mesterséges szellőztető rendszereket alkalmaznak. Az üzemeléséhez szükséges járműforgalom nagyrészt a takarmány beszállításból, a vásárolt állatok begozatalából és eladott állatok kiszállításából és a trágya kiszállításából áll, valamint a dolgozók személyforgalmából.

A modellezési eredményeket bemutató ábrákat az 5.sz. melléklet tartalmazza. Az eredményekből megállapítható, hogy a rövid átlagolási idejű modellezett maximumok - az alapterheltséget is figyelembe véve – jóval határérték alattiak. A hatásterület a területen belül van.

A pontforrások telephelyi elhelyezkedése, az egyes pontforrásokon kibocsátott tömegáramok különbözősége azt eredményezi, hogy a telephelyre meghatározott hatásterületi körök origója komponensenként eltérő, amint azt az 5.sz. melléklet hatásterületeket bemutató ábráján is látható. Mindezek miatt a komponensenként ábrázolt hatásterületi köröket lefedő kör tekinthető a telephely teljes levegős hatásterületének, ami 535 m-ben határozható meg. A hatásterület lakóterületet nem érint.

Hulladékgazdálkodás:

Az erőmű hulladékgazdálkodási tevékenységét a Nógrád Megyei Kormányhivatal NO-05/KVO/122-15/2018 .sz. határozata és a hulladékgazdálkodási előírások szerint végzi.

A keletkező hulladékokat fajtánként elkülönítve, az egyes hulladék csoportokra vonatkozó előírások szerint gyűjtik- elszállításig erre a célra kialakított gyűjtőhelyeken- és engedéllyel rendelkező átvevőknek adják át. A telephelyen hulladékkezelést nem végeznek.

A települési hulladékok elszállítását Gyulavári Róbert magánvállalkozó végzi, a veszélyes hulladékok ártalmatlanításra történő átadását a tevékenységre hatósági engedéllyel rendelkező vállalkozásoknak adják át előzetes szerződés alapján.

Az állattartó telep veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelye jóváhagyott veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely működési szabályzat szerint üzemel.

A tevékenység vizsgálata során megállapítást nyert, hogy az egyes hulladék fajtákkal kapcsolatos intézkedéseket a vonatkozó előírások szerint végezve a környezet veszélyeztetése, szennyezése kizárható. A keletkező hulladékfajták és mennyiségek környezetszennyezést kizáró módon történő elhelyezése továbbra is biztosítható.

Felszíni és felszín alatti vizek védelme, talajvédelem

Az elmúlt öt év során a vízfelhasználási adatok és vízi létesítmények tekintetében az adatszolgáltatás szerint az engedély kiadása óta jelentős változás nem következett be.

A vízfelhasználás egyrészt az állattenyésztéshez szükséges, másrészt szociális célú.

A technológia működtetéséhez szükséges vízigényt a Kft. a közműről vételezett ivóvíz minőségű víz, illetve saját kutas vízkivétellel biztosítja.

A Sertéstelepen keletkezett szennyvizek kommunális (szociális eredetű) szennyvizek és az állattartási tevékenység szennyvizei.

A telephelyen nem került kiépítésre a közművesített szennyvízelvezetés.

Az alkalmankénti szállítás közúton, tengelyen történik. Szennyvíztisztító befogadó: Pásztói Szennyvíztisztító Telep.

A keletkezett hígtrágyát tározó medencékben gyűjtik, kijuttatásig tárolják.

Csapadékvíz elvezetés:

A sertéstelep területére jutó csapadékvizek a kiépített csapadéklevezető- és elvezetőrendszeren keresztül távoznak a telep területéről.

A telep É-ÉK-D-DNy határán burkolatlan csapadéklevezető övások rendszer épült ki.

A csapadékvíz elvezető rendszer mértékadó helyzetben van, a lehullott csapadékot károkozás nélkül szállítani tudja.

A telephely a 27/2004. (XII. 25.) KvVM. rend. alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából „érzékeny” felszín alatti területek kategóriájába tartozik.

A telephelyen létesített tárolókat és trágya elvezető csatornákat rendszeresen ellenőrzik, karbantartják.

A talajvíz áramlási irányába (ÉNY-DK) telepített talajvízmonitoring alkalmasak a talajvíz állapotának rendszeres ellenőrzésére.

A hígtrágyakezelő- és tároló műtárgyak műszaki védelemmel ellátottak (vasbeton medencék, ill. vízzáró HDPA fóliával bélelt medencék, övások rendszer, szivárgás figyelő , azt jelző rendszer segítségével.

A fóliaburkolat kiépítése előtt lefektetett és a tároló mellé kivezetett drén rendszer biztosítja a szivárgás ellenőrzést. A tárolókhöz monitoring akna is csatlakozik.

A felszíni, felszín alatti vizek és a talaj állapotát veszélyeztető havária esemény az elmúlt öt évben nem történt.

A felszín alatti vizek védelméről szóló módosított 219/2004.(VII.21.) Korm. rendelet teljesítése érdekében az alkalmazott technológiai folyamatok során a talaj-és talajvíz szennyezés megelőzésére a technológiák, berendezések eszközök műszaki és környezetvédelmi vonatkozású ellenőrzését, rendszeresen elvégzik, a föld alatti és föld feletti tartályokat megfelelő műszaki védelemmel és kármentővel telepítették.

Zajvédelem

A sertéstelep elhelyezkedése zaj- és rezgésvédelmi szempontból rendkívül kedvező. Meghatározó zajforrások a telephelyen nem működnek. Védendő objektum (lakóingatlan) több kilométeres körzetben nincs. A terület zajterhelését a jelentős forgalmú 21.-es számú főközlekedési út határozza meg.

Egyedi zajkibocsátási határértékekkel a sertéstelep nem rendelkezik.

A Kft. tevékenységéből eredő, környezetbe kiterjedő zaj védendő objektumokat nem érint.

Az IBARO Kft. környezetében zajtól védendő objektum nem található, ezért zajkibocsátási határértékeket a szakhatóság nem állapított meg a területhasználó számára.

Élővilág-védemi szempontból a telep területén és annak környezetében releváns természeti érték nem volt található a felmérés során, jelenléte nem is feltételezhető a telephely használatnak megfelelő kialakítás és használat miatt. A Pásztó 0194/24 és 0194/27 hrsz. alatti telephelyen található telepre működésének élővilág-védemi szempontból nincs káros hatása, további üzemelésének nincs akadálya.

Rendkívüli események

A telep műszaki biztonsági szabályozásokkal rendelkezik, a veszélyhelyzetek megelőzésére szolgáló környezetvédelmi előírásokat szabályzatban még nem adta ki, amit adatszolgáltatás szerint pótolni fognak. Havária esemény a vizsgált időszakban nem történt.

Megállapítható, hogy az IBARO Kft. a NO-05/KVO/122-15/2018 számon kiadott határozatban foglalt kötelezettségeket és előírásokat szem előtt tartva végezte 2018-22 években tevékenységét. A feltárt hiányosságokat intézkedési tervben rögzítik és pótolják.

13. JAVASOLT INTÉZKEDÉSEK

Víz kivétel és használat során javasolt intézkedések:

- Az ipari víztermelőktől kitermelt víz mennyiségére vonatkozó pontos adatszolgáltatás./VKJ/
- Vízbiztonsági engedélyezési dokumentumok naprakész vezetése és ellenőrzése
- A jelentősebb vízfelhasználási helyek átfolyó vízmérőn keresztüli ellenőrzése, a pontos vízfelhasználás megállapításához.
- Vízszivárgási lehetőségek rendszeres ellenőrzése, a hibák megszüntetése.
- Adatszolgáltatások biztosítása

Hígtrágya kibocsátással, kezeléssel kapcsolatos feladatok:

- A trágyacsatornák rendszeres műszaki ellenőrzése, hiányosságok megszüntetése és mindezek kontrollja, nyilvántartása
- Elfolyások, csöpögések megszüntetése.
- Kommunális szennyvizek külön gyűjtése, ártalmatlanítási befogadó nyilatkozat beszerzése.

Hulladékgazdálkodás

- A vonatkozó hulladékgazdálkodási rendeletek betartása és betartatása, hulladékgazdálkodási rendszer felülvizsgálata, aktualizálása a vonatkozó rendeleteknek való megfelelés szempontjából
- Az állatgyógyászati hulladékok központi adatgyűjtése
- Hulladék-nyilvántartások rendszeres naprakész vezetése, adatszolgáltatások belső ellenőrzése, pontos adatszolgáltatás teljesítés

Talajvédelmi javaslatok

- Hígtrágyakijuttatás a növények igényeihez igazítva
- Tárolóhelyek folyamatos kontrollja, műszaki védelem ellenőrzése, nyilvántartások kezelése
- Monitoring kutak rendszeres, előírásoknak megfelelő vizsgálata akkreditált mérőlaborral

Élővilág-védelem

- Biztosítani kell a természetes élőhelyek, egyedek védelmét.

Rendkívüli események

- A Vészhelyzeti Felkészültségi és Reagálási Terv (Havária terv) kidolgozása és alkalmazása és bevezetése
- Éves felülvizsgálatok határidőre történő elvégzése és benyújtása

Levegővédelem

- Tervszerű átalakítási munkák miatt a pontforrások működtetése szünetel, amennyiben azok elbontásra kerülnek, hivatalosan is meg kell szüntetni azokat és a szükséges bejelentéseket el kell végezni, többek között a LAL nyilvántartásban is.