

Vino-Natura Kft.

**Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1
hrsz-ú ingatlanon meglévő sertéstelep**

**TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI
KÉRELEM**



Munkaszám: VN-10/2026

A dokumentációt készítette:

Faggyas Szabolcs
ügyvezető
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő
okl. geográfus,
okl. természetvédelmi mérnök,
okl. környezetmérnök
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök
SZKV-1.1., 1.2., 1.3., 1.4.
Sz-009/2009.

Szatymaz, 2026. június

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék.....	2
Előzmények, bevezetés	6
I. rész	8
1. Általános adatok.....	8
1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve, lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma.	8
1.2 Az érdekelt megnevezése, lakhelye székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma	8
1.3 A telephely címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz.	8
1.4 A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása.....	10
1.5 A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával.	11
1.6 A telephelyen az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.	11
2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	11
2.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével.	11
<i>Karámrendszer</i>	<i>17</i>
<i>Folyékony takarmányozás és takarmánykonyha:</i>	<i>18</i>
2.2 A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg	21
2.3 Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	21
3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása.....	21
3.1. Levegő.....	21
3.2. Víz	39
3.3. Hulladék	50
3.4. Trágyagazdálkodás, trágyakezelés	54
3.5. Talaj.....	59
3.6. Zaj és rezgés	60
3.6.1. Zajvédelmi követelmények.....	60
3.6.2. A sertéstelepre jellemző üzemelési zaj meghatározása	62
3.6.3. Zajvédelmi hatásterület.....	65
3.7. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása.....	66
3.8. A tájra vonatkozó hatások bemutatása	66

4. Rendkívüli események.....	67
5. Energetikai belső auditálás.....	67
6. Anyaggazdálkodás átvilágítása	68
7. Összefoglaló értékelés, javaslatok.....	69
II. rész.....	70
8. Az engedélyes adatai	70
8.1. Az engedélykérő azonosító adatai (KÜJ számmal).....	70
8.2. A létesítmény, tevékenység telepítési helyének jellemzői (KTJ számmal és létesítmény azonosító számmal), állapota.....	70
9. A telephely környezetének jellemzése	70
9.1. Domborzat.....	70
9.2. Földtani jellemzők.....	70
9.3. Talajviszonyok	71
9.4. Vízrajz	71
9.5. Éghajlati jellemzők.....	71
9.6. Növényzet, állatvilág.....	72
10. A telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek	74
11. A természeti katasztrófáknak (különösen földrengések, vízkárok) való kitettség bemutatása	75
11.1. A természeti katasztrófáknak (különösen földrengések, vízkárok) való kitettség bemutatása.....	75
11.2. Az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek, meghibásodások lehetőségei, az ebből származó hatótényezők.....	80
11.3. A környezethasználó tevékenységétől független, potenciális külső kiváltó okok és az ezekből származó hatótényezők bemutatása.....	81
11.3.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekre visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait	81
11.3.2. A természeti katasztrófákra (különösen földrengések, vízkárok) visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait...	81
12. Éghajlatvédelem	82
12.1. Az éghajlatváltozással szembeni érzékenység elemzése.....	82
12.2. A telepítési hely és a feltételezett hatásterületen jellemző természeti veszélyforrásoknak való kitettség értékelése az elmúlt harminc évre vonatkozó és a klíma-modellekből származtatható, jövőbeli harminc évre vonatkozóan	85
12.3. Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése és kockázatértékelés	90
12.4. Az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása és eredményességének nyomon követésére vonatkozó javaslatok.....	91
12.5. A tervezett tevékenység hatása a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére.....	93

13. Baleset-, üzemzavar-kockázat mértékének bemutatása	94
14. Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettségéből eredő várható hatások bemutatása	95
15. Az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése.....	96
15.1. A létesítmény helyének kijelölése.....	96
15.2. Anyagfelhasználás csökkentése	99
15.3. Vízfelhasználás csökkentése	99
15.4. Energiafelhasználás csökkentése.....	100
15.5. Levegőbe történő kibocsátások csökkentése.....	101
15.6. Talajba és felszín alatti vízbe történő terhelések csökkentése	102
15.7. Zajkibocsátások csökkentése.....	105
15.8. Hulladékgazdálkodás	106
15.9. Szennyvízkezelés	106
15.10. Trágya és hígtrágya gazdálkodás	107
15.11. Szállítás és kijuttatás	108
15.12. Egyéb technikák	109
15.13. Állategészségügyi és járványvédelmi vonatkozások	110
15.14. Monitoring.....	111
16. A létesítményben, illetve technológiában felhasznált, valamint az ott előállított anyagok, illetve energia jellemzői és mennyiségi adatai	114
17. A létesítmény kibocsátásainak forrásai.....	114
18. A létesítményből származó kibocsátások minőségi és mennyiségi jellemzői, valamint várható környezeti hatásai a környezeti elemek összességére vonatkozóan...	115
18.1. Levegő.....	115
18.1.1. Kivitelezés időszaka.....	115
18.1.2. Üzemelés időszaka.....	115
18.2. Víz- és földtani közeg.....	117
18.3. Hulladék, hígtrágyakezelés	118
18.3.1. Hulladékok keletkezése.....	118
18.3.2. Hígtrágyakezelés	118
18.4. Zaj- és rezgésvédelem	121
18.4.1. Közlekedési zaj	121
18.4.2. Üzemelési zaj.....	124
18.5. Táji és természeti értékek	126
19. A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása	126
20. A létesítményből származó kibocsátás megelőzésére, a kibocsátás csökkentésére szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások, ezeknek a mindenkori elérhető legjobb technikának való megfelelése	130
21. A hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint a keletkezett hulladék újrahasználatra való előkészítésére, újrafeldolgozására és újrahasznosítására, valamint a nem hasznosítható hulladék környezetszennyezést, illetve - károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás.....	131

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

22. A létesítményből származó kibocsátások mérésére (monitoring), folyamatos ellenőrzésére szolgáló módszerek, intézkedések.....	131
23. A technológiáknak, technikáknak és intézkedéseknek az engedélykérő által tanulmányozott főbb alternatíváira vonatkozó rövid leírása.....	131
Felhasznált irodalom.....	132
Mellékletek.....	134

Előzmények, bevezetés

Az állattartó telepet korábban a Beneti-Pig Kft. (6791 Szeged, Kettőshatár út 86.) üzemeltette a 19058-3-6/2007. számú egységes környezethasználati engedély alapján. Az engedély 2012. augusztus 29. napjáig volt érvényes.

A jelenlegi tulajdonos/üzemeltető, az Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. (a továbbiakban: Agrosztár Kft.) a telephely rekonstrukciója keretén belül új állattartó épületeket és kapcsolódó létesítményeket hozott létre. A telephelyen meglévő, régi épületeinek egy részét lebontotta, ezek helyén épültek az új létesítmények, illetve a megmaradó, üres, használaton kívüli épületek az új építésű teleptől kerítéssel elválasztásra kerültek.

A Dombegyház 0138/1 és 0128/2 hrsz. alatti ingatlanokon a sertéstelep üzemeltetését az engedélyes Agrosztár Kft. az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által 19058-15-20/2014. számú egységes környezethasználati engedély (IPPC) alapján végezte.

2019-ben az 5 éves környezetvédelmi felülvizsgálat esedékessége előtt az engedélyes nevében a Tiarella Kft. (6728 Szeged, Erdőszéli u. 38.) IPPC módosítási kérelemmel bővített környezetvédelmi felülvizsgálatot nyújtott be, mely az akkor meglévő telep környezetvédelmi hatásainak feltárása mellett arra irányult, hogy a tervezett fejlesztési elképzelések az IPPC engedélybe is belekerüljenek.

A Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatalának Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya, Hatósági és Komplex Engedélyezési Osztálya (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) lefolytatta az eljárást, és a BE-02/20/53259-025/2019. számú határozatával új egységes környezethasználati engedélyt adott ki.

A sertéstelep tervezett bővítéséhez kapcsolódó építési engedélyezési eljárás során a környezetvédelmi hatóság megállapította, hogy a tervezett műszaki tartalom jelentős mértékben eltér a korábban engedélyezettől, mind az állatlétszám, mind az egyéb műszaki létesítmények kialakítása tekintetében. A hatósággal történt egyeztetések eredményeként rögzítésre került, hogy a módosult műszaki tartalom és az állatlétszám változása olyan mértékű, amely jelentős környezeti hatásnak minősül, ezért szükségessé vált a hatályos IPPC engedély módosítása. Ennek megfelelően 2021-ben az alapengedély módosításra került a BE/38/02571-32/2021. számú határozattal. Ez alapján az engedély 2026. augusztus 31. napjáig hatályos.

A 2022. évben további fejlesztési igények merültek fel, amelyek egy új, 8064 férőhelyes hízóépület létesítését tették szükségessé. Ezzel párhuzamosan a korábban úgynevezett „0. ütem” keretében működő, régi istállók átmenetileg üzemben kívül kerültek.

A hatóság a BE/38/00949-14/2022. számú tájékoztatása alapján: *„Tájékoztatom, hogy a tervezett újabb fejlesztés a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bekezdés d) pontja alapján az IPPC engedély jelentős változtatásának minősül, ezért a tervezett beruházás megkezdése előtt felülvizsgálat keretében az IPPC engedély módosítását kell kérelmezni a területi környezetvédelmi hatóságnál.”*

Az IPPC engedély újabb módosítása a hatóság BE/38/00216-37/2023. számú határozata alapján megtörtént.

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

A 2024-es évben újabb fejlesztések voltak, amik indokolták az IPPC engedély módosítását. Ilyen volt többek között az eddig Dombegyház, 0138/1 és 0128/2 hrsz-ú ingatlanok összevonása, így már csak a 0138/1 hrsz. érintett a teleppel.

További fejlesztések voltak még a 2 db új gabonátároló siló, egy db 12.000 m³-es új hígtrágyatároló új szeparátorral és szeparátum-tároló térrel, illetve egy 1,8 MW teljesítményű biomassza kazán kazánházzal. Ez utóbbi új légszennyező pontforrásként is engedélyezésre került. Az IPPC engedélyt a Hatóság BE/38/00920-31/2024. számú határozattal módosította.

Jelen eljárásban a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatra kerül sor, valamint az IPPC engedély hosszabbítására, mivel a hatályos engedély 2026. augusztus 31. napjáig hatályos.

A jelen dokumentum tárgyat képező, a BE/38/02571-32/2021. számú, a BE/38/00216-37/2023. számú és a BE/38/00920-31/2024. számú határozatokkal módosított BE-02/20/53259-025/2019. számú egységes környezethasználati engedély 2026. augusztus 31-ig érvényes. A felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának határideje: 2026. június 1.

Jelen dokumentáció a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. melléklete (EKHE dokumentáció I. rész), valamint a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. és 9. mellékletei (EKHE dokumentáció II. rész) alapján készült.

Kérjük a T. Hatóságot az eljárás lefolytatására és az egységes környezethasználati engedélyt meghosszabbítani szíveskedjenek.

I. rész

1. Általános adatok

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

Tervező cég: VINO-Natura Kft. (székhely: 6763 Szatymaz, Bokor u. 3.)

Tervező neve, címe: Faggyas Szabolcs (6763 Szatymaz, Bokor u. 3.)

Engedély száma: Sz-009/2009 (SZTV, SZTjV) táj- és természetvédelem

SZKV-1.1.hulladékgazdálkodás

SZKV-1.2. levegőtisztaság-védelem

SZKV-1.3. víz- és földtani közeg védelem

SZKV-1.4. zaj- és rezgésvédelem

K-Sz – Klímavédelmi szakértő

A dokumentáció elkészítésében közreműködött:

Dr. Sárközi Kitti okl. biológus mérnök

Engedély száma: SZKV-1.1.hulladékgazdálkodás

SZKV-1.3. víz- és földtani közeg védelem

Gulyás Illés Zsolt környezetmérnök

1.2 Az érdekelt megnevezése, lakhelye székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma

Érdekelt: Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.

Székhely: 5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.

IPPC engedély száma: BE-02/20/53259-025/2019.

1.3 A telephely címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz.

Telephely címe: Dombegyház hrsz: 0138/1;

Település azonosító: 24031

KSH szám: 10392830-0110-113-04

Cégjegyzék szám: 04-09-000832

MVH ügyfélreg. szám: 1002903394

KÜJ szám: 103471222

TH KTJ szám: 100580926

IPPC KTJ: 102471675 (koca)

102471686 (hízó)

NOSE-P kód: 11.005

Súlyponti EOv-koordináták:

X: 111 935 m

Y: 808 159 m

Az 1. és 2. ábrák a telepet és közvetlen környezetét mutatják be GoogleEarth légifotón. A telep részletes helyszínrajzát az 5. melléklet tartalmazza.

**Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sertéstelep**

**TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM**

Munkaszám: VN-10/2026



1. ábra: A telep és tággabb környezete GoogleEarth légifotón



2. ábra: A telep és közvetlen környezete GoogleEarth légifotón

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

1.4 A telephelyre vonatkozó engedélyk és előírások felsorolása és bemutatása

1. táblázat: A telephelyre vonatkozó főbb engedélyk

Az engedély, határozat				
Típusa	Száma	Kelte	Érvényessége	Kiállító hatóság
Egységes környezethasználati engedély	BE-02/20/53259-025/2019.	2019. szeptember 11.	2025. június 7.	Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala
Egységes környezethasználati engedély módosítás	BE/38/02571-32/2021.		2026. augusztus 31.	Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala
Egységes környezethasználati engedély módosítás	BE/38/00216-37/2023.		2026. augusztus 31.	Békés Vármegyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala
Egységes környezethasználati engedély módosítás	BE/38/00920-31/2024.		2026. augusztus 31.	Békés Vármegyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala
Hígrágya hasznosítási engedély	BE/34/646-2/2024.	2024. június 14.	2029. május 12.	Békés Vármegyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Földművelésügyi Főosztály
Vízjogi üzemeltetési engedély (monitoring kutak)	30406/1496/2025.ált	2025. június 17.	2030. június 30.	Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal
Vízjogi üzemeltetési engedély (vízellátás és szennyvíz elhelyezés létesítményei)	35600/1255/2021.ált	2021. július 8.	2026. július 31.	Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-Helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály
Vízjogi megszüntetési engedély	35600/6565-7/2023.ált.			Békés Vármegyei Kormányhivatal
Kiskapacitású ÁMT égető működési engedély	BE/25/1421-4/2024.	2024. október 3.	2029. október 3.	Békés Vármegyei Kormányhivatal
Telekösszevonási határozat	95790/2/2023.06.23			Békés Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály
Biogázüzem egységes környezethasználati engedély	BE/38/00014-32/2023.	2023. május 5.	2028. május 5.	Békés Vármegyei Kormányhivatal
Biogázüzem építési engedély	CS/S01/01270-16/2026.	2026. május 19.	2028. május 28.	Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal

1.5 A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával.

Az engedélyes a telephelyen főtevékenységként sertéstenyésztést folytat (TEÁOR: 0146 '08) EKHE besorolás: A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú melléklete 11. pontja szerinti „nagy létszámú állattartás”

11.b. pont: 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára

11.c. pont: 750 férőhely kocák számára

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

Az engedélyes az elmúlt öt év során a telephelyen barnaövezeti beruházás keretében korszerű sertéstelepet alakított ki és üzemeltetett, tekintettel arra, hogy az érintett területen a beruházást megelőzően is sertéstartási tevékenység folyt. A fejlesztések során a korábban hosszabb ideje használaton kívül álló épületek jelentős részét elbontották, és helyükön korszerű technológiával felszerelt új létesítmények épültek. A korábbi épületállományból az ún. „öregistállók” maradtak fenn, amelyek közül két korszerűsített istálló jelenleg is használatban van.

A telephely fejlesztése több ütemben valósult meg. A 2019-ben kiadott alapengedélyt követően az engedély módosítására összesen három alkalommal került sor, amelyek közül két esetben a férőhely-kapacitás bővítése is engedélyezés tárgyát képezte. A telephelyen 2025-ben befejeződött az új, 10 400 férőhelyes hizlaldaépület kivitelezése, amelynek használatbavétele is megtörtént.

Az eltelt 5 éves időszakban környezetre veszélyt jelentő vagy környezetet érintő, bekövetkezett esemény nem volt.

2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

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

A sertéstelep a 70-es évek körül létesült, melyben a sertéstartás tevékenységét az évtizedek során több tulajdonosi kör is végezte.

Az állattartó telepet korábban a Beneti-Pig Kft. (6791 Szeged, Kettőshatár út 86.) üzemeltette a 19058-3-6/2007. számú egységes környezethasználati engedély alapján. Az engedély 2012. augusztus 29. napjáig volt érvényes.

Az állattartó telepet a Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft. 2009-ben vásárolta meg, majd jelenlegi tulajdonos/üzemeltető, az AGROSZTÁR Kft. a telephely rekonstrukciója keretén belül új állattartó épületek és kapcsolódó létesítmények építését vitte véghez. A telephely meglévő, régi épületeinek egy részét lebontotta, melyek helyén épültek az új létesítmények. A megmaradó, akkor üres, használaton kívüli épületeket az új építésű teleptől kerítéssel elválasztotta

Jelenlegi, BE-02/20/53259-025/2019. ügyiratszámú egységes környezethasználati alap engedély 2025. június 7-ig volt érvényes. Az engedély a vizsgált időszakban háromszor került módosításra. A BE/38/02571-32/2021. ügyiratszámú környezethasználati engedély módosításával az engedély 2026. augusztus 31. napjáig hatályos.

A sertéstelep rövid technológiai leírása

A sertéstartás folyamatában a következő események ismétlődnek periodikusan: termékenyítés, vemhesség, fialás, szoptatás, választás, hizlalás. Mindegyik termelési szakaszra vonatkozóan részletes állategészségügyi követelmények léteznek, melyeket a vonatkozó hatályos állategészségügyi jogszabályok tartalmazznak. Ezen követelmények megtartása az állattartó számára kötelező.

Termékenyítés

A termékenyítés hatékonysága a telep gazdaságos működése szempontjából alapvető fontosságú. Jellemzően a kocák körülbelül 5%-a kerül hetente termékenyítésre. A termékenyítés ma döntően mesterséges módszerrel, egy e célból elkülönített épületrészben történik.

Vemhesség

A vemhesség általában 115 napig tart. Ezen időszakban az állatok megfelelő táplálása az elsőrendű fontosságú feladat, mellyel biztosítható, hogy az állatok jó erőben maradjanak, de ne hízzanak meg. Fontos, hogy az állatok erősek és egészségesek legyenek, hogy kényelmes helyen, stresszmentes környezetben tartsák őket.

Ellés

A vemhes kocák általában 13-14, 1,3-1,4 kg súlyú malacot ellenek. Az ellés általában 5 órán át tart, néha még tovább.

Szoptatás

A 4-5 hetes korban bekövetkező elválasztásig, a malacok a koca tejéből táplálkoznak, ennek kell tartalmaznia a számukra fontos tápanyagokat; bár egyéb takarmányt már 2 hetes koruktól kezdve kaphatnak. A malacok 24 óra alatt kb. 20 alkalommal szopnak. A szoptatás időszakában a malacok súlya jelentősen megnövekszik. A szoptató koca megfelelő táplálásával biztosítható a magas tejhozam és a malacok maximális súlygyarapodása. Ezen időszakban a koca által naponta elfogyasztott takarmány és víz mennyisége jelentősen megnő.

Választás

4-5 hetes korukban a malacokat elválasztják és utónevelőbe helyezik őket, míg a kocák vagy a kocaszállásra kerülnek, vagy eladják őket. A malacok az utónevelés alatt speciális étrendet kapnak, mely elősegíti átállásukat a tej alapú táplálásról a takarmány alapú táplálásra, valamint elősegíti emésztőrendszerük fejlődését is. Az utónevelőt alaposan, nagynyomású berendezéssel tisztítani és fertőtleníteni szükséges, pótlólagos fűtéssel kell ellátni, és biztosítani kell a könnyű hozzáférést a takarmányhoz és a vízhez. Rövid idő elteltével az állatok étrendje átállítható egy kevésbé költséges étrendre, majd további étrendek vezethetők be, melyek elősegítik az állat súlygyarapodását, illetve megfelelnek tápanyagigényének. Az állatok pedig kevésbé fűtött terembe költöztethetők.

Hizlalás

A 30 kg súlyt elért állatokat már hízonak nevezzük. A különböző vágóhidak, illetve fogyasztók igénye más és más lehet az állatok vágósúlyát illetően. A hizlalás időszakában etetett étrendek

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

is fontos szerepet játszanak az állat súlygyarapodásában, és az összes takarmány-felhasználás igen nagy hányadát teszik ki.

A telepen lévő jelenlegi, az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak szerinti férőhely az alábbiak szerint tevődik össze:

2. táblázat: A hatályos IPPC engedélyben foglalt telep jelenlegi maximális férőhely-kapacitása

Állatkategóriák	Férőhelyszám (db)			Összesen
	Meglévő	Fejlesztéseket követően		
		Tervezett	Csökkenés	
Koca összesen (ebből malacokkal együtt + vemhes, ivarzó)	946 (216+730)	1011 (228+783)	0	1957
Malac	3968	5748	0	9716
Hízó	13056 (7680+5376)	8064	-5376	15744
Süldő	136	720	0	856
Tenyészkan	13	14	0	27

A BE/38/00216-37/2023. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély módosításakor az engedélykérelmező tervei között szerepelt egy új, korszerű hizlaldaépület létesítése, amely akkor 8064 férőhely kapacitással rendelkezett. A beruházói és piaci igények változásának következtében a tervezett épület kapacitása 10 400 férőhelyre bővült, amelynek kivitelezése 2025-ben lezárult és a használatba vétel is megtörtént. Ugyanakkor az IPPC engedély módosításakor az engedélyben foglaltak szerint: „A telepen létesítendő új hizlaldaépület létrehozásával az ún. „öregistállók” felhagyásra és/vagy elbontásra kerülnek. Jelenleg azonban az „öregistállók” közül két istálló továbbra is üzemel, és azok jövőbeni használatát is tervezik. A telephely maximális férőhely-kapacitása a megvalósult fejlesztések használatbavételét követően a következőképpen alakul:

3. táblázat: A telephely maximális férőhely-kapacitása a használatbavételt követően

Állatkategóriák	Férőhelyszám (db)			Összesen
	Alapállapot	Fejlesztéseket követően		
		Megvalósult	Növekedés	
Koca összesen (ebből malacokkal együtt + vemhes, ivarzó)	1957 (444+1513)	0	0	1957
Malac	9716		0	9716
Hízó	13056 (7680+5376)	10400	+10400	23456
Süldő	856	0	0	856
Tenyészkan	27	0	0	27

A jelenlegi engedélyben foglalt tenyésztési és hizlalási technológiát az alábbi épületekben működtetik. Zárójelben olvasható a helyszínrajzon jelölt elnevezésük a könnyebb azonosítás érdekében.

Hizlalda épület (Tenyész és hizlalda 2014):

- 16 termes hizlalda, termenként 16 rekesszel, rekeszenként maximum 30 db 30-110 kg tömegű hízóval. Az épület maximális állatlétszáma: 7.680 hízó.

Hizlalda épület („Öregistállók”):

- 8 épület hizlalda, épületenként 48 rekesszel, rekeszenként 14 db 30-110 kg tömegű hízóval. Az épületek állatlétszáma: 5376 hízó.

Tenyész épület (Tenyész és hizlalda 2014):

- 6 termes fiaztató, termenként 36 fiaztatóval. Összesen 216 db koca.
- 8 termes utónevelő, termenként 16 rekesszel, rekeszenként maximum 31 db 8-30 kg tömegű malaccal. Összesen maximum: 3.968 db malac.
- 1 termes csoportos kocaszállás 8 db elektronikus kocatakarmányozó berendezéssel, berendezésenként 65 db kocával. Összesen maximum: 520 db koca.
- 1 termes termékenyítő 210 db egyedi állással, 3 db kanrekesszel, 3 db süldő rekesszel
- 1 termes süldőszállás, 10 rekesszel, rekeszenként 8 kocával. 1 db szoktató állomással, 14 db kocával, 1 elektronikus kocatakarmányozó állomással, 42 kocával. Összesen maximum: 136 db koca.
- 1 termes kanszállás, 10 kanrekesszel. Összesen: 10 db kan.
- 1 termes kanszállás, 8 kanrekesszel. Összesen: 8 db kan.

Tenyész épület (Tenyész 2023):

- 8 termes utónevelő, termenként 20 rekesszel, rekeszenként maximum 27 db 8-30 kg-os malaccal. Termenként 540, összesen 4.320 db malac.
- 8 termes utónevelő, termenként 4 rekesszel, rekeszenként maximum 29 db 8-30 kg-os malaccal Termenként 116, összesen 928 db malac.
- 4 termes malac mentő, termenként 5 rekesszel, rekeszenként maximum 25 malaccal, összesen maximum 500 db 7-10 kg-os malac.
- 5 termes fiaztató, termenként 36 fiaztatóval, összesen 180 db koca.
- 4 termes fiaztató, termenként 12 fiaztatóval, összesen 48 db koca.
- 4 termes süldőszállás, termenként 8 rekesz, rekeszenként 15 süldővel. Termenként 120, összesen 480 db kocasüldő.
- 2 termes csoportos süldőszállás 3-3 db elektronikus kocatakarmányozó berendezéssel, berendezésenként 40 db kocasüldővel (1,9 m²/kocasüldő). Termenként 120, összesen 240 db kocasüldő.
- 1 termes vemhesítő, 297 db egyedi állással, 6 db kan és 6 db koca rekesszel. Összesen 303 koca és 6 db kan. A meglévő tenyész épületben lévő süldőszállás az 1. ütemmel egyidőben átalakításra kerül és itt 8 db új kan kerül beépítésre.
- 2 termes csoportos kocaszállás 10 és 2 db elektronikus kocatakarmányozó berendezéssel, berendezésenként 40 db kocával. 400+80, összesen 480 db koca.

Állatfelhajtó épület:

- 1 termes rámpa (állatfelhajtó) 12 rekesszel, rekeszenként 16 állattal. Összesen: 136 db állat.

Karantén épület:

- 2 termes karantén épület 2-2 rekesszel, rekeszenként 10-10 kocával, illetve 1-1 kannal. Összesen: 20 db koca és 2 db kan.

Takarmány konyha:

- folyékony takarmányozás a hizlalda ellátására
- Spotmix berendezés az utónevelő ellátására
- Spotmix berendezés a kocák ellátására
- új fermentációs technológia a hízók ellátására
- WEDA Nutrix rendszerű, automatikus folyékony malac-hozzáértaplálási technológia

A megvalósult épület adatai:

Új hizlalda épület („Hizlalda 2025”)

- 24 terem, termenként 16 fakk, fakkonként 27 db 35-110 kg testtömegű hízó, összesen 10368 hízó
- 1 kisterem, amelyben 8 fakk található, fakkonként 4 darab, 35–110 kg testtömegű hízó számára kialakított férőhellyel, összesen 32 hízó

4. táblázat: A jelenlegi telephelyen lévő állatállomány épületenkénti bontásban

Épület	Épület alapterülete	Termék/rekeszek	Állatférőhely szám	Össz. maximális állatférőhely szám
Hizlalda épület („Öregistálló”)	5905m ²	8 épület, 48 rekesz/épület	14 db (30-110 kg)/rekesz	5376 db hízó
Hizlalda épület (Tenyész és hizlalda 2014)	6346 m ²	6 terem, 16 rekesz/terem	30 db (30-110 kg) /rekesz	7680 db hízó
Tenyész épület (Tenyész és hizlalda 2014)	5676 m ²			
Fiaztató		6 terem, 36fiaztató/terem		216 db koca
Utónevelő		8 terem, 16 rekesz/terem	31 db (8-30 kg) /rekesz malac	3968 db malac
Csoportos kocaszállás		8 db kocatakarmanyozo, 65 db koca/berendezes		520 db koca
Termékenyítő		1 terem/210 db egyedi állás, 3 db kanrekesz, 3 db süldő rekesz		210 db koca 3 db kan
Süldőszállás		1 terem/ 10 rekesz, 8 db koca/rekesz, 1 db szoktató állomás/14 db		136 db koca

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sertéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

		koca, 1 kocatakarmányozó állomás/42 db koca		
Kanszállás		1 terem/ 10 kanrekesz 1 terem/ 8 kanrekesz		18 kan
Tenyész épület (Tenyész 2023)	8015 m ²			
Fiaztató		4 terem, 12 fiaztató/terem	rekeszenként 1db koca és malacai	48 db koca
		5 terem, 36 fiaztató/terem	rekeszenként 1db koca és malacai	180 db koca
Malac mentő		4 terem, 5 rekesz/terem	25 db (7-10 napos) /rekesz malac	500 db malac
Utónevelő		8 terem, 4 rekesz/terem	29 db (8-30 kg) /rekesz malac	928 db malac
		8 terem, 20 rekesz/terem	27 db (8-30 kg) /rekesz malac	4320 db malac
Csoportos süldő szállás		2 terem, 2x3 db kocatakarmányozó állomás,	40 db kocasüldő/berendezés	240 db süldő
Süldőszállás		4 terem/ 8 rekesz,	15 db állat/rekesz	480 db süldő
Csoportos kocaszállás		1 terem 10 db kocatakarmányozó állomás	40 db koca/berendezés	400 db koca
		1 terem 2 db kocatakarmányozó állomás	40 db koca/berendezés	80 db koca
Vemhesítő		1 terem 297 db egyedi állás	1 db koca/állás	297 db koca
		6 db kocarekesz	1 db koca/rekesz	6 db koca
		6 db kanrekesz	1 db kan/rekesz	6 db kan
Karantén épület (29. ép.)	83,5 m ²	2 terem, 2 rekesz/terem, 10 db koca/rekesz		
Állatfelhajtó		1 termes rámpa/12 rekesz, 16 állat/rekesz		136 db állat
Új Hízalda épület („Hízalda 2025”)	8900 m ²	24 terem, 16 fakk/terem	27 db hízó (30- 110kg) / fakk	10368 db hízó
		1 kisterem. 8 fakk	4 db hízó (30-110kg) / fakk	32 db hízó

A meglévő telepen folytatott sertéstartási tevékenység további bővítésének szándéka a beruházó részéről a 2023-ban kiadott, BE/38/00216-37/2023. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély módosításában jelent meg. Az akkori tervek szerint megvalósítandó hízaldaépület eredetileg 8064 férőhelyes kapacitással rendelkezett volna, azonban a tulajdonosi szándék és a piaci viszonyok változásának hatására a tervezett férőhelyszámot 10 400-ra növelték. A telephelyen alkalmazandó technológiát a Stalltechnik szállítja, amely a korszerű követelményeknek megfelelő, komplex sertéshizlalási technológiát biztosít.

Az új sertéshizlalda („Hizlalda 2025”) épület technológia leírása

A technológiai csomag magában foglalja a folyékony takarmányozási rendszert és takarmánykonyhát, a karám- és vályúrendszert, az itatást, az áztatást és mosást, a hígtrágya-elvezetést betonrács padozattal, valamint a klíma- és hűtőrendszert. Az épületekben kizárólag hízók lesznek elhelyezve.

Az új hizlaldaépületben a maximális állatlétszám az alábbiak szerinti.

5. táblázat: Az új sertéshizlalda („Hizlalda 2025) állatlétszámai

	Férőhelyszám (db)
Koca	0
Hízó	10400
Malac	0
Süldő	0
Tenyészkan	0

Hizlalás

A 30 kg súlyt elért állatokat már hízónak nevezzük. A különböző vágóhidak illetve fogyasztók igénye más és más lehet az állatok vágósúlyát illetően. A hizlalás időszakában etetett étrendek is fontos szerepet játszanak az állat súlygyarapodásában, és az összes takarmány-felhasználás igen nagy hányadát teszik ki.

Hizlalda épület:

Az épület összesen 25 teremmel rendelkezik. Ebből 24 nagy terem található, amelyekben termenként 16 fakk került kialakításra, egy-egy fakkban pedig 27 állat elhelyezése biztosított. Ezen felül 1 kisebb terem is épült, amelyben 8 fakk található, fakkonként 4 darab, 35–110 kg testtömegű hízó számára kialakított férőhellyel.

Az épület maximális férőhely-kapacitása összesen: **10 400 állat.**

Hígtrágya-elvezetés és betonrács padozat:

A hizlalda trágyatechnológiája lagúnás, gravitációs ürítésű elven működő hígtrágya-elvezető rendszerrel kerül kialakításra. A termekben a betonrács padozaton keresztül hozzáférhető, D=300 mm átmérőjű, fekete hígtrágyadugók zárják az ürítési pontokat. A dugók homokszórt d315 csőhosszabbító idomokkal, T-idomos csatlakozással, PVC ragasztott elemekkel és nemesacél kihúzó horoggal kapcsolódnak a csőrendszerhez. A betonrács padozat célja a trágya és trágyalé akadálytalan levezetése, az állatok szárazabb tartási környezetének biztosítása, valamint a kézi tisztítás munkaigényének csökkentése. A padozat hízó beton taposórácsokból és 100 x 5 mm dilatációs habcsíkból áll. A trágyadugók üzemszerű kezelése a rácspadozaton keresztül, erre a célra kialakított pálcával vagy horoggal történik. A dugótest, a perem és a tömítőgyűrű kialakítása az egyszerű, biztonságos és ismételhető ürítést szolgálja.

Karámrendszer

A hízókutricák 1000 mm falmagasságú standard karámrendszerrel készültek. A karámrendszer 35 mm vastag, nagy szilárdságú kazettás műanyag válaszelemekből, nemesacél és tüzihorganyzott tartóelemekből, U-oszlopokból, kapuvasalatokból, kapuágyazatokból, falszögidomokból és padozati rögzítésekből áll. A PVC és nemesacél elemek nagy igénybevételre alkalmasak, jól tisztíthatók és a higiéniai feltételek hosszú távú fenntartását

támogatják. A karámrendszer 25 egységben kerül kialakításra, teremként 16 kutricával. A válaszfalakat vályú melletti merevítések, átlós megtámasztások, padozati lemez-horgonyok és rácspadozathoz illeszkedő nemesacél rögzítések stabilizálják. Az ajtók lekerekített, kézzel könnyen kezelhető zárszerkezetekkel és kapaszkodókkal készülnek. Az etetéshez nemesacél hízóvályúk tartoznak. A vályúk 2 ferde éllel, vályú-támasztékokkal, rácspadozati rögzítéssel készülnek. A hosszú vályús elrendezés az időalapú és szondás vezérlésű folyékony etetéshez illeszkedik. A kutricák foglalkoztató elemei játéktartóból, nemesacél láncból és rágógolyóból állnak. A foglalkoztató technológia az állatok aktivitását és komfortját szolgálja, és a karámrendszerhez mechanikusan rögzített kivitelben épül be.

Folyékony takarmányozás és takarmánykonyha:

A folyékony takarmányozási rendszer központi vezérlőeleme az Excellent 4PX. A rendszer feladata a komponensek, receptek, takarmánygörbék, szelep- és kutricaadatok, etetési sorrendek, fogyasztási és riasztási adatok, valamint a napi etetési és tisztítási folyamatok kezelése. Az Excellent 4PX gyártói dokumentációja alapján a komponensek szárazanyag- és energiatartalmának megadása az automatikus keverés és etetés alapfeltétele. A takarmánygörbék az állatok súlya és hizlalási napja alapján határozzák meg a kijuttatott takarmány mennyiségét és összetételét.

A rendszer 192 db szelepet és 192 db vályúszondát tartalmaz. A vályúszonda-elektronika és a TS 120-W mozgó vályúszonda a vályú telítettségének felügyeletét biztosítja. Az időalapú etetés és a TimeFeed szoftver a takarmányfelvétel időtartamához kapcsolódó automatikus szelepkorrekciót végzi. A takarmánykonyha 2 db rozsdamentes acél QM 5500 keverőtartályból áll, tartályonként 5 500 liter nettó térfogattal. A tartályok 3,0 kW teljesítményű keverőművel, 1 pontos mérlegeléssel, falra szerelhető kialakítással, 4 nyakú bemeneti garattal és RS4K-4V tartálytisztító rendszerrel készülnek. A takarmány kijuttatását korrózióálló kivitelű KP4 és KP7,5 centrifugálszivattyúk biztosítják.

A BW+ vízpótló rendszer a keverő- és használtvíz-oldali körfolyamatok működését szolgálja. A rendszer része a BWS1750/1P használtvíz-tartály, a mérlegelés, a keverőmű, a visszafolyás-átkapcsolás, valamint a használtvíz keverőtartályba történő visszavezetése. A rendszer higiéniját elektromágneses átfolyásmérés, Hy-Light UV-fertőtlenítés, alkáli tisztítás és savadagolási lehetőség biztosítja.

A száraz takarmány-alapanyagok behordása a meglévő alapanyagtarolókból FA75 spirális behordórendszerrel történik. A rendszer 6 db, egyenként 0,75 kW teljesítményű, 400 V / 50 Hz meghajtású spirálmotorból, 75 mm átmérőjű spirális csővezetékéből, 45°-os csőívekből, beömlőtölcsérekéből, kifutókból, teleszkópos ejtőcsövekből, silócsatlakozókból és univerzális illesztőperemekből áll. A száraz alapanyagok a takarmánykonyhába kerülnek, ahol a WEDA folyékony etetési rendszer a beállított receptek és takarmánygörbék alapján automatikusan végzi a keverést és a kijuttatást.

Az itatórendszer biztosítja a hízóállatok folyamatos frissivíz-ellátását. A rendszer 1/2" méretű nemesacél önitatókból, 30°-os, állítható magasságú nemesacél csőszárakból, PE-tömlőkből és a szükséges csatlakozó elemekből áll. Az itatószárak és szopókák elhelyezése a használhatóság, a tisztíthatóság és a mechanikai ellenállóság figyelembevételével történik. A rozsdamentes acél és műanyag csőhálózati elemek higiénikus üzemeltetést és hosszú élettartamot biztosítanak.

Hűtés és szellőztéstechnika

A termék hűtése a korábban is alkalmazott „Coolpad” névre hallgató rendszerrel történik. A szellőzőrendszerrel együtt működő hűtés célja a nyári hőstressz mérséklése és az állomány komfortjának fenntartása. A hűtőpanel műanyag kapacitása $1.4000 \text{ m}^3/\text{h} / \text{m}^2$. A rendszer a műanyag csörgedezett panellekből, PVC csőhálózatból, pumpából és víztartályból áll. A pumpa és az alsó vízgyűjtő tálca integrált a csörgedezett panelekbe. PVC csövek 25×1.25 és $63 \times 3.00 - 5000\text{mm}$ -es, csömuffal ellátottak, melyek PVC könyök idomokkal, csőtoldókkal, ragasztva építhetők össze. A víztartály pufferként működik: $\frac{3}{4}$ ”-os úszós szelep biztosítja a vízhálózat felől a vízellátást és a működéshez szükséges vízmennyiséget. A vízpumpa végzi a víz mozgatását, keringetését. A kiépített rendszer a szellőzéssel együtt is vezérelhető, ezért szükséges egy motorindító elektronika megléte is (1 fázis, 9-13A, főkapcsolóval).

Álmennyezet és légbeejtő:

A terem optimális szellőztéstechnikai működéséhez részben perforált, részben zárt álmennyezettel rendelkezik. Az álmennyezet 25 mm vastag PS PVC elemekből áll; a perforált lapok standard $250 \text{ m}^3/\text{óra}/\text{m}^2$ légáteresztési értékkel, kétoldali kemény PVC bevonattal, B2 építőanyagostállyal és $1,198 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ U-értékkel szerepelnek. A rögzítés PVC sarok-, H- és U-profilokkal, valamint csavarkombinációkkal történt. A rendszer a friss levegőt mennyezeti légbeejtőkön és a részben perforált álmennyezeten keresztül juttatja a termékbe, az elhasznált levegőt pedig tetőn kivezetett, D650 átmérőjű Agrofex/vario-clip szellőzőkürtőkön keresztül távolítja el.

Elszívás és vezérlés:

A klímaszabályozás 3 db KL6410 központi klímaszabályzóval, szakaszonként programozott vezérléssel, külső hőmérsékletszenzorral, 24 db páratartalom-érzékelővel és 24 db CO_2 szenzorral történik. A rendszerhez AS-12 riasztópanel, elektronikus riasztósziréna, hangjelző és GSM modul kapcsolódik, ezért rendellenes állapot esetén a kezelőszemélyzet távoli értesítést kap. Az elszívást 96 db FF063-6DT, 400 V , háromfázisú csőbe építhető ventilátor, ventilátorrögzítések, motorvédő kapcsolók, 24 db FSDM8AM frekvenciaváltó és bypass-kapcsoló segíti. A légszabályozás AQC-63 mérő- és szabályzóegységekkel, rögzítőcsíkokkal, diffúzorokkal, tetőtakarásokkal, rögzítőgyűrűkkel, vízfelfogó káddal és esőfedéllel egészül ki. A légbevezetés fő eleme a ZED 1800 Twin önnyíló mennyezeti légbeejtő, amelyből 384 db kerül beépítésre. A légbeejtők elektrocilinderrel, vonórudakkal és vonóhorgos szabályozással működnek. A rendszer a beállított minimális és maximális szellőzési értékek között folyamatosan változtatja a légcseréi intenzitását.

Fűtés

A termék fűtése AP típusú melegvizes hőlégbefúvóval történik. 230 V , $1''$ vízcsatlakozással, beépített ventilátorral.

A takarmányozási technológia bővülése:

Fermentációs technológia

A modern sertés hizlalásban fontos szerepet játszik a takarmányozás és annak összetétele. A telepen működő folyékony takarmányozó rendszert kiegészíti egy fermentációs takarmányozás. Ennek lényege, hogy a bekevert alapanyagokat $36-40$ Celsius fokon fermentálják (oltó baktériumokkal) és a takarmányreceptúra szerinti mennyiségekben a folyékony takarmányozáshoz adagolják.

A fermentációs technológia alapanyagai külső silókból, D125 méretű spirális takarmánybehordó rendszereken keresztül kerülnek betáplálásra az 1 db 5.500 literes keverőtartályba. A keverőtartályban elhelyezett 3 kW teljesítményű keverőszár biztosítja az alapanyagok homogenizálását, valamint a fermentáló tartályok részére történő előkészítést.

A pontos adagolás és technológiai ellenőrzés érdekében a keverőtartály mérőcellákkal felszerelt, amelyek folyamatosan mérik az adagolt alapanyagok és az összesített mennyiségek tömegét. A rendszer napi szinten megközelítőleg 20–22 m³ fermentum előállítására és kezelésére alkalmas. Az elkészített fermentum 24 órás tartózkodási idő mellett kerül tárolásra a 25 m³ térfogatú fermentáló tartályokban. A technológia részeként 2 db, egyenként 15 m³ térfogatú melegvíz-tartály kerül telepítésre, amelyek a fermentációs folyamat hőtechnikai és higiéniai feltételeit biztosítják.

A fermentum előállítása során a technológiai folyamat első lépéseként a rendszer forró vizet adagol a keverőtartályba, amely biztosítja a tartály belső felületeinek sterilizálását. Ezt követően kerül adagolásra a hideg víz, majd a fermentációs alapanyag-keverék. A folyamat utolsó lépéseként tejsavbaktérium-kultúra kerül hozzáadásra az előfermentor rendszerből. A technológiához kapcsolódó finomadagoló egységek lehetőséget biztosítanak kisebb mennyiségű adalékanyagok pontos adagolására is. A keverőtartályból a fermentáló tartályokba történő anyagtovábbítást 1 db, 3 kW teljesítményű, frekvenciaszabályozott szivattyú végzi. A fermentáló helyiségben 4 db, egyenként 25.000 liter térfogatú fermentáló tartály kerül elhelyezésre. A fermentációs folyamat a pH-érték, a hőmérséklet és a mennyiségi paraméterek beállítását követően indul meg, ellenőrzött technológiai körülmények között. A fermentáció során a baktériumkultúrák szaporodása és működése szabályozott módon történik. Az optimális homogenitás és technológiai stabilitás biztosítása érdekében minden fermentáló tartály 1 db, 7,5 kW teljesítményű keverőszárral felszerelt, amely folyamatosan biztosítja a fermentum átkeverését és homogenizálását. Az elkészült fermentum továbbítását a fermentáló tartályokból a folyékony takarmánykonyha irányába 1 db, 7,5 kW teljesítményű, frekvenciaszabályozott centrifugaszivattyú végzi. A folyékony takarmánykonyhában a fermentum egyéb alapanyagokkal kerül összekeverésre, majd az elkészült folyékony takarmány a hízóállomány részére kerül kijuttatásra. A fermentum a technológiában folyékony komponensként kerül felhasználásra. A technológiai higiénia fenntartása érdekében a fermentáló tartályok minden ürítési ciklust követően meleg vizes öblítésen esnek át az újratöltést megelőzően.

WEDA Nutrix rendszerű automatikus folyékony malac-hozzátaplálási technológia

A rendszer rendeltetése, hogy a szopós malacok számára a koca tejtermelését kiegészítő, friss és homogén folyékony takarmányt juttasson ki a kutyákban elhelyezett etetőhelyekre. A technológia a nagy alomlétszámok mellett tehermentesíti a kocát, elősegíti az egyöntetűbb alomnövekedést, növeli a választási súly elérésének biztonságát, és csökkenti a kézi hozzátaplálás munkaidőjét.

A technológia központi eleme a 3 tartályos Nutrix keverőállomás. A 3 db, egyenként 125 literes keverőtartályban különböző takarmányfajták készíthetők elő; olyan receptúrák például, mint tejpor, tejpor + prestarter, valamint prestarter. A tartályokban 0,55 kW teljesítményű keverőművek biztosítják a bekevert komponensek homogenizálását, a kijuttatást 0,37 kW-os csigaszivattyú és sűrített levegővel támogatott szállítás segíti. Az etetőhelyek a kutyafalba integrált PE vályúkból, takarmányszelepekből, szondákból, lefolyócsövekből, 20 mm-es takarmányvezetékből, vezérlőkábelezésből és rögzítő elemekből állnak. A vályúk kialakítása a malacok szociális kontaktusának fenntartása mellett akadályozza, hogy az állatok a vályúba

feküdjenek vagy azon keresztülhaladjanak, így mérsékelhető a takarmányvesztés és javítható a higiéniai állapot. A szondás felügyelet a vályú telítettségének érzékelésére szolgál, ezáltal az adagolás állomány- és kutricaspecifikusan szabályozható. A vezérlés Excellent 4PX alapú, vizualizált folyamatkezeléssel. A rendszer a komponenseket, recepteket, kutricaadatokat, beállítási görbéket, szelepadagolási időket, etetési sorrendet, fogyasztási adatokat, riasztásokat és automatikus tisztítási ciklusokat kezeli. A Nutrix rendszerben a receptúrákban az egyes komponensek oldódási hőmérséklete, koncentrációja, vízaránya és adagolási sorrendje külön paraméterezhető; a kutricák aktiválása, a malacnapok kezelése és a receptváltás beállítási görbék szerint történik. A fermentált vagy más folyékony komponens receptben való felhasználása komponensként kezelhető. A telepi technológia higiéniai szempontból automatikus savadagolással, kifolyócső-tisztítással, programozható öblítési és tisztítási ciklusokkal, valamint egyenként lekapcsolható etetőszelepekkel biztosítja a friss takarmány kijuttatását. A savadagolás sűrített levegővel működtetett kettősmembrán szivattyúval történik.

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

A telephelyre vonatkozó engedélyek felsorolása az 1.4. fejezetben található. A szükséges éves jelentések, bevallások minden évben elkészültek és a hatóság számára elküldésre kerültek.

A telephelyen az elmúlt időszakban (2019 és 2025 között) hatósági ellenőrzések voltak, ahol a telep működését rendben találták. A vizsgált időszakban a Békés Vármegyei Kormányhivatal 2025. május 28-án tartott ellenőrzést a telephelyen, ahol jogsértést nem tapasztaltak.

A jegyzőkönyvben foglalt észrevételeket a cég figyelembe veszi és a szükséges intézkedéseket meghozza.

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

A keletkezett hígtrágya és a telepen lévő vízvezetékek a föld alatt futnak. A régi telephez kapcsolódóan a felszínen csak használaton kívüli vezetékek vannak, melyek újabb üzembe helyezése nem tervezett.

Felszín alatti és feletti tartályok a telepen nincsenek.

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

3.1. Levegő

A vizsgált terület immissziós jellemzése

A levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet alapján, Magyarország területén a levegőterheltségi szint mértéke szerint, a vizsgálati küszöbértékek alapján, légszennyezettségi agglomerációk vagy zónák kerülnek kijelölésre.

A zónák kijelölésére a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002 (X. 7.) KvVM rendeletben került sor.

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002 (X.7.) KvVM rendelet Magyarország levegőminőségét 10 légszennyezettségi zónába sorolja és 13 önálló város levegőminőségét külön minősíti.

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002 (X. 7.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján Dombegyház község közigazgatási területe a kijelölt települések között nem szerepel, így a rá vonatkozó zónakategóriák alapján a következő táblázatban bemutatott légszennyezettséggel jellemezhető a fenti jogszabály alapján.

6. táblázat: Dombegyház légszennyezettségi kategóriái

Szennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM10)	Benzol	Talaj-közeli ózon	PM10 Arzén (As)	PM10 Kadmium (Cd)	PM10 Nikkel (Ni)	PM10 Ólom (Pb)	PM10 benz(a)-pirén (BaP)
Zóna kategóriák	F	F	F	E	F	0-I	F	F	F	F	D

Az értékek a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. számú melléklet szerint:

1. *A csoport:* agglomeráció: az Lvr. szerint.
2. *B csoport:* azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a tűréshatárt, az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra tűréshatár nincs megállapítva, de a területen a légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, illetve az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.
3. *C csoport:* azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték és a tűréshatár között van.
4. *D csoport:* azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték, az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetében a célérték között van.
5. *E csoport:* azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
6. *F csoport:* azon terület, ahol a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.
7. *O-I csoport:* azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a célértéket.
8. *O-II csoport:* azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a hosszú távú célként kitűzött koncentráció értéket.
9. Az alsó és felső vizsgálati küszöbérték meghatározása a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló jogszabály szerint történik.

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) www.levegominoseg.hu honlap adatai alapján Dombegyházhoz legközelebb Szeged városban van OLM automata mérőállomás.

7. táblázat: Szeged város automata mérőállomásainak mérésein alapuló 2024. évi légszennyezettségi index szerinti értékelése

Mérő-állomás neve	Légszennyezettségi index							Légszennyezettségi index a legmagasabb
	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	Benzol	CO	O ₃	

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

								indexű komponens alapján
Szeged 2	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)

8. táblázat: Levegőterheltségi szint egészségügyi határértéke a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1.sz. melléklete alapján

Légszennyező anyag	Légszennyezettség egészségügyi határértéke (µg/m ³)			Veszélyességi fokozat
	órás	24 órás	éves	
szén-monoxid	10.000	5.000	3.000	II.
nitrogén-dioxid	100	85	40	II.
kén-dioxid	250	125	50	III.
szálló por (PM ₁₀)	-	50	40	III.

9. táblázat: Szeged város automata adatai alapján a levegő szennyezettségi adatai 2024-ben

Mérőállomás	SO ₂ éves átlag (µg/m ³)		NO ₂ éves átlag (µg/m ³)		NO _x éves átlag (µg/m ³)		CO éves átlag (µg/m ³)		PM ₁₀ éves átlag (µg/m ³)	
	1 órás átlagok alapján	24 órás átlagos alapján	1 órás átlagok alapján	24 órás átlagos alapján	1 órás átlagok alapján	24 órás átlagos alapján	1 órás átlagok alapján	8 órás átlagos alapján	1 órás átlagok alapján	24 órás átlagos alapján
Szeged, Rózsa u.	3,5	3,5	14,4	14,4	20,7	20,9	322	429	22	21

10. táblázat: Békéscsaba és Orosháza városok NO₂ koncentrációk alakulása manuális mérőhálózaton

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Békéscsaba	20,24	23,50	26,42	24,85	23,64	21,81	24,09	24,82	18,68	*
Gyula	38,02	35,98	38,26	37,73	33,97	34,29	30,08	31,24	29,98	*

*Megjegyzés: 2024-ben nem állt rendelkezésre értékelhető adatsor

A vizsgált terület minősítése

A vizsgált területhez a legközelebbi automata állomás 75 km-re található, a legközelebbi manuális mérőhálózat kb. 35 km-re, Gyulán található. Mivel ez viszonylag nagy távolságnak tekinthető, ezért a rendszer kiépítése során jelentkező terhelés mértéke csak becsülhető a fenti táblázatok indexelése alapján a 2023. és 2024. évek adataiból.

Fűtés

A telephely fűtési célú melegvíz-ellátását szalmabála tüzelésű kazán biztosítja. A technológia tekintetében változás nem történt, azonban 2024-ben a BE/38/00920-31/2024. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély módosítása alapján egy, a korábbinál nagyobb teljesítményű kazán került beüzemelésre.

A beüzemelést követően a telephely fűtését az új, nagyobb teljesítményű kazán látja el. A korábban üzemeltetett kazán továbbra is szerepel az engedélyben, azonban azt tartalék berendezésként üzemem kívül helyezték.

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

11. táblázat: Szalmatüzelésű kazánok főbb adatai:

Pontforrás száma	P2	P4
Technológia megnevezése	2. számú technológia Biomassza égetés	2. számú technológia Biomassza égetés
Gyártó	ALTHERM Kft.	LIN-KA Energy A/S
Típus	T-109	Lin-Ka H 3000
Gyári száma	T-109/2014-05	22-2517-01
Névleges teljesítménye	600 kW	1800 kW
Gyártási év	2014	2023

A fenti kazánok teljesítményük miatt engedélyköteles pontforrásnak minősülnek. A vizsgált időszakban a P2 jelű pontforrás esetében az előírásoknak megfelelően elvégezték az emissziómérést. Az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. 2020. május 25-én kelt, BM015297. munkaszámú jegyzőkönyve alapján az alábbi értékeket mérték:

12. táblázat: A szalmatüzelésű (P2-es pontforrás) kazán emisszió mérésének eredményei

Pontforrás száma	Légszennyező anyagok	Kibocsátási határérték (mg/m ³)	Vonatkoztatási O ₂ -tartalom (%)	Mért koncentráció* (mg/m ³)	Emisszió (kg/h)	Túllépés
		53/2017. (X.18.) FM rendelet (1.melléklet)				
Szalmabála tüzelésű kazán	Szén-monoxid (CO)	1500	11	1457	1,18	nincs
	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben)	975	11	259	0,19	nincs
	Elégetlen szerves szénvegyületek (szénben)	75	11	67,4	0,05	nincs
	Kén-oxidok (SO ₂ -ben)	1500	11	50,7	0,04	nincs
	Szilárd anyag	225	11	184	0,15	nincs

*273,15 K hőmérsékletű, 101,25 kPa nyomású száraz véggázra vonatkozik

Az BE/38/00920-31/2024. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély módosításához szükséges P4-es LIN-KA H 3000 kazán típusú kazán emisszió mérése is megtörtént. A mérést 2024.07.11-én a AIR Metric Hungary Zrt. végezte. Az AML-24-503-13. munkaszámú jegyzőkönyv alapján az alábbi értékeket mérték:

13. táblázat: A szalmatüzelésű (P4-es pontforrás) kazán emisszió mérésének eredményei

Pontforrás száma	Légszennyező anyagok	Kibocsátási határérték (mg/m ³)	Vonatkoztatási O ₂ -tartalom (%)	Mért koncentráció* (mg/m ³)	Emisszió (kg/h)	Túllépés
		53/2017. (X.18.) FM rendelet (5.melléklet)				
	Szén-monoxid (CO)	375	6	328	1,1743	nincs

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

Szalmabála tüzelésű kazán	Nitrogén- oxidok (NO ₂ - ben)	500	6	155,1	0,5553	nincs
	Elégtelen szerves szénvegyülete k (szénben)	75	6	20,8	0,0743	nincs
	Kén-oxidok (SO ₂ -ben)	200	6	35,16	0,1259	nincs
	Szilárd anyag	50	6	18,14	0,0649	nincs

A kazán által előállított meleg vizet a termék fűtésére használják, kivéve az „öregistállók” esetében, ahol nincs fűtés kialakítva. A helyiségek fűtése AP-30 típusú hőlégbefűvőkkel történik, amelyek melegvizet ellátással üzemelnek. A hőlégbefűvők egyenkénti teljesítménye 30 kW. A berendezések mérete 86 × 72 × 49 cm, elektromos csatlakozásuk 230 V, 1” méretű vízcsatlakozással és beépített ventilátorral rendelkeznek.

A biomassza-tüzelésű kazán üzemelése során keletkező hamut a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ Közegészségügyi Főosztálya az NNGYK/39153-2/2025 iktatószámom „AGRO-TERM” megnevezéssel nyilvántartásba vette, mint a vegyes hulladékok lebomlását és szagtalanítását elősegítő ásványi anyagot.

A vizsgált időszakban a telephely földgázfelhasználása az állati hullaégető üzembe helyezésének következtében növekedett. Az alapvető földgázfelhasználás – az égetőberendezés fogyasztásától eltekintve – a technológia méretéhez viszonyítva mérsékeltnak tekinthető. Ez annak köszönhető, hogy a technológiához szükséges hőenergia előállítását biomassza-tüzelésű kazán biztosítja. A szociális épületek fűtésére használt földgáz felhasználású gázkazán a 140 kW teljesítményt nem éri el.

A telephelyen földgázfelhasználás elsősorban az alábbi épületekben jellemző:

- karanténépület,
- beléptető szociális épület,
- külső szociális épület (ebédlő),
- külső irodaépület,
- állati hullaégető.

Hűtés, szellőztetés

Az épületek hűtés és szellőztetési megoldásai épületenkénti bontásban a következők:

Hizlalda és tenyész épület (Tenyész és hizlalda 2014):

A levegő elszívása 4 ventilátoros elszívó kürtökon keresztül történik termenként a 16 terem esetében. A szellőzés működtetése decentralizált termenként külön SLC-2000 E szellőzés számítógépekkel.

A hűtés Cool-Pad márkanévre hallgató hűtőberendezéssel történik. Az épület két végébe a tetőtérbe 16 db hűtőpanel került beszerelésre az erre a célra kialakított „helyiségbe”. Egy panel mérete 300x200x15 cm. Maximális kapacitása 40.000 m³/h. A víz egy szivattyú segítségével kering a rendszerben és a felső tartályból a papír felületre (cellulózfüggöny) jut. Ezután a víz a hullámos papírfelületen keresztül csörgedezik. A felületen átfolyó víz egy része elpárolog a forró és száraz levegő miatt. A maradék víz a papír felületen halad végig tisztítva azt és

csőrendszeren keresztül visszakerül a szivattyúhoz. A párolgáshoz szükséges hőenergia a levegőből kerül kivonásra. Ezáltal hűvös és enyhén nedves levegő áramlik a rendszerből - nem szükséges semmiféle külső energiaellátás a párolgáshoz.

Hizlalda épület („Öregistállók”):

A levegő elszívása oldalfali ventilátorokkal megoldott. Az épületben hűtés és fűtés nincs telepítve.

Tenyész épület („Tenyész 2023”):

A levegő elszívása elszívó kürtőbe épített ventilátorokkal történik. A szellőzés vezérlését termenként Argos M2 szellőzés számítógépek végzik, melyeket Argos M1 fő számítógép irányít. Az elszívó kürtők merev poliuretán habból készültek a belső és külső felületükön üvegszál bevonattal erősített poliészterrel, elemek nagysága 1000 mm, melyek ragasztóval szilárdan összeragasztottak. A kürtő végén gyűrűkkel, melyek a levegő kürtőbe áramlását segítik és védelmet jelentenek az időjárástól és UV sugárzástól. Horgonyzó gyűrű (V2A) segítségével a kész összeragasztott kürtő a tetőszerkezethez rögzíthető. A csövek, kürtők közti átmenet ragasztószalaggal tömített. A kürtők hossza 6 méter, tető szegése (vízszigetelése) EPDM fóliával történik. A tetejükön esővédő és madárháló került felszerelésre.

14. táblázat: A tenyészpülethez kapcsolódó kürtő átmérők

Terem	Kürtő átmérő
Utónevelő	730 mm
Utónevelő	730 mm
Malacmentő	420 mm
Fiaztató	730 mm
Fiaztató	420 mm
Süldőszállás	650 mm
Csoportos süldőszállás	520 mm
Vemhesítő	820 mm
Csoportos kocaszállás	820 mm

Az új kialakítású épületrészekben 75 db ventilátor került beépítésre a 15. táblázat szerinti elosztásban.

15. táblázat: A tenyészpülethez kapcsolódó ventilátorok főbb adatai

Terem	Mennyiség	Típus	Kapacitás/db 30 Pa-on
Utónevelő	32 db	FE071	14.780 m³/h
Utónevelő	8 db	FE071	14.780 m³/h
Malacmentő	4 db	FC040	4.400 m³/h
Fiaztató	5 db	FE071	14.780 m³/h
Fiaztató	4 db	FC040	4.400 m³/h
Süldőszállás	8 db	FF063	10.900 m³/h
Csoportos süldőszállás	4 db	FC050	7.400 m³/h
Vemhesítő	4 db	FE080	16.000 m³/h
Csoportos kocaszállás	6 db	FE080	16.000 m³/h

Szabályzás / szellőzésszabályzó ARGOS rendszer:

Argos szellőzés szabályzó rendszer egy fő klíma számítógéptől (Argos M1), a termeket szabályzó al klíma számítógépekből (Argos M2) és szenzorokból áll.

Argos M1: Nagy, átlátható kijelzővel rendelkezik. PC-ről mobil eszközről elérhető intraneten és interneten keresztül is. Minden terem fő paraméterei átláthatóak egy pillanat alatt leolvashatók az értékek, mint hőmérséklet, szén-dioxid, páratartalom, nyomás és légsebesség értékek.

Argos M2: Minden terem saját szabályzóval rendelkezik. A főbb paraméterek ezeken az egységeken is állíthatók, de a finom beállításhoz az Argos M1-re van szükség.

Szenzorok:

A rendszerben található szenzorok: hőmérséklet érzékelő, páratartalom érzékelő, szén-dioxid érzékelő, nyomás érzékelő és a kürtőkbe szerelt levegő sebességmérő.

Légbevezetés

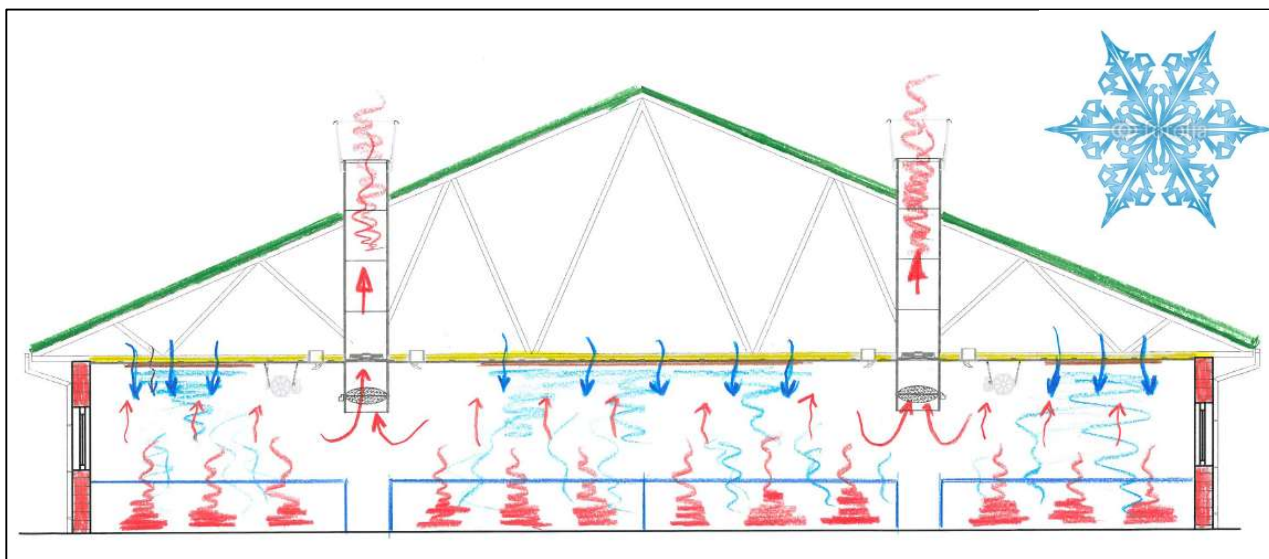
A levegő bevezetése álmennyezetben keresztül történik. Az álmennyezet perforált egységekből áll, melyek vastagsága 25 mm, anyaga magnezites, úgynevezett „Agro” lemez, felette 100 mm-es üveggyapot szigeteléssel (2 réteg 50 mm-es) a levegő egyenletes elosztásához. A levegő bejuttatása irányítottan történik. Azokon a részekben, ahova nem szükséges levegőt juttatni a mennyezeti lapok felett egy záró fólia kerül beszerelésre.

A csoportos kocasüldő szálláson a légbeeresztő álmennyezetbe mennyezeti légbeejtő is beépítésre került egyenként 2.200 m³/h kapacitással. Légbeejtő mérete 790x250 mm, mozgatusuk elektromos munkahengerrel történik (LR-3000 V5, 230 V, 600 mm nyúlás, 3000 N).

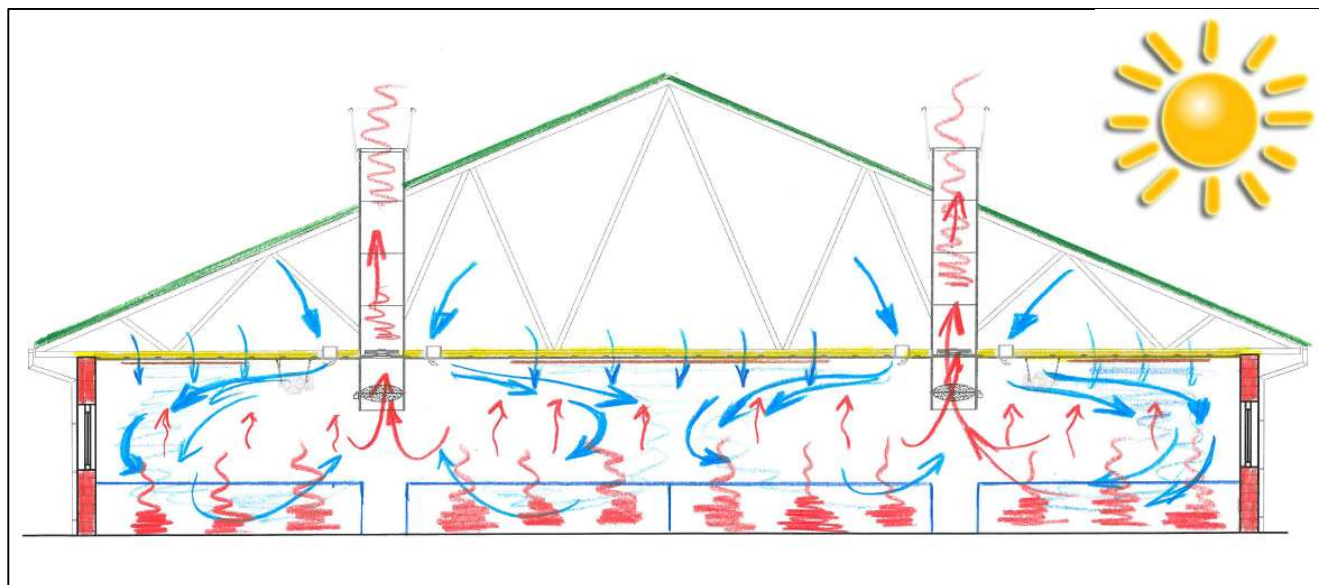
Nyári légbevezetés légbeejtő segítségével

Egy kívánt hőmérsékletnél a szervómotor segítségével a légbeejtő nyílások automatikusan kinyílnak. Ezek a perforált mennyezet megfelelő helyein kerülnek beépítésre és nagyon forró napok esetén gondoskodnak a teremben a szükséges légmozgásról.

A mennyezeti légbeejtők rozsdamentes acélvezetékekkel vannak összekötve, ezért a szervómotorral mind egy időben nyithatók.



3. ábra: A téli légbevezetés ábrázolása



4. ábra: Nyári légbevezetés ábrázolása

Hűtőrendszer

A hűtés Cool-Pad márkánévre hallgató hűtőberendezéssel történik. Az épület végébe egy könnyűszerkezetes elő-építménybe 5 db hűtőpanel került beszerelésre. Egy panel mérete 300x200x15 cm. Maximális kapacitása: 200.000 m³/h. A víz egy szivattyú segítségével kering a rendszerben és a felső tartályból a papír felületre (cellulózfüggöny) jut. Ezután a víz a hullámos papírfelületen keresztül csörgedezik. A felületen átfolyó víz egy része elpárolog a forró és száraz levegő miatt. A maradék víz a papír felületen halad végig tisztítva azt és csőrendszeren keresztül visszakérül a szivattyúhoz. A párolgáshoz szükséges hőenergia a levegőből kerül kivonásra. Ezáltal hűvös és enyhé nedves levegő áramlik a rendszerből - nem szükséges semmiféle külső energiaellátás a párolgáshoz.

16. táblázat: Az épületek fűtő és hűtő berendezései

Épület	Ventilátor (db) légszállító teljesítmény (m ³ /h)	Hűtés	Fűtés
Hizlalda („Tenyész és hizlalda 2014”)	Összesen 64 db 6E82Q típusú; 13400 m ³ /h,db	16 db hűtőpanel	1 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
Tenyész épület („Tenyész és hizlalda 2014”)			
• Fiaztató	6 db, 11.900 m ³ /h	11 db hűtőpanel	2 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
• Utónevelő	16 db, 13.400 m ³ /h		1 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
• Csoportos kocaszállás	6 db, 13.400 m ³ /h		1 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
• Termékenyítő	3 db, 13.400 m ³ /h		2 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
• Süldőszállás	1 db, 13.400 m ³ /h		1 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
• Kanszállás	1 db, 4000 m ³ /h		1 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
Öregistállók	-	-	-
Tenyész épület 2023			
• Utónevelő	32 db, 14.780 m ³ /h		8 db AP-15 típusú hőlégbefúvó/terem

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

			8 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
• Utónevelő	8 db, 14.780 m³/h		8 db AP-15 típusú hőlégbefúvó/terem
• Malacmentő	4 db, 4.400 m³/h		4 db AP-15 típusú hőlégbefúvó/terem
• Fiaztató	5 db, 14.780 m³/h		10 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
• Fiaztató	4 db, 4.400 m³/h		4 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
• Süldőszállítás	8 db, 10.900 m³/h	20 db hűtőpanel	4 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
• Csoportos süldőszállítás	4 db, 7.400 m³/h		2 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
• Vemhesítő	4 db, 16.000 m³/h		2 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
• Csoportos kocaszállítás	6 db, 16.000 m³/h		5 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
Karantén épület (29. ép.)	2 db, 2900 m³/h	nincs	1 db AP-30 típusú hőlégbefúvó/terem
Állatfelhajtó	3 db, 13.400 m³/h	nincs	nincs
Hizlalda épület („Hizlalda 2025”)	72 db (4 db/terem), 21.400 m³/h	30 db hűtőpanel	nincs adat

Bejelentett pontforrások

A sertéstartás technológiájából fakadóan az érintett tevékenységhez az alábbi pontforrások tartoznak.

17. táblázat: A bejelentés köteles pontforrás főbb üzemi jellemzői

Technológia		Pontforrás		Éves üzemóra	
azonosítója	megnevezése	azonosítója	megnevezése	2024	2025
1	Sertéstartás lagúnás higtrágyás technológiával			8784	8760
2	Biomassza tüzelés	P2	Biomassza kazán kéménye	1258	3128
2	Biomassza tüzelés	P4	Szalmaapríték kazán kéménye	325	1588
3	Állatihulla-égetés	P3	Égető berendezés kéménye	1381	1247

A telephelyen 2019 óta működik egy VOLKAN 750 típusú állatihulla-égető berendezés. Az állati melléktermék-égető működési engedélye megújításra került, amelyet a hatóság a BE/25/1421-4/2024. ügyiratszámom adott ki. Az engedély érvényessége 2029. október 3-ig tart. A bejelentett pontforrás előírt emissziómérését 2025. január 13-án végezték el. A mérést az Alcedo Kft. hajtotta végre. Az ALMB-24-04193-01. munkaszámú jegyzőkönyv alapján az alábbi értékeket mérték:

18. táblázat: A P3-es állatihulla-égető berendezés mérési eredményei

Pontforrás száma	Légszennyező anyagok	Kibocsátási határérték (mg/m ³ *)		Vonatkoz- tatási O ₂ - tartalom (%)	Mért koncentráci ó* (mg/m ³)	Emisszió (kg/h)	Túllépés
		4/2011.(I. 14.) VM rendelet (6. melléklet)					
		Tömegáram (kg/h)	Kibocsátási határérték (mg/m ³)				
Égető berendezés kéménye	Szén-monoxid (CO)	5,0 vagy ennél nagyobb	500	5	117	0,036	nincs
	Gőz- vagy gáznemű szervetlen klór vegyületek (HCL-ként)	0,3 vagy ennél nagyobb	30	5	1,7	0,001	nincs
	Nitrogén- oxidok (NO ₂ - ben)	5,0 vagy ennél nagyobb	500	5	148	0,044	nincs
	Fluor gőz vagy gáznemű szervetlen vegyületei (HF-ként)	0,05 vagy ennél nagyobb	5	5	0,31	0,0001	nincs
	Kén-oxidok (SO ₂ -ben)	5,0 vagy ennél nagyobb	500	5	164	0,048	nincs
	Szilárd anyag	0,5-ig	150	5	4,12	0,001	nincs
		0,5-nél nagyobb	50				
	TOC		-	5	64,1	0,019	-

Közlekedési emisszió a telepen belül

A tehergépjárművek kipufogógáza elsősorban nitrogén-dioxid, szén-monoxid, szénhidrogén és részecske légszennyező anyagokat tartalmaz.

Szakirodalmi adatok alapján a gépjárművek fajlagos emisszió értékeit az alábbi táblázat adatai alapján számoltuk.

19. táblázat: Nehézgépjárművek fajlagos emisszió értékei

Haladási sebesség (km/h)	Szén-monoxid (g/km)	Szénhidrogén (g/km)	Nitrogén-oxidok (g/km)	Szén-dioxid (g/km)
10	26,5	1,39	8,00	1120,5
20	19,2	0,963	6,54	868,7
30	15,2	0,648	5,93	769,7
40	12,8	0,472	5,72	707,1
50	10,8	0,377	5,70	682,8
90	8,16	0,288	8,63	883,4

A gépjárműforgalom által kibocsátott légszennyező anyagok becsléséhez a következő adatokból indultunk ki.

20. táblázat: A telepen lévő jelenlegi tehergépjármű forgalom

Megnevezés	Tehergépjármű (jármű / év)
Takarmánysilóhoz beszállítás	500
Hígtrágya kiszállítás	800
Állati hulla elszállítás	25
Települési hulladék elszállítás	10
Állat beszállítás	3
Állat kiszállítás	350
Összesen:	2389

A telephelyen a tehergépjárművek átlagos haladási sebességének: 20-30 km/h-t, telephelyen belül megtett úthossznak 2x400=800 m-t feltételezve, műszaki becsléssel az alábbi légszennyező anyag kibocsátás határozható meg.

Az ismertetett gépjárműforgalom által kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége:

CO emisszió

Tehergépjármű: $2389 \text{ jármű/év} \cdot 15,2 \text{ g/km} \cdot 0,8 \text{ km} / 10^3 = 29 \text{ kg/év}$

NO_x emisszió

Tehergépjármű: $2389 \text{ jármű/év} \cdot 5,93 \text{ g/km} \cdot 0,8 \text{ km} / 10^3 = 11,3 \text{ kg/év}$

Szénhidrogén

Tehergépjármű: $2389 \text{ jármű/év} \cdot 0,648 \text{ g/km} \cdot 0,8 \text{ km} / 10^3 = 1-1,5 \text{ kg/év}$

A telephelyen éves viszonylatban 2389 gépjármű ki és beközlekedést figyelembe véve a meghatározott légszennyező anyagok mennyisége nem számottevő. Az itt kiszámított szennyező anyagok mennyiségét 250 munkanapra átlagolva igen kis értéket kapunk. A telepre irányuló tehergépjármű forgalom által kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége a közút forgalma által okozott szennyezéshez képest elenyésző, több nagyságrenddel alatta marad.

Bűzterhelés

Az elmúlt időszak tapasztalatai, valamint Ausztriában és Németországban használatos mérési eredményekből kiindulva a szagegységek minősítésére általában a következő szagerősségi megjelöléseket alkalmazzák.

21. táblázat: Szagegységek minősítése

Olfaktometriás szagegység (SZE/m ³)	Szagerősség
< 10	igen gyenge, gyenge
10 – 50	kifejezett
50 – 100	erős
> 100	igen erős

A sertéstartás technológiájából fakadóan az állatok számából, neméből és korcsoportjából határozható meg a bűzterhelés. A jelenlegi állatlétszám alapján az alábbi bűzterheléssel lehet számolni a telep esetében. A számításokat a Hatástávolság 8.0.0.12. program segítségével végeztem el.

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

BÚZ FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)
KORMÁNYRENDJELET ALAPJÁN

Dombegyházi sertéstelep aktuális IPPC engedély szerinti maximális
bűzterhelése

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.20 m - iparterület
alacsony épületekkel	
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	66086 szagegység/s
(SZE/s)	
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1	SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	461 m
1.5	SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	359 m
3	SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	233 m
5	SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	170 m

6	SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	152 m
X	Konc.	
méter	SZE/m3	

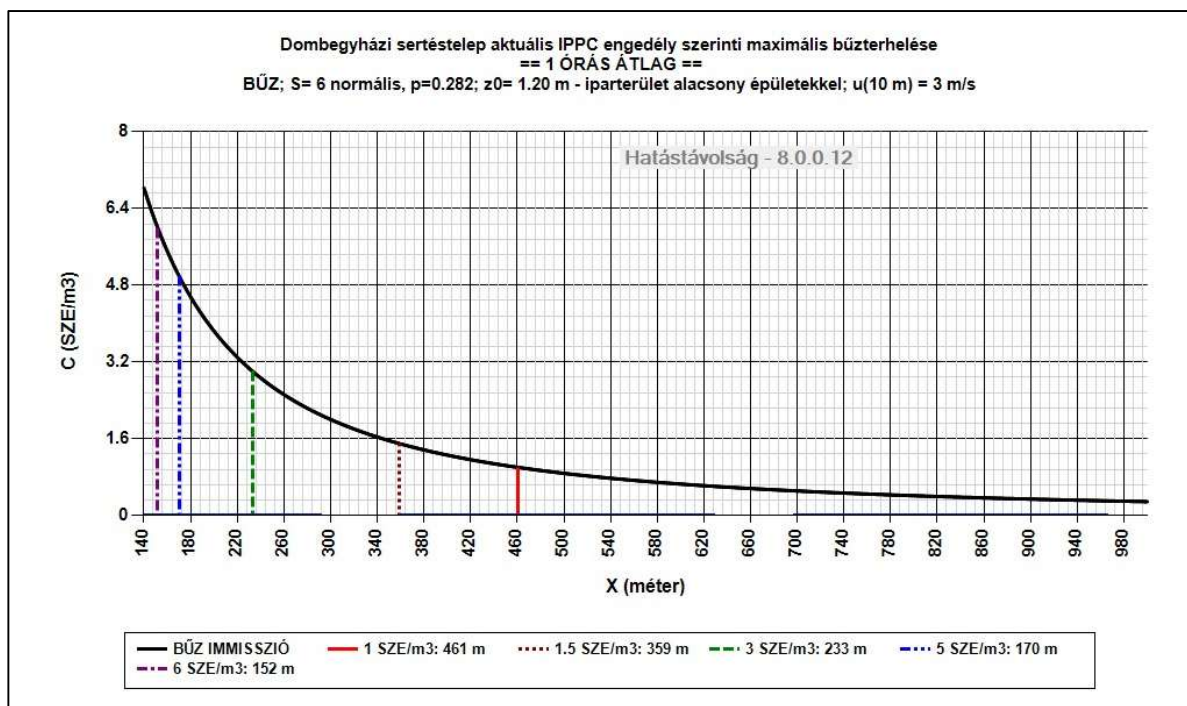
150	6.113
170	4.997
190	4.177
210	3.555
230	3.071
250	2.684
270	2.371
290	2.113
310	1.898
330	1.716
350	1.561
370	1.427
390	1.311
410	1.209
430	1.120
450	1.041
470	0.970
490	0.907
510	0.851
530	0.799
550	0.753
570	0.711
590	0.672
610	0.637
630	0.605
650	0.575
670	0.548

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

690	0.522
710	0.499
730	0.477
750	0.457
770	0.438
790	0.420
810	0.403
830	0.388
850	0.373
870	0.359
890	0.346
910	0.334
930	0.323
950	0.312
970	0.302
990	0.292



5. ábra: A sertéstelep engedély szerinti állomány bűzterhelése



6. ábra: A sertéstelep jelenlegi bűzterhelésének hatásterülete Google Earth fotón

A telephely bűzterhelése az új hizlaldaépület („Hizlalda 2025”) használatba vételét követően:

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

Dombegyházi sertéstelep bűzterhelése a használatbavételt követő maximális állatlétszám esetén

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	2 m
Léghő stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: alacsony épületekkel	z0= 1.20 m - iparterület
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás: (SZE/s)	91073 szagegység/s
A vizsgált távolság:	1000 m

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1	SZE/M3	SZAGIMMISSZIÓ	TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	563 m
1.5	SZE/M3	SZAGIMMISSZIÓ	TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	438 m
3	SZE/M3	SZAGIMMISSZIÓ	TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	285 m
5	SZE/M3	SZAGIMMISSZIÓ	TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	207 m

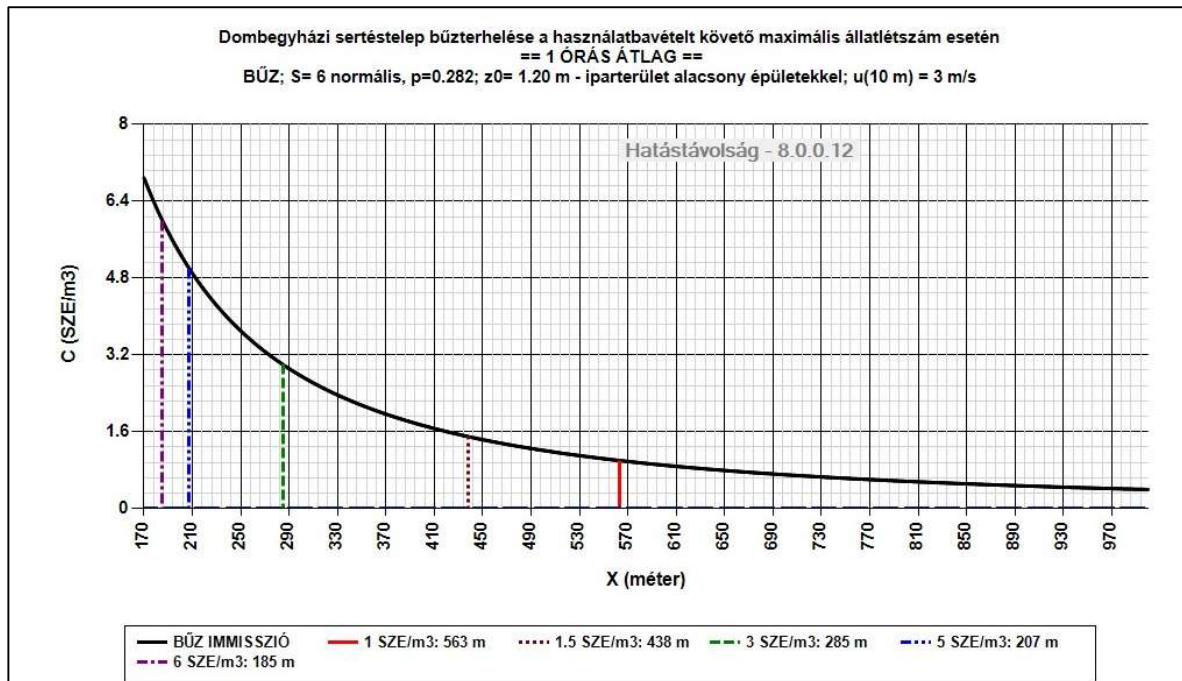
6	SZE/M3	SZAGIMMISSZIÓ	TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	185 m
X	Konc.			
méter	SZE/m3			

190	5.757
210	4.900
230	4.232
250	3.699
270	3.268
290	2.912
310	2.616
330	2.365
350	2.151
370	1.966
390	1.806
410	1.666
430	1.543
450	1.434
470	1.337
490	1.250
510	1.172
530	1.102
550	1.038
570	0.980
590	0.927
610	0.878
630	0.834
650	0.793
670	0.755
690	0.720
710	0.687
730	0.657
750	0.629
770	0.603
790	0.579
810	0.556
830	0.534
850	0.514
870	0.495
890	0.478
910	0.461
930	0.445
950	0.430
970	0.416
990	0.402

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő sertéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026



7. ábra: A sertéstelep bűzterhelése a használatbavételt követő maximális állatlétszám esetén



8. ábra: A sertéstelep bűzterhelésének hatásterülete a használatbavételt követő maximális állatlétszám esetén

22. táblázat: Búzimmisszió hatástávolsága a jelenlegi engedély szerinti és az új épület használatba vételét követően

Búzimmisszió hatástávolsága (méter)		
	Meglévő telep	Használatba vételt követően
1 SZE/m³	461	563
1,5 SZE/m³	359	438
3 SZE/m³	233	285
5 SZE/m³	170	207
6 SZE/m³	152	185

Az eredmények alapján kijelenthető, hogy az új hizlaldaépület használatba vételét követően sem érint védendő ingatlant a sertéstelep bűzterhelése.

Ammónia terhelés

Az állattartás fő környezetvédelmi vonatkozása az állat anyagcseréjéhez kapcsolódik, melynek során az állat takarmányt fogyaszt és emészt, majd a felesleget üríti, melynek következményeként tápanyagokban gazdag trágya keletkezik. Elsősorban a trágya minősége és összetétele, valamint a trágya tárolása és kezelése határozza meg, hogy milyen kibocsátásokkal kell számolnunk a nagy létszámú állattartás kapcsán. Minthogy a kutatások e területen még viszonylag újak mondhatóak, e témában sok tényező még ismeretlen vagy nem számszerűsíthető. A keletkező kibocsátások gyakran diffúz természetűek és mérésük nagy nehézségekbe ütközik. Modellek kidolgozása folyt, illetve folyik jelenleg is a célból, hogy ott is pontosan lehessen becsülni a kibocsátásokat, ahol a közvetlen mérés nem lehetséges. Néhány tényező szerepét csak nemrég azonosították be a folyamatban, a figyelem középpontjában továbbra is az ammónia (NH₃) valamint a N és P kibocsátások állnak, talajba, felszín alatti vízbe és felszíni vizekbe. Általánosan elfogadott becslések szerint egy 108 kg élő súlyú hízó előállításánál a nitrogén fogyasztása, hasznosulása, illetve vesztesége a következők szerint alakul:

- 8,7 kg nitrogén takarmányból (mely legyen a 100%):
- 2,9 kg (33%) beépül az állat szövetébe,
- 4,4 kg (51%) távozik a vizelettel, és
- 1,4 kg (16%) távozik a bélsárral.

A keletkezett ürülék (értve most ezalatt a fenti felsorolás adatai közül a vizelet és bélsár együttes tömegét) összes nitrogén tartalma tehát 5,8 kg (67%), melyből:

- 3,0 kg (34%) távozik a levegőbe kibocsátott ammónia formájában, és
- 2,8 kg (32%) távozik a földekre kijuttatott trágya formájában.

23. táblázat: Levegőbe történő kibocsátások sertés istállókból (kg/állatférőhely/év)

Sertés kategória		Ól padozat típus	NH₃	CH₄	N₂O
Koca	Vemhes	-	0,4 - 4,0	21,1	-
	Szoptató	-	0,8 - 5,0	-	-
Választási malac	<30 kg	-	0,06 - 0,34	3,9	-

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sertéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

Hízó	>30 kg	Teljes rácspadozat	1,35- 3	2,8 - 4,5	0,02 - 0,15
		Részben rácspadozat	0,9 - 2,4	4,2 és 11,1	0,59 - 3,44
		Tömör padló/almos tartás	2,1 - 4	0,9 - 1,1	0,05 - 2,4

A fenti referenciaértékek alapján azok számtani átlagát véve a telepen a sertéstartásból fakadóan az alábbi maximális ammónia kibocsátásokkal lehet számolni.

24. táblázat: A telep jelenlegi engedélyben foglalt maximális ammónia kibocsátása

Megnevezés	Állatférőhely (db)	Átlagos kibocsátás (NH ₃ -kg/állatférőhely/év)	Összes NH ₃ [kg]
Utónevelt malac	9716	0,2 *	1943,2
Hízó + süldő	8536	0,23	1963,28
Hízó (rég épületekben)	5736	1,0 *	5736
Ivarzó és vemhes koca	1513	0,4	605,2
Anyakoca	444	0,4*	177,6
Kan	27	—	
Összesen (kg/év/telep):			9642,48

*2021 évi jóváhagyott intézkedési terv szerinti becsült értékek.

25. táblázat: A telep jelenlegi ammónia kibocsátása (új hizlalda épület használatba vételét követően)

Megnevezés	Állatférőhely (db)	Átlagos kibocsátás (NH ₃ -kg/állatférőhely/év)	Összes NH ₃ [kg]
Utónevelt malac	9 716	0,2 *	1 943,2
Hízó + süldő	18 936	0,23	4 355,28
Hízó (rég épületekben)	5 736	1,0 *	5 736
Ivarzó és vemhes koca	1 513	0,4	605,2
Anyakoca	444	0,4*	177,6
Kan	27	—	
Összesen (kg/év/telep):			12 817,28

*2021 évi jóváhagyott intézkedési terv szerinti becsült értékek.

A vizsgált időszakban a következőképpen alakult a telep számított ammónia kibocsátása az éves átlagos darabszámok alapján.

26. táblázat: Sertés ólakból a levegőbe jutó ammónia mennyisége 2019-2025 (Forrás: Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. Éves környezeti beszámoló)

Év	Kibocsátott össz. NH ₃ [kg]
2019	n.a
2020	9 599,4
2021	4 204,7
2022	4 390,36
2023	5 806,75
2024	6 678,76
2025	6 387,98

3.2. Víz

A sertéstelep vízellátását két (K-44. számú és K-116. számú kutak), saját tulajdonú mélyfúrású kút biztosítja. A telep vízellátásának és szennyvízelhelyezés vízellátási mélyfúrású kútjának fenntartására és üzemeltetésére 66.538/1990. számon kiadott, többször (legutóbb 35600/1255/2021.ált. számú határozattal) módosított vízjogi üzemeltetési engedély a kutakra vonatkozóan az alábbiakat tartalmazza.

K-44. sz. kút

Talpmélysége: 81,0 m
EOV koordináták: X = 111838
Y = 808260
Fúrás éve: 1970
Víz készlet típusa: rétegvíz
Vízminőségi osztály: II. o.
Vízhasználati jellege: 100% gazdasági célú állattartás
Víz mérés: vízmérőórával (hitelesítve: 2015. október 30.)

K-116. sz. kút

Talpmélysége: 179,0 m
EOV koordináták: X = 111872
Y = 808327
Fúrás éve: 1977
Víz készlet típusa: rétegvíz
Vízminőségi osztály: II. o.
Vízhasználati jellege: 100% gazdasági célú állattartás
Víz mérés: vízmérőórával (hitelesítve: 2015. október 30.)

Az ATIVIZIG nyilvántartása alapján korábban a telepen három darab kutat létesítettek, melyek kataszteri száma K-36, K-44 és K-116. A meglévő IPPC engedélyben szereplő K-38 kataszteri számú kút nem a telepen található, a K-36-os kút pedig a kút kataszter szerint 1977-ben megszüntetésre került.

Az éves lekötött vízmennyiség: 56.042 m³/év, az elmúlt években történő vízhasználatokat az alábbi táblázat mutatja be.

27. táblázat: A telep vízfelhasználása 2019-2025 között

Év	Elhasznált vízmennyiség (m ³)
2019	43 803
2020	56 043
2021	56 009
2022	67 952
2023	76 129
2024	109 598
2025	109 598

A lekötött vízkontingens mennyiségének növelése a sertéstelep bővítésének köszönhetően szükségessé vált. Jelenleg engedélyeztetés alatt áll egy új mélyfúrású kút létesítése, hogy a

megnövekedett állatlétszám miatti vízigényeket ki tudják elégíteni. Az engedélyeztetés során a kontingens növelése is várható.

A mélyfúrású kutakból (1.sz. kút 81 m; 2.sz. kút 179 m) szivattyúval kitermelt vizet 50 m³-es mélytározóba juttatják, majd 2db hidrofor berendezésen (2 x 2000 l) keresztül továbbítják a vízellátó hálózatba.

A cég 2017-ben korszerű víztisztító berendezést is telepített és üzemeltet, mely gyakorlatilag ivóvízminőséget tud biztosítani.

Szociális vízhasználat:

Az állattartó telep üzemeltetését átlagosan 32 fő fogja ellátni, részükre vízellátás a szociális, iroda és portaépületnél lesz biztosított. Az ágazati normáknak megfelelően a fajlagos vízhasználatot 80 l/fő/d adjuk meg.

A fentiek alapján a szociális vízhasználat: 32 fő x 365 nap x 80 l/fő/nap ~ **935 m³/év.**

Technológiai vízhasználat:

Állattartás folyékony takarmányozásának vízigénye, itatóvíz igény:

Az állatok takarmányozása előre megtervezett program alapján vezérelt, melynek első lépcsőjében megtörténik a takarmányfélések, kiegészítők, vitaminok. Az összekeverést követően a keverék takarmány az elosztó tartályba jut, ahonnan pneumatikusan továbbítják a takarmány elosztó csővezeték rendszerbe. Az elosztó csővezetékben történik a takarmány vízzel való elkeverése, végül a folyékony takarmány az etető vályúkba jut. A folyékony takarmány előállításához szükséges vízmennyiségen felüli itatóvízhez a sertések szopókás rendszerű vízadagolókon keresztül juthatnak. Ennek mennyisége a folyékony takarmány következtében nem jelentős.

A folyékony takarmányozáshoz szükséges vízmennyiség meghatározásához az állattartó telepek vízellátásához szükséges víznormákat tartalmazó MSZ-10-158/3-81 számú szabványban, valamint a takarmánykeverő rendszert forgalmazó szakkég által megadott tapasztalati adatokat vettük alapul.

28. táblázat: Számított vízigény a jelenlegi engedélyben szereplő maximális férőhelyszám-kapacitással kalkulálva

Megnevezés	Jelenlegi állatlétszám (db)	Víznorma (l/d)	Vízigény (m ³ /d)	Vízigény (m ³ /év)
Koca				
Fiaztató	444	15	6,66	2430,9
Vemhesítő	1513	15	22,695	8283,675
Süldő	856	10	8,56	3124,4
Utónevelt malac (35 kg-ig)	9716	3	29,148	10639,02
Hízó (35-110 kg)	15744	10	157,44	57465,6
Tenyészkan	27	15	0,405	147,825
Vízigény összesen			~224,92	~82.092

**29. táblázat: Számított vízigény az új hizlalda épület használatbavételével bővült férőhelyszám-
kapacitással kalkulálva**

Megnevezés	Jelenlegi állatlétszám (db)	Víznorma (l/d)	Vízigény (m ³ /d)	Vízigény (m ³ /év)
Koca				
Fiaztató	444	15	6,66	2430,9
Vemhesítő	1513	15	22,695	8283,675
Süldő	856	10	8,56	3124,4
Utónevelt malac (35 kg-ig)	9716	3	29,148	10639,02
Hízó (35-110 kg)	23456	10	234,56	85614,4
Tenyészkan	27	15	0,405	147,825
Vízigény összesen			~302,02	~110.240

Az állattartó épületekhez tervezett korszerű takarmányellátó, és itató rendszernek köszönhetően főlegesen vízhasználattal, elcsurgással nem kell számolni, az állattartás során pazarló vízhasználat nem várható.

Állattartó épületek takarítása:

Az épületek rácspadozatos kialakításának köszönhetően a bélsár és a vizelet közvetlenül a hígtrágya elvezető lagúnákhoz kerül. A rácspadozatos kialakítás következtében a padozat tisztítása, vízzel történő öblítése alapvetően nem szükséges. A tartástechnológiából adódóan alomanyag felhasználás nem történik, a bélsár és a vizelet mennyisége hozzávetőlegesen azonos, így a kettő keverékéből előálló hígtrágya külön vízhasználat nélkül eltávolítható a trágyaelvezető csatornán keresztül levegőszelepes vákuum rásegítéssel a központi átemelő aknába.

Higiéniai megfontolásból a tenyésztő épületben évente egy alkalommal, a hizlaló épületben rotációnként tervezett az épületek tiszta vízzel történő takarítása, víztakarékos nagynyomású berendezéssel. A tapasztalati adatok alapján a nagynyomású berendezéssel történő tisztítás fajlagos vízigénye 5 l/m², melynek figyelembevételével a takarítás éves vízigénye:

Tenyész és hizlalda épület („Tenyész és hizlalda 2014”)

- Tenyésztő épület: 5676 m² x 1 alkalom x 5 l/m² ~ 28 m³/év
- Hizlaló épület: 6346 m² x 3 rotáció x 5 l/m² ~ 95 m³/év

Hizlalda épület („Öregistállók”)

- Hizlaló épület: 5905 m² x 3 rotáció x 5 l/m² ~ 88 m³/év

Tenyész épület („Tenyész 2023”)

- Tenyésztő épület: 8015 m² x 1 alkalom x 5 l/m² ~ 40 m³/év

Új hizlalda épület („Hizlalda épület 2025”)

- Hizlaló épület: 8900 m² x 3 rotáció x 5 l/m² ~ 133 m³/év

A takarítás során keletkező trágyás csurgalékvíz a hígtrágya elvezető rendszeren keresztül a hígtrágya végtározóba jut.

Kerékfertőtlenítésre használt víz:

A kerékfertőtlenítő a telephely K-i oldalán a bejáró útban kerül kiépítésre, melynek egyszeri feltöltéséhez igényelt víz mennyisége, valamint az éves párolgási vízveszteség pótlásának mennyisége az alábbiak szerint adható meg.

Kerékfertőtlenítő 120 m² felülettel, 0,2 m hasznos vízmélység biztosításával épül. A párolgási veszteséghez, társul a kerékfertőtlenítőn áthaladó gépjárműveken maradó vízmennyiség is, így a pótlás mennyisége becsült értéként adható meg, a teljes töltőmennyiség 5x mennyiségét figyelembe véve.

Egyszeri feltöltés vízigénye:	~ 24 m ³
Párolgási vízpótlás vízigénye:	~120 m ³

Tűzivíz tározó vízigénye:

A tűzivíz tározó a telephely központi részén a vízellátó központ mellett kerül kiépítésre 300 m² felülettel, valamint 350 m³ tározótérfogattal. Az igényelt vízmennyiség az egyszeri feltöltés vízigényéből, valamint az éves párolgási vízmennyiségből adódik. A párolgási vízveszteség az adott területre jellemző szabad vízfelület átlagos párolgási veszteségeként (1200 mm/év) adható meg, figyelembe véve a tározó felületére hulló csapadék mennyiségét, melyet 600 mm/év átlagos értéként vettünk figyelembe.

Egyszeri feltöltés vízigénye:	~ 350 m ³
Párolgási vízpótlás vízigénye:	~ 180 m ³

Épületek hűtésének pótvíz igénye:

A beruházás során megvalósítani kívánt korszerű szellőztetéssel, és hűtéssel az istállókban az optimális hőmérséklet és páratartalom biztosítását oldják meg. A hűtés az épületek két végébe elhelyezett hűtőpanelekkel tervezett, az alábbi technológiai megoldással. A víz szivattyús keringtetéssel áramlik a hűtőrendszerben, melynek során a víztartályból cellulózfüggöny felületekre jut. A papírfelületeken csörgedező víz egy része a nyári léghőmérséklet következtében elpárolog, az el nem párolgó maradék rész továbbfolyik a szivattyúhoz, mely ismételten a párologtató felületre juttatja. A levegő hűtése a víz elpárologtatásához szükséges hő elvonása következtében jön létre, melynek következtében hűvös és enyhén nedves levegő áramlik az ólakban.

A vízpaneles hűtés vízigényét alapvetően az ólakba befűvott külső levegő hőmérséklete, páratartalma határozza meg, ezért a vízszükséglet az adott időjárásától függően változó.

Jelenleg a meglévő épületekben, kivéve az „öregistállókat”, összesen 47 darab hűtést szolgáló vízpanel került kihelyezésre. A panelek kapacitás egyenként 40.000 m³/h. A hűtőpanelen átáramló levegő átlagos páratartalmát, valamint az adott hőmérséklethez tartozó abszolút nedvességtartalmat (30 °C – 30,4 g/m³) figyelembe véve maximum durva becsléssel adható meg a vízpanelek pótlási vízigénye.

Éves szinten három hónap folyamatos üzemmel számolva, illetve a vízpaneleken átáramló levegő által átlagosan elpárologtatott vízmennyiséget (2,5 g/m³) figyelembe véve a vízpanelek párolgási vízigénye az alábbiak szerint adható meg.

A vízpanelek becsült vízszükséglete ~ 10.200 m³/év

Egyéb vízhasználat:

Az egyéb vízhasználatot a nyári száraz hónapokban a telep zöldfelületeinek öntözése, utak szükség szerinti porzásmentesítése adja. Az öntözést igénylő zöldfelületek, porzásmentesítési útfelületek nagysága ~ 2 ha.

Vízigény: $20.000 \text{ m}^2 \times 10 \text{ alkalom} \times 5 \text{ mm/alkalom} = 1000 \text{ m}^3$

A fentieket összegezve a telep vízhasználata:

Szociális vízhasználat:	935 m ³
Technológiai vízhasználat:	
- állattartás folyékony takarmányozásának vízigénye, itatási vízigénye:	110.240 m ³
- épületek takarításának vízigénye:	384 m ³
- állattartó épületek hűtésének pótvíz igénye:	10.200 m ³
- tűzvíz tározó pótvíz igénye:	180 m ³
- kerékfertőtlenítő pótvíz igénye:	120 m ³
- egyéb vízhasználat (zöldfelületek öntözése, utak porzásmentesítése):	1000 m ³
Összegzett vízigény:	~ 123.059 m³

A telephelyen keletkező szennyvizek:

- szociális
- technológiai

Szennyvíz mennyiségi és minőségi adatok

Szociális szennyvíz:

A szociális szennyvizek mennyisége a szociális vízhasználat mennyiségével azonosnak tekinthető. A telephelyen közműves szennyvízelvezetés nem biztosított, ezért a telep fejlesztésével zárt vb. szerkezetű, vízzáró kivitelben megépítésre kerülő szennyvízgyűjtő akna lesz kiépítve.

Szociális szennyvíz várható mennyisége: **kb. 935 m³/év**; 2,5 m³/d

A szennyvízgyűjtő akna mérete: 48 m³

A szociális szennyvíz elszállítását megállapodás alapján esetileg helyi vállalkozó szállítja el a legközelebbi szennyvíztisztító telepre.

Technológiai szennyvizek

A sertéstelep technológiai szennyvizei az állattartó épületek takarításánál, az állati tetemek tárolására használt konténerek mosásánál, a hullatároló és boncépület tisztítása, takarítása során keletkeznek.

Az állattartó épületek takarítása során keletkező szennyvizek:

Az állattartó épületek rácspadozatos kivitelben kerülnek kiépítésre, mely lehetővé teszi, hogy a bélsár és a vizelet közvetlenül a hígtrágya elvezető lagúnákba kerüljön. A rácspadozatos kialakítás következtében a padozat tisztítása, vízzel történő öblítése alapvetően nem szükséges, azonban higiéniai megfontolásból a tenyésztő épületben évente egy alkalommal, a hizláló épületben rotációnként tervezett az épületek tiszta vízzel történő takarítása, víztakarékos nagynyomású berendezéssel. A tisztítás során a felhasznált víz mennyiségével azonos

menyiségű trágyás szennyvíz keletkezik, mely a hígtrágya elvezető rendszeren keresztül a hígtrágya végtározóba kerül.

Az épületek takarítása során keletkező trágyás szennyvíz mennyisége a hígtrágyához képest nem jelentős $\sim 384 \text{ m}^3/\text{év}$, külön kezelést, tárolást nem igényel.

Hullatároló és boncépület, hullaátadó épület és a hullatároló konténerek takarításának szennyvize

Az épületek rendszeres takarítása, valamint a hullatároló konténerek víztakarékos technológiával történő időszakos tisztítása során keletkező szennyvizek éves mennyisége nem jelentős, tárolásuk a hullatároló épület mellett kialakított vízzáró kivitelű, vb. szerkezetű szennyvízgyűjtő aknában megoldott.

A szennyvíz éves mennyisége: $\sim 10 \text{ m}^3/\text{év}$;

A szennyvízgyűjtő akna mérete:

Hullatároló és boncépületnél: 4 m^3

Hűtött hullaátadónál: 1 m^3

A hullatároló konténerek tisztítása, illetve a hullatároló épület takarítása során keletkező szennyvizek elszállítását a szerződött partner végzi.

Felszín alatti vizekre gyakorolt hatások

A jelenleg üzemelő sertéstelep előtti korábbi sertéstartási tevékenység talajvízre gyakorolt hatásainak nyomon követésére a telephelyen eredetileg 5 db monitoring kútból álló rendszert üzemeltettek a 18026-2-7/2011. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján. Az 1. számú monitoring kút a TVH-98940-2-3/2015. számú vízjogi létesítési engedély szerint 2016. augusztus 6-án eltömedékelésre került, mivel az újonnan létesített istálló területét érintette, ezért annak áthelyezése vált szükségessé. Az új kút jele: T-1FK.

Az ATI-KTF előírása alapján további egy új monitoring kút létesítése is szükségessé vált, tehát összesen 6 darab megfigyelő kút szükséges. A létesített kút jele: T-6FK.

A monitoring kutak vízjogi fennmaradási engedélyének száma: 35600/1242-3/2015.ált. (TVH-98940-1-15/2015.) számon kiadott majd 35600/2994-6/2020.ált. számon módosított vízjogi üzemeltetési engedély, amelynek érvényessége: 2025. március 31.

A vizsgált időszakban a telephely bővítése miatt a meglévő kutak helyett 5 db, új monitoring kút létesítése vált szükségessé, amely a 35600/6564-8/2023. ügyiratszámú vízjogi létesítési engedéllyel kezdetét vette. Ezzel egyidejűleg a korábban üzemeltetett kutak közül kizárólag a T-6FK figyelőkút maradt üzemben. Az ingatlanon a megszüntetendő monitoring kutak eltömedékelésére vonatkozóan 35600/6565-7/2023.ált. számon kiadott vízjogi megszüntetési engedéllyel rendelkeztek.

2025-ben az új monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélye véglegessé vált, amelyet a 30406/1496-6/2025. számú határozattal adtak ki. Az engedély hatálya 2030. június 30. napjáig érvényes.

A kutak és mintavételi pontok helyét azonosító koordinátákat az alábbi táblázat tartalmazza, elhelyezkedésüket pedig az alábbi ábra szemlélteti. Az ábrán sárga jelöléssel a 35600/2994-6/2020. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély szerinti, jelenleg már nem üzemelő monitoring

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

kutak, míg fehér jelöléssel a 30406/1496-6/2025. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély szerinti, jelenleg is üzemelő monitoring kutak kerültek feltüntetésre.

30. táblázat: Korábbi monitoringkutak koordinátái

Mintavételi pont	EOV-Y	EOV-X
2. Figyelőkút	808260	111924
3. Figyelőkút	808143	111912
4. Figyelőkút	808119	111803
5. Figyelőkút	808020	112086
T-1FK	808197	112209
T-6FK	808245	112258

31. táblázat: 30406/1496-6/2025. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély szerinti monitoringkutak koordinátái

Mintavételi pont	EOV-Y	EOV-X
M1	808126,83	112210,41
M2	808293,08	111995,75
M3	808210,99	111986,8
M4	808165,84	111804,32
M5	808026,14	112073,59
T-6FK	808245	112258



9. ábra: A megszüntetett és jelenleg üzemelő monitoringkutak elhelyezkedése GoogleEarth légifotón

Az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség a 11794-1-14/2004. számú határozatával kezdeményezte a Dombegyház, külterület 0138/1 hrsz.-ú ingatlanra vonatkozóan a talajvízszennyezésből adódó tartós környezetkárosodás tényének ingatlan-nyilvántartási bejegyzését. A Dombegyház külterület 0138/1 hrsz.-ú ingatlanon évtizedek óta nagy létszámú sertéstartási tevékenység folyik. A korábbi időszakban a sertéstelepen keletkező trágya tárolása nem megfelelő műszaki védelem mellett történt, amelynek következtében a talajvízben nitrát- és ammóniumszennyezés alakult ki, több esetben határérték feletti koncentrációban.

A tényfeltárási dokumentáció alapján a talajvíz „B” szennyezettségi határértéket meghaladó nitrát- és ammóniumszennyezettséget mutatott az alábbi mértékben:

- nitráttal szennyezett terület nagysága: 2 000 m²,
- ammóniummal szennyezett terület nagysága: 20 000 m²,
- szennyezett talajvíz térfogata: 7 000 m³,
- nitrát „D” kármentesítési határérték: 80 mg/l,
- ammónium „D” kármentesítési határérték: 1 mg/l.

Az illetékes környezetvédelmi hatóság a fenti kármentesítési határértékeket a 11794-1-14/2004. számú határozatában elfogadta, és az illetékes földhivatalnál az ingatlanra a talajvízszennyezésből adódó tartós környezeti károsodás tényét bejegyeztette.

A sertéstelepen aktív kármentesítési beavatkozást nem írtak elő, kizárólag rendszeres talajvíz-monitoring végzését rendelte el a környezetvédelmi hatóság. A monitoring célja a sertéstelep területén 2005 óta a talajvíz nitrát- és ammóniumtartalmának, valamint pH-értékének folyamatos nyomon követése az ATI-H-00274-018/2005. számú határozat alapján. A vizsgált komponensek mellett egyéb általános vízkémiai paraméterek – így fajlagos elektromos vezetőképesség, nitrition, szulfátion és összes foszfát – vizsgálata is rendszeresen megtörténik.

A telephely jelenlegi bérlője a talajvíz-monitoring tevékenységet 2013 óta végzi.

Az érintett sertéstelep tervezett állatlétszám-bővítéséhez, valamint az ahhoz kapcsolódó istállók, kiszolgáló létesítmények és hígrágya-tároló építéséhez a környezetvédelmi hatóság a BE-02/20/53259-025/2019. számú (majd több alkalommal módosított) határozatában egységes környezethasználati engedélyt adott.

A monitoring hálózat kutjai: JD-FK2, JD-FK3, JD-FK4, JD-FK5, T-1FK és T-6FK. A JD-FK1 és a T-1FK jelű kutak az építkezések miatt megszűntek, továbbá a JD-FK4 jelű kút időközben mintavételre alkalmatlanná vált. A telephely bérlője vízjogi létesítési engedély alapján új monitoring kutakat (M1–M5) létesített, amelyek üzemeltetésére a Hatóság a 30406/1496-6/2025. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt adta ki.

Az alábbi táblázatokban sárga színnel jelöltem azokat az eredményeket, amelyek meghaladják a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet szerinti, a hatósági határozatnál szigorúbb „B” szennyezettségi határértékeket. Azokat az eredményeket pedig, amelyek meghaladják a hatósági határozatban előírt „D” kármentesítési határértéket, piros színnel jelöltem.

32. táblázat: A figyelő kutak 2019. évi vízkémiai eredményei

Mintavételi pont	Vizsgált paraméter							
	pH	Fajlagos vez.kép. [µs/cm]	Ammónium [mg/l]	Ammónium-nitrogén [mg/l]	Nitrition [mg/l]	Nitrátion [mg/l]	Szulfát [mg/l]	Összes foszfát-foszfor [mg/l]
T1 figyelőkút	7,89	1913	0,51	0,4	0,58	226	137	0,16
T6 figyelőkút	7,50	3080	17,3	13,5	<0,02	31	245	0,08
2-es figyelőkút	7,61	3170	0,36	-	0,17	4,0	363	<0,08
3-as figyelőkút	7,67	2240	2,44	1,9	<0,02	325	95	<0,08
4-es figyelőkút	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
5-ös figyelőkút	7,94	4420	0,33	0,26	0,09	281	245	0,53

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

33. táblázat: A figyelő kutak 2020. évi vízkémiai eredményei

Mintavételi pont	Vizsgált paraméter							
	pH	Fajlagos vez.kép. [µs/cm]	Ammónium [mg/l]	Ammónium-nitrogén [mg/l]	Nitrition [mg/l]	Nitrátion [mg/l]	Szulfát [mg/l]	Összes foszfát-foszfor [mg/l]
T1 figyelőkút	7,41	1747	0,24	0,19	0,25	249	180	<0,08
T6 figyelőkút	7,29	2810	13,7	10,7	0,63	30	260	<0,08
2-es figyelőkút	7,40	3000	0,26	0,20	0,16	5,2	383	<0,08
3-as figyelőkút	7,61	1668	1,26	0,98	<0,02	185	99	<0,08
4-es figyelőkút	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
5-ös figyelőkút	7,56	4460	0,54	0,42	2,1	270	350	<0,08

34. táblázat: A figyelő kutak 2021. évi vízkémia eredményei

Mintavételi pont	Vizsgált paraméter							
	pH	Fajlagos vez.kép. [µs/cm]	Ammónium [mg/l]	Ammónium-nitrogén [mg/l]	Nitrition [mg/l]	Nitrátion [mg/l]	Szulfát [mg/l]	Összes foszfát-foszfor [mg/l]
T1 figyelőkút	7,59	1874	0,08	0,06	0,22	174	146	0,14
T6 figyelőkút	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2-es figyelőkút	7,54	4300	0,23	0,18	0,22	1,9	561	0,14
3-as figyelőkút	7,62	2910	3,78	2,94	0,06	487	164	0,29
4-es figyelőkút	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
5-ös figyelőkút	7,80	5690	0,20	0,16	0,3	265	552	0,48

35. táblázat: A figyelő kutak 2022. évi vízkémia eredményei

Mintavételi pont	Vizsgált paraméter							
	pH	Fajlagos vez.kép. [µs/cm]	Ammónium [mg/l]	Ammónium-nitrogén [mg/l]	Nitrition [mg/l]	Nitrátion [mg/l]	Szulfát [mg/l]	Összes foszfát-foszfor [mg/l]
T1 figyelőkút	7,49	2080	0,04	0,06	0,77	280	174	<0,08
T6 figyelőkút	7,32	3730	19	0,86	0,07	106	409	0,28
2-es figyelőkút	7,42	3510	0,08	0,06	0,28	8,50	503	0,10
3-as figyelőkút	7,33	2910	4,2	3,27	0,04	503	235	0,21
4-es figyelőkút	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
5-ös figyelőkút	7,62	4580	0,12	0,09	1,8	183	521	0,52

36. táblázat: A figyelő kutak 2023. évi vízkémia eredményei

Mintavételi pont	Vizsgált paraméter							
	pH	Fajlagos vez.kép. [µs/cm]	Ammónium [mg/l]	Ammónium-nitrogén [mg/l]	Nitrition [mg/l]	Nitrátion [mg/l]	Szulfát [mg/l]	Összes foszfát-foszfor [mg/l]
T1 figyelőkút	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

T6 figyelőkút	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2-es figyelőkút	7,27	3180	5,6	4,36	0,07	614	249	0,09
3-as figyelőkút	7,23	2990	5,3	4,12	0,06	563	305	0,08
4-es figyelőkút	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
5-ös figyelőkút	7,25	3280	5,8	4,51	0,07	569	232	0,08

37. táblázat: A figyelő kutak 2024. évi vízkémia eredményei

Mintavételi pont	Vizsgált paraméter							
	pH	Fajlagos vez.kép. [µs/cm]	Ammónium [mg/l]	Ammónium-nitrogén [mg/l]	Nitrition [mg/l]	Nitrátion [mg/l]	Szulfát [mg/l]	Összes foszfát-foszfor [mg/l]
T1 figyelőkút	A telep bővítése miatt új monitoring kutak létesítése történt							
T6 figyelőkút	7,40	7600	50	<0,25	0,11	687	725	<0,08
2-es figyelőkút	A telep bővítése miatt új monitoring kutak létesítése történt							
3-as figyelőkút	A telep bővítése miatt új monitoring kutak létesítése történt							
4-es figyelőkút	A telep bővítése miatt új monitoring kutak létesítése történt							
5-ös figyelőkút	A telep bővítése miatt új monitoring kutak létesítése történt							

38. táblázat: A figyelő kutak 2025. évi vízkémia eredményei

Mintavételi pont	Vizsgált paraméter							
	pH	Vezkép. µs/cm	Ammónium mg/l	Összes foszfát mg/l	Nitrition mg/l	Nitrátion mg/l	Szulfát mg/l	Összes foszfát-foszfor mg/l
T6 figyelőkút	7,38	5910	34,3	<0,25	0,09	803	541	<0,08
M1 figyelőkút	8,13	1659	0,23	<0,25	<0,02	59	160	<0,08
M2 figyelőkút	7,72	1420	0,91	<0,25	<0,02	1,2	40	<0,08
M3 figyelőkút	7,96	1313	0,52	<0,25	<0,02	10	87	<0,08
M4 figyelőkút	7,62	1725	8,4	<0,25	<0,02	<1	69	<0,08
M5 figyelőkút	7,90	3230	0,34	<0,25	<0,02	101	260	<0,08

Eredmények értékelése:

A 2019–2025 közötti vizsgálati időszak eredményei két részre kerültek bontásra. Az első részben a korábban üzemelő monitoring kutak vizsgálati eredményeinek összehasonlító értékelése történt meg. A sertéstelep és az egykori hígrágya-tározó területét jellemző 6 db monitoring kút vizsgálati eredményei alapján az alábbi megállapítások tehetők. Az ammónium-komponens koncentrációinak értékelése alapján megállapítható, hogy a területen jelen lévő szennyeződés lebomlása nem tekinthető teljes körűnek. Ennek következtében a nitrátion-koncentrációk több esetben emelkedett értéket mutattak, amelyhez a fajlagos elektromos vezetőképesség növekedése is társult. A vizsgált időszak adatai alapján összességében a szennyezőanyag-terhelés kedvezőtlen tendenciát mutat.

A T6 jelű monitoring kút esetében 2024. évben kiemelkedően magas ammónium-, szulfát-, nitrátion-koncentrációk, valamint magas fajlagos vezetőképességi értékek kerültek kimutatásra. A 2025. évi vizsgálati eredmények alapján az ammónium-, szulfát- és vezetőképességi értékek mérséklődése volt megfigyelhető, ugyanakkor a nitrátion-koncentráció továbbra is magas szinten, a „D” szennyezettségi határértéket meghaladta.

2025. évtől – a T6 jelű monitoring kút kivételével – a mintavételezés már az új kialakítású, „M” jelölésű figyelőkutakból történt. Az ammónium- és nitrát-komponensek vizsgálati eredményei alapján két monitoring kút esetében a mért koncentrációk meghaladták a vonatkozó „D” szennyezettségi határértéket.

A természetes aerob mikrobiológiai folyamatok meglétét mutatja a nitrát komponens kiemelkedő koncentrációja, több ponton az ammónium szennyező koncentrációjának csökkenése, azonban jelentős javulás csak az egykori hígtrágya tározó helyszínén lévő nitrogénszármazékok teljes kiürülése esetén évek múltán várható, ahogyan a talajból fokozatosan mosódik ki.

Ehhez elengedhetetlen, hogy további szennyezések ne következhessek be.

A Békés Vármegyei Kormányhivatal a BE/39/01020-17/2025. ügyiratszámú határozatában a kármentesítési monitoring tevékenységről készített záródokumentációt elfogadta. A vizsgálati eredmények alapján azonban megállapításra került, hogy a szennyezőanyag-koncentrációk a monitoring kutak esetében továbbra sem csökkentek a vonatkozó „D” kármentesítési határérték alá, ezért a tartós környezetkárosodás ténye az ingatlan-nyilvántartásból nem törölhető.

A hatóság a monitoring tevékenység további folytatását írta elő. Az új monitoring időszakot lezáró záródokumentáció benyújtásának határideje: 2029. november 30.

Csapadékvíz-rendszer

A telep területére hulló csapadékvíz helyben kerül elszikkasztásra egyrészt a zöldfelületeken, valamint a telep nyugati oldalán lévő földmedrű csapadékvíz szikkasztó medencében.

Ide kerülnek a tetőfelületről lefolyó csapadékvizek is.

3.3. Hulladék

A telephely üzemelése során a technológiához kapcsolódóan keletkeznek veszélyes és nem veszélyes hulladékok is. Az éves szinten keletkező hulladékok mennyiségét 2019-2025 között az alábbi táblázat mutatja be.

39. táblázat: A telephelyen keletkezett hulladékok mennyisége 2019-2025 között

Keletkezett hulladék típusa		Éves mennyiség (kg)						
HAK-kód	Megnevezés	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	0	0	0	0	2380	0	0
07 02 13	hulladék műanyag	0	12280	0	0	0	0	0
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	6	7	5	7	7	7	0
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	0	2220	2060	0	0	0	0
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	0	0	0	10	10	10	20
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült	23	185	295	150	197	480	160

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

	csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat							
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	0	0	0	50	50	50	0
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	13	15	20	15	0	0	0
17 04 05	vas és acél	0	0	0	0	0	8740	0
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	0	0	0	0	0	0	750211
18 02 02*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	1018	395	371	330	685	937	1283
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	0	0	0	2140	2060	3540	3130
20 01 21*	fénysövek és egyéb higanytartalmú hulladék	103	104	39	235	6	169	188
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	0	0	0	926	0	44	0
20 01 39	műanyagok	0	1900	0	0	0	0	0
Összesen		1163	25386	2790	3863	5395	13977	754992

40. táblázat: A keletkezett veszélyes hulladékok veszélyességi jellemzői

HAK-kód	Hulladék típusa	Veszélyességi jellemzők
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	HP 14 „Környezetre veszélyes, ökotoxikus”
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	HP 3 „Tűzveszélyes” HP 14 „Környezetre veszélyes, ökotoxikus”
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	HP 1 „Robbanásveszélyes” HP 3 „Tűzveszélyes” HP 14 „Környezetre veszélyes, ökotoxikus”
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	HP 14 „Környezetre veszélyes, ökotoxikus”
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	HP 14 „Környezetre veszélyes, ökotoxikus”

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

18 02 02*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	HP 9 „Fertőző” HP 14 „Környezetre veszélyes, ökotoxikus”
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	HP 3 „Tűzveszélyes” HP 14 „Környezetre veszélyes, ökotoxikus”

A keletkezett hulladékok elszállítását és kezelését engedéllyel rendelkező vállalkozások végzik vállalkozási szerződés keretein belül.

A hulladékok gyűjtése ideiglenesen a keletkezés helyén történik, majd a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre kerülnek, amelynek burkolata és a gyűjtőhelyre vezető út burkolata szilárd. Az üzemi gyűjtőhely fedett, zárt, a csapadékvíz bejutása megakadályozott, „veszélyes hulladék gyűjtőhely” felirattal ellátott. Működése az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatában rögzített módon történik a környezetet nem veszélyeztető módon.

A gyűjtőhelyen a veszélyes hulladékokat a kémiai hatásoknak ellenálló feliratozott, hulladék azonosító kódokkal ellátott tároló és csomagoló eszközökben tárolják (folyadékzáró konténer, hordó, tartály, fémláda, műanyagzsák stb.).

A keletkező fénycsővek és izzók kezelését az Avarem Kft. végzi, gyűjtésük a hulladékelszállító által biztosított fémkonténerekben történik.

Az állategészségügyi veszélyes hulladékok elszállítását korábbi években a Sapexpro Kft., majd az SZTE Szolgáltató Kft. végzi. A gyógyszeres hulladékot és göngyöleget, tüket, fecskendőket elkülönítve, a veszélyes hulladék szállító által biztosított gyűjtőedényzetben kell gyűjteni.

A karbantartások és a telephely üzemelése során keletkező egyéb veszélyes hulladékok elszállítását a korábbi években a Hoffer Trade Kft. végezte.

A települési hulladékot a DAREH BÁZIS Hulladékgazdálkodási Nonprofit Zrt. szállítja el heti rendszerességgel hulladékgazdálkodási közszolgáltatás keretében. A telepen belül a települési hulladékot 770 literes hulladéktároló edényzetben gyűjtik.

A nagyobb mennyiségű kevert építési-bontási hulladék eseti jelleggel az építési beruházás során keletkezett 2025. évben.

A mezőgazdasági műanyag hulladék elszállítását a Békéscsabai Városüzemeltetési Kft. végezte 2023. évben.

Állati eredetű melléktermék égető berendezés

A telephelyen keletkező állati hulla elszállítását 2019-ig az ATEV Zrt. végezte.

A telephelyen 2019. év óta működik egy kisteljesítményű, Spectrum Volkan 750 típusú állati eredetű melléktermék égető berendezés. Az égető berendezés működési engedélyre került, amelyet a hatóság a BE/25/1421-4/2024. ügyiratszámra adott ki. Az engedély érvényessége 2029. október 3. napjáig tart. Az állati hulla ártalmatlanítása az égető berendezésben történik.

Amennyiben az égető berendezésben történő ártalmatlanítás valamilyen okból kifolyólag nem lehetséges (például karbantartás), az állati hulla elszállítása az ATEV Zrt.-vel kötött vállalkozási szerződés keretein belül továbbra is érvényes.

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

A berendezés katalógusa az alábbi főbb műszaki jellemzőket tartalmazza:

- Óránként akár 50 kg-ot is eléget
- Hatékony hőkezelés, többlépcsős égőfejek
- Monolitikus tűzálló szigetelés
- Beépített utóégető
- Automatizált vezérlés
- Kamrapacitás: 500-700 kg, 1,57 m³, felültöltés
- Méretek: 2,4 méter hosszú, 3,2 méter széles, 3,2 méter magas
- Súlya: 3 tonna
- Átlagfogyasztás: LPG: 6-8 liter/óra, NG: 7-9 m³/óra, diesel: 7-11 liter/óra

Az állati hulla telephelyen belüli ártalmatlanítás előnyei:

- A hulladék a keletkezés helyén és annak ütemében ártalmatlanítható
- Környezetbarát, tiszta technológia
- A berendezés teljesen zárt
- A füstgáz-utóégető kamra alkalmazásával a berendezés bűzterhelése minimális
- Az égetés során keletkező steril hamu nem veszélyes melléktermékként kezelhető
- Az égetési hőmérséklet meghaladja az 1100 °C-ot
- A berendezés egyszerűen telepíthető
- Költséghatékony ártalmatlanítás

Az éves mennyiségeket az alábbi táblázat tartalmazza:

41. táblázat: Az éves szinten keletkező állati eredetű melléktermék mennyisége 2019-2025 között

Keletkezett melléktermék típusa		Éves mennyiség (kg)						
Megnevezés	Kezelés módja	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
állati eredetű melléktermék	Égetés	154 670	234 950	226 250	265 320	313 400	207 600	126 000
állati eredetű melléktermék	Elszállítás	44 651	44 651	1 384	1 027	76 342	190 947	130 854



10. ábra: A 2019-ben üzembehelyezett állati hulla égető berendezés

3.4. Trágyagazdálkodás, trágyakezelés

A rácspadozatosan kiépítésre került hizlalda és fiaztató/utónevelő épületekből a sertések vizeletéből és a bélsárból összeálló hígtrágya elvezetése a termék alatt lévő un. lagúna rendszeren keresztül megoldott. A sertéstartás során almozás nem történik, az optimális klímát a nyári és téli hónapokban automata fűtő/hűtő és szellőztető rendszer biztosítja, a trágyaeltávolítás öblítővíz nélkül valósul meg, így a hozzávetőlegesen 50-50% bélsár és vizelet mennyisége kövér hígtrágyát képez.

A lagúnák aljzatában hígtrágya elvezető csővezeték került beépítésre, melyek felszálló ága lezáró dugóban végződik. A dugók nyitása mechanikusan egy kampó segítségével történik, majd a hígtrágya elvezetése a központi trágyavezetéken keresztül levegőszelepes enyhe vákuum rásegítéssel a hígtrágya gyűjtő átemelő aknába történik. Az aknából a hígtrágya szivattyús átemeléssel, zárt csővezetéken keresztül jut a két darab, műszakilag megegyező acéltartályos végtározóba. A hígtrágya elvezető és tároló rendszer szerkezeti kialakításának következtében, környezetszennyezést kizáró módon biztosítja az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet előírásainak megfelelő trágyatárolást.

A hígtrágya tározására szolgáló lagúnák kapacitása a 2023-ban kiadott, BE/38/00216-37/2023. számú IPPC engedélymódosítás keretében bővítésre került. A módosítás során az új tenyészpülethez kapcsolódóan új lagúna-rendszer és új végtároló létesült, amelynek eredményeként a telephely hígtrágya-tároló kapacitása az alábbiak szerint változott.

A lagúnák műszaki adatai:

Összegzett felülete: 8850 m²

Mélység: 0,7 m, ebből a tárolókapacitáshoz tartozó üzemi hígtrágyaszint 0,6 méter.

Összegzett tároló térfogat: 5310 m³

Átemelő akna tárfogata:

Anyag: vízzáró kivitelű vb.

Térfogata: 125 m³

Gépészete: átemelő szivattyú

Végtároló műszaki adatai:

Technológia szállítója: Unitrade'94 Kft.

Típusa: 16020 NTE

Anyaga: betonlapra ültetett acéltartály, üvegszálal borítással

Teljes térfogata: 13.072 m³

Hasznos térfogata: 12.519 m³

Átmérője: 48,67 m

Magassága: 7,03 m

Összes tározó kapacitás: 5310 + 125 + 12.519 m³, összesen: 17954 m³

2023-ban kiadott módosítás során a következőképpen bővült a tárolókapacitás:

A 2023-ban megépült tenyész épülettel együttesen épült lagúnarendszer és végtároló adatai:

A lagúnák műszaki adatai:

Mélység: 0,7 m, de az üzemi hígtrágya tározási szint: 0,6 méter

Összegzett tároló térfogat: 3463 m³

Végtároló műszaki adatai:

Technológia szállítója: Unitrade'94 Kft.

Típusa: 16020 NTE

Anyaga: betonlapra ültetett acéltartály, üvegszálal borítással

Teljes térfogata: 13.072 m³

Hasznos térfogata: 12.519 m³

Átmérője: 48,67 m

Magassága: 7,03 m

Ezentúl akkor még tervezett, de jelenleg már használatban lévő hizlalda tárolókapacitása a következőképpen számítható.

A lagúnák műszaki adatai:

Mélység: 0,7 m, de az üzemi hígtrágya tározási szint: 0,6 méter

Összegzett tároló térfogat: 3457 m³

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

A fentiek alapján 5310+125+12519+3463+12519+3457, azaz összesen **37.393 m³** tárolókapacitás biztosított.

42. táblázat: A jelenlegi összes trágya tárolási kapacitás

Tározó megnevezése	m³
„T1” tározó	12 519
„Tenyész és hizlalda 2014” és „Öregistállók” lagúna	5 310
Átemelő akna	125
„T2” tározó	12 519
„Tenyész és hizlalda 2023” épület lagúna	3 463
„Hizlalda 2025” lagúna	3 457
Összes kapacitás	37 393

Hígtrágya mennyisége:

Az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 5. mellékletében, az állattartó telepek trágyatároló kapacitásának meghatározásához az alábbi táblázatban szereplő mennyiségekkel lehet általában kalkulálni, azonban a technológia szállítója a technológia ismeretében valamivel nagyobb mennyiséggel kalkulált, így a továbbiakban azokat a számadatokat vettem figyelembe.

43. táblázat: Az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 5. melléklet szerinti hígtrágyatermelés fajlagos értékei

Sértés		Trágyatermelés [kg/állatkategória/hét]				Megjegyzés
		Trágyatípus				
Állatkategória	Testtömeg	Kövér	Közepes	Sovány	Istálló-trágya	
		hígtrágya				
Koca + szaporulata	200 kg és max. 9 kg	76	152	228	98	Koca és szaporulata (10 db szopósmalac)
Utónevelt malac	8-35 kg	18	36	54	21	Átlagosan 30-90 napig
Hízó	35-110 kg	32	64	96	35,5	Átlagosan 90-220 napig

Figyelembe véve, hogy a tartástechnológia kövér hígtrágyát képez, a Kft. telepén a fenti táblázat alapján, valamint a Schauer technológiát szállító számításai alapján alábbi kihozattal lehet számolni. 1000 kg hígtrágya kb. 1 m³-nek feleltethető meg.

44. táblázat: A meglévő engedély szerinti telep keletkező összes hígtrágya mennyisége

Megnevezés	Állatlétszám (db)	Hígtrágya hozam (kg/állat/hét)	Hígtrágya hozam	
			(m³/év)	
		59/2008. (IV.29.) FVM rendelet alapján	Technológiai számítás alapján	
Összes koca	1957	76	7734	12525
Süldő	856	32	1424	1740

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

Utónevelt malac (35 kg-ig)	9716	18	9094	10493
Hízó (35-110 kg)	15744	32	26198	29599
Tenyészkan	27	76	107	129
Összesen			44557	54526

A rendelkezésre álló trágyatároló térfogatokat figyelembe véve az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet által előírt 6 havi tárolókapacitás biztosított.

Az új hizlaldaépület használatbavételével a következőképpen alakul a telepen keletkező összes hígtrágya mennyisége:

45. táblázat: Az új hizlalda épület használatba vételét követő keletkező összes hígtrágya mennyisége

Megnevezés	Állatlétszám (db)	Hígtrágya hozam (kg/állat/hét)	Hígtrágya hozam	
			(m ³ /év)	
		59/2008. (IV.29.) FVM rendelet alapján	Technológiai számítás alapján	
Összes koca	1 957	76	7 734	12 525
Süldő	856	32	1 424	1 740
Utónevelt malac (35 kg-ig)	9 716	18	9 094	10 493
Hízó (35-110 kg)	23456	32	39 030	44 095
Tenyészkan	27	76	107	129
Összesen			57 389	68 982

A technológia számítás alapján (amely nagyobb mennyiséggel kalkulál) a 6 havi keletkező trágya mennyisége 34 491 m³, amely nem haladja meg a telephely tárolókapacitását, ami 37 393 m³. Így az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet által előírt 6 havi tárolókapacitás biztosított.

Hígtrágya minősége

A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet alapján a bélsárból és vizeletből előálló ún. kövér hígtrágya tápanyagtartalma az alábbiak szerint adható meg.

46. táblázat: Az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet alapján kövér hígtrágya tápanyagtartalma

Megnevezés	N – (kg/t)	P ₂ O ₅ (kg/t)
Koca + 10 malac	4,2	2,2
Malac (8-35 kg-ig)	2,35	1,9
Fiatalkoca, hízó	3,8	2,4

A fenti táblázatban megadottak alapján, a sertéstelepen az egyes korcsoportokhoz tartozó állatlétszámot figyelembe véve, a súlyozott átlagos tápanyagtartalom:

N = 3,6 kg/tonna hígtrágya

P = 2,3 kg/tonna hígtrágya

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

Az összes kiválasztott nitrogén (N) és összes kiválasztott foszfor (P_2O_5) meghatározása érdekében 2021. szeptemberében megtörtént minden egyes korcsoportra vonatkozóan a hígtrágya beltartalmi értékeinek laborvizsgálattal való megállapítása.

A Mertcontrol HL-LAB Kft. Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratóriuma által 2021. szeptemberében végzett mérési eredmények az alábbiak:

47. táblázat: Hígtrágya beltartalmi értékei

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	1 - tenyészkoca	2 - Utónevelt malac	3 - Hízó	4 - Tenyész kocasüldő
Laborazonosító	21/43504	21/43505	21/43506	21/43507
pH [-]	7,58	5,49	7,38	7,78
Szárazanyag [mg/dm ³]	11200	29800	100000	96800
Izzítási veszteség [mg/dm ³]	6080	18800	77400	82500
Összes oldott anyag (szűrlet bepárlási maradéka) [mg/dm ³]*	7170	18300	11000	9530
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm ³]	2080	2950	4670	3640
Ammónium-nitrogén [mg/dm ³]	1640	2080	2750	2330
Kalcium [mg/dm ³]	335	640	2574	920
Kálium [mg/dm ³]	1297	1867	1416	1108
Magnézium [mg/dm ³]	62	309	614	338
Nátrium [mg/dm ³]	552	1763	574	438
Foszfor [mg/dm ³]	116	478	881	719

A Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat előírásait figyelembe véve a mezőgazdasági területre szerves trágyával kijuttatott nitrogén hatóanyag éves mennyisége nem haladhatja meg a 170 kg/ha értéket, melynek figyelembevételével a hígtrágya elhelyezéséhez szükséges földterület 520 ha.

Megjegyezzük, hogy a tapasztalati adatok alapján az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet által a sertés hígtrágyához meghatározott tápanyagtartalmi értékek, illetve a 170 kg/ha N-hatóanyag

tartalom felülről korlátosak, így a hígtrágya elhelyezéséhez igényelt földterület nagysága a Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat előírásai szerint becsült érték.

A hektáronként pontosan elhelyezhető hígtrágya mennyiség meghatározásához a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet szerinti, a hígtrágya és a kihelyezési területek talajának tényleges beltartalmi értékeit, a tápanyagok hasznosulását figyelembe véve elkészített talajvédelmi terv szükséges. A kihelyezést az illetékes növény- és talajvédelmi hatóság engedélyezi.

Hígtrágya hasznosítás

Jelenleg a sertéstelepen keletkező hígtrágya hasznosítása szántóföldi kihelyezéssel történik. A Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft., mint engedélyes nevére a Békés Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály, Növény és Talajvédelmi osztály Főosztály által kiállított BE/34/646-2/2024 számú hígtrágya hasznosítási engedély alapján a kihelyező terület nagysága: 3022,3757 hektár, amely a védőtávolságok miatt 3006,3582 hektárra csökken. A hígtrágya kijuttatását Vervaet Hidrotrike típusú önjáró berendezéssel végzik. Ez a hígtrágyahasznosítási engedély 2029. május 12-ig érvényes.

Az évente kihelyezhető hektáronkénti hígtrágya mennyiséget az adott kultúra is meghatározza, továbbá figyelembe kell venni az adott területre készült talajvédelmi tervet.

A területek listáját a 4. mellékletben szereplő igazolás tartalmazza.

A Kisdombegyházi AGRO-FERR Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. a BE/38/00014-32/2023. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély birtokában megkezdte a Dombegyház külterületén, a 0138/4 hrsz. alatti ingatlanon tervezett biogázüzem kivitelezését. A beruházás elsődleges célja a villamos energia előállítása, valamint az állattartó telepen keletkező trágya környezeti terhelésének csökkentése korszerű biogáz-technológia alkalmazásával. A fejlesztés hozzájárulhat a szaghatások, valamint a trágyakezelésből eredő környezeti kockázatok mérsékléséhez, miközben a keletkező szerves anyag energetikai hasznosítása is megvalósul.

3.5. Talaj

A 0138/1 hrsz-ú ingatlanon lévő telepen a jelenlegi állattartó épületek, egyéb építmények döntően meglévő épületek helyére kerültek, így az eleve magas beépítettség nagyságrendekkel nem változott. A jelenlegi beépítés mértéke mintegy 25%, a burkolt felületek teljes aránya 33%. Az épületekkel, burkolatokkal nem fedett területrészek zöldterületként funkcionálnak.

A trágyatároló egykori helyén, a telekösszevonás előtti 0128/2 hrsz-ú ingatlanon semmilyen burkolt felszín, építmény nem található.

Az egykori trágyatárolásból fakadó szennyezések ellenőrzése céljából mindkét érintett ingatlanon történt talajvizsgálat 2019. március 22-én. A laborvizsgálatot a HL-LAB környezetvédelmi és talajvizsgáló Laboratórium végezte. A 19-9168.számú jegyzőkönyv eredményeit az alábbi táblázat tartalmazza.

48. táblázat: A talajmintavételi pontok koordinátái

Azonosítás	1-es minta	2-es minta
Koordináta x	808118	808139
Koordináta y	111908	111908
Helyrajzi szám	0128/2	0138/1

49. táblázat: Talajmintavételi eredmények

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	1-es minta	2-es minta	Határérték*
Fajlagos vezetőképesség	µS/cm	308	307	2500
Szulfát (1:10 deszt. vizes oldat)	mg/l	<10	<10	-
Ammónium (1:10 deszt. vizes oldat)	mg/l	0,26	0,1	-
Nitrát (1:10 deszt. vizes oldat)	mg/l	1,7	1,5	-
Nitrit (1:10 deszt. vizes oldat)	mg/l	0,15	0,3	-
Szulfát (1:10 deszt. víz oldható)	mg/kg légsz. a.	<100	<100	-
Ammónium (1:10 deszt. víz oldható)	mg/kg légsz. a.	2,6	1	250
Nitrát (1:10 deszt. víz oldható)	mg/kg légsz. a.	16,9	15,1	500
Nitrit (1:10 deszt. víz oldható)	mg/kg légsz. a.	1,5	3	100

*A határértékek a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján kerültek meghatározásra

A fentiek alapján megállapítható, hogy a talaj felső 30 cm-es rétegeiben jelentős, határértéket meghaladó szennyezőanyag koncentráció nem található. Ez annak fényében különösen érdekes, hogy az egykori trágyatelep által okozott szennyezések gócpontjában található mintákat szinte közvetlenül a 3-as számú monitoringkút mellől (6, illetve 25 méter) vették, mely különösen nitrát és ammónium tekintetében mutattak határértéket meghaladó terheléseket.

Feltehetően a talaj felső 30 cm-es rétegéből már kimosódtak azok a szennyezőanyagok, melyek még magas terhelési értékeket mutatnak a talajvízben. Ebből kifolyólag még éveknek kell eltelnie, hogy a talaj 30 cm-nél mélyebb rétegeiből elbomoljanak a felhalmozódott szennyezőanyagok és tartós határértéken belüli vízmintákat tudjunk venni a monitoringkutakból.

3.6. Zaj és rezgés

Az Agrosztár Kft. sertéstelepe a 4444. sz. Gyula - Mezőhegyes viszonylatú összekötőút 42. km szelvényétől északra, Dombegyház nagyközség belterületétől nyugati irányban, a belterület szélétől kb. 1540 méterre helyezkedik el.

A sertéstelepet a hatályos szabályozási terv szerint északi és keleti irányból Má-IV/1 jelű mezőgazdasági terület, a többi irányból a major Gip-1 jelű gazdasági területe határolja. Nyugati és déli irányban a major beruházásból kimaradó gazdasági területe mögött Má-IV/1 jelű mezőgazdasági terület, illetve Ev2 jelű erdő található.

A legközelebbi védett létesítmény keleti irányban a telep szélétől kb. 1540 m-re található, a nagyközség falusias lakóterületén álló, Kossuth Lajos u. 47. sz. alatti egylakásos lakóépület. A telep közvetlen szomszédságában lévő, 0138/4 hrsz-ú ingatlanon lévő tanyaépület elbontásra került, ott tervezik megvalósítani a cégcsoport állattartásával szoros összefüggésben tervezett biogázüzemet.

3.6.1. Zajvédelmi követelmények

A zaj- és rezgésvédelem területén érvényes rendeletek, előírások megtartásával biztosítható a környezetvédelmi szempontból is megfelelő települési környezet kialakítása.

A környezeti zaj- és rezgésvédelmi követelményeket a környezeti zaj- és rezgés elleni védelem egyes kérdéseiről szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, továbbá a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet tartalmazza.

A Korm. rendelet előírásai alapján a környezetbe zajt, illetve rezgést kibocsátó és a zajtól, illetőleg rezgéstől védendő létesítményeket, területeket úgy kell egymáshoz viszonyítva elhelyezni, hogy a zaj és rezgés ne haladja meg a zaj-, illetőleg rezgésterhelési határértékeket. További, a létesítéssel kapcsolatos zajvédelmi követelmény, hogy zajt, illetve rezgést előidéző új üzemi létesítményt, technológiát csak olyan módon szabad tervezni, létesíteni, hogy azok rendeltetésszerű használata során keletkező zaj a területre, illetve rezgés a védett létesítményre megengedett zaj- és rezgésterhelési határértékeket ne haladja meg.

Az objektív értékelés biztosítása érdekében határértékeket kell megállapítani, amelyeket a létesítmény működése során okozott zaj nem haladhat meg. A zajterhelési határértékeket a határoló környezet érvényes rendezési tervben előírt övezeti (beépítési) funkcióinak figyelembevételével kell meghatározni. Az üzemi, szolgáltató létesítmények környezetében megengedett "zajterhelési határértékeket" a 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet (a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról) 1. sz. melléklete tartalmazza az alábbiak szerint.

50. táblázat: 1. melléklet a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelethez

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

Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre* (dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.			
2.	Üdülõterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerû beépítésû), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésû), a vegyes terület	55	45
5.	Gazdasági terület	60	50

Megjegyzés:

* Értelmezése az MSZ 18150-1 szabvány és az MSZ 15037 szabvány szerint.

A rendelet védett létesítmény nélküli gazdasági és mezőgazdasági területre zajterhelési határértéket nem ír elő.

A környezeti zaj- és rezgésvédelmet szabályozó 284/2007. (X. 29.) Korm. r. alapján zajt előidéző üzemi létesítmény létesítése esetén, ha a zajvédelmi hatásterületen védett épület található, az építető köteles a környezetvédelmi hatóságtól zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és ennek megtartásáról gondoskodni.

A zajkibocsátási határértékeket az összes üzemi zajforrás figyelembevételével úgy kell megállapítani, hogy a környezetbe jutó zaj a megengedett zajterhelési határértékeket ne haladja meg. A zajkibocsátási határértékek megállapításának módját a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet tartalmazza.

A 284/2007. (X.29.) Korm. r. 5. § (2) bekezdés a) pontja alapján előzetes vizsgálati eljárásban ki kell jelölni a környezeti zajforrás hatásterületét.

A közvetlen hatásterület nagyságának meghatározása a rendelet 6. § (1) bekezdésének megfelelően történik. A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-el kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-el alacsonyabb,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági terület kivételével- egyenlő a zajforrásra vonatkozó üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági terület zajtól nem védendő részén nappal 55 dB, éjjel 45 dB.

A 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 5. sz. melléklete tartalmazza az emberre ható rezgés vizsgálati küszöbértékeit és terhelési határértékeit az épületekben. Ennek vizsgálata azonban a jelen beruházás esetében nem szükséges.

3.6.2. A sertéstelepre jellemző üzemelesi zaj meghatározása

A sertéstelep működéséből a környezetbe általában a szellőző ventilátorok működéséből és a silók feltöltéséből eredő zaj juthat.

A terület északi részén található hígtrágya tároló medence. A középső traktusba kerül a 6346 m²-es hizlalda és az 5676 m²-es fiaztató-utónevelő épület. Mindkét épület hőszigeteléssel ellátott előregyártott betonelem falazattal és 8 cm-es szendvicspanel tetőhéjazással készült, a födém perforált mennyezeti elem + 2 x 5 cm közetgyapot szigeteléssel, lagúnás rendszerű hígtrágyás technológiával ellátva.

A hizlalda délkeleti sarkánál található az állatfelhajtó folyosó, a hullatároló és a boncterem.

Az ólakat a daráló és tápkonyha épületével falazott, fedett folyosó köti össze. A tápkonyha nyugati oldala mellé kerültek a takarmánysilók a fogadó garattal és a serleges felvonóval. Ezekről délre van a raktár, tűzivíz tároló és vízmű.

A teleptől északra, elkülönítetten körbe kerítve épült fel az elkülönítő épület, a karantén.

A kazánház zárt épületében egy Faust Bio Boiler E28-4 KI – 600kW hő teljesítményű szalma tüzelésű kazán működik elhanyagolható zajkibocsátással. A kazánban termelt meleg víz szolgáltatja a hőenergiát a termék belterében elhelyezett 1-1 db AP-30-as hőlégfűvők részére.

Az épületek hűtését zajforrást nem tartalmazó Cool-Pad hűtőpanelekkel oldják meg.

A szellőztetés a tetősíkokon kivezetett szellőző kürtökön keresztül történik, amelyekben 1-1 db Schauer 6E82Q típusú, 30 Pa nyomáson 13400 m³/h légszállítású elszívó ventilátor működik.

A hizlaldában termenként 4 db, 6E82Q típusú ventilátort tartalmaz, melyek mindegyike 13.400 m³/h szellőző teljesítményű 30 Pa nyomáson. Összesen 64 db ventilátor található itt. A tenyészpépületben összesen 33 db ventilátor található az állatfelhajtót 1 db, a karantént 1 db elszívó kürtő szellőzteti. A tenyészpépületben az alábbi táblázat szerinti ventilátorok kerültek kiépítésre:

51. táblázat: A meglévő tenyészpépületben lévő ventilátorok főbb adatai

Terem	Mennyiség	Típus	Kapacitás/db 30 Pa-on
Fiaztató	5 db	6E71Q	11.900 m ³ /h
	1 db	4E40Q	4.000 m ³ /h
Utónevelő	16 db	6E82Q	13.400 m ³ /h

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

Süldőszállítás	1 db	6E82Q	13.400 m ³ /h
Csoportos kocaszállítás	6 db	6E82Q	13.400 m ³ /h
Termékenyítő	3 db	6E82Q	13.400 m ³ /h
Kanszállás	1 db	4E40Q	4.000 m ³ /h

Egy ventilátor megadott hangnyomásszintje 2 m-es távolságban:

$$L_{Pvent} = 68 \text{ dB},$$

ebből a hangteljesítményszint:

$$L_{Wvent} = 84,9 \text{ dB}.$$

Ezekből az új épületek eredő hangteljesítményszintje:

$$L_{Whizl.vent} = 102,96 \text{ dB}.$$

$$L_{Wfiaz.vent} = 100,08 \text{ dB}.$$

$$L_{Wfelh.vent} = 84,9 \text{ dB}.$$

$$L_{Wkar.vent} = 84,9 \text{ dB}.$$

Nagyobb pillanatnyi zajkibocsátást a silók feltöltése okozhat, ekkor a beszállított takarmányt a fogadó garatba ürítik, onnan serleges felvonó emeli a silótornyokba. A feltöltési idő maximum 2 óra. Egy ilyen feltöltés más telephelyen mért hangnyomásszintjéből számított hangteljesítményszint:

$$L_{Wtölt} = 96,0 \text{ dB}.$$

A takarmánykonyha Nak II-es telepen mért zajkibocsátása a falsíktól 3 m távolságon, a szellőzőrács vonalában:

$$L_{Aeqkeverés\ 2h} = 45,0 \text{ dB},$$

$$L_{Aeqdarálás\ 6h} = 71,7 \text{ dB},$$

Műszakonkénti 2 órás keverési, 6 órás keverési-darálási időt figyelembe véve 8 órára:

$$L_{Aeq\ 8h} = 70,5 \text{ dB}.$$

Ebből a takarmánykonyha hangteljesítményszintje:

$$L_{W\ tak} = 91,0 \text{ dB}.$$

A 2025-ben épült hizlalda esetében beépítésre kerülő ventilátorok száma és típusa ismert. Termenként 4 db, 400 Voltos ventilátort tartalmaz, melyek mindegyike 21.400 m³/h szellőző teljesítményű 30 Pa nyomáson. Összesen 72 db ventilátor.

Egy ventilátor megadott hangnyomásszintje 7 m-es távolságban:

$$L_{Pvent} = 55 \text{ dB},$$

ebből a hangteljesítményszint:

$$L_{Wvent} = 79,9 \text{ dB}.$$

Ezekből az új hizlalda eredő hangteljesítményszintje:

$$L_{WI.ütem.vent} = 97,57 \text{ dB}.$$

A környezetben valószínűsíthető zaj mértéke legközelebbi védendő homlokzatnál az alábbi képlettel számítható.

$$L_{AM} = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg D - 11 + K_r - K_n - K_m - K_L$$

összefüggés alapján határozható meg, ahol

L_{AM} : a berendezések által "r" távolságban keltett zaj mértéke dB-ben

L_{WA} : a zajteljesítmény szintje dB-ben

D: 2, mert a gépek féltérbe sugároznak

K_L : a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció

K_m : a talaj és meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció

K_n : növényzet csillapító hatása

K_r : hangvisszaverődési korrekció (3 dB)

r: az első védendő épület távolsága

A terhelési ponton fellépő hangnyomásszint kialakulását befolyásoló korrekciók számítása:

- A K_L (levegő elnyelő hatását kifejező korrekció) az MSZ 15036:2002 sz. szabvány 3. táblázata alapján, a táblázatban lévő 500 Hz frekvenciához tartozó hőmérséklet (10°C) és relatív légnedvesség (70 hr %) értékek függvényében 1,93 dB/km. A tényleges értéke a távolság arányában adódik.

- K_n (a növényzet csillapító hatása) az MSZ 15036:2002 sz. szabvány 6.4.1 pontja alapján:

$$K_n = a_n s_n = 0$$

ahol:

a_n : 0,05 dB/m

s_n : növényzóna vastagsága (mely esetünkben 77 m)

- K_m (a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció) számítása a következő összefüggés alapján történt:

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

ahol:

S_t : a vizsgálati pont és a zajforrások távolsága

h_m : a terjedési út közepes föld feletti magassága (esetünkben: 1,5 m)

52. táblázat: Zajterhelés meghatározása üzemelő zajforrások tekintetében

Kossuth Lajos u. 47. lakóépület zajterhelése	L_{WA} (dB)	r (m)	K_r (dB)	K_n (dB)	K_L (dB)	K_m (dB)	L_{AM} (dB)
Tenyész és hizlalda 2014 vent.	102,96	1570	3	3,85	3,0	4,77	22,44
Fiaztató-utónevelő vent.	100,08	1620	3	3,85	3,1	4,77	19,17
Felhajtó vent.	84,9	1540	3	3,85	3,0	4,77	4,53
Karantén vent.	84,9	1550	3	3,85	3,0	4,77	4,48

Tenyészépület 2023 üzemelési zaj	103,65	1580	3	3,85	3,0	4,77	23,06
Együttes jelenlegi zaj éjjel							24,98
Hízóistálló 2025	97,57	1660	3	3,85	3,2	4,77	16,35
Jelenlegi zaj + bővítés zaja éjjel							25,5
Silófeltöltés	96,0	1640	3	3,85	3,2	4,77	14,89
Takarmánykonyha, daráló	91,0	1600	3	3,85	3,1	4,77	10,2
Együttes zaj nappal							25,97

Látható, hogy a sertéstelep működése nem okoz határértéket megközelítő zajterhelést.

3.6.3. Zajvédelmi hatásterület

A közvetlen hatásterület kijelölése

Jelen vizsgálat esetében a telep zajkibocsátása által érintett terület tekinthető közvetlen hatásterületnek. A közvetlen hatásterület nagyságának meghatározása a 284/2007. (X.29.) Korm. r. 6. § (1) bekezdésének megfelelően történik.

A zajkibocsátás nappali és éjszakai számított értékének különbsége kisebb 10 dB-nél, így a nagyobb hatásterület az éjszakai üzemeltetésből adódik, ezért a hatásterületet éjszakára határozzuk meg.

Jelen esetben a hatásterület szélének határa az a távolság, ameddig a telep működéséből eredő zaj meghaladja, vagy eléri:

- lakóterületen a b) bekezdés szerint éjjel a 30 dB-t,
- mezőgazdasági területen a d) bekezdés szerint éjjel a 35 dB-t,
- gazdasági területen az e) bekezdés szerint éjjel a 45 dB-t.

A zajterhelési számítás szerint az éjjeli működés adja a nagyobb hatásterületet, mert a megítélési időre számított zajterhelés 10 dB-nél kisebb mértékben haladja meg a nappalit.

A zajterhelési számítás értéke egyértelműen bizonyítja, hogy a zajvédelmi hatásterület a község falusias lakóterületét nem éri el.

Esetünkben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6 §-a e) pontjában megfogalmazott feltétel szerint jelöljük ki a hatásterületet **(45 dB)**.

$$L_{AM} = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg D - 11$$

$$45 \text{ dB} = 107,7 \text{ dB} - 20 \lg r + 3 - 11$$

$$45 = 107,7 + 3 - 20 \lg r - 11$$

$$20 \lg r = 54,7$$

$$\lg r = 2,735$$

$$r = 543,3 \text{ m}$$

Esetünkben 543,3 méteres hatásterületet jelölhetünk ki az üzemelés időszakára a telep bővítését követően.

A közvetett hatásterületek zajterhelése

A tevékenységhez kapcsolódó szállításból eredő zajterhelés azokon a szállítási útvonalak melletti területeken jelenik meg, melyet közvetett hatásterületnek tekintünk. A közúti közlekedés által okozott zaj az út vonalasa jellege miatt általában nagyobb területen terheli a mellette álló lakóépületeket, illetve a lakosságot.

A telepet a 4444. sz. összekötőútról lekanyarodva a gazdasági úton lehet megközelíteni. A **közvetett hatásterület** nagyságának meghatározása a 284/2007. (X.29.) Korm. r. 7. § (1) bekezdésnek megfelelően történik.

A beruházás közvetett hatásterületének nevezzük a termeléshez kapcsolódó megközelítési útvonal azon környezetét, ahol a keletkező járulékos forgalom legalább 3 dB-el növelni fogja az út menti lakóingatlanok zajterhelését.

A korábbi számítások igazolták, hogy a telep üzemelésével összefüggő járműforgalom nem éri el a 3 dB növekményt.

Mindebből adódóan közvetett hatásterületről nem beszélhetünk.

3.6.4. A zajvédelem értékelése

- A telephely jó közlekedési elérhetőséggel rendelkezik, a szállítási célforgalom az összefüggő lakott területeken nem okoz járulékos zajterhelés-növekedést.
- A zajkibocsátás környezeti hatásai minimálisak.
- A belső szállítást az építmények részben árnyékolják a környezet felé.
- A be- és kiszállítás a környezet terhelését gyakorlatilag kismértékben növelve történik.

Az üzem sem a telephelyről kibocsátott zaj, sem a szállítási forgalom által okozott zaj vonatkozásában nem okoz határértéket meghaladó vagy zavaró zajterhelést a környezetben. A létesítmény zajkibocsátása a zajvédelmi követelményeknek megfelel.

3.7. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

A telep helyszíne döntően a régi istállóépületek lebontásával érintett területek voltak. A lényegesen kisebb méretű épületek között a telep egészére jelentős fásszáru faállomány volt a jellemző, melyek egy részét az épületek elhelyezése miatt ki kellett vágni. A fakivágások csak a lehető legszükségesebb egyedeket érintették. A fák pótlására telepítések is történtek, azonban természetesen ezek még nem érték el a kivágott egyedek által biztosított biológiai aktivitást.

A kivitelezés befejezését követően további fakivágások, valamint egyéb, az élővilágot érintő igénybevétel nem volt.

3.8. A tájra vonatkozó hatások bemutatása

Az ingatlanon korábban is sertéstartási tevékenység folyt. A beruházás során a korszerűtlen, a jelenlegi technológiai és állattartási követelményeknek nem megfelelő istállóépületek elbontásra kerültek, helyükön új létesítmények épültek. A fejlesztés következtében a tájhasználat jellege érdemben nem változott, így a beruházás a tájképi környezetben jelentős változást nem eredményezett.

4. Rendkívüli események

A telep üzemelése során az elmúlt 6 évben rendkívüli esemény, havária nem fordult elő. Hatósági kötelezéssel, bírsággal kapcsolatos hatósági döntések a teleppel kapcsolatosan nem születtek.

A lakosság részéről a hatóságokhoz, vagy a települési önkormányzathoz ismereteink szerint nem érkeztek lakossági panaszok sem zaj-, sem pedig bűzterhelés tekintetében.

A megvalósítás alapvetően az előzetes elképzelések szerint történt.

5. Energetikai belső auditálás

Az Agrosztár Kft. a jogszabályi előírásoknak megfelelően energetikai szakreferensi szolgáltatásról szóló szerződést kötött az Energiq Kft-vel (7622 Pécs, Légszeszgyár u. 10. fszt.2.)

A villamos energiafelhasználás elsősorban a technológiában jelentkezik, azaz az épületek világítását, szellőztetését, hűtését, továbbá az egyéb elektromos berendezések működtetését szolgálja. A telep elektromos energia ellátásának főbb mutatóit 2019-2025 közötti években az alábbi táblázat tartalmazza.

53. táblázat: Éves elektromos-energia fogyasztás és a fajlagos értékek 2019-2025 között

Év	Éves fogyasztás		Fajlagos költség (Ft/kWh)	Állat- létszám	Egy állatra fordított átlagos éves fogyasztás	
	kWh	Ft			kWh	Ft
2019	1 643 039	46 071 705	28,10	18 119	90,68	2542,73
2020	1 685 992	50 724 962	30,08	18 119	93,05	2799,54
2021	1 639 017	52 977 033	32,32	12 611	129,96	4200,86
2022	1 691 139	62 421 361	36,91	12 547	134,78	4975,00
2023	2 095 587	178 074 942	84,98	16 878	124,16	10550,71
2024	2 431 337	202 779 316	83,40	20 547	118,33	9869,05
2025	4 666 072	387 205 905	82,98	22 409	208,22	17279,03

A telephely éves villamosenergia-felhasználása a vizsgált időszakban növekvő tendenciát mutatott, amely elsősorban az új épületek létesítésének és üzembe helyezésének tudható be. A cég 2024-ben napelemes rendszert telepített, amely az első évben 256,5 ezer kWh, a második évben pedig már 533,6 ezer kWh villamos energia megújuló forrásból történő biztosítását tette lehetővé.

A tervezett biogázüzem üzembe állítása várhatóan tovább csökkenti a hálózathoz vételezett villamos energia arányát, ezáltal mérsékelve a telephely energiafüggőségét és környezeti terhelését. A fejlesztés hozzájárul a gazdaság fenntarthatóbb és környezetkímélőbb működéséhez.

A vizsgált időszakban a telephely földgázfelhasználása az állati hullaégető üzembe helyezésének következtében növekedett. Az alapvető földgázfelhasználás – az égetőberendezés fogyasztásától eltekintve – a technológia méretéhez viszonyítva mérsékeltnak tekinthető. Ez annak köszönhető, hogy a technológiához szükséges hőenergia előállítását biomassza-tüzelésű kazán biztosítja. A szociális épületek fűtésére használt földgáz felhasználású gázkazán a 140 kW teljesítményt nem éri el.

A telephelyen földgázfelhasználás elsősorban az alábbi épületekben jellemző:

- karanténépület,
- beléptető szociális épület,
- külső szociális épület (ebédlő),
- külső irodaépület,
- állati hullaégető.

54. táblázat: Éves földgáz fogyasztás és a fajlagos értékek 2019-2025 között

Év	Éves fogyasztás		Fajlagos költség (Ft/m ³)	Állat-létszám	Egy állatra fordított átlagos éves fogyasztás	
	m ³	Ft			m ³	Ft
2019	32 272	3 329 365	103,16	18 119	1,78	183,75
2020	54 625	5 183 084	94,80	18 119	3,0	286,06
2021	50 878	4 822 438	94,78	12 611	4,03	382,39
2022	58 289	20 665 255	354,53	12 547	4,64	1647,02
2023	64 083	26 829 924	418,67	16 878	3,79	1589,63
2024	64 128	17 279 589	269,45	20 547	3,12	840,97
2025	90 621	17 484 348	192,94	22 409	4,04	780,23

6. Anyaggazdálkodás átvilágítása

A következőkben felsoroljuk a főbb alap- illetve segédanyagokat, melyeket a nagy létszámú sertéstelepeken használnak.

Nagyobb mennyiségben használt anyagok:

- takarmányok
- takarmánykiegészítők
- alomanyagok (ez hígrágyás technológiánál nem jellemző)

Kisebb mennyiségben használt anyagok:

- biocidek (ideértve a fertőtlenítőket, favedő anyagokat) és a peszticidek (ideértve a gyomirtókat, a gombaölőket, a rovarirtó és rágcsáló irtó szereket),
- állatgyógyászati készítmények
- mezőgazdasági üzemanyagok

Takarmányok

Az állatok etetésére csak olyan takarmányok használhatók, melyek az állatok, illetve közvetett módon az emberek, egészségét nem veszélyeztetik, és melyek használatát a vonatkozó jogszabályok (Takarmánytörvény, Állategészségügyi Törvény) megengedik. A takarmány, illetve segédanyagok előkészítésének és kiosztásának felügyeletét az Állategészségügyi és Élelmiszer-Ellenőrző Állomások látják el. A takarmány összeállításánál a mezőgazdasági és állategészségügyi vonatkozások mellett, a takarmány környezeti hatásait is figyelembe kell venni. A takarmány összeállításakor a cél a fehérje hasznosulás maximalizálása, és ezzel együtt a nitrogén ürítés minimalizálása. A sertések energia és fehérje igénye, életciklusuk különböző szakaszaiban más és más. A kiürített nitrogén mennyisége csökkenthető több (legalább 4-5) takarmánykeverék etetésével, mely receptekben a fehérje szintje eltérő. A takarmánykeverékek összeállításakor mindig ki kell kérni egy takarmányozási szakember vagy a takarmány szállítójának véleményét, hogy az összeállított takarmány az állatok tápanyagigényét kielégítse.

Az állatok esszenciális aminosav szükségeltének biztosítása olyan fehérjeforrások felhasználásával történjen, amelyek az optimális ellátást, – aminosav-kiegészítéssel – biztosítják.

Takarmánykiegészítők

A sertések takarmányában a legelterjedtebb kiegészítők az aminosavak és enzimek (mint a fitáz enzim). Az aminosavak hozzáadásával csökkenthető a takarmánykeverék nyers fehérje tartalma; a fitáz pedig a takarmány foszfortartalmának jobb hasznosulását segíti elő. Hazánkban intenzív kutatómunka folyik olyan további takarmánykiegészítők után, melyekkel a nitrogén és foszfor kiürítése csökkenthető.

55. táblázat: A tevékenység anyagmérlege 2019-2025 között

	Mennyiség						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Állatlétszám (db)	18 119	18 119	12 611	12 547	16 878	20 547	22 409
Takarmány (t/év)	8 636	9 064	8 817	8 880	11 175	13 674,3	16 890
Itatóvíz (m³/év)	43 803	56 043	56 009	67 952	76 129	109 598	109 598
Vegyszerfelhasználás (t/év)	9,2	7,7	16,93	11,33	7,2	8,9	5,87
Állatgyógyászati anyag (t/év)	13,7	17,1	14,42	17,6	15,3	32,9	50,3
Hígtrágya (m³/év)	25 931	34 602	26 131	26 696	27 654	36 748,9	48 549
Elhullás (kg/év)	199 321	279 601	227 634	266347	266347	389742	256854
Gyógyszeres göngyöleg/eszköz hulladék (kg/év)	1 018	628	371	312	685	925	1 283

7. Összefoglaló értékelés, javaslatok

Az állattartó tevékenység már évtizedek óta meglévő telephelyen működik. A korábban környezetszennyező tevékenység ma már korszerű, modern technológiával ellátva üzemel, természetesen a tevékenységből fakadó jellemző kibocsátásokkal, mint az ammónia, vagy a bűz. Ez utóbbi azonban a települési (lakott) területek nagy távolsága miatt nem okoz problémát, mely igaz az egyéb emissziókra, valamint a zajra is.

A korábbi tevékenységből fakadó talajvíz szennyezés ugyanakkor még a szennyezőforrás felszámolásával sem tudott érdemben minden ponton csökkenni. Feltehetően a talajban felhalmozódott szennyezőanyagok átalakulása még folyamatban van, ezért még hosszú évekre kell számolni, mire a monitoring kutak megfelelő vízminőséget tudnak adni. A monitoringkutak vizsgálata így továbbra is indokolt.

A cégvezetés elkötelezett annak érdekében, hogy a telep működése minden vonatkozó környezetvédelmi előírásnak megfeleljen és a környezetszennyezést kizáró módon üzemeljen.

II. rész

8. Az engedélyes adatai

8.1. Az engedélykérő azonosító adatai (KÜJ számmal)

Engedélykérő:	Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
Engedélykérő székhelye:	5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.
Telephely címe:	Dombegyház hrsz: 0138/1
Település azonosító:	24031
KSH szám:	10392830-0110-113-04
Cégjegyzék szám:	04-09-000832
MVH ügyfélreg. szám:	1002903394
KÜJ szám:	103471222

8.2. A létesítmény, tevékenység telepítési helyének jellemzői (KTJ számmal és létesítmény azonosító számmal), állapota

A létesítmény Dombegyház Község külterületén, a belterülettől nyugati irányban található. A főbb telephelyi adatok a következők:

Telephely címe:	Dombegyház hrsz: 0138/1
TH KTJ szám:	100580926
IPPC KTJ:	102471675 (koca) 102471686 (hízó)
NOSE-P kód:	11.005
Súlyponti EOY-koordináták:	X: 111 935 m Y: 808 159 m

9. A telephely környezetének jellemzése

Magyarország kistájainak katasztere (szerk.: Dövényi 2010 MTA-FKI, Budapest) alapján

9.1. Domborzat

A kistáj 96,6 és 106,8 m közötti tszf-i magasságú, lösziszappal fedett hordalékkúp-síkság. Ez lényegében a Magyarország területére eső marosi hordalékkúp központi (legmagasabb) részének D-i fele. Domborzattípusát tekintve alacsony ármentes síkság, amely enyhén DDNy-nak lejt. Az átlagos relatív relief igen kicsi ($1\text{m}/\text{km}^2$), csak a D-i részekben nő $2\text{m}/\text{km}^2$ fölé. A felszíneken a parti dűne vonulatok és az ÉNy-DK-i tengelyű egykori folyóágak, fattyúágak gazdag formaegyüttest alkotnak. A nagyobb buckák közötti részek, ill. a mélyebb fekvésű kiterjedtebb laposok rossz lefolyásúak.

Az érintett nyomvonal környezete alapvetően teljesen sík, tengerszint feletti magassága 100 mBf.

9.2. Földtani jellemzők

Az alaphegység már viszonylag kis mélységben (kb. 1-15 km) elérhető, mivel a Battonyai-hát gránitból álló kiemelkedése nem tartozik az Alföld gyorsan süllyedő területei közé. A kristályos aljzat feletti képződmények szénhidrogén-előfordulásai régóta ismertek (Végegyháza,

Battonya). A kistáj felszín közeli üledékeire – a marosi hordalékkúphoz csatlakozva – a homokos összletek a jellemzők, azonban a felszínt – a Ny-i rész elgátolt laposainak kivételével – mindenütt infúziós lösz, homokos lösz fedí. A pleisztocén végén, a holocén elején ÉK-DNy-i és ÉNy-DK-i irányú folyóvízhálózat jött létre a hordalékkúp D-i szárnyán is, amelyek mentén a homok partidűne-vonulatokba rendeződött. Az elhagyott folyómedrek a holocénban csaknem teljesen feltöltődtek. A mélyedéseket réti agyag, agyagos iszap fedí.

9.3. Talajviszonyok

A mezőgazdasági arculatú kistajat borító lösz jellegzetessége a nagy muszkovit- és csillámtartalom. Ebből adódóan a rajtuk képződött talajoknak nagy a káliumtartalma. A kedvező mezőgazdasági adottságú, vályog mechanikai összetételű, 3,4% humusztartalmú, a 90-115 (int-) földminőségi kategóriába sorolt alföldi mészelepdedékes csernozjom talajok 10%-ot, a még kedvezőbb termékenységű (int. 105-130) réti csernozjom talajok 52%-ot, a valamivel kedvezőtlenebb termékenységű (int. 45-65) mélyben sós réti csernozjom talajok 32%-ot, az erősebben szikes, a 40-50 (int.) minőségű mélyben szolonyeces réti csernozjom talajok pedig 4%-ot tesznek ki. Szinte teljes egészében (85-95%) szántóként hasznosíthatóak. A főbb termesztendő növények a búza, a kukorica, a cukorrépa és a lucerna. Az egy-egy kisebb területre korlátozódó, löszös anyagon kialakult, agyagos vályog mechanikai összetételű sztyepesedő réti szolonyeces és réti talajok 1-1% területen fordulnak elő. A réti talajok főként szántóként, a szikesek legelőként hasznosíthatók.

9.4. Vízrajz

A Közép-Tisza vízgyűjtő K-i oldalán levő táj. Egyetlen vízfolyása a Száraz-ér (167 km, 1304 km²), amely 44 km-en át kanyarog a tájban. Nagyobb mellékveze a Cigányka-ér (16 km, 40 km²) és a Kutas-ér (30 km, 143 km²). Kiágazik belőle a Mezőhegyesi-Élővíz-csatorna (42 km, 246 km²). Száraz, gyér lefolyású, vízhiányos terület. A vízfolyások vízjárását kisvizek idején mesterségesen irányítják. A Száraz-érbe Aradnál 1-3 m³/s vizet eresztenek a Marosból. A battonyai vízosztómű ebből 1 m³/s-ot ad át a Mezőhegyesi-Élővíz-csatornába. Árvizek jobbára hóolvadás idején alakulnak ki, máskor csak csapadékos periódusokban találunk a csatornában vizet. A vízminőség III. osztályú. A felszín jelentése miatt a lefolyásviszonyok is jók, ezért a csatornahálózat hossza alig 100 km. A jó lefolyásviszonyok miatt nincs egyetlen állóvíze sem. A „talajvizet” 2-4 m között mindenhol elérjük. Mennyisége a felszín hordalékkúp jellege miatt tetemes. Ami a kémiai jelleget illeti, zömmel nátrium-kalcium-hidrogénkarbonátos, mellette a peremeken a kalcium-magnéziumos típus az elterjedt. Keménysége meglepően alacsony, többségében 0-15 nk° közötti; csak a K-i peremen, Battonyától DNy-ra és Mezőkovácsháza környékén magasabb. A szulfáttartalom K-en 60 mg/l alatt van, amely Ny-ra 300 mg/l-ig emelkedik, sőt Battonya és Mezőkovácsháza között e fölé. A rétegvíz mennyisége nem jelentős. A számos artézi kút átlagos mélysége 100-200 m között van, de a vízhozamok általában mérsékeltek, többnyire pár száz l/p-esek. Helyenként azonban (pl. Battonyán) vannak bővizű kutak is. Mezőkovácsházán 63 °C-os, Végegyházán 70 °C-os vízű fűrés van, az előbbire fürdő is települt. Mivel részlegesen kiépített közüzemi csatornahálózat csak a települést felében van, kistáji szinten a csatornázott lakások aránya mindössze 17,7% (2008).

9.5. Éghajlati jellemzők

Meleg-száraz éghajlatú kistáj. A napfénytartam évi összege 2010-2020 óra; nyáron a napsütéses órák száma kevéssel 810 fölött van, a téli napsütéses órák száma kevéssel 190 óra fölötti. Az évi középhőmérséklete 17,3-17,5 °C, a vegetációs időszak átlaghőmérséklet ápr. 1-

3. körül lépi át a 10 °C-ot, és okt. 20-án süllyed ismét alá, vagyis az időszak hossza 198-200 nap. A fagymentes időszak ápr. 6-9-én kezdődik és okt. 24-26. körül ér véget, a fagymentes időszak kb. 196-200 nap. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga kevéssel 34,0 °C alatti, a minimumoké -17,0 °C körüli. Az évi csapadékminimum 92 mm; Battonyán mérték. A téli időszakban 32-34 napig takarja hó a földeket, az átlagos maximális hóvastagság 17-18 cm. Az ariditási index 1,20 körül. Az É-i szél mellett elég nagy a D-i és a DK-i szél gyakorisága. Az átlagos szélsébség 2,5-3 m/s között alakul. A hőigényesebb és közepes vízigényű növények termesztésének kedvező az éghajlat.

9.6. Növényzet, állatvilág

Az érintett térség növényföldrajzi szempontból a Pannóniai flóratartományon belül a Eupannonicum flórávidék, azon belül pedig a Crisicum flórájárashoz tartozik.

A tágabb környezet jellemző növényzete (Magyarország földrajzi kistájainak növényzete alapján – Csathó András István 2008 nyomán)

A legnagyobb arányban felszántott kistájaink egyike, a természetszerű növényzet erősen fragmentált. Az eredeti löszsztyepp-vegetáció maradványait jellemzően az utak, közigazgatási határok, erek mentén húzódó mezsgyék őrzik. Az erdők túlnyomó többsége fiatal, fajszegény, de az erdei fajok terjedése érzékelhető. A vízi, vízparti élőhelyek esetében az erek (pl. Száraz-ér) jelentősége kiemelkedő. A legeltetés drasztikus visszaszorulása és a vegyszerezés számos, korábban gyakori gyomnövény erőteljes megritkulását, eltűnését idézte elő. A táj regenerációs képessége igen gyenge, az inváziós terhelés aránylag alacsony. A Csanádi-hát legfőbb növénytanai értékét a löszpusztarét-maradványok jelentik (szennyes ínfű – *Ajuga laxmannii*, gőr habszegfű – *Silene bupleuroides*, vetővirág – *Sternbergia colchiciflora*, kék atracél – *Anchusa barbelieri*, mirigyes kakascímer – *Rhinanthus rumelicus*, csajkavirág – *Oxytropis pilosa*, horgas bogáncs – *Carduus hamulosus*, magyar kutyatej – *Euphorbia glareosa*, karcsú orbáncfű – *Hypericum elegans*, pusztai meténg – *Vinca herbacea*, hengeres peremizs – *Inula germanica*, nyúlánk sárma – *Ornithogalum pyramidale*, üdébb, réties típusokban: kövér aggófű – *Senecio doria*, buglyos kocsord – *Peucedanum alsaticum*). A sztyeppcserjések (törpemandula – *Prunus tenella*, parlagi rózsa – *Rosa gallica*) is szinte kizárólag mezsgyéken éltek túl. A tájon kevés szikes található, főleg a keleti részen, a jobb szikes fajok ritkák. Kis területet borítanak a sziki magaskórósok (réti őszirózsa – *Aster sedifolius*, bárányüröm – *Artemisia pontica*, karcsú kerep – *Lotus angustissimus*). Egyes években a szántóföldi laposokban fajgazdag iszapnövényzet jelenik meg (henye fűzény – *Lythrum tribracteatum*, iszapfű – *Lindernia procumbens*, henye káka – *Schoenoplectus supinus*). Eltűnt fajok: festő csülleng (*Isatis tinctoria*), kereklevelű buvákfű (*Bupleurum rotundifolium*), úti imola (*Centaurea calcitrapa*), sármányvirág (*Sideritis montana*). Az özöngyomok közül jellegzetes a parlagi rézgyom (*Iva xanthiifolia*), amely nagy területeket borít.

Gyakori élőhelyek: OC, RC, B1a, H5a, BA;

Közepesen gyakori élőhelyek: P2b, F2, F1b, B6, RB, OB, B5, A1, D34;

Ritka élőhelyek: L5, D6, RA, F3, OA, P2a, B2, I1, J6, B3, F4, F1a, M6, F5.

Fajszám: 600-800; védett fajok száma: 20-40; özőnfajok: zöld juhar (*Acer negundo*), bálványfa (*Ailanthus altissima*), gyalogakác (*Amorpha fruticosa*), selyemkóró (*Asclepias syriaca*), tájidegen őszirózsa-fajok (*Aster* spp.), amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica*), amerikai

alkörmös (*Phytolacca americana*), japánkeserűfű-fajok (*Reynoutria* spp.), akác (*Robinia pseudoacacia*), aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.).

Az érintett területek növényzete

A sertéstelep területén jelentős számmal találhatók fásszárú növények, melyek javítják a telep mikroklimatikus helyzetét is. A fás szárú növényzetek mellett a zöldfelületek aránya is nagy annak ellenére, hogy jelentős mértékű a telep beépítettsége is.

Jellemző fafajok: szürke nyár (*Populus alba*), fehér akác (*Robinia pseudoacacia*), fehér fűz (*Salix alba*), közönséges platán (*Platanus x acerifolia*), mezei szil (*Ulmus minor*), fenyők (*Pinus* sp.).

A tervezett bővítések a jelentős fás szárú állomány miatt szinte biztosan érintenek kivágásra kerülő faegyedeket. Ezek kitermelése fészkelési időn kívül lehetséges.

Állatvilág

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

A környék jellemző állatfajai, mint pl.: róka (*Vulpes vulpes*), őz (*Capreolus capreolus*), mezei nyúl (*Lepus europaeus*) a bekerített telepre történő bejutása nem valószínű.

A védett állatfajok közül feltehetően előfordul a területen a vakond (*Talpa europae*), a keleti sünn (*Erinaceus concolor*) is, a zöld gyík (*Lacerta viridis*), stb.

Madárfajok közül a településekre is jellemző gyakori énekesmadarakat lehet megemlíteni, mint a szécinege (*Parus major*), mezei veréb (*Passer montanus*), zöldike (*Carduelis chloris*), vetési varjú (*Corvus frugilegus*).

Következtetések, összegzések

A sertéstelep helyszíne védett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint, Natura 2000 jelölő növény- és állatfaj konkrét előfordulási helyeként nem ismert. A területhez legközelebb eső, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendeletben meghatározott Natura 2000 terület a mintegy 60 méterre lévő a fenti Korm. rendelet 12. mellékletében a jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területek közé tartozó Gyula-szabadkígyósi gyepek (HUKM20010) elnevezésű Natura 2000 terület.

A tevékenység az alábbi táblázatokban szereplő Natura 2000 jelölő fajokra és élőhelyekre káros hatást nem gyakorol.

56. táblázat: A HUKM20010 Natura 2000 terület jelölő fajai

Fajok				Populáció méret a site-on				Site értékelése			
Kód	Tudományos fajnév	Magyar fajnév	Típus	Méret		Egység	Abundancia kategória	A B C D	A B C		
				Min	Max			Pop.	Con.	Iso.	Glo.
4081	Cirsium brachycephalum	Kisfészkeszű aszat	p				R	C	B	C	B
1083	Lucanus cervus	Szarvasbogár	p				R	C	B	A	B

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

*1088	Cerambyx cerdo	Nagy hősincér	p				V	D			
4048	Isophya costata	Magyar tarsza	p				R	C	B	A	B
4035	Gortyna borelii lunata	Nagy szikibagoly	p				R	C	B	C	B
1060	Lycaena dispar	Nagy tűzlepke	p				C	C	B	C	B
4059	Hygromia kovacsi	Dobozi pikkelyescsiga	p				C	B	B	A	B
1145	Misgurnus fossilis	Réti csík	p				C	B	B	C	B
1188	Bombina bombina	Vöröshasú unka	p				C	B	B	C	B
1993	Triturus dobrogicus	Dunai tarajosgöte	p				R	B	B	C	B
*1220	Emys orbicularis	Mocsári teknős	p				V	D			
1321	Myotis emarginatus	Csonkafülű denevér	p	1	400	i		B	B	C	B
*1304	Rhinolophus ferrumequinum	Nagy patkósdenevér	p	6	6	i		D			
*1335	Spermophilus citellus	Ürge	p				V	D			
2633	Mustela eversmannii	Molnárgörény	p				R	C	B	C	B
*1083	Lutra lutra	Vidra	p				R	D			

Jelmagyarázat:

*** A D kritérium alá eső fajok populációméretük miatt az adott Natura 2000 site-nak nem jelölő fajok**

Egység: i = egyed

Abundancia kategória: C = közönséges, R = ritka, V = nagyon ritka, P = jelenlevő

57. táblázat: A HUKM20010 Natura 2000 terület jelölő élőhelyei

Annex I Élőhely típus			Site értékelése				Érintettség van-e?
Kód	Élőhely	Terület [ha]	A B C D	A B C			
			Reprezentativitás	Relatív felszín	Fenntartás	Globális	
1530	Pannon szikes sztyepppek és mocsarak	6313,44	A	B	B	B	Kis mértékben
6250	Síksági pannon löszgyepek	324,36	C	B	B	B	Nincs

10. A telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek

A telepítési hely környezetében (jelen esetben Békés vármegyében) működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek az alábbiak:

58. táblázat: Veszélyes anyagokkal foglalkozó küszöbérték feletti üzemek Békés vármegyében

Üzem megnevezése	Megye	Státusz	Tevékenységi kör	Telephely település
KITE Zrt.	Békés	Alsó küszöbértékű üzem	Műtrágya raktározás	Telekgerendás
Henkel Magyarország Kft.	Békés	Alsó küszöbértékű üzem	Általános vegyipar	Körösladány
Kígyós Major Kft.	Békés	Alsó küszöbértékű üzem	Műtrágya raktározás	Újkígyós
Borealis L.A.T. Hungary Kft.	Békés	Alsó küszöbértékű üzem	Műtrágya raktározás	Békéscsaba
Guardian Orosháza Kft.	Békés	Felső küszöbértékű üzem	Nehézipar, gépipar, gumipar, üvegipar, műanyagipar	Orosháza
Magyar Földgáztároló Zrt.	Békés	Felső küszöbértékű üzem	Gázipar	Kardoskút
IKR Termelésfejlesztési és Kereskedelmi Zrt.	Békés	Alsó küszöbértékű üzem	Műtrágya raktározás	Kardoskút

Felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem: ahol a jelen lévő veszélyes anyagok mennyisége (beleértve a technológia irányíthatatlanná válása miatt várhatóan keletkező veszélyes anyagokat is) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 1. melléklet alapján meghatározható felső küszöbértéket eléri vagy meghaladja.

Alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem: ahol a jelen lévő veszélyes anyagok mennyisége (beleértve a technológia irányíthatatlanná válása miatt várhatóan keletkező veszélyes anyagokat is) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 1. melléklet alapján meghatározható alsó küszöbértéket eléri vagy meghaladja, de nem éri el a felső küszöbértéket.

Tárgyi sertéstelephez legközelebb lévő, műtrágya raktározást végző alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem Újkígyóson található, továbbá a legközelebb lévő, felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem pedig a Kardoskúton található földgáztároló.

Tekintettel azonban arra, hogy ezek az üzemek több mint 40 km-re találhatók Dombegyházától, nincs kapcsolat az üzem és a sertéstelep működése között.

11. A természeti katasztrófáknak (különösen földrengések, vízkárok) való kitétségi bemutatása

11.1. A természeti katasztrófáknak (különösen földrengések, vízkárok) való kitétségi bemutatása

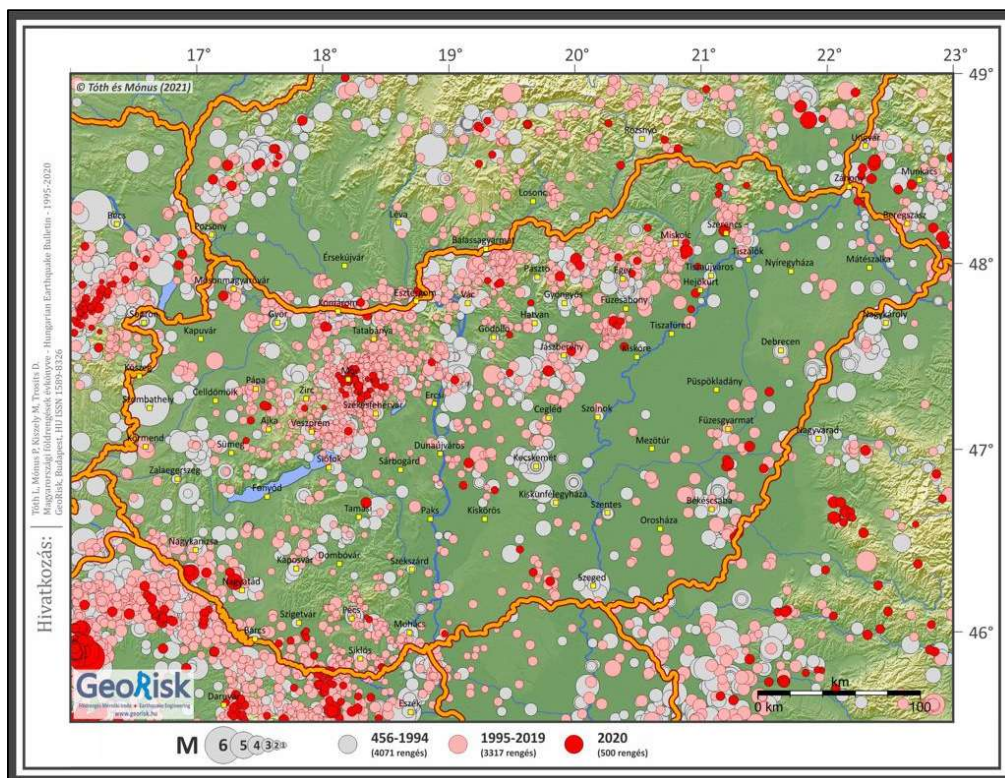
A **földrengés** a Föld felszínének hirtelen rázkódása, amely a Föld szilárd burkát alkotó kőzetekben felhalmozódott feszültség által okozott törés, illetve hirtelen elmozdulás következménye.

A Kárpát-medencében katasztrofális méretű földrengések nagyon ritkán, vagy egyáltalán nem fordulnak elő.

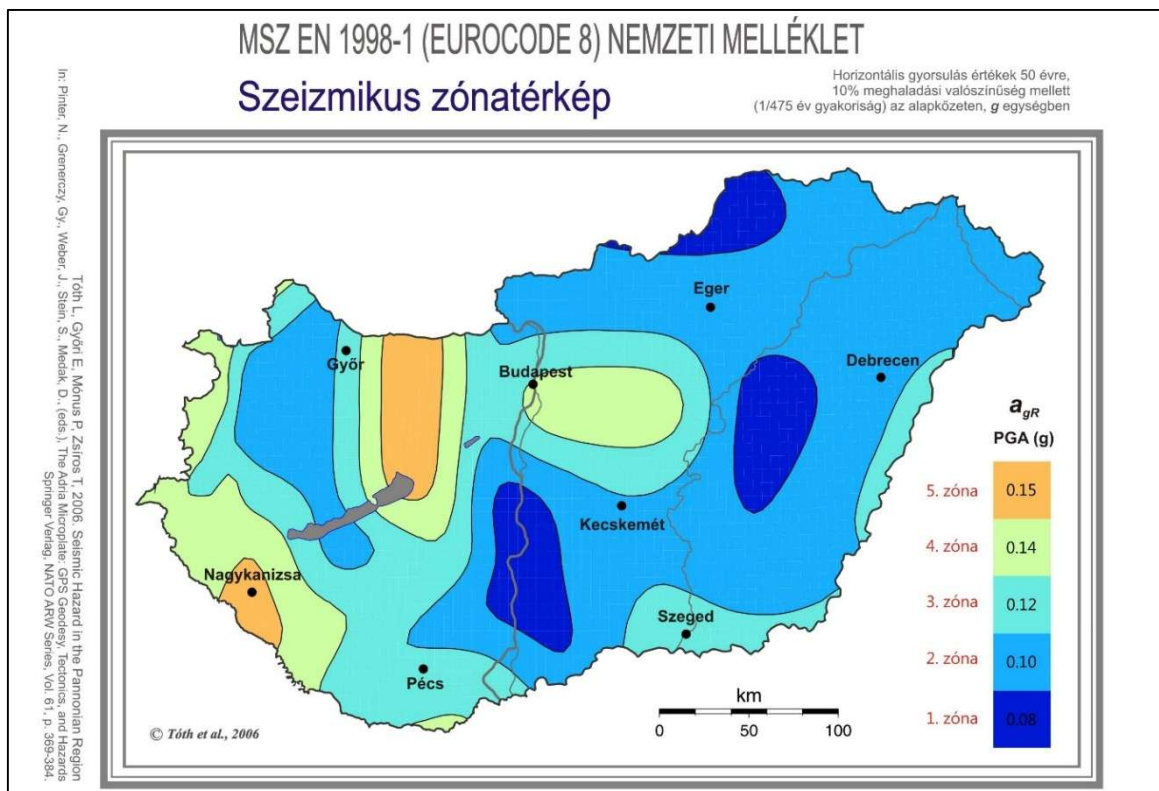
Magyarország területén évente 100-120 kisebb, mint 2,5 magnitúdójú földrengést regisztrálunk az érzékeny szeizmológiai hálózat segítségével. Ezek nagy része nem éri el az érezhetőség határát. A nagyobbak ritkábban, de jellemző visszatérési idővel fordulnak elő. Az ország területén évente négy-öt 2,5-3 magnitúdójú, az epicentrum környékén már jól érezhető, de károkat még nem okozó földrengésre kell számítani. Jelentősebb károkat okozó rengés 15-20 évenként, míg erős, nagyon nagy károkat okozó, 5,5 - 6 magnitúdójú földrengés 40-50 éves visszatérési idővel pattan ki.

Általánosan elfogadott vélemény a földrengéskutatók körében, hogy a földrengések előrejelzése ma még nem lehetséges. Sokat tudunk a földrengések keletkezési mechanizmusáról, elég jól ismerjük azokat a folyamatokat, amelyek a földrengéseket kiváltják, sok adatunk van arról, hogy a Föld különböző területén mekkora földrengés milyen gyakorisággal keletkezik. Nem tudjuk azonban előre jelezni a földrengések kipattanási idejét, és a belátható jövőben nincs is sok remény ennek megoldására. Nem lehet megfelelő pontossággal prognosztizálni ugyanis, hogy egy lassú, több évtizedig, gyakran évszázadig tartó, centiméter/év sebességű elmozdulást kísérő feszültség-felhalmozódás hatására mikor következik be a törés az igen változatos földkéregben. Lehetőség van azonban a földrengésveszély valószínűségi alapú meghatározására, vagyis annak kiszámítására, hogy valamely területen megadott méretű talajrázkódás adott időszak alatt milyen valószínűséggel várható. Ilyen módon - bár a földrengést elhárítani nem lehet - a földrengés veszély ismeretében, előzetes felkészüléssel a földrengés által okozott károk és veszteségek csökkenthetők. A legfontosabb ilyen felkészülés az, hogy földrengésnek kitett területeken úgy kell építkezni, hogy az építmények nagyobb károsodás nélkül kibírják az ott bekövetkező földrengéseket. Az Európai Unió országaiban egységes földrengés szabvány (Eurocode 8) van érvényben, mely részletesen meghatározza a földrengésbiztos tervezés módszereit különböző építmények esetében.

(Forrás: www.foldrenges.hu)



11. ábra: Földrengések Magyarországon (forrás: www.georisk.hu)



12. ábra: Magyarország szeizmikus zónatérképe földrengések következtében 50 év alatt, 10%-os meghaladási valószínűséggel, az alapközeten várható vízszintes gyorsulás g (gravitációs gyorsulás) egységben (forrás: www.foldrenges.hu)

Az EU tagországaként Magyarországon is érvényben van az Unió egységes földrengés szabványa az Eurocode-8 (MSZ EN 1998-1). Ez a szabvány egységes tervezési metodikát ír elő az Unió egész területén. Röviden úgy lehetne a követelményeket összefoglalni, hogy minden építményt úgy kell tervezni, hogy az élettartama (általában 50 év) alatt 10% valószínűséggel előforduló földrengést komolyabb szerkezeti károsodás, összeomlás nélkül kibírjon.

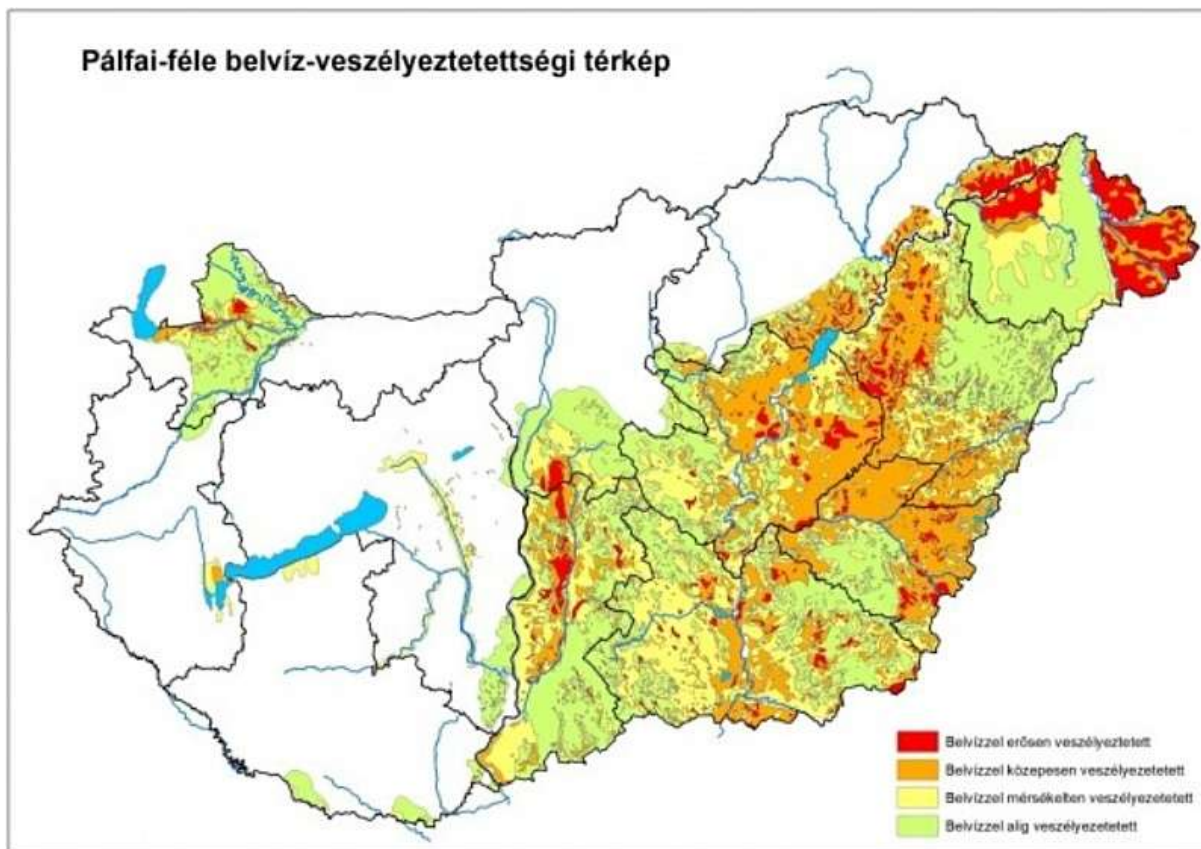
Fenti térképek alapján megállapítható, hogy Dombegyház település nem tartozik a földrengések szempontjából különösen veszélyeztetett települések közé.

A **belvíznek** sokféle meghatározása ismert, amelyekben – a számos részletkérdésben fennálló eltérések ellenére – közös, hogy a belvíz a sík vidékek időszakos, de meglehetősen tartós és viszonylag nagy területre kiterjedő jelensége, sajátos vízfajtája.

Hazánk mintegy negyvenöt százaléka síkvidéki terület, egynegyede olyan mély fekvésű, sík terület, amelyről természetes úton nem folyik le a víz. Ezeket a területeket a belvízvédelmi művek nélkül állandóan vagy időszakosan hosszú időre elborítaná az összegyülekező hólé és csapadékvíz. Magyarország mintegy 45 ezer négyzetkilométeres síkvidéki területének jelentős részét, 60 százalékát veszélyezteteti számottevő mértékben a belvíz. A kis esésű területeken a felszínen lefolyó víz sebessége igen csekély, a vízmozgás fékezett, elvezetése nehézségekbe ütközik. Ilyen helyeken a víz természetes körülmények között visszamarad a mélyedésekben és mesterséges eszközökkel, létesítményekkel gondoskodnak elvezetéséről.

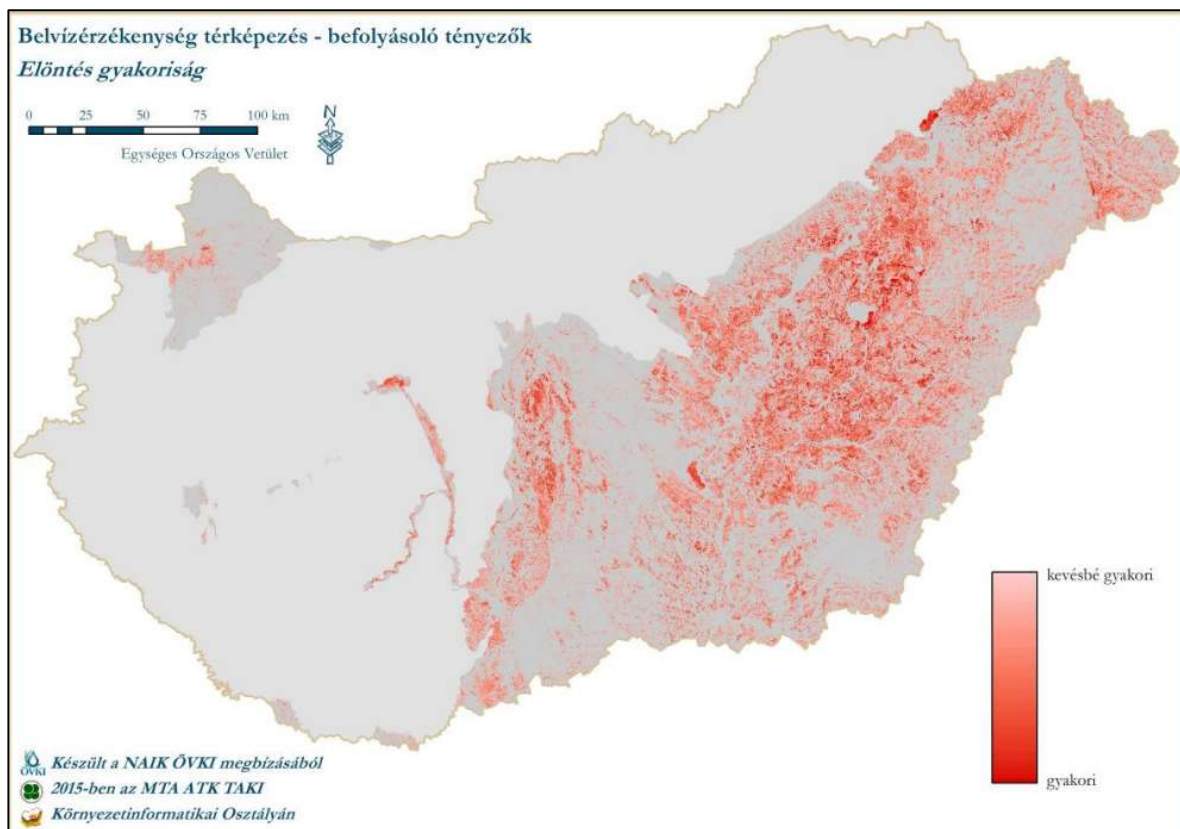
Káros víz – belvíz – akkor keletkezik a talaj felső rétegében, ha a talaj szabad pórusai vízzel telítődnek, jellemzője, hogy helyben képződik a kedvezőtlen meteorológiai és vízjárási tényezők hatására: hirtelen hóolvadásból, kedvezőtlen csapadéktevékenységből, de keletkezhet magas talajvízállásból is, amikor a talajvíz kilép a felszínre. Belvíz a lakóterületeken, belterületen is keletkezhet. A belvíz belterületi megjelenésénél kiemelkedően fontos szerepe van a talajvíznek, amely magasra emelkedve erősen korlátozza a talaj vízbefogadó képességét, így a hóolvadáshól és az esőkből nagy kiterjedésű tartós (több hetes, esetleg több hónapos) elöntések alakulhatnak ki, elsősorban a települések mélyebb fekvésű részein, rendszerint a családi házas beépítésű övezetekben.

Magyarország belvízzel veszélyeztetett területeit a Pálfai-index alapján I.-IV. kategóriába soroljuk. A Pálfai-féle veszélyeztetettség index (%-ban) – olyan relatív mutatószám, amely számszerűen megadja bármely körülhatárolt térség belvízi veszélyeztetettségét.



13. ábra: Pálfai-féle belvíz veszélyeztetettségi térkép (forrás: Országos Vízügyi Főigazgatóság)

A települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003. (XII. 9.) KvVM-BM együttes rendelet mellékletében Dombegyház település nem szerepel. A legközelebbi, a jogszabályban is szereplő települések (Nagykamarás, Lőkösháza) a közepesen veszélyeztetett települések közé tartoznak.



14. ábra: Belvíz gyakorisági térkép (forrás: Országos Vízügyi Főigazgatóság)

Az MTA TAKI által készített belvíz gyakorisági térkép alapján megállapítható, hogy Dombegyházán ugyan előfordulhat, de kevésbé gyakori a jelentősebb belvízérintettség

11.2. Az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek, meghibásodások lehetőségei, az ebből származó hatótényezők

Tekintettel a megfelelő műszaki védelemmel kialakított telephelyre és a korszerű technológiára a váratlan, nagyobb mértékű rendkívüli esemény előfordulási esélye kismértékű.

Különösen nagy figyelmet kell fordítani a havária helyzetekre, mert azok rendkívül rövid idő alatt nagy szennyezéssel, illetve anyagi és személyi veszteséggel járhatnak. Ilyen kockázati tényező lehet például az állatállomány tömeges pusztulása egy esetleges járvány esetén. Ebben az esetben nagy tömegű állati hulla keletkezésével kell számolni, melynek ártalmatlanítási feltételeit az állategészségügyi hatóság határozza meg.

A telephelyen előforduló haváriaesemények, balesetek

Tűzeset, robbanás

Egy esetleges villámcsapás vagy elektromos vezeték meghibásodás esetén tűz üthet ki a telephelyen.

A sérült elemek, elektromos berendezések, kábelek cseréje során visszamaradt hulladékok keletkezhetnek, amelyeket érvényes hatósági engedéllyel rendelkező kezelőknek kell átadni és megfelelő módon, elkülönítetten kell tárolni.

Csőtörés

A telephely szennyvíz elvezető rendszere vagy vízvezeték hálózata meghibásodhat. A rendszerben található szennyvíz, ivóvíz közvetlenül a talajba jut.

Szennyvízgyűjtő akna falának szivárgása, trágyatárolók szivárgása

Abban az esetben fordulhat elő, ha az aknákat, tárolókat nem megfelelő műszaki minőségben építették meg.

Mérgező gázok

A fertőtlenítőszeres kiömlése esetén azokat belélegezve a légutakon felszívódva mérgeznek. A hígtrágyatárolóban, aknában felhalmozódó gázok mérgezést (ammónia), esetleges robbanást (metán) okozhatnak.

Munkagépek balesete

Ütközés vagy műszaki hiba következtében motorolaj, hidraulikaolaj, üzemanyag elfolyás történhet.

59. táblázat: Hatótényezők környezetterhelést okozó balesetek, meghibásodások esetén

Érintett környezeti komponensek	A hatást kiváltó esemény	A hatótényezők
Talaj, víz	Munkagépek meghibásodása	Olaj talajba és felszín alatti vízbe jutása
	Szennyvízgyűjtő akna, trágyatároló szivárgása	Szennyvíz, trágya talajba jutása
Levegő	Tűzeset, robbanás	Légszennyező anyagok levegőbe jutása
	Fertőtlenítőszeres, vegyszerek kiömlése	
Élővilág	Tűzeset	Egyes növények kipusztulása, állatok élőhelyeinek megszűnése
Zaj	Robbanás	Zajhatások

11.3. A környezethasználó tevékenységétől független, potenciális külső kiváltó okok és az ezekből származó hatótényezők bemutatása

11.3.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekre visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait

A legközelebbi, alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem (műtrágya raktározás) több mint 40 km-re található Dombegyházától, továbbá a legközelebbi, felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem (földgáztárolás) közel 50 km távolságban található, így nem merül fel olyan ok, amely kiválthatja vagy fokozhatja a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait.

11.3.2. A természeti katasztrófákra (különösen földrengések, vízkárok) visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait

A korábbi fejezetben részletezett földrengés adatok alapján megállapítható, hogy Dombegyház település nem tartozik a földrengések szempontjából veszélyeztetett települések közé, ennek

megfelelően nem merül fel olyan ok, amely kiválthatja vagy fokozhatja a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait.

A település és környéke nem tartozik a közvetlenül veszélyeztetett ártéri területek közé, árvízveszély nincs.

A települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003. (XII. 9.) KvVM-BM együttes rendelet mellékletében Dombegyház település nem szerepel.

Az „Éghajlatvédelem” fejezetben is részletezett klímamodellek szerint azonban az éghajlatváltozás következményeként növekedést prognosztizálhatunk az intenzív csapadékos, viharos időjárás előfordulásának tekintetében, ennek következtében egy esetleges heves zivatar során hirtelen lezúduló nagyobb mennyiségű csapadék okozhat belvizet, amely következtében a sertéstelep működésében zavar keletkezhetne (mint hatótényező), hígtrágya mosódhatna a talajvízbe.

Tekintettel azonban arra, hogy a sertéstelep területén nem áll meg a csapadékvíz a nagy százalékban burkolt felületeknek, továbbá a csapadékvíz-elvezető rendszernek köszönhetően, továbbá a sertéstartás is zárt tartástechnológiával történik (hígtrágya nem juthat a szabadba, továbbá csapadékvíz nem kerül az épületekbe), az esetleges belvízveszély nem fokozza a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait.

12. Éghajlatvédelem

A társadalmi-gazdasági változásokból levezethető igények, alkalmazkodási kényszereknek is köszönhetően a Föld éghajlata az ipari forradalom kezdete óta közel 1,0 °C -al melegebb. A klímamodellek szerint a század végéig a globális hőmérséklet további 2-5 fokkal nőhet. A folyamat eredményeként változik a kisebb térségek, így hazánk éghajlata is. A prognózisok szerint éghajlatunk melegebbé és szárazabbá válik. A hőmérséklet (és a potenciális párolgás) minden évszakban nő. Az évi csapadék némileg csökken oly módon, hogy nő a téli-tavaszi és csökken a nyár-őszi félévben. Várhatóan csökken a csapadékos napok száma, nő a nagy csapadékok gyakorisága és a száraz időszakok hossza. Gyakoribbá válnak az időjárási szélsőségek, nő a tartósságuk és intenzitásuk. A változások egyes területeken lehetnek kedvező irányúak is, de a vízháztartás és a természeti rendszerek egészét nézve döntően a kockázatok növekedésével kell számolni.

Az éghajlatváltozás valamilyen módon minden tevékenységet, beruházást érint. A felmelegedés növekvő üteme és nagyságrendje, továbbá az éghajlati rendszerben tapasztalt más változások növelik a súlyos, átfogó és esetenként visszafordíthatatlan káros hatások kockázatát. Az éghajlatváltozás befolyásolni fogja a környezeti és társadalmi rendszereket, melyek körülveszik a fizikai eszközöket és infrastruktúrákat, és azok kölcsönhatását ezekkel a rendszerekkel.

12.1. Az éghajlatváltozással szembeni érzékenység elemzése

Az érzékenység vizsgálat az éghajlatváltozás elsődleges és másodlagos hatásainak a beruházásra és az általa nyújtott szolgáltatásra, valamint a szolgáltatás inputjára és outputjára gyakorolt hatásának a feltárása. Első lépésként egy előzetes érzékenységvizsgálatot végzünk, hogy meghatározzuk a tevékenység potenciális érzékenységét az éghajlati paraméterek teljes skálájára (pl. eső, szél, hőmérséklet), valamint a másodlagos, éghajlattal összefüggő hatásokra (pl. árvíz, aszály).

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

60. táblázat: Mátrix a projekt érzékenységének előzetes vizsgálatához

Éghajlati paraméter változása	A beruházás eredményeképpen létrejövő infrastruktúra műszaki állapotának érzékenysége	A létrejövő infrastruktúra üzemeltetésének érzékenysége	A létrejövő infrastruktúra által nyújtott szolgáltatások érzékenysége	A környező terület érzékenysége (a létrejövő infrastruktúra által kiváltott)
1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
2 Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	nem érzékeny
3 Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
4 Hőségnapok számának növekedése (napi maximum ≥ 30 °C)	alacsony szinten érzékeny	közepes szinten érzékeny	közepes szinten érzékeny	nem érzékeny
5 Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum ≥ 20 °C)	alacsony szinten érzékeny	közepes szinten érzékeny	közepes szinten érzékeny	nem érzékeny
6 Hőhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérséklet > 25 °C)	alacsony szinten érzékeny	közepes szinten érzékeny	közepes szinten érzékeny	nem érzékeny
7 Átlagos napi hőingás növekedése (napi maximum és minimum különbsége, °C)	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	nem érzékeny
8 Éves csapadékmennyiség csökkenése	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
9 Csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, %)	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
10 Átlagos napi csapadékos napok növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny
11 Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
12 Max. nedves időszak hosszának változása (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, nap)	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
13 20 mm-t elérő csap. napok számának növekedése (napok száma, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 20 mm, nap)	alacsony szinten érzékeny	közepes szinten érzékeny	közepes szinten érzékeny	nem érzékeny

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

14 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
15 Csapadék évszakos eloszlásának változása	nem érzékeny	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	nem érzékeny
16 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
17 Felhőszakadási (viharos időjárási) események számának és intenzitásának növekedése	alacsony szinten érzékeny	közepes szinten érzékeny	közepes szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny
18 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
19 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
20 Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny
21 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	nem érzékeny
22 Aszály gyakoribb előfordulása	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	nem érzékeny
23 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	alacsony szinten érzékeny	alacsony szinten érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
24 Erdőtűzek gyakoriságának növekedése	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny
25 Szélerózió	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny	nem érzékeny

A sertéstelepek működését a klímaváltozás számos módon érinti. Az éghajlatváltozás következtében a hőmérséklet, a csapadék és az időjárási szélsőségek növekedése komoly stresszt jelent a sertések számára, amely befolyásolja az állatjólétet, a termelési teljesítményt és a telepek gazdasági hatékonyságát.

Megállapíthatjuk, hogy a sertéstelep üzemeltetése elsősorban a nyári hőhullámos, a forró napok számának és hőmérsékleti maximumoknak, valamint az aszályos időszakoknak a növekedésére érzékeny, ugyanis ezekben az időszakokban az állatok itatása és a szellőztetés/hűtés fokozott figyelmet igényel. Magas hőmérséklet esetén az állatok takarmányfogyasztása csökkenhet, amelynek következtében lassulhat a növekedés és nőhet az elhullás aránya is. A csapadékhány miatt növekedhet a vízellátási problémák kockázata.

A telep ugyanakkor érzékeny az intenzív csapadékos, viharos időjárásra, hiszen az intenzív csapadékmennyiség következtében növekedhet a trágyatárolók telítettsége, a viharos időjárás pedig kárt tehet az istállók tetőszerkezetében, a telep áramellátásában.

12.2. A telepítési hely és a feltételezett hatásterületen jellemző természeti veszélyforrásoknak való kitettség értékelése az elmúlt harminc évre vonatkozó és a klímamodellekből származtatható, jövőbeli harminc évre vonatkozóan

Miután a tervezett tevékenység érzékenysége meghatározásra került, a következő lépés annak eldöntése, hogy a tevékenység megvalósításának helyszíne ki van-e téve és milyen mértékben az éghajlatváltozásnak.

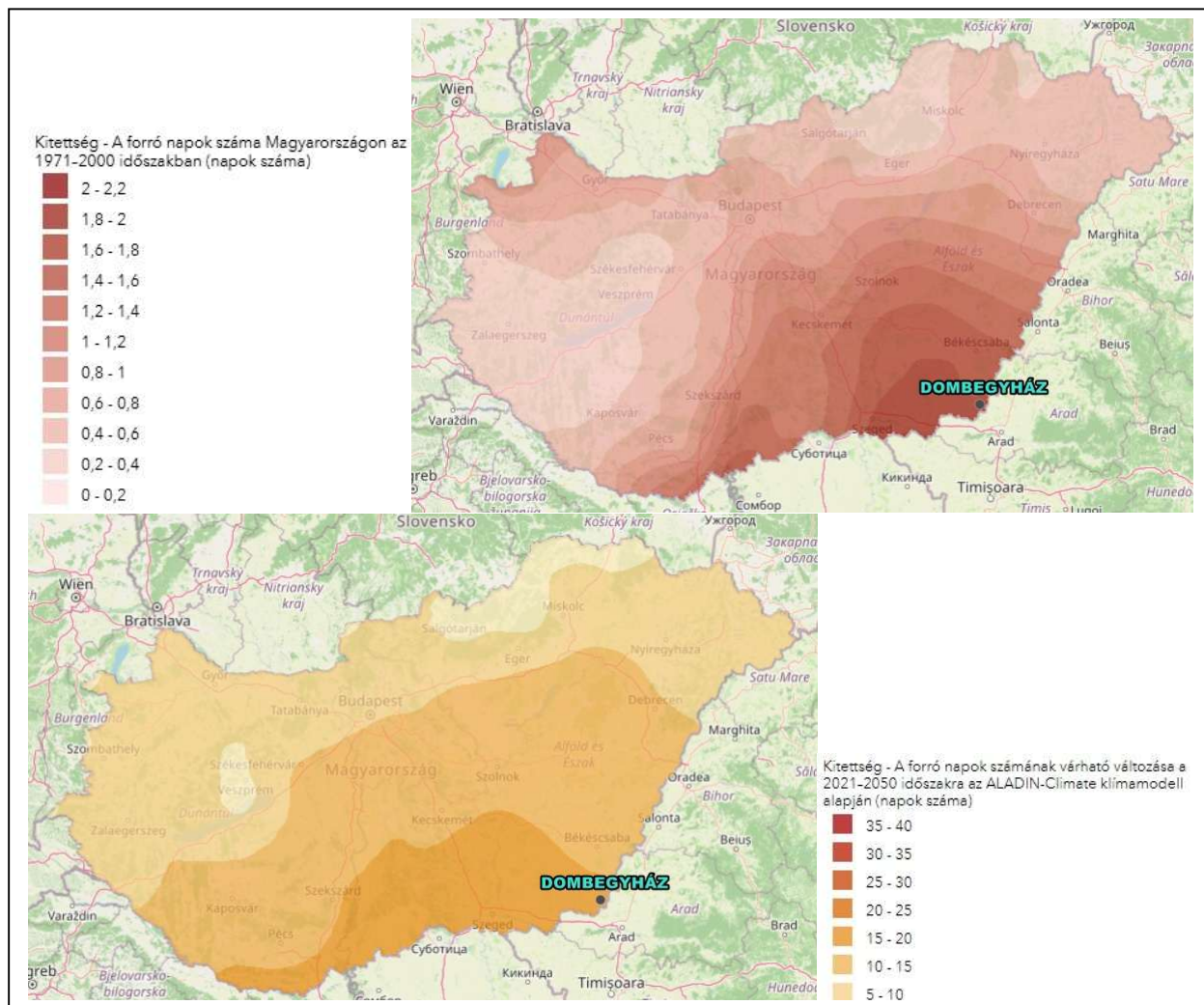
Az elkövetkező 30 évre szóló klímamodelleket vizsgálva megállapíthatjuk, hogy a hatásterületen az éghajlatváltozás következményeként növekedést prognosztizálhatunk mind az átlaghőmérséklet és az aszályos időszakok mennyiségének növekedése, mind az intenzív csapadékos, viharos időjárás előfordulásának tekintetében, amelyek befolyásolhatják a sertéstelep működését. Az időjárási körülmények továbbá egyre kiszámíthatatlanabbá válnak.

A hőmérsékleti szélsőségek alakulása

Nemcsak maguk a hőmérsékleti értékek, hanem a szélsőértékek intenzitásában, gyakoriságában megmutatkozó tendenciák is a változó éghajlat jelei. A fagyos napok számának csökkenése és a hőségnapok számának növekedése egyaránt a melegedő tendenciát jelzi. Jelen esetben a szélsőségesen meleg, hőhullámos (napi középhőmérséklet meghaladja a 25 °C-t) és hőségnapok (napi maximum hőmérséklet eléri, vagy meghaladja a 30 °C-t) számának, illetve a trópusi éjszakák (napi minimum ≥ 20 °C) számának növekedésére érzékeny a vizsgált tevékenység. Az elkövetkező 30 évre szóló klímamodelleket vizsgálva további növekedést prognosztizálhatunk.

Dombegyház a Dél-Alföld azon területei közé tartozik, ahol az 1971-2000 közötti időszakokban a legmagasabb volt a forró napok száma a NATÉR adatbázisa alapján. A modelleredmények alapján ez a tendencia megfigyelhető a következő 20-30 évben is.

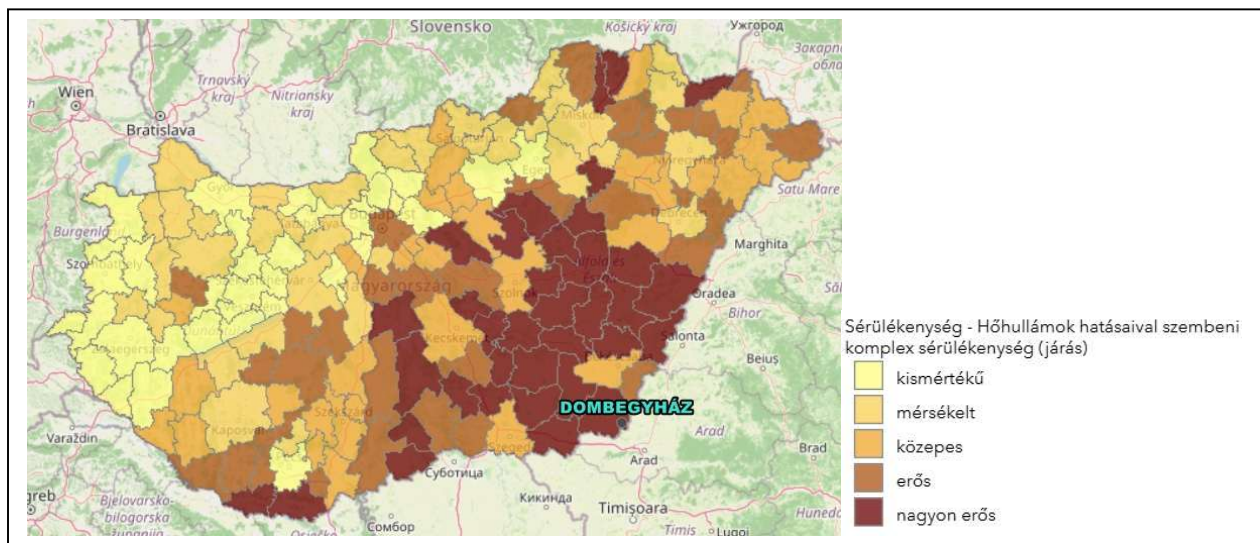
Forró napnak azok a napok minősülnek, amikor a napi maximum hőmérséklet eléri, vagy meghaladja a 35°C-t.



15. ábra: A forró napok száma 1991-2020 között, valamint a forró napok számának várható változása a 2021-2050 időszakra az ALADIN-Climate klímamodell alapján (Forrás: NATÉR)

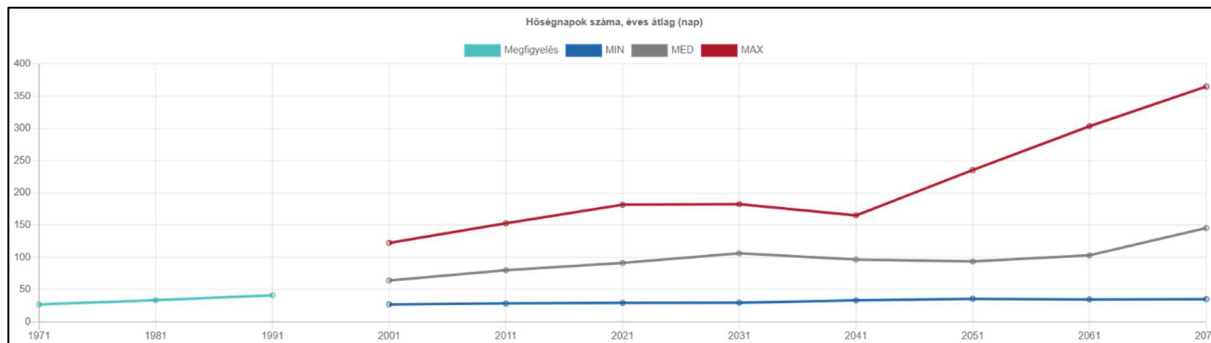
Dombegyház a NATÉR rendszerben található modelleredmények alapján a következő 25-30 évben az erősen kitett területek közé tartozik a hőhullámokkal szembeni sérülékenységre vonatkozóan.

A hőhullámokkal szembeni sérülékenység a kitettséget, az érzékenységet és az alkalmazkodóképességet integráló komplex indikátor, amely a hőhullámok helyi szinten várható hatásainak és következményeinek figyelembevételére épül.



16. ábra: A hőhullámok hatásaival szembeni komplex sérülékenység (Forrás: NATÉR)

Az Országos Meteorológiai Szolgálat Klimadat adatbázisából lekérdezett adatok alapján pedig a következő 30-40 évben a hőségnapok számának maximuma jelentős növekedést mutat a Mezőkovácsházai járásra vonatkozóan, amelynek délkeleti részén található Dombegyház település.

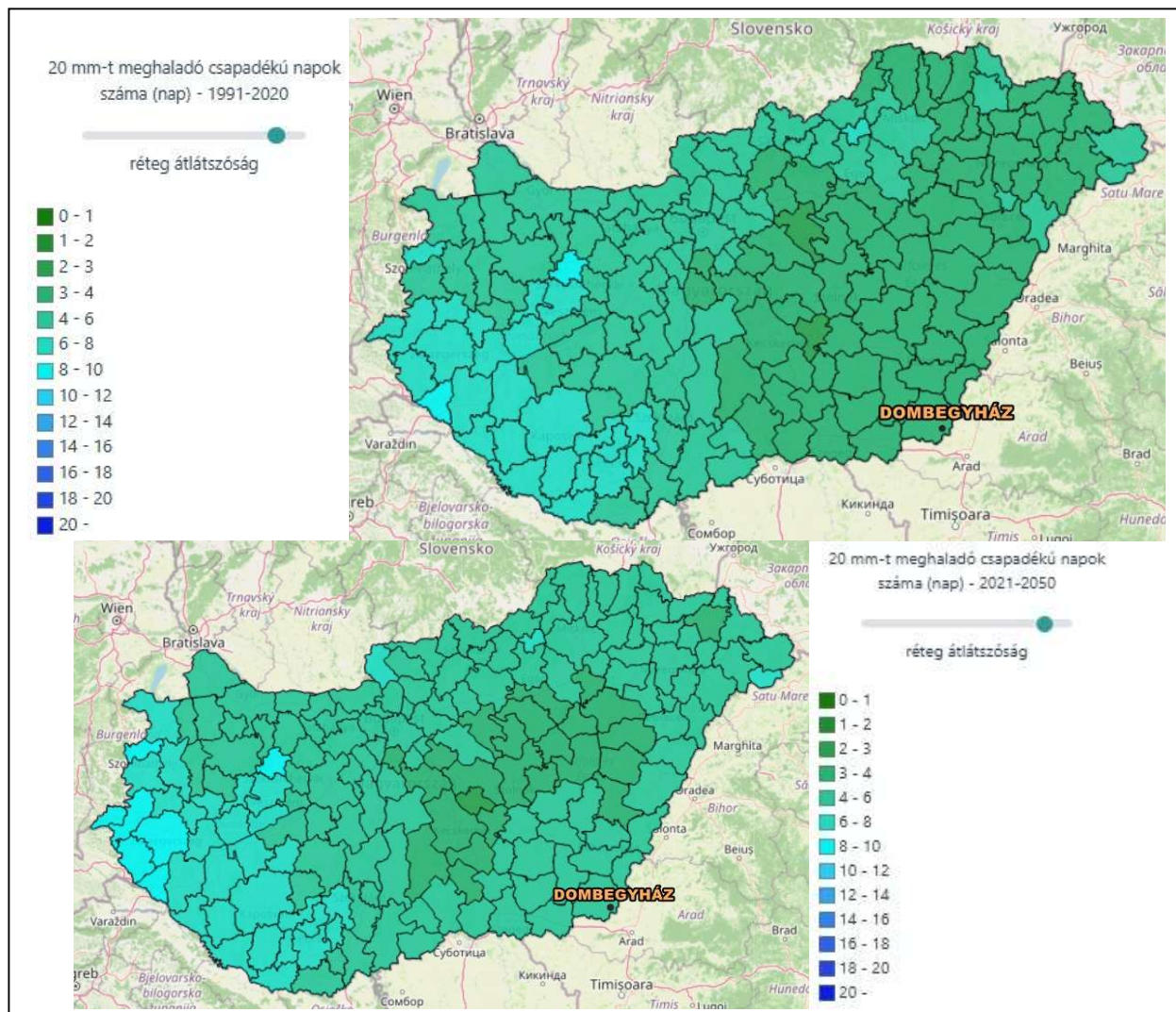


17. ábra: Hőségnapok számának változása 1971 és 2071 között a Mezőkovácsházai járásban (Forrás: OMSZ Klimadat)

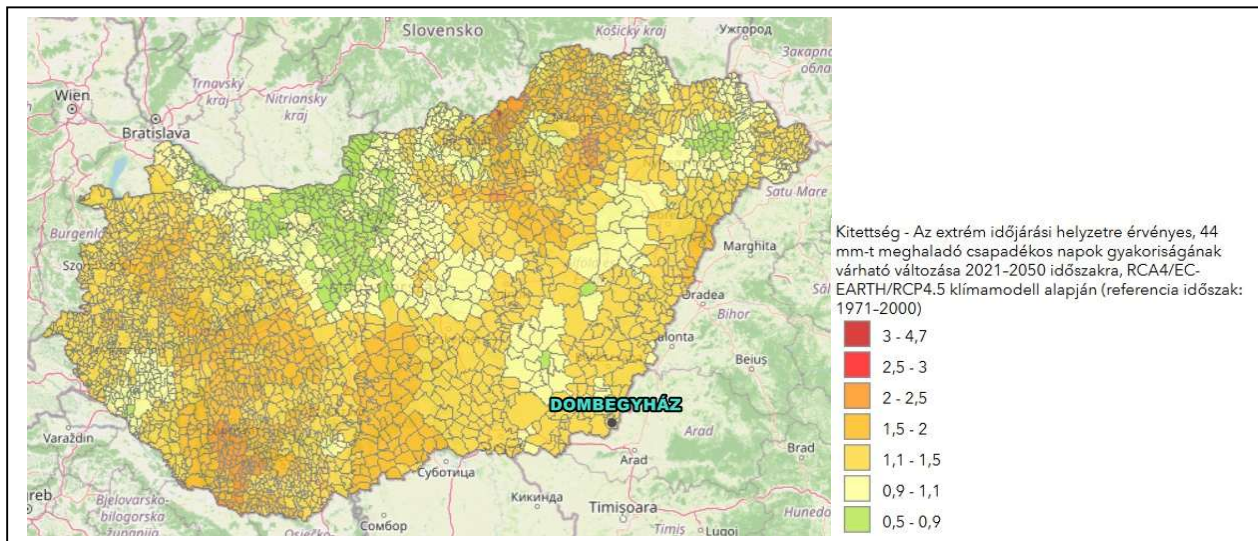
A csapadék és a viharos időjárási szélsőségek alakulása

Az érzékenységvizsgálat során megállapítottuk, hogy a terület nemcsak a hőségnapokra és a hőhullámokra érzékeny, hanem a felhőszakadási (viharos időjárási) események számának és intenzitásának növekedésére és az aszály gyakoribb előfordulására is.

Az Országos Meteorológiai Szolgálat Klimadat adatbázisa alapján a 20 mm-t meghaladó, tehát az intenzívebb csapadékú napok száma az összehasonlító térképeken is láthatóan növekszik az 1991-2020 évekhez képest. A korábbi években az intenzívebb csapadékú napok száma 3,1 nap volt, míg a 2021-2050 időszakra vonatkozóan 4,5 nap.

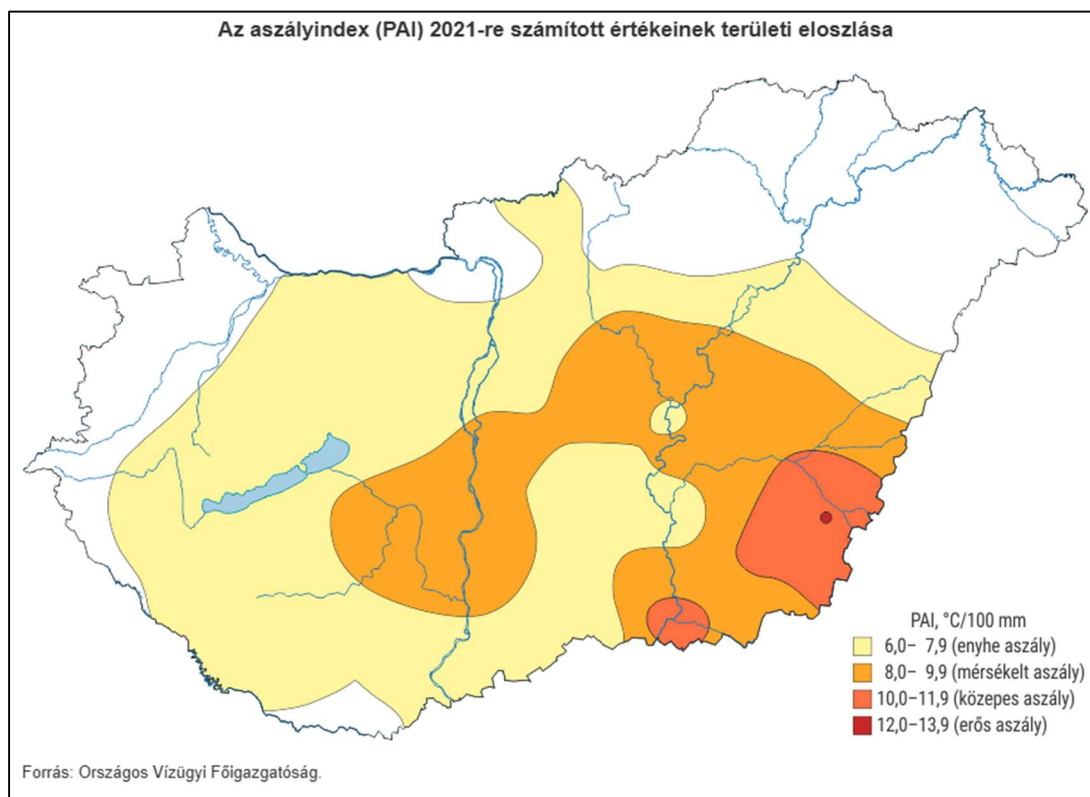


18. ábra: 20 mm-t meghaladó csapadékú napok száma 1991-2020 között, valamint 2021-2050 időszakokra vonatkozóan a modelleredmények maximuma alapján (Forrás: OMSZ Klimadat)



19. ábra: Az extrém időjárási helyzetre érvényes, 44 mm-t meghaladó csapadéku napok gyakoriságának várható változása 2021-2050 időszakra vonatkozóan (Forrás: NATÉR)

A NATÉR adatbázisának térképe azt mutatja be, hogy a referencia-időszakhoz (1971-2000) viszonyítva miként változik a 44 mm-t meghaladó csapadékesemények gyakorisága (%-ban). A megközelítés extrém időjárási helyzetet vett alapul.



20. ábra: Az aszályindex (PAI) 2021-re számított értékeinek területi eloszlása (Forrás: ksh.hu)

Az aszályval érintett területek nagyságának meghatározása a Pálfai-féle aszályossági index (PAI) segítségével történik. Ez az index az április–augusztusi időszak középhőmérsékletének és az október–augusztusi időszak súlyozott csapadékösszegének a hányadosa. Az index figyelembe veszi a hőségnapok számát, a csapadékszegény időszak hosszát, a talajvíz mélységét és a mezőgazdasági növények időben változó vízigényét is. Aszálymentes terület az, ahol a $PAI \geq 12^\circ\text{C}/100$ milliméter.

Magyarországon 2000 és 2020 között az aszályval érintett területek aránya számos esetben jelentősen meghaladta az 50%-ot. Kiemelkedően aszályos év volt 2000, 2003, 2007, 2012, 2013 és 2015. Ennek hátterében a rendkívüli hőség, a csapadékhiány, illetve a kettő együttes előfordulása áll. 2012-ben az országos átlagos csapadékösszeg kifejezetten alacsony volt. A 2013. évi aszály mértéke (az aszályval érintett területek aránya 80%) elmaradt a 2012. évitől (87%), elsősorban az átlagosnál lényegesen csapadékosabb tavaszi időjárás hatására. 2014 aszálymentes volt, az aszály alsó küszöbértékét megközelítő állapot a Tiszántúl és az Alsó–Duna-völgy területét jellemezte. A nagymértékű aszályval sújtott 2015. évben a – döntően – nyári időszak 5 hóhulláma 42 napot érintett. 2016 aszálymentes volt, de 2017-ben az aszályval érintett területek aránya ismét elérte az 51%-ot. A 2021-es évben újra magas, 70%-ot kitevő lett az aszályval érintett területek aránya az országban. Az aszály hozzátartozik hazánk éghajlatához, tízévente átlagosan négy évben fordul elő.

Dombegyház az aszályindex térkép alapján a közepesen aszályos területek közé tartozik.

12.3. Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése és kockázátértékelés

A potenciális hatások az érzékenységtől, illetve a helyszín éghajlatváltozásnak való kitettségétől függenek. A tevékenységet érő potenciális fizikai hatások az esetben fordulhatnak elő, ha érzékeny egy adott éghajlati paraméterre, és ezzel egy időben a helyszín ki van téve az adott éghajlati paraméternek. A két feltétel fennállása esetén az érzékenység, valamint a kitettség mértékének nagyságából a potenciális hatás mértéke is meghatározható. A vizsgált éghajlati paraméterek összegzése:

61. táblázat: Hóhullámos, forró, aszályos napok számának növekedése

Érzékenység	Kitettség	Hatás
Közepes	Magas	Magas

62. táblázat: Intenzív csapadékos, viharos napok számának növekedése

Érzékenység	Kitettség	Hatás
Közepes	Közepes	Közepes

63. táblázat: Kockázatértékelés

Kockázatértékelés						
		Veszélyek nagyságrendje				
		Jelentéktelen	Kicsi	Közepes	Nagy	Katasztrofális
Valószínűség	Ritka					
	Valószínűtlen					
	Mérsékelt valószínű			Intenzív csapadékos és viharos napok számának növekedése		
	Valószínű			Hőhullámos, forró és aszályos napok számának növekedése		
	Gyakori					

12.4. Az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása és eredményességének nyomon követésére vonatkozó javaslatok

A kockázatértékelés fejezetben feltüntetett táblázatok alapján látható, hogy a telephely a hőhullámos napok számának növekedése és az intenzív csapadékos, viharos napok számának növekedése tekintetében is érintett, az éghajlatváltozás következtében kialakuló szélsőséges időjárási körülmények befolyásolhatják a telep működését, ennek megfelelően szükséges alkalmazkodási intézkedéseket bevezetni.

Állattartás

Az elmúlt években számos olyan fejlesztés valósult meg, amely nagymértékben javítja az állatjóléti feltételeket.

Az új sertéshizlalda épület technológiai csomag magában foglalja a folyékony takarmányozási rendszert és takarmánykonyhát, a karám- és vályúrendszert, az itatást, az áztatást és mosást, a hígtrágya-elvezetést betonrács padozattal, valamint a klíma- és hűtőrendszert.

A speciális rendszer feladata a komponensek, receptek, takarmánygörbék, szelep- és kutricaadatok, etetési sorrendek, fogyasztási és riasztási adatok, valamint a napi etetési és tisztítási folyamatok kezelése.

A friss ivóvíz biztosítása a hizlalda termelési és állatjóléti eredményeinek alapfeltétele. Az itatószárak és szópókák elhelyezése a kutricán belüli használhatóság, tisztíthatóság és mechanikai ellenállóság figyelembevételével történik. A rozsdamentes acél és műanyag csőhálózati elemek ellenálló kialakítása a higiénikus üzemeltetést és a hosszú élettartamot szolgálja.

A termék hűtése a korábban is alkalmazott „Coolpad” névre hallgató rendszerrel történik. A szellőzőrendszerrel együtt működő hűtés célja a nyári hőstressz mérséklése és az állomány

komfortjának fenntartása. A víztartály pufferként működik: ¾"-os úszós szelep biztosítja a vízhálózat felől a vízellátást és a működéshez szükséges vízmennyiséget. A vízpumpa végzi a víz mozgatását, keringetését. A kiépített rendszer a szellőzéssel együtt is vezérelhető, ezért szükséges egy motorindító elektronika megléte is. A hűtőfelületen átáramló levegő párologtatásos hűtéssel mérsékli a beáramló levegő hőmérsékletét. A hűtött levegő a coolpad rendszeren keresztül jut a padlástérbe.

A terem optimális szellőzéstechnikai működéséhez részben perforált, részben zárt álmennyezettel rendelkezik. A rendszer a friss levegőt mennyezeti légbeejtőkön és a részben perforált álmennyezeten keresztül juttatja a termekbe, az elhasznált levegőt pedig tetőn kivezetett, D650 átmérőjű Agrofex/vario-clip szellőzőkürtőkön keresztül távolítja el.

A klímaszabályozás 3 db KL6410 központi klímaszabályzóval, szakaszonként programozott vezérléssel, külső hőmérsékletszenzorral, 24 db páratartalom-érzékelővel és 24 db CO₂ szenzorral történik. A rendszerhez AS-12 riasztópanel, elektronikus riasztósziréna, hangjelző és GSM modul kapcsolódik, ezért rendellenes állapot esetén a kezelőszemélyzet távoli értesítést kap. Az elszívást 96 db FF063-6DT, 400 V, háromfázisú csőbe építhető ventilátor, ventilátorrögzítések, motorvédő kapcsolók, 24 db FSDM8AM frekvenciaváltó és bypass-kapcsoló segíti. A légszabályozás AQC-63 mérő- és szabályzóegységekkel, rögzítőcsíkokkal, diffúzorokkal, tetőtakarásokkal, rögzítőgyűrűkkel, vízfelfogó káddal és esőfedéllel egészül ki. A légbevezetés fő eleme a ZED 1800 Twin önnyíló mennyezeti légbeejtő, amelyből 384 db kerül beépítésre. A légbeejtők elektrocilinderrel, vonórudakkal és vonóhorgos szabályozással működnek. A rendszer a beállított minimális és maximális szellőzési értékek között folyamatosan változtatja a légcsere intenzitását.

A korszerű etető, itató, valamint hűtő- és szellőztető rendszerek biztosítják az állatok biztonságos ellátását, valamint a nyári hőstressz mérséklését és az állomány komfortjának fenntartását a hőhullámos, forró napok során is.

Az állatok táplálék- és ivóvízfogyasztását, továbbá az istállók hőmérsékletét folyamatosan ellenőrizni kell.

Villamosenergia-felhasználás

A telephely éves villamosenergia-felhasználása az elmúlt években növekvő tendenciát mutatott, amely elsősorban az új épületek létesítésének és üzembe helyezésének tudható be. A cég 2024-ben napelemes rendszert telepített (visszatáplálás lehetősége nélkül), amely az első évben 256,5 ezer kWh, a második évben pedig már 533,6 ezer kWh villamos energia megújuló forrásból történő biztosítását tette lehetővé.

A tervezett biogázüzem üzembe állítása várhatóan tovább csökkenti a hálózathoz vételezett villamos energia arányát, ezáltal mérsékelve a telephely energiafüggőségét és környezeti terhelését. A fejlesztés hozzájárul a gazdaság fenntarthatóbb és környezetkímélőbb működéséhez.

A megvalósult fejlesztéseket követően folyamatosan mérni szükséges a felhasznált villamosenergia fogyasztást a napelemes rendszerrel előállított villamosenergia mennyiséghez képest.

Hígtrágya tárolás

A hígtrágyatároló méretezésekor a tárolókapacitáson túl, tekintettel kell lenni azon többlettárolási igényre is, mely az elhelyezésre használt területen előre nem látható, szélsőséges időjárási körülményekből (pl. belvíz, hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadék) adódhat.

A bővítést is figyelembe véve a várható éves keletkező hígtrágya mennyiség a technológia számítás alapján: 68.982 m³, melynek az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet alapján a 6 havi tárolókapacitást figyelembe véve 34.491 m³ kapacitású trágyatárolót kell biztosítani.

A jelenlegi tárolókapacitása a telephelynek 37.393 m³, amely meghaladja a 6 havi keletkező trágyamennyiséget, így a tárolókapacitás biztosított.

A hígtrágya tároló kapacitás tehát figyelembe veszi az extrém időjárás esetén történő gyorsabb telítődést is, azonban ilyen esetekben a trágyatárolók szintjének ellenőrzése elengedhetetlen.

12.5. A tervezett tevékenység hatása a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére

Az Európai Unió az energiahatékonyságról szóló 2012/27/EU irányelve kimondja, hogy az energiahatékonyságot alapvető elemnek kell tekinteni és érvényesítését prioritásként kell kezelni az uniós energetikai infrastruktúrára vonatkozó jövőbeli beruházási döntések során, továbbá az energiahatékonyságot minden finanszírozási döntés meghozatala során figyelembe kell venni.

Ennek érdekében vizsgáltuk, hogy a projekt megvalósítása hozzájárul-e az energiahatékonyság javításához, ezáltal az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentéséhez.

A sertés hígtrágya bomlása során metán keletkezik, amely hozzájárul az üvegházhatású gázok mennyiségének növekedéséhez. Ennek a környezeti terhelésnek az ellensúlyozása céljából a Kisdombegyházi AGRO-FERR Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. a BE/38/00014-32/2023. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély birtokában megkezdte a Dombegyház külterületén, a 0138/4 hrsz. alatti ingatlanon tervezett biogázüzem kivitelezését, amely tárgyi sertéstelep közvetlen szomszédságában helyezkedik el. A beruházás elsődleges célja a villamos energia előállítása, valamint a cégcsoport állattartó telepein keletkező trágya környezeti terhelésének csökkentése korszerű biogáz-technológia alkalmazásával. A fejlesztés hozzájárulhat a szaghatások, valamint a trágyakezelésből eredő környezeti kockázatok mérsékléséhez, miközben a keletkező szerves anyag energetikai hasznosítása is megvalósul.

Jelenleg a sertéstelepen keletkező hígtrágya hasznosítása szántóföldi kihelyezéssel történik a Békés Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény-és Talajvédelmi Osztály által kiadott, BE/34/646-2/2024. ügyiratszámú igazolása alapján (hígtrágya mezőgazdasági területen történő felhasználása). A kihelyezéssel több típusú szántóföldi növény termesztését segítik elő, amely növények fejlődésükkel hozzájárulnak az üvegházhatású gázok mennyiségének csökkentéséhez azáltal, hogy a növekvő egyedek több CO₂-t képesek megkötni, ezáltal hozzájárulnak a CO₂ szint csökkenéséhez.

A telephely energiaellátásához (fűtés, hűtés, szellőztetés) szükséges áram előállítása 2024. év óta részben napelemes rendszerrel történik, amely első évben 256,5 ezer kWh, a második évben pedig már 533,6 ezer kWh villamos energia megújuló forrásból történő biztosítását tette lehetővé. A tervezett biogázüzem üzembe állítása várhatóan tovább csökkenti a hálózathoz vételezett villamosenergia arányát, ezáltal mérsékelve a telephely energiafüggőségét és környezeti terhelését. A fejlesztés hozzájárul a gazdaság fenntarthatóbb és környezetkímélőbb működéséhez.

Általánosan kijelenthető, hogy a sertéstelep üzemelése során az üvegházhatású gázok kibocsátását tekintve érdemi plusz terhelés nem várható.

13. Baleset-, üzemzavar-kockázat mértékének bemutatása

Tekintettel a megfelelő műszaki védelemmel kialakított telephelyre és a korszerű technológiára a váratlan, nagyobb mértékű rendkívüli esemény előfordulási esélye kismértékű.

Havária esemény azonban a legnagyobb gondosság mellett is előfordulhat, amelyek az alábbiak lehetnek.

64. táblázat: Haváriaesemények valószínűsége, a károsodás mértéke

Haváriaesemény	Bekövetkezés valószínűsége	Károsodás mértéke
Járvány kitörése (sertéspestis)	Kismértékű	Súlyos, az állatállomány tömeges pusztulása következhet be
Hígtrágya tároló szivárgása vagy túlfolyása	Kismértékű	Kismértékű, a szigetelés meghibásodása vagy extrém csapadék következtében a hígtrágya a talajba juthat
Csőtörés	Kismértékű	Közepes mértékű, ivóvíz vagy szennyvíz kerülhet a talajba, továbbá zavart szenvedhet az állatok itatása
Tűzeset, robbanás	Kismértékű	Súlyos, személyi sérülés, az állatállomány pusztulása következhet be, szennyeződik a levegő és a talaj
Munkagépek, berendezések meghibásodása, balesete	Közepes mértékű	Közepes mértékű, személyi sérülés történhet, illetve olajelfolyás esetén szennyeződik a talaj, talajvíz
Áramellátás zavara	Közepes mértékű	Közepes mértékű, az etető-, itató- és szellőzőrendszerek ideiglenes leállása következhet be
Hűtő- és szellőztetőberendezések meghibásodása	Kismértékű	Súlyos, az állatok ellátása és jólléte (hirtelen hőstressz) veszélybe kerülhet
Folyékony takarmányozási rendszer központi vezérlésének meghibásodása	Kismértékű	Súlyos, az állatok ellátása (táplálék és ivóvíz ideiglenes hiánya) és jólléte veszélybe kerülhet
Vegyszerek, fertőtlenítőszer kiömlése	Kismértékű	Közepes mértékű, személyi sérülés történhet belélegzés esetén
Extrém időjárás	Közepes mértékű	Közepes mértékű, hőségutát kaphatnak a dolgozók és az állatok, továbbá egy heves szélvihar, jégeső kárt tehet az épületekben, a technológiában

A sertéstelepen előforduló havária események leggyakrabban környezetszennyezést, állategészségügyi válságot vagy technológiai leállást jelentenek. Ezen veszélyhelyzetek gyors

kezelése és a kockázatok minimalizálása elengedhetetlen a környezet és a lakosság védelme érdekében.

Az üzemeltetés során a havária helyzeteket azonnal el kell hárítani, továbbá értesíteni kell az illetékes hatóságokat (mentők, katasztrófavédelem, környezetvédelmi hatóság, állategészségügyi hatóság) és be kell tartani a havária tervben foglaltakat.

Haváriaesemények hatékony megelőzésére szolgáló intézkedések:

- műszaki biztonsági szabályzatok, technológiai, kezelési és karbantartási utasítások betartása
- áramszünet esetére aggregátorok készenlében tartása
- az előírt szakmai képezésű és gyakorlatú személyek alkalmazása
- a kötelező időszakos felülvizsgálatok és karbantartások elvégzése
- a veszélyek kellő időben történő jelzésére alkalmas műszerek és eszközök kialakítása és fejlesztése
- a kezelő és alkalmazott személyek (vezetők és beosztottak) rendszeres oktatása, továbbképzése
- a megfelelő szintű és gyakoriságú ellenőrzés

Ellenőrzések:

- trágyatárolók szigetelésének és telítettségének rendszeres ellenőrzése
- munkagépek rendszerek karbantartása (rendszeres felülvizsgálat)
- vízellátás rendszerének rendszeres ellenőrzése (fűtő kutak karbantartása)
- klimatikus viszonyokat biztosító rendszerek (hőlégbefúvók, ventilátorok) rendszeres ellenőrzése
- elektromos hálózat rendszeres karbantartása
- takarmányozási rendszer, hűtő- és szellőztetőrendszerek rendszeres ellenőrzése, karbantartása
- veszélyes anyag/veszélyes hulladék tárolóhelyek és tárolóedényzetek rendszeres ellenőrzése

14. Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettségéből eredő várható hatások bemutatása

A legközelebbi, alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem (műtrágya raktározás) több mint 40 km-re található Dombegyházától, továbbá a legközelebbi, felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem (földgáztárolás) közel 50 km távolságban található, így egy esetleges ipari baleset során nem várhatóak a telephely működését befolyásoló hatások.

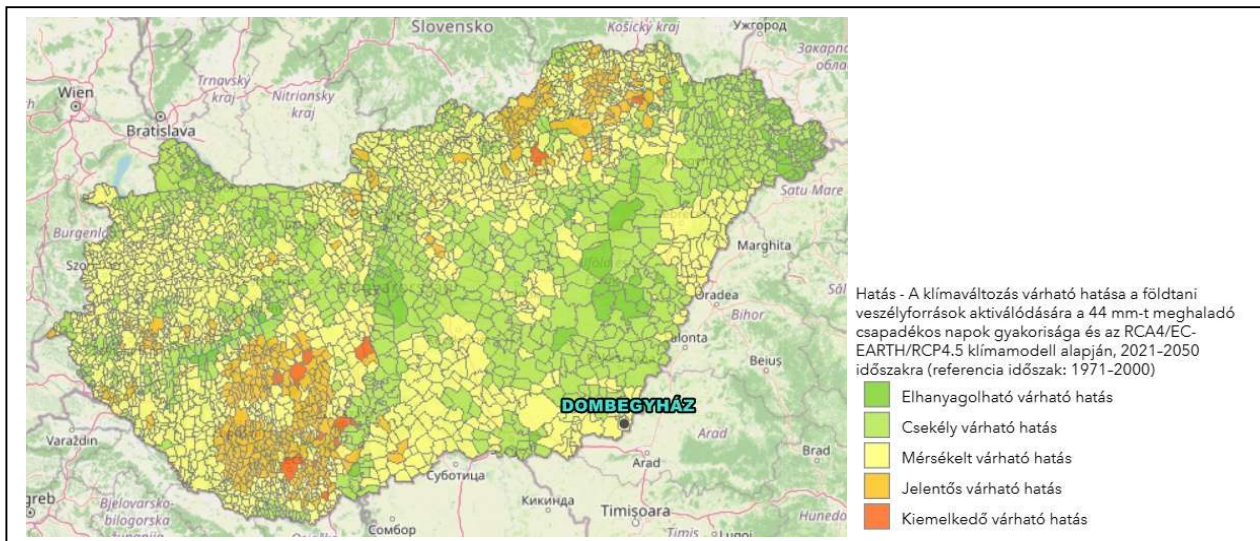
A földrengések kockázata alacsony, ebből fakadó hatás nem várható.

A település és környéke nem tartozik a közvetlenül veszélyeztetett ártéri területek közé, árvízveszély nincs.

A települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003. (XII. 9.) KvVM-BM együttes rendelet mellékletében Dombegyház település nem szerepel.

A sertéstelep területén nem áll meg a csapadékvíz a nagy százalékban burkolt felületeknek, továbbá a csapadékvíz-elvezető rendszernek köszönhetően, továbbá a sertéstartás is zárt

tartástechnológiával történik (hígrágya nem juthat a szabadba, továbbá csapadékvíz nem kerül az épületekbe), így belvízveszély esetén nem várható jelentős hatás.



21. ábra: A klímaváltozás várható hatása a földtani veszélyforrások aktiválódására a 44 mm-t meghaladó csapadékos napok gyakorisága és az RCA4/EC-EARTH/RCP4.5 klímamodell alapján, 2021–2050 időszakra (Forrás: NATÉR)

A természeti katasztrófáknak való kitettség a klímaváltozás hatásaival párhuzamosan változhat, erősödhet.

A NATÉR adatbázisának térképe a hivatkozott éghajlati forgatókönyv és a 44 mm-t meghaladó csapadékesemények gyakorisága alapján mutatja be azt, hogy miként hat az éghajlatváltozás a felszínmozgások aktiválódására a referencia-időszakhoz viszonyítva.

A földtani veszélyforrás fogalma alatt sokféle jelenséget értünk. A legismertebbek a földrengések és a vulkáni tevékenység különböző megjelenési formái. Ezek Magyarországon nem jelentenek gyakorlati kockázatot, továbbá bekövetkezésük nem időjárás, illetve klímfüggő. A harmadik csoport, az ún. sekély földtani veszélyforrások azonban országunkban sem elhanyagolható veszélyforrás típus, hiszen hazánkban e probléma 942 települést, a településállomány harmadát érinti.

A 2014-ben készített országos katasztrófa kockázatértékelési jelentés a sekély földtani veszélyforrásokat két fő csoportra osztotta, nevezetesen tömegmozgásokra és üregbeszakadásokra, amely jelenségek különösen akkor okoznak jelentős károkat, ha építményeket, vagy valamilyen – jellemzően vonalas – infrastrukturális létesítményt érintenek. Dombegyház településre vonatkozóan a földtani veszélyforrások aktiválódása a 44 mm-t meghaladó csapadékos napok gyakorisága alapján mérsékelt.

15. Az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése

15.1. A létesítmény helyének kijelölése

- *A felszíni vizek és a felszín alatti víz védelme a sertéstelep és a trágya elhelyezésére használt mezőgazdasági terület közelében*

Annak érdekében, hogy biztosítható legyen a felszíni vizek és a felszín alatti víz védelme mind a sertéstelep, mind a trágya/hígtrágya elhelyezésére használt mezőgazdasági terület közelében, a létesítmény helyének kijelölésekor tekintettel kell lenni a felszíni és felszín alatti vizek hidrológiai jellemzőire, a felszíni vizek minőségére, a nitrátérzékeny területekre, a foszfátérzékeny területekre, a védendő vízbázisokra, és az ehhez kapcsolódó stratégiákra. Új létesítmények esetében figyelembe kell venni továbbá a tudományos, környezetvédelmi, műemlékvédelmi, stb. okokból védett területeket és értékeket is. A létesítmény helyének hidrogeológiai vizsgálata alapvető fontosságú, melyet megfelelő képesítéssel rendelkező szakértővel javasolt elkészíttetni.

A vizsgálat térjen ki a következőkre:

- vízbázisok, a felszín alatti víz sérülékenysége;
 - magán használatú kutak a létesítmény 200 m-es sugarú környezetében, és közüzemi ivóvízellátást biztosító kút a létesítmény 1 km sugarú környezetében, valamint a trágya/hígtrágya kijuttatására használt mezőgazdasági terület 300 m-es sugarú környezetében;
 - felszín alatti víz áramlási iránya;
 - felszíni és felszín alatti elfolyás a trágya/hígtrágya kijuttatására használt mezőgazdasági területről (ha van);
 - alapállapot információk a felszíni és felszín alatti vizek minőségéről;
 - élővizek elhelyezkedése a sertéstelep és a trágya/hígtrágya kijuttatására használt mezőgazdasági terület közelében (ha van);
 - talajtani szakvélemény készíttetése, illetve a trágya/hígtrágya kijuttatására használt mezőgazdasági terület vonatkozásában a terület megfelelőségét bizonyító átfogó értékelés, a vonatkozó talajvédelmi előírásoknak megfelelően.
- *Az érintett telephely az 1970-es években létesült, azóta kisebb megszakításokkal sertéstelepként működött.*
- *A telephez legközelebbi felszíni vízfolyás a Battonyai-Nagy csatorna a teleptől D-i irányban mintegy 450 méterre helyezkedik el*
- *A felszíni vízfolyás a települési szennyvíztisztítás szempontjából érzékeny felszíni vizek és vízgyűjtő területek kijelöléséről szóló 240/2000. (XII.23.) Korm. rendelet által **nem érintett**.*
- *A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 2. számú mellékletéhez kapcsolódó térképsorozat szerint a tárgyi terület a felszín alatti víz állapota szempontjából **3. Kevésbé érzékeny terület** kategóriába tartozik.*
- *A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet szerint a terület **nitrát érzékeny**.*
- *A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet értelmében a telephely **nem sérülékeny vízbázis védőterülete**.*
- *A horizontális talajvíz áramlási irány meghatározása vizsgálva volt korábban.*
- *A telep vízellátása két mélyfúrású kútból történik. A K-44 számú kút talpmélysége: 81,0 m, a K-116. számú kút talpmélysége: 179,0méter.*
- *Tervezett egy további harmadik kút, amelynek a vízjogi létesítési engedélyezési eljárása folyamatban van.*

A trágya kijuttatására alkalmas mezőgazdasági terület rendelkezésre állása

A telepek helyét úgy kell megválasztani, hogy közelükben álljon rendelkezésre megfelelő mezőgazdasági terület, ahova a trágya, illetve hígtrágya kijuttatható – ez állategészségügyi szakhatósági engedélyezési szempontból kötelező követelmény. A megfelelő növények termesztésére használt területek közelsége előnyös, mivel:

- elősegíti a trágya/hígtrágya növénytermesztésben történő hasznosítását,
 - elkerülhető a fölösleges trágya/hígtrágya felhalmozódása és
 - minimumra csökkenthető a trágya/hígtrágya szállítása.
- *A jelenleg is üzemelő ferdepadlós („öregistállók”), valamint lagúnás hígtrágyás sertéshizlalás tevékenységből keletkező szerves trágya teljes mennyiségének mezőgazdasági elhelyezése biztosított. Erre vonatkozóan engedéllyel rendelkezik.*

A létesítmény közelében a bűzhatásból eredő problémák megelőzése,

A létesítmény helyének megfelelő megválasztásával minimumra lehet csökkenteni a tevékenységből származó zaj és bűz által okozott zavaró környezeti hatásokat. A hely kijelölésekor tudatosan törekedni kell a tevékenységből eredő zaj és bűz zavaró hatásainak csökkentésére (pl. tájrendezéssel, növényi szélfogóval valamint a létesítményt a lakóövezetektől elválasztó védőtávolság megtartásával). A hely kijelölésekor az uralkodó szélirányt is figyelembe kell venni. A létesítmény méretétől valamint a helyi körülményektől függően szükséges a megfelelő (előírt) védőtávolság megtartása a legközelebbi szomszédos lakóháztól. A bűzhatás a nagy létszámú állattartó telepek esetében nagyban függ a telep méretétől, tervezésétől, működtetésétől; illetve az állatlétszám növelésével a bűzhatás is valószínűsíthetően növekszik. A nagyobb méretű létesítmények esetében megfelelő, megbízható számítógépes szennyezés-terjedési modellezési módszerrel és/vagy a gáz emissziók megfelelő kezelésével igazolható, hogy az adott létesítmény esetében kisebb (esetleg nagyobb) védőtávolság is elfogadható. A lakóingatlanok mellett figyelembe kell venni a szomszédos ipari létesítmények elhelyezkedését is. A létesítmény működéséhez kapcsolódó minden tevékenység végzésekor úgy kell eljárni, hogy a levegőbe történő kibocsátások és/vagy a bűzhatás ne eredményezhessen jelentős károsodást, vagy ne befolyásolhassa jelentősen a létesítmény közvetlen környezetében a helyi körülményeket illetve a helyi környezet minőségét.

- *A leggyakoribb szélirány az É-i, de gyakoriak a D-i és DK-i szelek is, az átlagos szélsősebesség 3,0 m/s.*
- *Legközelebbi lakott épület K-i irányban, kb. 1500 m-re a telephelytől Dombegyháza belterületének szélső házai.*
- *Az uralkodó szélirány szerinti gyakori széljárás a telep bűzét a településtől inkább ellenkező irányba viszi.*
- *A sertéshizlalás épületei részben természetes szellőztetésűek, nagy légcserével bíróak.*

A környezet védelmének biztosítása vészhelyzetben elrendelt kiürítések esetében

A létesítménynek rendelkeznie kell megfelelő járványvédelmi-intézkedési tervvel, mely alapján a járványügyi okokból elrendelt intézkedéseket végre tudják hajtani. A telepek tervezésekor biztosítani kell, hogy a telep egész állatállománya 7-14 napon belül teljesen feltölthető, illetve kiüríthető legyen.

- *A létesítmény vonatkozásában elkészül a járványvédelmi-intézkedési terv, illetve a tervezett sertéshizlalás egész állatállománya a telepről 7-14 napon belül teljesen kiüríthető szükség esetén.*

15.2. Anyagfelhasználás csökkentése

Cél	A telepen alkalmazott technológiák (BAT-nak megfelelően)
A takarmány tápanyagtartalmát úgy kell meghatározni, hogy az még biztosítsa az állatoknak az előírányzott termelési szint eléréséhez szükséges tápanyagmennyiséget, de a lehető legkevesebb tápanyag jusson ki a trágyába. A takarmánykeverék fehérjetartalmat meghatározó komponenseit úgy kell kialakítani, hogy abban az állatok igénye szerint optimálisan kerüljön felhasználásra az aminosav-kiegészítés.	- Olyan etetési technológiát alkalmaznak, amely lehetővé teszi a kiadott takarmánykeverékek pontos mennyiségének nyomon követését. - A fenti alapelvekről, valamint a hulladék kiszóródás megakadályozásának fontosságáról, az etetést végző dolgozókat rendszeresen oktatják, tájékoztatják. - A takarmánykeverék a legkorszerűbb recept alapján kerül összeállításra. (Spotmix, Nutrix)
Törekedni kell a trágya nitrogén tartalmának csökkentésére.	A takarmánykeverékeket úgy választják meg, hogy a nyersfehérje tartalom helyett aminosav kiegészítés van a takarmányban. Takarmány alapanyagok: kukorica, búza, árpa, szója, napraforgó és premix (legkorszerűbb, legmagasabb minőségi igényeket kielégítő előkeverék). (Spotmix, Nutrix) Süldőtápot és hízótápot egyaránt alkalmaznak, helyben keverik. Pre starter és kantáp érkezik készen a telepre.
Törekedni kell a trágya foszfortartalmának csökkentésére.	Az állatok tápanyagszükségletét még kielégítő, de alacsony foszfor tartalmú takarmányokat alkalmaznak.
A folyékony takarmányok tárolásakor meg kell akadályozni a csöpögést, elfolyást	Folyékony takarmányok alkalmazása esetén a legkorszerűbb keverőtartályokat és szállítóeszközöket alkalmazzák
Száraz takarmányok esetében meg kell akadályozni a takarmány kiszóródását.	Száraz takarmányozás esetében túlnyomó részben olyan etető-berendezést alkalmaznak, mellyel a kiszóródás okozta takarmány veszteség a minimumra szorítható.

BAT előírások és a telepen alkalmazott technológiák –Anyagfelhasználás csökkentése

15.3. Vízfelhasználás csökkentése

Cél	A telepen alkalmazott technológiák (BAT-nak megfelelően)
Csökkenteni kell a vízvezetékekből származó elfolyást, szivárgást	- Fagy elleni védelemként a vízvezetékek föld alatt kerültek kialakításra. - A használaton kívüli vezetékek szakaszokat kiürítik és lezárják.

Csökkenteni kell a tisztítás során használt víz mennyiségét	• <i>A tömlőkön biztonsági elzárókat (pl.: szelepeket) szerelnék fel.</i> • <i>Kültéri víztárolók nincsenek a telephelyen, kivéve a tűzoltóvíz- és a csapadékvíztározó</i> • <i>Évente egy alkalommal az ólak tisztításánál minimális vízfelhasználás történik.</i>
Csökkenteni kell az etetés és itatás során használt víz mennyiségét	• <i>A csávázásos technológiát nem alkalmazzák a telephelyen.</i> • <i>Az itató berendezések, rendszerek vásárlásakor – a rendelkezésre álló pénzügyi háttérrel figyelembe véve – a lehető legkorszerűbb itató berendezéseket választják.</i> • <i>Víztakarékos szopókás itató-berendezéseket használnak.)</i> • <i>Az alkalmazottakat kiképzik a vizes berendezések helyes használatára.</i>
Meg kell akadályozni az elfolyást, csöpögést a takarmány keverése során	• <i>Takarmány keverése során a technológiai berendezések korszerűek, a meglévő rendszerben kerül bekeverésre</i>
El kell kerülni az etető-berendezés takarítására használt víz ellenőrizetlen elfolyását, illetve csöpögését	• <i>Az etető-berendezések turnusváltásonkénti (évi 2 x-i) vízzel való mosása nem történik, mechanikus tisztítás történik víz felhasználása nélkül.</i>

BAT előírások és a telepen alkalmazott technológiák- Vízfelhasználás csökkentése

15.4. Energiafelhasználás csökkentése

<i>Cél</i>	<i>A telepen alkalmazott technológiák (BAT-nak megfelelően)</i>
Csökkenteni kell a fűtés és szellőztetés során felhasznált energiamennyiséget	• <i>Az öregistállóban nincs fűtés, a többi istállóban van kiépítve fűtés.</i> • <i>Az új épületek a meglévő fűtésrendszerre kerülnek rákötésre</i> • <i>A telepen a fűtött állattartóhelyiségek minden esetben a biomassza tüzelésű kazánról üzemelnek.</i>
Csökkenteni kell a világításra felhasznált energiamennyiséget	• <i>A világítótesteket rendszeres időközönként megtisztítják.</i> • <i>Az izzólámpákat folyamatosan cserélik energiatakarékos Sylvania Resisto LED-es ammóniaellenálló lámpatestekre.</i>

Csökkenteni kell a takarmány előkészítéséhez és kiosztásához felhasznált energiamennyiséget	• Alacsony zajszintű berendezésekkel végzik a takarmány előkészítését és kiosztását. • A takarmány kiosztására, továbbítására a gazdasági lehetőségekhez képest leghatékonyabb (energiatakarékos) berendezéseket alkalmazzák. (török TAVSAN silótorony és spirálos behordó-rendszer, www.tavsan.com)
Hosszabb távon meg lehet célozni az önellátás megközelítését energiafogyasztás tekintetében	• Biomassza tüzelést alkalmaznak • 2024 óta napelemek kerültek felhelyezésre • Létesítés alatt álló biogázüzem fedezni tudja a telephely teljes villamosenergia ellátását

BAT előírások és a telepen alkalmazott technológiák – Energiafelhasználás csökkentése

15.5. Levegőbe történő kibocsátások csökkentése

Cél	A telepen alkalmazott technológiák (BAT-nak megfelelően)
Tömör padozat („Öregistállók”)	• A sertések óljai megfelelő természetes szellőzéssel, nagy légcserével vannak ellátva, így a szerves trágya hőmérséklete alacsony marad. • A sertéshizlalda épületei betonozott aljzatúak. A repedéseket, hibákat folyamatosan javítják ki.
Rácspadozat	• Rácspadozatot alkalmaznak.
Csökkenteni kell az épületekből származó bűz és gáz kibocsátásokat	• A takarmánykeverékeket úgy választják meg, hogy a nyers fehérje tartalom helyett aminosav kiegészítés van a takarmányban. • Törekednek a minél nagyobb szárazanyag-tartalom elérésére sok szalma alkalmazásával, a trágya felesleges víztartalmát növelő vízcsöpögéseket, kiömléseket megakadályozzák, azonnal megszüntetik. • A telep nagy részén zárt tartástechnológia működik és az új hizlaldaépület is ezen módon fog működni. Ez az „öregistállók” esetében nincs megvalósítva, ott a ventillátorok mellett természetes szellőzést alkalmaznak.
Csökkenteni kell a trágya tárolásából, kijuttatásából származó bűz és gáz kibocsátásokat	• A telephelyen almos trágya-tárolás nem tervezett, mert a hígtrágya folyamatosan kikerül a telephelyről és a lehető

	<i>legrövidebb időn belül mezőgazdasági felhasználásra kerül.</i> • <i>Biogázüzem megépülésével csökkenhet az egyidejűleg tárolt hígtrágya mennyisége</i> • <i>A trágyát a mezőgazdasági területekre (szántóterületekre) juttatják ki azonnal földhasználóként.</i> • <i>A kijuttatást száraz, szeles időszakban végzik, kerülve a vásár- és ünnepnapokat, lehetőséghez mérten a kora reggeli órákban.</i>
Bűzhatás csökkentése	• <i>A telepen keletkező állati hullákat minden nap összegyűjtik, és elkülönített helyen, zártan tárolják égetésig.</i> • <i>Az ATEV Zrt. gyűjtő edényzete fedett zárt, csökkentve a bűz kijutását. Az állati hulla elszállítás eseti bejelentésre történik, igény szerint (nyáron) sűrítethető járatokkal. Az állati hulla égető beüzemelése révén havária esetén, vagy esetleges gazdaságossági szempontból történik elszállítás.</i>

BAT előírások és a telepen alkalmazott technológiák – Levegőbe történő kibocsátás csökkentése

15.6. Talajba és felszín alatti vízbe történő terhelések csökkentése

BAT Követelmények

A keletkező trágya mennyiségét a lehető legkisebb szintre kell csökkenteni.

- A vízhálózat rendszeres karbantartásával meg kell előzni a csőtöréseket, illetve az elszivárgásokat.

A vízhálózat állapotának figyelemmel kísérése és a folyamatos karbantartása biztosított a telephelyen.

- A telep vízfogyasztását folyamatosan, mérőműszerrel kell nyomon követni, és a mért adatokat fel kell jegyezni.

A vízfogyasztást a telepen fogyasztásmérő óra méri

- Az épületekből a trágya eltávolítására kizárólag olyan technológiák választhatók, melyek nem használnak fel pótlólagos vízmennyiséget, így nem növelik tovább a keletkezett trágya mennyiségét.

A hígtrágya kitározásához nem használnak fel pótlólagos vízmennyiséget.

- A rendszeres takarítási műveletek során olyan technológiát kell alkalmazni, amellyel a takarításhoz szükséges víz, illetve egyéb vegyi anyag mennyisége a minimumra szorítható (nagy nyomású vizes mosóberendezés, épületek előáztatása takarítás előtt).

A nagy nyomású vizes mosóberendezést alkalmazzák.

• Az épületeknél olyan tetőkiképzést, illetve esővíz elvezetési megoldást kell alkalmazni, mellyel megakadályozható az esővíz beszivárgása az épületekbe vagy a trágyatárolókba.
Az épületek tetőfelületéről a csapadékvíz csapadékvíz tározóba vezetik, kivéve a zöldfelületre hulló és a burkolt felületekről származó esővizet, melyek helyben kerülnek elszikkasztásra.

• A szennyezett mosóvíz ellenőrizetlen elfolyását, illetve csöpögését meg kell akadályozni.
A szennyezett mosóvíz elfolyását megakadályozzák a szociális helyiségekben.

• A rendszeres takarítási műveletek során a használt mosóvizet össze kell gyűjteni, és elkülönítve tárolni. A tárolás során meg kell akadályozni a víz elfolyását, illetve csöpögését.
A takarítási műveletek mosóvizét összegyűjtik a szociális helyiségekben.

• A fenti alapelvekről a takarítást végző dolgozókat oktatás keretében tájékoztatni kell.
A dolgozókat folyamatosan oktatják a vízfelhasználások minimalizálásáról.

• Egyéb anyagok (pl. mosószerek, fertőtlenítőszer, gyógyszerek, takarmányok) elfolyását illetve csöpögését meg kell akadályozni.
Veszélyes anyagok csöpögése vagy elfolyása kizárt a telephelyen!

• Minden olyan egyéb anyag tárolásakor, melyek folyékonyak, vagy tárolásuk során belőlük folyadék szivároghat ki, szivárgásmentes tárolókat kell alkalmazni.
Szivárgásmentes tárolókat alkalmaznak a telephelyen!

• A tárolást úgy kell végezni, hogy közben ne történjen elfolyás, illetve csöpögés.
Elfolyás és csöpögés mentesen tárolnak a telephelyen.

• A fenti alapelvekről az anyagokkal foglalkozó dolgozókat oktatás keretében tájékoztatni kell.
A dolgozókat folyamatosan oktatják.

• A talaj, illetve felszín alatti víz szennyeződését meg kell akadályozni.
• Veszélyes anyagok kiürült tárolóedényeinek mosása során meg kell akadályozni az esetleges veszélyes anyag maradványok, illetve a szennyezett mosóvíz elfolyását, csöpögését.
• Az ilyen tárolóedények tárolása csak szivárgás elleni védelemmel ellátott aljzatú tárolóhelyen történhet, ahol a csurgalékvíz összegyűjtése és tárolása is megoldott.
• A veszélyes anyagok és tárolóedényeik kezelésekor mind a gyártó előírásait, mind a vonatkozó (veszélyes anyag és üzemanyag tárolási, illetve veszélyes hulladék-tárolási) jogszabályok előírásait be kell tartani.

A trágya és hígtrágya tárolókat megfelelő méretűre kell tervezni.

• A hígtrágyatároló méretezésekor a tárolókapacitáson túl, tekintettel kell lenni azon többlettárolási igényre is, mely az elhelyezésre használt területen előre nem látható, szélsőséges időjárási körülményekből (pl. belvíz) adódhat.

A bővítést is figyelembe véve a várható éves keletkező hígtrágya mennyiség a technológia számítás alapján: 68.982 m³, melynek az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet alapján a 6 havi tárolókapacitást figyelembe véve 34.491 m³ kapacitású trágyatárolót kell biztosítani.

A jelenlegi tárolókapacitása a telephelynek 37393 m³, amely meghaladja a 6 havi keletkező trágyamennyiséget, így a tárolókapacitás biztosított.

- A hígtrágya tárolásakor be kell tartani a vonatkozó jogszabályok előírásait is.

Az üzemeltetés a vonatkozó jogszabályok betartásával tervezett.

- A tárolókat szivárgás megfigyelő rendszerrel kell ellátni.

A telep körül meglévő talajvíz észlelő kutak vannak telepítve, amelyek üzemeltetése már jelenleg is folyamatos

Cél	A telepen alkalmazott technológiák (BAT-nak megfelelően)
A keletkező trágya mennyiségét a lehető legkisebb szintre kell csökkenteni	• A vízhálózat rendszeres karbantartásával megelőzik a csőtöréseket, illetve az elszívárgásokat. • A telep vízfogyasztását folyamatosan, hitelesített mérőműszerrel követik nyomon, a mért adatokat folyamatosan jegyzik. • A rendszeres takarítási műveletek során olyan technológiát alkalmaznak, amellyel a takarításhoz szükséges víz, illetve egyéb vegyi anyag mennyisége a minimálisra szorítható. • Az épületeknél olyan tetőkiképzést, illetve esővíz elvezetési megoldást alkalmaznak, mellyel megakadályozható az esővíz beszívárgása az épületekbe. • A takarítást végző dolgozókat oktatás keretében tájékoztatják a teendőikről. • Egyéb anyagok (pl. mosószerek, fertőtlenítőszer, gyógyszerek, takarmányok) elfolyását, illetve csöpögését megakadályozzák. • Minden olyan egyéb anyag tárolásakor, melyek folyékonyak, vagy tárolásuk során belőlük folyadék szivároghat ki, azok tárolásakor szivárgásmentes edényeket alkalmaznak. • A veszélyes anyagok és tárolóedényeik kezelésekor mind a gyártó előírásait, mind a vonatkozó (veszélyes anyag és üzemanyag tárolási illetve veszélyes hulladéktárolási) jogszabályok előírásait betartják.
Szociális tevékenységek optimalizálása	• A telepen keletkező szociális szennyvizet zárt, vízzáróan kialakított gyűjtőaknában

*gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező
vállalkozással szállítatják el
szennyvíztisztító telepre.*

BAT előírások és a telepen alkalmazott technológiák – Talajba és felszín alatti vízbe történő terhelések csökkentése

15.7. Zajkibocsátások csökkentése

<i>Cél</i>	<i>A telepen alkalmazott technológiák (BAT-nak megfelelően)</i>
A termelési épületekből származó zaj kibocsátások csökkentése	- Ventilátorokat alkalmaznak a szellőztetéshez. Az „öregistállóknak” csak mesterséges szellőztetést alkalmaznak. - Az összes zajkibocsátó berendezést rendszeresen szervizelik, ezek csak az erő- és munkagépek a telephelyen.
Az etetésből származó zaj kibocsátások csökkentése	Az etetési technológia során a takarékos vályús rendszert alkalmazzák.
Az állatok mozgatózásából származó zaj kibocsátások csökkentése	- Az állatokat a lehető legkisebb stresszhatásnak teszik ki, a legminimálisabb számú szállítási fuvar. - Az állatokat lehetőség szerint akkor mozgatják turnusváltáskor, amikor a környezeti zajszint magas. (nappali időszak) - A ki- és berakodási területeket a környező érzékeny befogadóktól természetes vagy mesterséges zaj védősávval kell elválasztani.
A takarmány szállításából származó zaj kibocsátások csökkentése	- Biztosítják a takarmánytároló silók könnyű megközelíthetőségét. - Kerülik a felesleges üresjáratokat, minimális beszállítási fuvar. - A lerakodási időt a lehető legkisebbre csökkentik.
A trágya kezeléséből származó zaj kibocsátások csökkentése	- A trágya kezelésére szolgáló műtárgyakat a környező védendőktől a lehető legmesszebb helyezték el. - A földfeletti zajos berendezések telepítésekor figyeltek az épületek zajárnyékoló hatására.
Állatok szállításából származó zaj kibocsátások csökkentése	A szállításokat turnusváltáskor akkor kell végezni, amikor a környezeti zajszint magas. (nappali időszak)

BAT előírások és a telepen alkalmazott technológiák – Zajkibocsátás csökkentése

15.8. Hulladékgazdálkodás

BAT Követelmények

A hulladékgazdálkodás területén az alábbi főbb technikák javasolhatók:

- A hulladék keletkezés megelőzési lehetőségeinek folyamatos feltárása és kihasználása, elsősorban; az anyag-, víz-, és energiagazdálkodás fejezetekben már bemutatott BAT technikák alkalmazásával;
- Az összes alkalmazott aktív részvétele és elkötelezettsége szükséges, ideértve pl. a dolgozói javaslatok bátorítását;
- Az anyagfelhasználás nyomon követése és elemzése a főbb teljesítmény mutatók függvényében.

Cél	A telepen alkalmazott technológiák (BAT-nak megfelelően)
Hulladékszegény technológiák alkalmazása, hulladékkeletkezés csökkentése	• A takarmány alapanyagok ömlesztett állapotban történő beszállítása jelentősen csökkenti a telepen keletkező csomagolási hulladékok mennyiségét. (Kidolgozott takarmányozási program szerint takarmányozási szaktanácsadó közbenjárásával) • Az állatok életképessége a korszerű takarmányozásnak, tartástechnológiának köszönhetően magas százalékos arányú, tehát az elhullás kb. 20%. • Állati hulladék helyben történő égetéssel történő ártalmatlanítása

BAT előírások és a telepen alkalmazott technológiák –Hulladékkeletkezés csökkenése

15.9. Szennyvízkezelés

Cél	A telepen alkalmazott technológiák (BAT-nak megfelelően)
Elszívárgások	• Megfelelő műszaki megoldásokkal biztosított, hogy a vezetékekből az elszívárgások lehetősége a minimumra csökkenjen.
Felszín alatti műtárgyak	• A felszín alatti műtárgyakat, vezetékeket folyamatosan ellenőrzik és karbantartásukról gondoskodnak. • Minden felszín alatti műtárgyra kiterjedő ellenőrzési és karbantartási programot kell kidolgozni és végrehajtani (pl. nyomáspróba, szerkezet vizsgálat), amelyre ez eddig nem történt meg.

	• Gázra vonatkozóan elkészült a felszín alatti vezetékek tervszintű teljes feltérképezése. • Elkészült a felszín alatti aknák és csővezetékek teljes feltérképezése.
Burkolatok	• A termelési terület teljes részén szilárd burkolat (beton) biztosítja az elszivárgás megelőzését. • A burkolatok épségének vizsgálata a dolgozók napi munkavégzésének része. • A vízzáró burkolatokra és a másodlagos védelemként funkcionáló felfogó terekre (tárolótartályok körüli kávak, szegélyek, koszorúk) ellenőrzési és karbantartási programot dolgoznak ki és hajtanak végre. • Indokolni kell, amennyiben egyes termelési területek nincsenek ellátva vízzáró burkolattal, másodlagos védelemként funkcionáló felfogó terekkel, tömített munkahézagokkal, illesztésekkel, bekötéssel egy szivárgás felfogó csatornarendszerbe. • A telep jelentős részén a burkolatokat a közelmúltban újították fel.

Pontszerű kibocsátások

A kijuttatott trágya minőségének ellenőrzése	• A kijuttatott trágya minőségét időközönként bevizsgálják a felhasználás előtt.
--	--

BAT előírások és a telepen alkalmazott technológiák – Szennyvízkezelés

15.10. Trágya és hígtrágya gazdálkodás Hígtrágya tároló kialakítása

Cél	A telepen alkalmazott technológiák (BAT-nak megfelelően)
Trágya tároló kialakítása	• A trágya tárolására szolgáló sertéshizlalda épületek el vannak látva szivárgás elleni védelemmel. • A telepen 6 db monitoring kút üzemel. • A tervezett bővítések lezajlottak. A várható éves keletkező hígtrágya mennyiség: 68 982 m³, melynek az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet alapján a 6 havi tárolókapacitást

figyelembe véve 34.491 m³ kapacitású trágyatárolót kell biztosítani.

- *A meglévő, 12 519 m³ hasznos térfogatú hígtrágya-tározó mellé a társaság egy, azonos műszaki paraméterekkel rendelkező új hígtrágya-tározót létesített. A fejlesztés eredményeként a telephelyen a jogszabályban előírt havi hígtrágya-tárolási kapacitás biztosítottá vált.*
- *A telephelyen rendelkezésre álló összes tárolókapacitás: 5 310 m³ + 125 m³ + 12 519 m³ + 3 463 m³ + 12 519 m³ + 3 457 m³, amely összesen 37 393 m³ tárolókapacitást jelent.*
- *A trágya szintje a sertéshizlalda épületekben folyamatosan figyelemmel van kísérve.*

BAT előírások és a telepen alkalmazott technológiák – Trágya gazdálkodás

15.11. Szállítás és kijuttatás

BAT Követelmények

Trágya szállítása

A trágya szállításához (ideértve az istállók és a trágyatároló valamint a tároló és a szántóföld vagy egyéb hasznosítási helyszín közötti mozgatót is) használt berendezések esetében ügyelni kell a csöpögés és elfolyás megakadályozására. Ez egyrészt a berendezés megfelelő tervezésével, másrészt annak előírás szerinti üzemeltetésével valósítható meg.

Minden olyan trágyaszállításról, melynek során a trágya kikerül a sertéstelepről, és a szántóföldre, vagy más módon végső hasznosításra kerül, nyilvántartást kell vezetni.

A hígtrágya a Kisdombgyházi Agro-Ferr Kft. területeire kerül kihelyezésre.

A trágya szállítását a telephelyről a kihelyezési helyszínekre a cégcsoport fogja végezni saját gépparkjával (Hydro Trike önjáró berendezés).

Trágya kijuttatásának feltételei

- *Mennyiségi korlátozás:* Mezőgazdasági területre éves szinten szerves trágyával kijuttatott nitrogén mennyisége nem haladhatja meg 170 kg/ha értéket, beleértve a legeltetés során az állatok által közvetlenül kijuttatott, továbbá a szennyvizekkel és szennyvíziszapokkal kijuttatott mennyiséget is.

- *Trágyázási tilalmi időszakok:* Tilos a trágya kijuttatása december 1. és február 15. között. Gyors hatású, könnyen oldódó nitrogéntrágya, így trágyalé, hígtrágya, ammónium- és nitráttartalmú műtrágya betakarítás után nem juttatható ki szántóterületre, amennyiben oda az adott évben nem kerül újabb kultúra. Ha megfelelő talajfedettséget biztosító növény kerül még a területre, fenti anyagok használhatóak, de a trágyázás és a vetés közötti időszaknak rövidnek kell lennie (legfeljebb 14 nap).

- *Trágyakijuttatás erősen lejtős mezőgazdasági területen:* Tilos hígtrágya, trágyalé felszíni kijuttatása olyan lejtős területen, ahol fennáll annak a veszélye, hogy a lemosódó tápanyagok felszíni vízbe juthatnak. A közvetlen talajba juttatás (injektálás) ezeken a területeken is megengedett. A 20%-nál meredekebb lejtésű területeken trágyát csak a növényvel fedett területen vagy azonnali bedolgozás mellett szabad használni.
- *Trágyázás vízzel telített, fagyott, hótakaróval borított talajokon:* Nem juttatható ki trágya fagyott, vízzel telített, összefüggő hótakaróval borított talajra. Az összefüggő hótakaró azt jelenti, hogy a területet legalább 5 cm vastag, egységes hótakaró borítja.
- *A trágyázás szabályai a vizek környezetében:* Trágyázáskor nagy figyelmet kell fordítani arra, hogy a tápanyagok sem közvetlenül, sem erózió útján ne juthassanak a felszíni vizekbe. Ennek érdekében az alábbi védőtávolságot kell betartani: trágya nem juttatható ki felszíni víztől, forrástól, emberi fogyasztásra, illetve állatok itatására szolgáló kúttól 10 m-es sávban. Vízjárta területeken biztosítani kell, hogy a kijuttatott trágya ne mosódhasson be a vizekbe a szélsőséges vízjárási viszonyok kialakulásakor.

A mezőgazdasági vállalkozó minden bizonnyal betartja a fenti, trágyakihelyezésre vonatkozó feltételeket.

Mezőgazdasági területek trágyázásának szabályai

A trágyakijuttatás során alapvető követelmény, hogy a nitrát kimosódás a lehető legkisebb legyen.

Szakszerű a trágyázás, ha a talaj tulajdonságainak, tápanyag-ellátottságának, a környezeti feltételeknek és a termesztett növény helyesen megválasztott termésszintjéhez tartozó tápanyagigénynek megfelelő adagokban, megfelelő időben és módon, a trágya tápanyagtartalmának ismeretében történik. A trágyázást pontos adagokban s egyenletesen kell végezni, kerülve az átfedéseket. Így biztosítható a talaj fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságaira gyakorolt kedvező hatás. Az egyenletes trágyaeloszlás érdekében a trágyaszóró gépek karbantartásáról rendszeresen gondoskodni kell.

A mezőgazdasági vállalkozó minden bizonnyal betartja a fenti, trágyakihelyezésre vonatkozó feltételeket.

<i>Cél</i>	<i>A telepen alkalmazott technológiák (BAT-nak megfelelően)</i>
Trágya mezőgazdasági művelésű területre való kijuttatása	• <i>A trágyázási tilalmi időszakokat betartják.</i> • <i>Trágyát fagyott, hótakaróval ellátott területre nem juttatnak ki.</i>

BAT előírások és a telepen alkalmazott technológiák – Almos trágya szállítás és kijuttatás

15.12. Egyéb technikák

Míg a BAT meghatározása minden esetben erősen függ a létesítmény helyi sajátosságaitól, mégis van egy technika, amely általánosan alkalmazható: a környezetirányítási rendszer (KIR). Az ilyen rendszerek a folyamatos javulást tűzik ki célul, és amennyiben megfelelően működnek, a létesítmény számára folyamatosan javuló eredményt biztosítanak. A KIR működtetése azt is biztosítja, hogy a létesítmény kibocsátásait megfelelő ellenőrzés alá kerülnek, szem előtt tartva a helyi környezet állapotát, és annak esetleges változásait is.

Az élelmiszeriparban számos vállalat működtet jelenleg is minőségbiztosítási rendszert, mely az ISO 9001-es szabványon alapul. Az ISO 14001 egy nemzetközi szabvány, mely a KIR kidolgozását segíti.

Az élelmiszeriparban számos vállalat vezette be a KIR-t e szabvány előírásait követve. Az ISO 9001-hez hasonlóan az ISO 14001 is bármely tevékenységre alkalmazható. Mivel maga a KIR mindig telephely specifikus, ez egy rugalmas eszközt nyújt azon környezeti menedzsment problémák kezelésére, melyek telephelyről telephelyre változnak. Bár a KIR kiépítésekor nem követelmény, hogy a rendszer az ISO 14001 előírásait kövesse, az ISO szabványhoz illeszkedő KIR mellett szól, hogy egy ilyen rendszer külső szervezet által tanúsítható, és ez a tanúsítás hozzáadott előnyt jelent a tanúsított cég számára a piacon.

Jóllehet a KIR megfelelő keretet teremt az egyes létesítmények számára környezeti teljesítményük javításához, a kibocsátások csökkentése mégis az adott létesítményben alkalmazott technológiákon és technikákon keresztül valósul meg, melyeket a KIR következményeként bevezettek.

A telephelyen jelenleg folyamatban van annak vizsgálata, hogy milyen irányítási rendszer kiépítésére van szükség, illetve mit vállal be ezek közül az üzemeltető (MIR, KIR stb.) rövid-, közép és hosszútávon.

A takarmánykeverési tevékenységhez HACCP előírásainak megfelelő.

A jelenleg hatályos IPPC engedély előírja, hogy: „Megfelelő környezetirányítási rendszert kell működtetni a telephely üzemeltetéséhez kapcsolódóan.”

Elkészült a KIR irányítási kézikönyv, amely alapján végzik az üzemeltetését a telepnek.

15.13. Állategészségügyi és járványvédelmi vonatkozások

Állattartó létesítményre vonatkozó előírások

Járványügyi szempontok miatt minden, a 314/2005 (XII.25.) Korm. rendelet hatálya alá eső IPPC-köteles telepen meg kell valósítani az alábbi építményeket:

- kerítés és kapu a telep köré
- fekete-fehér rendszerű öltöző
- ól végén rámpa és nyitott állatrakodó
- kút
- takarmányalapanyag tároló (siló)
- hullakamra (állati hulla gyűjtő, boncolásra alkalmas helyiség)
- legalább egy nagynyomású fertőtlenítőgép (2 db van) egy fix és két mobil
- hígtrágya kezelése esetén annak ártalmatlanítása céljára a telep közelében kijelölt és hatóságilag engedélyezett erdő vagy szántóterület

<i>Cél</i>	<i>A telepen alkalmazott technológiák (BAT-nak megfelelő)</i>
Épületek és berendezések	• Az állattartó épületek padozata, oldalfalai mechanikusan könnyen takaríthatók, fertőtleníthetők. • A keletkezett trágya maradéktalanul eltávolítható a hizlalda épületekből. • A megfelelő csúszásmentesség, szellőztetés, világítás biztosított.

	• <i>A berendezések könnyen kezelhetők, takaríthatók és fertőtleníthetők, az állatok egészségét, testi épségét nem veszélyeztetik és nem balesetveszélyesek.</i>
Vízfelhasználás	• <i>Az állatok itatására ivóvíz minőségű vizet használnak. Ezt a teleppel szomszédos telepen lévő rétegvíz-kútból biztosítják.</i> • <i>A felhasznált víz minőségéről rendszeres laboratóriumi vizsgálatokat végeznek.</i> • <i>A kutak, a vezetékek, az itató berendezések karbantartásáról, a fertőtlenítésről, a felesleges víz elvezetéséről gondoskodnak.</i>
Nyilvántartás	• <i>A tartott állatok fajáról, koráról, létszámáról nyilvántartást vezetnek.</i> • <i>A születés, elhullás, értékesítés adatairól nyilvántartást vezetnek.</i> • <i>Az alkalmazott gyógykezelés, védőoltás időpontjáról és ennek okairól nyilvántartást vezetnek.</i>
Állati hulla ártalmatlanítása	• <i>Az állati hullák ártalmatlanításáról az állategészségügyi előírásoknak megfelelően gondoskodnak.</i> • <i>Az állati hullát a 2019. évtől a Waste Spectrum Environmental által gyártott állati hulla égetőben ártalmatlanítják. Típusa: Volcan 750</i> • <i>A vízszennyezés és a bűzhatás elkerülése, valamint a kártevők által terjesztett betegségek elleni védelem érdekében az állati hullákat biztonságos, szivárgásmentes, épületben tárolják az ártalmatlanításig.</i>
Állatorvosi ellátás	• <i>A telepen tartott állatállomány szervezett és folyamatos állatorvosi ellátása biztosított.</i>

BAT előírások és a telepen alkalmazott technológiák – Állategészségügyi és járványvédelmi vonatkozások

15.14. Monitoring

Rendszeres monitoring tevékenységeket kell végezni a telephelyen, a környezetvédelmi, vízügyi, állategészségügyi, talajvédelmi engedélyek előírásainak megfelelően. A telephelyen minden ilyen engedély, jelentés, terv, jegyzőkönyv, stb. egy példányát meg kell őrizni, és a hatóságok kérésére azokat be kell mutatni.

Ezen dokumentumok a telephelyen rendelkezésre állnak.

A telephelyen talajvíz monitoring rendszer lett kiépítve korábban 6 db talajvíz észlelő kúttal, melyek mintázása és talajvíz-vizsgálata folyamatos. A monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélye, a vizsgálati jegyzőkönyvek, az éves hatósági jelentések másolatai rendelkezésre állnak a telephelyen.

BAT Követelmények

Olyan monitoring rendszer bevezetésére van szükség, mely minden mintavétel, laboratóriumi elemzés, mérés, vizsgálat és karbantartás eredményét rögzíti, a létesítmény engedélye előírásainak megfelelően.

A monitoring rendszer kiterjedhet többek között a következőkre:

- Levegőbe történő kibocsátások (bűz is) nyomon követése

A bűz kibocsátásának monitorozása nem tervezett. Amennyiben a megszokottól negatívan eltérő állapotot észlelnék a telep dolgozói, úgy megteszik a szükséges intézkedéseket a bűz csökkentésére. (pl.: abbahagynak vagy felfüggesztenek egy trágyakezeléssel kapcsolatos műveletet.)

- Vízbe történő kibocsátások nyomon követése

Felszíni víz vagy élővíz a teleptől távol esik, így ez a pont nem releváns.

- Talajba, felszín alatti vízbe történő terhelések nyomon követése

A talajvízre gyakorolt hatások a 6 db talajvíz észlelő kutakkal folyamatosan monitorozott.

- Zaj kibocsátások nyomon követése

A zaj kibocsátásának monitorozása nem tervezett. Amennyiben a megszokottól negatívan eltérő állapotot észlelnék a telep dolgozói, úgy megteszik a szükséges intézkedéseket a zaj csökkentésére. (pl.: abbahagynak vagy felfüggesztenek egy erő- és munkagépekkel kapcsolatos műveletet.) A zajos műveleteket csak nappali időszakban végzik.

- Anyag-, víz-, energiafelhasználás nyomon követése

Nyilvántartások alapján történik. Minden fogyasztás és fogyasztás dokumentálásra kerül.

- A vízügyi hatóság által előírt speciális monitoring követelmények teljesítése

Vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező monitoringkutak.

- A talajvédelmi hatóság által előírt speciális monitoring követelmények teljesítése

Nincs előírva.

- Az állategészségügyi hatóság által előírt speciális monitoring követelmények teljesítése

Minden művelet dokumentálásra kerül és a dokumentumok megőrzésre kerülnek.

Rendszeres monitoring tevékenységeket kell végezni a telephelyen, a környezetvédelmi, vízügyi, állategészségügyi, talajvédelmi engedélyek előírásainak megfelelően. A telephelyen minden ilyen engedély, jelentés, terv, jegyzőkönyv, stb. Egy példányát meg kell őrizni, és a hatóságok kérésére azokat be kell mutatni. Többek között az alábbi dokumentumokat kell megőrizni:

-
- A teljes engedélykérelmi dokumentáció, és az egységes környezethasználati engedély (a hozzá tartozó intézkedési tervekkel, pl. járványvédelmi, tűzvédelmi)
Tervezett a dokumentum egy példányának telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - A vízügyi átvilágítás (audit) jelentés és a kapcsolódó ütemezett fejlesztési terv
Tervezett a dokumentum egy példányának telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - Az energetikai átvilágítás (audit) jelentés és a kapcsolódó ütemezett fejlesztési terv
Tervezett a dokumentum egy példányának telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - Talajba, felszín alatti vízbe kockázatos anyag bevezetésére, elhelyezésére vonatkozó engedély és kapcsolódó jelentések
Megtörtént az eddigi dokumentumok telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - Vízjogi engedély
Megtörtént az eddigi dokumentum telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - Szerződés a megfelelő szolgáltatóval ivóvíz ellátásra és szennyvíz befogadására vonatkozóan
Megtörtént az eddigi dokumentum telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - Veszélyes anyagokkal folytatott tevékenységekre vonatkozó engedély, nyilvántartás az összes veszélyes anyagról, melyet a telepen tárolnak illetve használnak
Megtörtént az eddigi dokumentumok telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - Nyilvántartás az összes állatgyógyászati készítményről, melyet a telepen tárolnak, illetve használnak.
Tervezett a dokumentumok telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - Nyilvántartás az összes veszélyes hulladékról, mely a telepen keletkezett, melyet ott tárolnak, és a kapcsolódó éves jelentések
Megtörtént az eddigi dokumentumok telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - Vízminőségi jelentések a kútra vonatkozóan
Megtörtént az eddigi dokumentumok telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - Állatállomány nyilvántartása
Tervezett a dokumentumok telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - Vízmérő órák állásának feljegyzései
Megtörtént az eddigi dokumentumok telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.
 - Amennyiben trágya kijuttatása történik szántóföldre, úgy az erre vonatkozó engedély, és a vonatkozó talaj és trágya kémiai elemzési eredményei
Tervezett a dokumentumok telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.

- Nyilvántartás a telepről elszállított és kijuttatott trágyáról, a vonatkozó jogszabályi követelményeknek megfelelően

Tervezett a dokumentumok telephelyen történő lefűzése a központi irodaépületben.

16. A létesítményben, illetve technológiában felhasznált, valamint az ott előállított anyagok, illetve energia jellemzői és mennyiségi adatai

A folyamatos bővítések eredményeként a felhasznált anyagáramok tekintetében is folyamatos növekedés mutatható ki.

65. táblázat: A technológiában felhasznált anyagáramok

	Mennyiség						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Állatlétszám (db)	18 119	18 119	12 611	12 547	16 878	20 547	22 409
Takarmány (t/év)	8 636	9 064	8 817	8 880	11 175	13 674,3	16 890
Itatóvíz (m ³ /év)	43 803	56 043	56 009	67 952	76 129	109 598	109 598
Vegyszerfelhasználás (t/év)	9,2	7,7	16,93	11,33	7,2	8,9	5,87
Állatgyógyászati anyag (t/év)	13,7	17,1	14,42	17,6	15,3	32,9	50,3
Hígrágya (m ³ /év)	25 931	34 602	26 131	26 696	27 654	36 748,9	48 549
Elhullás (kg/év)	199 321	279 601	227 634	266347	266347	389742	256854
Gyógyszeres göngyöleg/eszköz hulladék (kg/év)	1 018	628	371	312	685	925	1 283

66. táblázat: A technológiában felhasznált energia

Év	Éves fogyasztás		Fajlagos költség (Ft/kWh)	Állatlétszám	Egy állatra fordított átlagos éves fogyasztás	
	kWh	Ft			kWh	Ft
2019	1 643 039	46 071 705	28,10	18 119	90,68	2542,73
2020	1 685 992	50 724 962	30,08	18 119	93,05	2799,54
2021	1 639 017	52 977 033	32,32	12 611	129,96	4200,86
2022	1 691 139	62 421 361	36,91	12 547	134,78	4975,00
2023	2 095 587	178 074 942	84,98	16 878	124,16	10550,71
2024	2 431 337	202 779 316	83,40	20 547	118,33	9869,05
2025	4 666 072	387 205 905	82,98	22 409	208,22	17279,03

17. A létesítmény kibocsátásainak forrásai

Mivel meglévő telephelyről van szó, ezért a kibocsátások forrásai a jelenlegihez képest nem változnak. A 2024-ben üzembehelyezett biomassza kazán fogja kiszolgálni az új hizlaldaépületet is. Természetesen az állatlétszám bővítésével mind a hígrágya mennyiség, mind a bűz,- és ammónia kibocsátások emelkednek.

A zajforrások mértéke kis mértékben növekszik, mivel a bővítésekhez kapcsolódó szellőztetés további ventilátorok telepítését tette szükségessé. A településtől és a védendő ingatlanoktól való távolság azonban biztosítja, hogy ezek hatása várhatóan nem jelent problémát.

18. A létesítményből származó kibocsátások minőségi és mennyiségi jellemzői, valamint várható környezeti hatásai a környezeti elemek összességére vonatkozóan

18.1. Levegő

18.1.1. Kivitelezés időszaka

A telephelyen kivitelezési munkák jelenleg nincsenek és nem is tervezettek.

18.1.2. Üzemelés időszaka

A telephelyen a tervezett bővítéseket követően nagyságrendi változás nem várható sem a fűtésben (biomassza kazán), sem pedig a telephelyen történő, vagy a telephelyhez kapcsolódó teherforgalom tekintetében. A jelenlegi állapothoz hasonlóan legjelentősebb forgalom a hígtrágya kiszállítás, azonban ez jellemzően már nem a telepen belül történik, valamint a takarmánysilóhoz történő beszállítás.

Közeledési emisszió a telepen belül

A tehergépjárművek kipufogógáza elsősorban nitrogén-dioxid, szén-monoxid, szénhidrogén és részecske légszennyező anyagokat tartalmaz.

Szakirodalmi adatok alapján a gépjárművek fajlagos emisszió értékeit az alábbi táblázat adatai alapján számoltuk.

67. táblázat: Nehézgépjárművek fajlagos emisszió értékei

Haladási sebesség (km/h)	Szén-monoxid (g/km)	Szénhidrogén (g/km)	Nitrogén-oxidok (g/km)	Szén-dioxid (g/km)
10	26,5	1,39	8,00	1120,5
20	19,2	0,963	6,54	868,7
30	15,2	0,648	5,93	769,7
40	12,8	0,472	5,72	707,1
50	10,8	0,377	5,70	682,8
90	8,16	0,288	8,63	883,4

A gépjárműforgalom által kibocsátott légszennyező anyagok becsléséhez a következő adatokból indultunk ki.

68. táblázat: A telepen lévő jelenlegi tehergépjármű forgalom

Megnevezés	Tehergépjármű (jármű / év)
Takarmánysilóhoz beszállítás	500
Hígtrágya kiszállítás	800
Állati hulla elszállítás	25
Települési hulladék elszállítás	10
Állat beszállítás	3
Állat kiszállítás	350
Összesen:	2389

A telephelyen a tehergépjárművek átlagos haladási sebességének: 20-30 km/h-t, telephelyen belül megtett úthossznak 2x400=800 m-t feltételezve, műszaki becsléssel az alábbi légszennyező anyag kibocsátás határozható meg.

Az ismertetett gépjárműforgalom által kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége:

CO emisszió

Tehergépjármű: $2389 \text{ jármű/év} * 15,2 \text{ g/km} * 0,8 \text{ km} / 10^3 = 29 \text{ kg/év}$

NO_x emisszió

Tehergépjármű: $2389 \text{ jármű/év} * 5,93 \text{ g/km} * 0,8 \text{ km} / 10^3 = 11,3 \text{ kg/év}$

Szénhidrogén

Tehergépjármű: $2389 \text{ jármű/év} * 0,648 \text{ g/km} * 0,8 \text{ km} / 10^3 = 1-1,5 \text{ kg/év}$

A telephelyen éves viszonylatban 2389 gépjármű ki és beközlekedést figyelembe véve a meghatározott légszennyező anyagok mennyisége nem számottevő. Az itt kiszámított szennyező anyagok mennyiségét 250 munkanapra átlagolva igen kis értéket kapunk. A telepre irányuló tehergépjármű forgalom által kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége a közút forgalma által okozott szennyezéshez képest elenyésző, több nagyságrenddel alatta marad.

Ammóniaterhelés

A sertésenyésztés során keletkező ammónia kibocsátás az I. rész 3.1. pontjában meghatározottak szerint került kiszámításra.

A referenciaértékek alapján a telepen a sertéstartásból fakadóan az alábbi maximális ammónia kibocsátásokkal lehet számolni.

69. táblázat: A telep jelenlegi engedélyben foglalt maximális ammónia kibocsátása

Megnevezés	Állatférőhely (db)	Átlagos kibocsátás (NH ₃ -kg/állatférőhely/év)	Összes NH ₃ [kg]
Utónevelt malac	9716	0,2 *	1943,2
Hízó + süldő	8536	0,23	1963,28
Hízó (rég épületekben)	5736	1,0 *	5736
Ivarzó és vemhes koca	1513	0,4	605,2
Anyakoca	444	0,4*	177,6
Kan	27	—	
Összesen (kg/év/telep):			9642,48

*2021 évi jóváhagyott intézkedési terv szerinti becslített értékek.

70. táblázat: A telep jelenlegi ammónia kibocsátása (új hizlalda épület használatba vételét követően)

Megnevezés	Állatférőhely (db)	Átlagos kibocsátás (NH ₃ -kg/állatférőhely/év)	Összes NH ₃ [kg]
Utónevelt malac	9 716	0,2 *	1 943,2
Hízó + süldő	18 936	0,23	4 355,28
Hízó (rég épületekben)	5 736	1,0 *	5 736
Ivarzó és vemhes koca	1 513	0,4	605,2
Anyakoca	444	0,4*	177,6
Kan	27	—	
Összesen (kg/év/telep):			12 817,28

*2021 évi jóváhagyott intézkedési terv szerinti becslített értékek.

A vizsgált időszakban a következőképpen alakult a telep számított ammónia kibocsátása az éves átlagos darabszámok alapján.

71. táblázat: Sertés ólaktól a levegőbe jutó ammónia mennyisége 2019-2025 (Forrás: Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. Éves környezeti beszámoló)

Év	Kibocsátott össz. NH ₃ [kg]
2019	n.a
2020	9 599,4
2021	4 204,7
2022	4 390,36
2023	5 806,75
2024	6 678,76
2025	6 387,98

Bűzimmisszió

A sertéstelep új hizlaldaépület használatbavételét megelőző, engedély szerinti időszakára vonatkozó és a használatba vételt követő együttes bűzimmisszió számítás a 3.1 pont tartalmazza. A bűzre vonatkozó tervezési irányértékeket a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. melléklet 3. pontjában szereplő táblázat alapján lehet meghatározni. Ezen táblázat 15. pontja alapján az intenzív állattartás esetében a 3 SZE/m³ a meghatározó.

A lenti táblázat alapján látható, hogy bűz tekintetében a hatásterület 285 méter a teljes telep istállókkal érintett alrészletétől számítva.

72. táblázat: Bűzimmisszió hatástávolsága a jelenlegi engedély szerinti és az új épület használatba vételét követően

Bűzimmisszió hatástávolsága (méter)	
1 SZE/m³	563
1,5 SZE/m³	438
3 SZE/m³	285
5 SZE/m³	207
6 SZE/m³	185

A modellezés alapján kijelenthető, hogy az új hizlaldaépület használatba vételét követően sem érint védendő ingatlant a sertéstelep bűzterhelése.

18.2. Víz- és földtani közeg

A tervezett bővítéseket a víz- és földtani közeg tekintetében érdemi változás nem várható. A telep bővülésével megnövekszik a telep vízigénye, amivel várhatóan emelni kell a jelenleg lekötött vízkontingenst. Ehhez egy új kút engedélyeztetése is folyamatban van, amivel a vízkontingens növekedése várható.

A szociális szennyvíz elhelyezés kapcsán opcióként felmerülhet a közeljövőben kiépülő szennyvíz csatorna-hálózatra történő rácsatlakozás, melynek lehetőségeit a tulajdonos megvizsgálja.

18.3. Hulladék, hígtrágyakezelés

18.3.1. Hulladékok keletkezése

A telepen a befejeződött bővítéseket követően a hulladék mennyiségének növekedésére nem kell számítani. A legnagyobb mennyiséget az állatok elhullása során keletkező állati eredetű melléktermékek adják, azonban a megvalósult állatjóléti fejlesztéseket követően az elhullott állatok mennyiségének tendenciája várhatóan csökkenni fog.

Az állati hulla tekintetében jelentős előrelépés a 2019. év óta működő hullaégetővel történő helyszíni ártalmatlanítás.

A települési hulladékok tekintetében nem várható változás.

A sertéstelepen keletkező hulladékok gyűjtésére üzemi gyűjtőhelyére elkészített – a 2023. március 7. benyújtott – üzemeltetési szabályzatot a hatóság jóváhagyta.

18.3.2. Hígtrágyakezelés

A rácspadozatosan kiépítésre került hizlalda és fiaztató/utónevelő épületekből a sertések vizeletéből és a bélsárból összeálló hígtrágya elvezetése a termék alatt lévő un. lagúna rendszeren keresztül megoldott. A sertéstartás során almozás nem történik, az optimális klímát a nyári és téli hónapokban automata fűtő/hűtő és szellőztető rendszer biztosítja, a trágyaeltávolítás öblítővíz nélkül valósul meg, így a hozzátétőlegesen 50-50% bélsár és vizelet mennyisége kövér hígtrágyát képez.

A lagúnák aljzatában hígtrágya elvezető csővezeték került beépítésre, melyek felszálló ága lezáró dugóban végződik. A dugók nyitása mechanikusan egy kampó segítségével történik, majd a hígtrágya elvezetése a központi trágyavezetéken keresztül levegőszelepes enyhe vákuum rásegítéssel a hígtrágya gyűjtő átemelő aknába történik. Az aknából a hígtrágya szivattyús átemeléssel, zárt csővezetéken keresztül jut a két darab, műszakilag megegyező acéltartályos végtárolóba. A hígtrágya elvezető és tároló rendszer szerkezeti kialakításának következtében, környezetszennyezést kizáró módon biztosítja az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet előírásainak megfelelő trágyatárolást.

A hígtrágya tározására szolgáló lagúnák kapacitása a 2023-ban kiadott, BE/38/00216-37/2023. számú IPPC engedélymódosítás keretében bővítésre került. A módosítás során az új tenyészpülethez kapcsolódóan új lagúnarendszer és új végtároló létesült, amelynek eredményeként a telephely hígtrágya-tároló kapacitása az alábbiak szerint változott.

A lagúnák műszaki adatai:

Összegzett felülete: 8850 m²

Mélység: 0,7 m, ebből a tárolókapacitáshoz tartozó üzemi hígtrágyaszint 0,6 méter.

Összegzett tároló térfogat: 5310 m³

Átemelő akna tárfogata:

Anyag: vízzáró kivitelű vb.

Térfogata: 125 m³

Gépészete: átemelő szivattyú

Végtároló műszaki adatai:

Technológia szállítója: Unitrade'94 Kft.

Típusa: 16020 NTE

Anyaga: betonlapra ültetett acéltartály, üvegszálás borítással
Teljes térfogata: 13.072 m³
Hasznos térfogata: 12.519 m³
Átmérője: 48,67 m
Magassága: 7,03 m

Összes tározó kapacitás: 5310 + 125 + 12.519 m³, összesen: 17954 m³

2023-ban kiadott módosítás során a következőképpen bővült a tárolókapacitás:

A 2023-ban megépült tenyész épülettel együttesen épült lagúnarendszer és végtároló adatai:

A lagúnák műszaki adatai:

Mélység: 0,7 m, de az üzemi hígtrágya tározási szint: 0,6 méter
Összegzett tároló térfogat: 3463 m³

Végtároló műszaki adatai:

Technológia szállítója: Unitrade'94 Kft.
Típusa: 16020 NTE
Anyaga: betonlapra ültetett acéltartály, üvegszálás borítással
Teljes térfogata: 13.072 m³
Hasznos térfogata: 12.519 m³
Átmérője: 48,67 m
Magassága: 7,03 m

Ezentúl akkor még tervezett, de jelenleg a beruházás befejezéséhez érkező új tenyészépület tárolókapacitása a következőképpen számítható.

Tervezés alatt álló épület tárolókapacitása az alábbiak szerint számítható ki

A lagúnák műszaki adatai:

Mélység: 0,7 m, de az üzemi hígtrágya tározási szint: 0,6 méter
Összegzett tároló térfogat: 3457 m³

A fentiek alapján 5310+125+12519+3463+12519+3457, azaz **összesen 37.393 m³** tárolókapacitás biztosított.

73. táblázat: A jelenlegi összes trágya tárolási kapacitás

Tározó megnevezése	m³
I. tározó	12519
Tenyész és hizlalda 2014 és Öregistállók lagúna	5310
Átemelő akna	125
II. tározó	12519
Tenyész és hizlalda 2023 épület lagúna	3463
Hizlalda 2025 lagúna	3457
Összes kapacitás	37393

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sertéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

Hígtrágya mennyisége:

Az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 5. mellékletében, az állattartó telepek trágyatároló kapacitásának meghatározásához az alábbi táblázatban szereplő mennyiségekkel lehet általában kalkulálni, azonban a technológia szállítója a technológia ismeretében valamivel nagyobb mennyiséggel kalkulált, így a továbbiakban azokat a számadatokat vettem figyelembe.

74. táblázat: Az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 5. melléklet szerinti hígtrágyatermelés fajlagos értékei

Sertés		Trágyatermelés [kg/állatkategória/hét]				Megjegyzés
		Trágyatípus				
Állatkategória	Testtömeg	Kövér	Közepes	Sovány	Istálló-trágya	
		hígtrágya				
Koca + szaporulata	200 kg és max. 9 kg	76	152	228	98	Koca és szaporulata (10 db szopósmalac)
Utónevelt malac	8-35 kg	18	36	54	21	Átlagosan 30-90 napig
Hízó	35-110 kg	32	64	96	35,5	Átlagosan 90-220 napig

Figyelembe véve, hogy a tartástechnológia kövér hígtrágyát képez, a Kft. telepén a fenti táblázat alapján, valamint a Schauer technológiát szállító számításai alapján alábbi kihozattal lehet számolni. 1000 kg hígtrágya kb. 1 m³-nek feleltethető meg.

75. táblázat: A meglévő telep engedély keletkező összes hígtrágya mennyisége

Megnevezés	Állatlétszám (db)	Hígtrágya hozam (kg/állat/hét)	Hígtrágya hozam	
			(m ³ /év)	
			59/2008. (IV.29.) FVM rendelet alapján	Technológiai számítás alapján
Összes koca	1957	76	7734	12525
Süldő	856	32	1424	1740
Utónevelt malac (35 kg-ig)	9716	18	9094	10493
Hízó (35-110 kg)	15744	32	26198	29599
Tenyészkan	27	76	107	129
Összesen			44557	54526

A rendelkezésre álló trágyatároló térfogatokat figyelembe véve az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet által előírt 6 havi tárolókapacitás biztosított.

Az új hizlaldaépület használatba vételét követően a következőképpen alakul a telepen keletkező összes hígtrágya mennyisége:

76. táblázat: Az új hizlalda épület használatba vételét követő keletkező összes hígtrágya mennyisége

Megnevezés	Állatlétszám (db)	Hígtrágya hozam	Hígtrágya hozam	
		(kg/állat/hét)	(m ³ /év)	
		59/2008. (IV.29.) FVM rendelet alapján	Technológiai számítás alapján	
Összes koca	1957	76	7734	12525
Süldő	856	32	1424	1740
Utónevelt malac (35 kg-ig)	9716	18	9094	10493
Hízó (35-110 kg)	23456	32	39030	44095
Tenyészkan	27	76	107	129
Összesen			57389	68982

A technológia számítás alapján, amely kedvezőtlenebb, a 6 havi keletkező trágya mennyisége 34 491 m³, amely nem haladja meg a telephely tárolókapacitását, ami 37393 m³. Így az 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet által előírt 6 havi tárolókapacitás biztosított.

18.4. Zaj- és rezgésvédelem

18.4.1. Közlekedési zaj

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet szerinti – a rendeltetése miatt fokozott védelmet igénylő létesítmény (egészségügyi, oktatási, művelődési, stb.) körül kialakítható – csendes övezetek, valamint zajvédelmi szempontból fokozottan védett területek –, azaz a zajvédelmi zónáknál megadott zajterhelési határértékeknél szigorúbb határértékekkel védett területek – Dombegyház település közigazgatási területén nem találhatóak, illetve kialakítását a terv sem javasolja az önkormányzat szándékaival összhangban, ugyanis az egyéb zajterhelési határértékek is elegendően szigorúak és betartásuk jelenleg is egyes helyeken nehézséget okoz. A közigazgatási területen olyan közüzemi létesítmény, ahol a zajszint nem csökkenthető határértékre, azaz fokozottan zajos terület nem található, illetve a környezetvédelmi hatóság ilyet nem jelölt ki, valamint folyamatban lévő kijelölről sincs tudomásom.

Az országos közutak 2024. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalmi adatai alapján a 4444. számú útra vonatkozóan átlagosan az alábbi gépjárműforgalommal lehet kalkulálni.

77. táblázat: A 4444. számú útra vonatkozó átlagos napi járműforgalom

Jelölés	Járműkategória		Napi járműforgalom (j/nap)
			4444.sz. út
1	Személy- és kistehergépkocsi		573
2	Autóbusz	egyed	10
3		csuklós	0
4	Tehergépkocsi	szóló	19
5		pótkocsis	0
6		nyerges, speciális	
7	Motorkerékpár		3

Átlagos napi forgalom meghatározása

$\dot{A}NF_1 = 573$ jármű/nap

$\dot{A}NF_{2,4,7} = 32$ jármű/nap

$\dot{A}NF_{3,5,6} = 0$ jármű/nap

A mértékadó zajterhelés számításának alapját képező, adott vonatkoztatási időhöz tartozó óraforgalmat közúti közlekedés esetén a következők szerint kell megállapítani:

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, a napközben napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom $Q_{i,napköz}$

$$Q_{1,napköz} = A_{1,napköz} * \dot{A}NF_1 / 12 = 0,802 * 573 / 12 = 38,2955$$

$$Q_{2,napköz} = A_{2,napköz} * (\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7) / 12 = 0,799 * 32 / 12 = 2,13$$

$$Q_{3,napköz} = A_{3,napköz} * (\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6) / 12 = 0,795 * 0 / 12 = 0$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, az este napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom $Q_{i,este}$

$$Q_{1,este} = A_{1,este} * \dot{A}NF_1 / 4 = 0,139 * 573 / 4 = 19,91$$

$$Q_{2,este} = A_{2,este} * (\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7) / 4 = 0,138 * 32 / 4 = 1,104$$

$$Q_{3,este} = A_{3,este} * (\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6) / 4 = 0,136 * 0 / 4 = 0$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, az éjszaka napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom $Q_{i,éjjel}$

$$Q_{1,éjjel} = A_{1,éjjel} * \dot{A}NF_1 / 8 = 0,059 * 573 / 8 = 4,22$$

$$Q_{2,éjjel} = A_{2,éjjel} * (\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7) / 8 = 0,063 * 32 / 8 = 0,252$$

$$Q_{3,éjjel} = A_{3,éjjel} * (\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6) / 8 = 0,069 * 0 / 8 = 0$$

Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszintet a vonatkoztatási távolságban, „A”-típusú akusztikai érdességi kategóriába tartozó kopórétegen (a g-edik órán belül, az s-edik számítási útszakaszhoz tartozó j-edik út- és t-edik időszakasz esetén az $L_{Aeq(7,5)_{g,s,t,j}}$ mennyiséget) a szakaszra megállapított forgalmi (Q és v) adatokból a következő összefüggéssel kell meghatározni:

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

ahol a g-edik órán belül az s-edik számítási útszakaszhoz tartozó j-edik út- és t-edik időszakaszban

$L_{Aeq(7,5)_{g,s,t,j,i}}$ az i-edik akusztikai járműkategória forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint

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

$$L_{Aeq(7,5)_{g,s,t,j,i}} = [K_t + K_D]_{g,s,t,j,i}$$

A $[K_t]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

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

$$[K_t]_{g,s,t,j,1} = 82,15$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,2} = 86,28$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,3} = 89,34$$

A $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

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

ahol

$v_{g,s,t,j,i}$ az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebesség, km/óra

$Q_{g,s,t,j,i}$ az adott akusztikai járműkategóriához tartozó forgalomnagyság, jármű/óra

A számításokat $v = 90$ km/h sebességgel vettem figyelembe.

78. táblázat: A K_D értékek számított értékei

	Napközben	Este	Éjjel
$[K_D]_{g,s,t,j,1}$	-17,4582226	-20,29860573	-27,03053358
$[K_D]_{g,s,t,j,2}$	-30,00454493	-32,86000931	-39,27569464
$[K_D]_{g,s,t,j,3}$	nem értelmezhető	nem értelmezhető	nem értelmezhető

A fentieket behelyettesítve az $L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,i}$ értékek a következők

79. táblázat: Az $L_{Aeq(7,5)}$ értékek számított értékei

	Napközben	Este	Éjjel
	dB		
$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,1}$	64,6917774	61,85139427	55,11946642
$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,2}$	56,27545507	53,41999069	47,00430536
$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,3}$	-	-	-
$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,\Sigma}$	65,27	62,43	55,74

A teljes állattartó telep üzemelési időszakában a fenti táblázatban szereplő értékek az alapállapothoz képest érdemben nem változnak.

18.4.2. Üzemelési zaj

Az IPPC engedély BE/38/00216-37/2023. számú módosításához képest újabb zajforrás nem létesült, így a VN-24/2022. munkaszámú módosítási kérelemben leírtakhoz képest az üzemelési zajban nem jelentkezik változás. A BE/38/00920-31/2024. számú módosítás sem érintette a zajvédelmi részeket.

A korábbiakhoz változatlan zajforrásokkal kalkulálva összességében nézve a meglévő terheléssel együtt a megvalósult fejlesztéseket követően az alábbi üzemelési zajjal számolhatunk.

Ez esetben is az alábbi

$$L_{AM} = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg D - 11 + K_r - K_n - K_m - K_L$$

összefüggés alapján határozható meg a zajterhelés mértéke, ahol

L_{AM} : a berendezések által "r" távolságban keltett zaj mértéke dB-ben

L_{WA} : a zajteljesítmény szintje dB-ben

D: 2, mert a gépek féltérbe sugároznak

K_L : a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció

K_m : a talaj és meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció

K_n : növényzet csillapító hatása

K_r : hangvisszaverődési korrekció (3 dB)

r: az első védendő épület távolsága (1620 m)

A terhelési ponton fellépő hangnyomásszint kialakulását befolyásoló korrekciók számítása:

- A K_L (levegő elnyelő hatását kifejező korrekció) az MSZ 15036:2002 sz. szabvány 3. táblázata alapján, a táblázatban lévő 500 Hz frekvenciához tartozó hőmérséklet (10°C) és relatív légnedvesség (70 hr %) értékek függvényében 1,93 dB/km. A tényleges értéke a távolság arányában adódik.

- K_n (a növényzet csillapító hatása) az MSZ 15036:2002 sz. szabvány 6.4.1 pontja alapján:

$$K_n = a_n s_n = 0$$

ahol:

$$a_n: 0,05 \text{ dB/m}$$

$$s_n: \text{növényzóna vastagsága (mely esetünkben 77 m)}$$

- K_m (a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció) számítása a következő összefüggés alapján történt:

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

ahol:

S_t : a vizsgálati pont és a zajforrások távolsága

h_m : a terjedési út közepes föld feletti magassága (esetünkben: 1,5 m)

80. táblázat: A zajterhelés meghatározása a fejlesztéseket követően a teljes telephelyre

Kossuth Lajos u. 47. lakóépület zajterhelése	L_{WA} (dB)	r (m)	K_r (dB)	K_n (dB)	K_L (dB)	K_m (dB)	L_{AM} (dB)
Hizlalda vent.	102,96	1570	3	3,85	3,0	4,77	22,44
Fiaztató-utónevelő vent.	100,08	1620	3	3,85	3,1	4,77	19,17
Felhajtó vent.	84,9	1540	3	3,85	3,0	4,77	4,53
Karantén vent.	84,9	1550	3	3,85	3,0	4,77	4,48
Épülő tenyészépület üzemelési zaj	103,65	1580	3	3,85	3,0	4,77	23,06
Együttes jelenlegi zaj éjjel							24,98
Megépült hízóistálló	97,57	1660	3	3,85	3,2	4,77	16,35
Jelenlegi zaj + megépült istálló zaja éjjel							25,5
Silófeltöltés	96,0	1640	3	3,85	3,2	4,77	14,89
Takarmánykonyha, daráló	91,0	1600	3	3,85	3,1	4,77	10,2
Együttes zaj nappal							25,97

A fentiekből látható, hogy a sertéstelep amúgy is csekély üzemelési zajához képest a megvalósult fejlesztések érdemi zajnövekedést nem okoznak.

A közvetlen hatásterület kijelölése

Jelen vizsgálat esetében a telep zajkibocsátása által érintett terület tekinthető közvetlen hatásterületnek. A közvetlen hatásterület nagyságának meghatározása a 284/2007. (X.29.) Korm. r. 6. § (1) bekezdésének megfelelően történik.

A zajkibocsátás nappali és éjszakai számított értékének különbsége kisebb 10 dB-nél, így a nagyobb hatásterület az éjszakai üzemeltetésből adódik, ezért a hatásterületet éjszakára határozzuk meg.

Jelen esetben a hatásterület szélének határa az a távolság, ameddig a telep működéséből eredő zaj meghaladja, vagy eléri:

- lakóterületen a b) bekezdés szerint éjjel a 30 dB-t,
- mezőgazdasági területen a d) bekezdés szerint éjjel a 35 dB-t,
- gazdasági területen az e) bekezdés szerint éjjel a 45 dB-t.

A zajterhelési számítás szerint az éjjeli működés adja a nagyobb hatásterületet, mert a megítélési időre számított zajterhelés 10 dB-nél kisebb mértékben haladja meg a nappalit.

A zajterhelési számítás értéke egyértelműen bizonyítja, hogy a zajvédelmi hatásterület a község falusias lakóterületét nem éri el.

Esetünkben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6 §-a e) pontjában megfogalmazott feltétel szerint jelöljük ki a hatásterületet (**45 dB**).

$$L_{AM} = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg D - 11$$

$$45 \text{ dB} = 107,7 \text{ dB} - 20 \lg r + 3 - 11$$

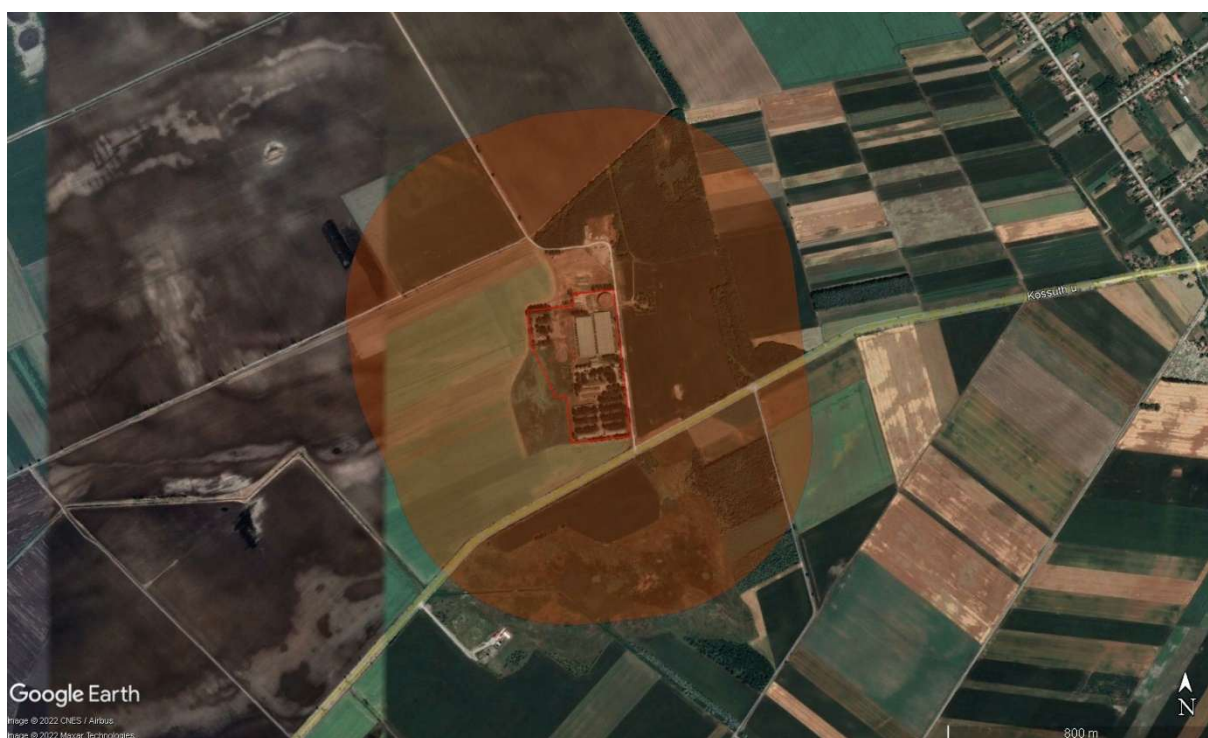
$$45 = 107,7 + 3 - 20 \lg r - 11$$

$$20 \lg r = 54,7$$

$$\lg r = 2,735$$

$$r = 543,3 \text{ m}$$

Esetünkben 543,3 méteres hatásterületet jelölhetünk ki az üzemelés időszakára a telep bővítését követően.



22. ábra: Zajvédelmi hatásterület

18.5. Táj- és természeti értékek

A táji és természeti értékeket tekintve a megvalósított fejlesztéseket követően sem várható érdemi változás.

19. A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása

A sertéstelepen jelen ismereteink szerint további fejlesztések nem várhatók, így kivitelezési munkálatokhoz kapcsolódó hatásterület lehatárolás jelen dokumentációban nem történt.

Az üzemeltetés során a víz és földtani közeg tekintetében a hatásterület ingatlanon belül marad. Ugyanez vonatkozik a táj- és természetvédelmi hatásterület esetében is.

A megemelt állatlétszámhoz, illetve a „Hizlalda 2025” megnevezésű épület használatba vételét követően a zajvédelmi hatásterület 543,3 méter, míg a levegővédelmi hatásterület bűz esetében 285 méter.

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

A fentiek alapján a teljes hatásterületet 543,3 méterben határozom meg. Az összevont hatásterület térképi ábrázolása a 22. ábrán már bemutatásra került, mint a zajvédelmi hatásterület.

81. táblázat: A hatásterületekkel érintett ingatlanok Dombegyház közigazgatási területén

Hatásterülettel érintett ingatlan	Bűz	Zaj
077/50		X
077/51		X
077/52		X
077/54		X
077/61		X
077/62		X
080/1		X
082/1	X	X
082/2	X	X
082/3	X	X
082/4	X	X
082/5	X	X
082/6		X
082/7		X
082/8		X
083/1	X	X
083/2	X	X
083/3	X	X
084/1	X	X
084/2	X	X
086		X
087/3		X
0121/1	X	X
0121/3	X	X
0122/1	X	X
0122/2	X	X
0122/3	X	X
0122/4	X	X
0122/5	X	X
0122/6	X	X
0122/7	X	X
0122/8	X	X
0122/9	X	X
0122/10	X	X
0122/11	X	X
0122/12	X	X
0122/13	X	X

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

0122/14	X	X
0122/15	X	X
0122/16	X	X
0122/17	X	X
0122/18	X	X
0122/19	X	X
0122/20	X	X
0122/21	X	X
0122/22	X	X
0122/23		X
0122/24		X
0122/25		X
0122/26		X
0122/27		X
0122/28		X
0122/29		X
0122/91		X
0125	X	X
0129	X	X
0130	X	X
0134/2	X	X
0135		X
0136/4		X
0136/5	X	X
0136/6	X	X
0137		
0138/3	X	X
0138/4	X	X
0138/6	X	X
0138/7	X	X
0138/8	X	X
0138/9	X	X
0139/1	X	X
0139/2		X
0139/3	X	X
0141/1		X
0141/2		X
0141/3		X
0141/10		X
0141/11		X
0141/12		X
0141/13		X

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

0141/14		X
0141/15		X
0141/16		X
0141/17		X
0141/170	X	X
0141/18		X
0141/19		X
0141/20		X
0141/21		X
0141/22		X
0141/23		X
0141/24		X
0141/25		X
0141/26		X
0141/27		X
0141/28		X
0141/29		X
0141/30		X
0141/31		X
0141/32		X
0141/33		X
0141/34		X
0141/35		X
0141/36		X
0141/37		X
0144	X	X
0155	X	X

Az állattartó telepnek országhatáron áttérjedő hatása nem ismert.

Az IPPC engedély BE/38/00216-37/2023. számú módosításánál előírásra kerültek az alábbiak:
„6. A BE-02/20/53259-025/2019. ügyiratszámú határozat rendelkező rész IV. fejezet 1.1. pontja az alábbiakra módosul:

IV.1.1. A sertéstelep telekhatárától számított 334 méter sugarú védelmi övezetet kell kialakítani és fenntartani. A védelmi övezetben nem lehet lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület.”

A fentiek alapján Dombegyház Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testülete a település helyi építési szabályairól szóló 17/2003 (X.29.) önkormányzati rendeletét 12/2023 (V.26.) rendeletével módosította az alábbiak szerint:

25 § (4) Nagylétszámú állattartó telepek kijelölt levegőtisztasági védelmi övezetén belül tilos elhelyezni lakóépületet, üdülőépületet, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épületet, kivéve ha az a telepítésre kerülő légszennyező források működésével összefüggő építmény.

20. A létesítményből származó kibocsátás megelőzésére, a kibocsátás csökkentésére szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások, ezeknek a mindenkori elérhető legjobb technikának való megfelelése

130

a telephely környezetkímélőbb működését. A megvalósítást követően az ott előállított villamosenergia mennyisége fedezni tudja a telephely szükségletét.

21. A hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint a keletkezett hulladék újrahasználatra való előkészítésére, újrafeldolgozására és újrahasznosítására, valamint a nem hasznosítható hulladék környezetszennyezést, illetve - károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás

A telephelyen belül a technológiából adódóan kevés hulladéktípus keletkezik, melyek 1-2 kivételtől eltekintve jelentéktelen mennyiségűek. A keletkezett hulladékok elszállítását és kezelését engedéllyel rendelkező vállalkozások végzik vállalkozási szerződés keretein belül.

A legnagyobb mennyiséget az állatok elhullása során keletkező állati eredetű melléktermékek adják. Az állandó állatorvosi felügyelet és a korszerű technológia ellenére is kb. 20%-ra tehető. A megvalósult állatjóléti fejlesztések egyik célja, hogy ez az érték javuljon.

Az elhullt állatok ártalmatlanítása már helyben történik, mert 2019. évben telepített korszerű égető üzemeltetésével az elhullott állatok 100%-át tudják égetéssel ártalmatlanítani. Ezzel jelentős szállítási és feldolgozási költségek spórolhatók.

22. A létesítményből származó kibocsátások mérésére (monitoring), folyamatos ellenőrzésére szolgáló módszerek, intézkedések

A talajvíz figyelésére kiépített monitoring kutakon túl nem tervez az üzemeltető más, rendszeres mintavétellel járó ellenőrzést.

A pontforrás mérése, előírásoknak megfelelően megtörtént. A zajforrások eseti vizsgálata szükség esetén megtörténhet, azonban korábbi és a jelenlegi dokumentációkban lehatárolt hatásterület (levegő és zaj esetén) nem érint védendő ingatlant.

23. A technológiáknak, technikáknak és intézkedéseknek az engedélykérő által tanulmányozott főbb alternatíváira vonatkozó rövid leírása

Tekintve, hogy kisebb-nagyobb megszakításokkal évtizedek óta üzemelő állattartó telepen történik a beruházás, így a tervezett fejlesztések megvalósítására egyéb hely fel sem merült. A tervezett technológiát a beruházó a technológia szállítójával több év alatt egyeztetve, pontosította, finomította.

Felhasznált irodalom

- Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. Éves környezeti beszámoló (2019-2025)
- Béres András – Ágoston Csaba – Lovrityné Kiss Beáta (2014): Szagvédelmi kézikönyv
- Csathó András István (2008): Csanádi-hát. In: Király G. – Molnár Zs. – Bölöni J. – Csiky J. – Vojtko A. (szerk.): Magyarország földrajzi kistájainak növényzete – MTA ÖBKI, Vácrátót
- Dövényi Z. (szerk.: 2010): Magyarország kistájainak katasztere, MTA-FKI, Budapest
- Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagy létszámú sertéstelek esetében (2004). Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium, Budapest
- Tiarella Kft. (2019): AGROSZTÁR Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. (székhely: 5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B) által üzemeltetett Dombegyház, 0138/1 és 0128/2 hrsz. alatti sertéstelep teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat, valamint egységes környezethasználati engedély módosítási kérelem
- Tiarella Kft. (2021): AGROSZTÁR Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. (székhely: 5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B) által üzemeltetett Dombegyház, 0138/1 és 0128/2 hrsz. alatti sertéstelep egységes környezethasználati engedély módosítási kérelem
- Vino-Natura Kft. (2022): Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. (5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 és 0128/2 hrsz-ú ingatlanokon meglévő sertéstelep bővítése kapcsán egységes környezethasználati engedély módosítási kérelem
- Építész és technológiai műszaki leírások
- Jogszabályi hivatkozások
- www.ksh.hu
- www.klimadat.hu
- www.nater.hu

Jogszabályi hivatkozások:

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
- Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 275/2004. Korm. Rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről
- 1995. LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rend. a felszín alatti vizek védelmének szabályairól
- 220/2004. (VII.21.) Korm. rend. a felszíni vizek védelmének szabályairól
- 28/2004. (XIII.25.) KvVM rend. a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól

-
- 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről
 - 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
 - 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
 - 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
 - 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállításáról
 - 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
 - 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól
 - 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről
 - 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól
 - MSZ ISO 1996-1:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
 - MSZ ISO 1996-2:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
 - MSZ ISO 1996-3:1995 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
 - MSZ 18150-1: 1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
 - MSZ 15036: 2002 Hangterjedés a szabadban
 - MSZ 13018:1991 Rezgések épületre gyakorolt hatása
 - ÚT 2-1.302: 2003 Útügyi műszaki előírás: Közúti közlekedési zaj számítása
 - Dombegyház Nagyközség Önkormányzatának a település helyi építési szabályairól szóló 17/2003. (X.29.) számú rendelet

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sertéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

Mellékletek

1. melléklet: Cégek kivonat
2. melléklet: Szakértői jogosultságok
3. melléklet: Meghatalmazás
4. melléklet: Igazolás a Kisdombgyházi AGRO-FERR Kft. részére szarvasmarha és sertéstelep hígrágyájának mezőgazdasági területen történő felhasználásához
5. melléklet: Részletes helyszínrajz

1. melléklet

IGAZSÁGÜGYI MINISZTERIUM

CÉGINFORMÁCIÓS ÉS AZ ELEKTRONIKUS CÉGELJÁRÁSBAN
KÖZREMŰKÖDŐ SZOLGÁLAT

AGROSZTÁR Kft.

AGROSZTÁR Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Cégjegyzékszám

04-09-000832

Adószám

10392830-2-04

Székhely

5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.

Tárolt Cégek kivonat

A **Cg.04-09-000832** cégjegyzékszámú **AGROSZTÁR Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.; adószám: 10392830-2-04)** cég 2025. december 7. napján hatályos adatai a következők:

I. Cégformától független adatok

1. Általános adatok

Cégjegyzékszám: 04-09-000832

Cégforma: Korlátolt felelősségű társaság

Bejegyezve: 1990/07/25

2. A cég elnevezése

2/1. **AGROSZTÁR Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**

Hatályos: 1990/07/25 ...

3. A cég rövidített elnevezése

3/2. **AGROSZTÁR Kft.**

Hatályos: 2000/05/25 ...

5. A cég székhelye

5/4. **5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.**

Hatályos: 2000/06/21 ...

8. A létesítő okirat kelte

8/1. **1990. június 25.**

Hatályos: 1990/07/25 ...

8/2. **1990. június 25.**

Hatályos: 1991/11/08 ...

8/3. **1995. február 28.**

Hatályos: 1995/02/28 ...

8/4. **2000. március 13.**

Hatályos: 2000/05/25 ...

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

-
- 8/5. 2000. június 21.
Hatályos: 2000/09/01 ...
- 8/7. 2000. augusztus 25.
Hatályos: 2001/02/05 ...
- 8/8. 2001. október 1.
Hatályos: 2001/11/16 ...
- 8/9. 2013. március 12.
Bejegyzés kelte: 2013/04/08 Közzétéve: 2013/05/02
Hatályos: 2013/04/08 ...
- 8/10. 2014. április 27.
Bejegyzés kelte: 2014/05/27 Közzétéve: 2014/06/12
Hatályos: 2014/05/27 ...
- 8/11. 2017. február 13.
Bejegyzés kelte: 2017/02/27 Közzétéve: 2017/03/02
Hatályos: 2017/02/27 ...
- 8/12. 2017. május 25.
Bejegyzés kelte: 2017/05/29 Közzétéve: 2017/05/31
Hatályos: 2017/05/29 ...
- 8/13. 2017. augusztus 23.
Bejegyzés kelte: 2017/09/21 Közzétéve: 2017/09/23
Hatályos: 2017/09/21 ...
- 8/14. 2019. február 5.
Bejegyzés kelte: 2019/02/07 Közzétéve: 2019/02/12
Hatályos: 2019/02/07 ...
- 8/15. 2019. szeptember 17.
Bejegyzés kelte: 2019/09/24 Közzétéve: 2019/09/27
Hatályos: 2019/09/24 ...
- 8/16. 2020. június 22.
Bejegyzés kelte: 2020/07/06 Közzétéve: 2020/07/08
Hatályos: 2020/07/06 ...
- 8/17. 2021. július 9.
Bejegyzés kelte: 2021/07/19 Közzétéve: 2021/07/21
Hatályos: 2021/07/19 ...
- 8/18. 2022. április 25.
Bejegyzés kelte: 2022/05/02 Közzétéve: 2022/05/03
Hatályos: 2022/05/02 ...
- 8/19. 2024. június 28.
Okirat: A létesítő okirat
Bejegyzés kelte: 2024/08/05
Hatályos: 2024/08/05 ...
- 8/20. 2024. július 25.
Okirat: A létesítő okirat
Bejegyzés kelte: 2024/08/05
Hatályos: 2024/08/05 ...
902. **A cég tevékenysége**
- 9/173. 0111 '25 Gabonaféle (kivéve: rizs), hüvelyes növény, olajos mag termesztése
A változás időpontja: 2025/01/01

-
- Bejegyzés kelte:* 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/174. 0113 '25 Zöldségféle, dinnye, gyökér-, gumósnövény termesztése
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/175. 0129 '25 Egyéb évelő növény termesztése
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/178. 0163 '25 Betakarítást követő szolgáltatás és vetési célú magfeldolgozás
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/179. 0170 '25 Vadgazdálkodás, vadgazdálkodási szolgáltatás
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/180. 1091 '25 Haszonállat-eledel gyártása
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/181. 4221 '25 Folyadék szállítására szolgáló közmű építése
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/182. 4222 '25 Elektromos, híradástechnikai célú közmű építése
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/183. 4311 '25 Bontás
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/184. 4312 '25 Építési terület előkészítése
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/185. 4321 '25 Villanszerelés
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/186. 4322 '25 Víz-, gáz-, fűtés-, légkondicionáló-szerelés
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/187. 4331 '25 Vakolás

-
- A változás időpontja: 2025/01/01*
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/188. 4332 '25 Épületasztalos-szerkezet szerelése
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/189. 4334 '25 Festés és üvegezés
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/190. 4341 '25 Tetőfedés, tetőszerkezet-építés
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/191. 4621 '25 Gabona, feldolgozatlan dohány, vetőmag, takarmány nagykereskedelme
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/192. 4685 '25 Vegyi áru nagykereskedelme
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/193. 6920 '25 Számviteli, könyvvizsgálói, adószakértői tevékenység
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/01/18
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/194. 0146 '25 Sertésenyésztés
Főtevékenység.
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/03/10
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/195. 0119 '25 Egyéb, nem élő növény termesztése
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/07/09
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/197. 0162 '25 Állattenyésztési szolgáltatás
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/07/09
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/198. 4100 '25 Lakó- és nem lakóépület építése
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/07/09
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/199. 4324 '25 Egyéb épületgépészeti szerelés
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/07/09

- 9/200. *Hatályos: 2025/01/01 ...*
4335 '25 Egyéb befejező építés
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/07/09
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/201. 5210 '25 Raktározás, tárolás
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/07/09
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/202. 6820 '25 Saját tulajdonú, bérelt ingatlan bérbeadása, üzemeltetése
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/07/09
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/216. 0161 '25 Növénytermesztési szolgáltatás
A változás időpontja: 2025/01/01
Bejegyzés kelte: 2025/12/03
Hatályos: 2025/01/01 ...
- 9/217. 1041 '25 Olaj gyártása
A változás időpontja: 2025/12/03
Bejegyzés kelte: 2025/12/03
Hatályos: 2025/12/03 ...
10. **A működés befejezésének időpontja**
- 10/1. Határozatlan.
Hatályos: 1990/07/25 ...
11. **A cég jegyzett tőkéje**
- 11/6.
- | Megnevezés | Összeg | Pénznem |
|------------|-----------|---------|
| Összesen | 3 000 000 | HUF |
- A változás időpontja: 2021/04/07*
Bejegyzés kelte: 2021/04/07 Közzétéve: 2021/04/09
Hatályos: 2021/04/07 ...
13. **A vezető tisztségviselő(k), a képviseletre jogosult(ak) adatai**
- 13/12. Dorcsinecz Balázs Ákos (*an.: Farkas Róza*)
Születési ideje: 1984/07/10
5836 Dombegyház, Nyéki Major 3.
Adóazonosító jel: 8429242546
A képviselet módja: **önálló**
A képviseletre jogosult tisztsége: ügyvezető (vezető tisztségviselő)
A hiteles cégálírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.
- Jogviszony kezdete: 2018/08/23
A változás időpontja: 2019/09/20
Bejegyzés kelte: 2019/09/20 Közzétéve: 2019/09/24
Hatályos: 2019/09/20 ...
- 13/13. Dorcsinecz János Mihály (*an.: Veress Mária*)
Születési ideje: 1952/07/09

5836 Dombegyház, Nyéki Major 165/9.

Adóazonosító jel: 8312354360

A képviselet módja: **önálló**

A képviseletre jogosult tisztsége: ügyvezető (vezető tisztségviselő)

A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta
benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2013/03/12

A változás időpontja: 2019/09/22

Bejegyzés kelte: 2019/09/22 Közzétéve: 2019/09/25

Hatályos: 2019/09/22 ...

14. **A könyvvizsgáló(k) adatai**

14/4. Molnár Péter (an.: Adamik Zsuzsanna)

5650 Mezőberény, Tavasz utca 9.

Jogviszony kezdete: 2024/06/28

Jogviszony vége: 2029/05/31

A változás időpontja: 2024/06/28

Bejegyzés kelte: 2024/08/05

Hatályos: 2024/06/28 ...

20. **A cég statisztikai számjele**

20/6. 10392830-0146-113-04.

A változás időpontja: 2025/03/11

Bejegyzés kelte: 2025/03/11

Hatályos: 2025/03/11 ...

21. **A cég adószáma**

21/2. Adószám: 10392830-2-04.

Közösségi adószám: HU10392830.

Adószám státusza: érvényes adószám

Státusz kezdete: 1990/07/15

A változás időpontja: 2011/04/28

Bejegyzés kelte: 2013/02/08 Közzétéve: 2013/03/28

Hatályos: 2011/04/28 ...

32. **A cég pénzforgalmi jelzőszáma**

32/2. 10402623-26210443-00000000

A számla megnyitásának dátuma: nincs megadva.

A pénzforgalmi jelzőszámot kezeli: Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő
Részvénytársaság (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9)

Cégjegyzékszám: 01-10-041043

Hatályos: 1999/05/17 ...

32/6. 10402609-49534849-50491029

A számla megnyitásának dátuma: 2014/08/29.

A pénzforgalmi jelzőszámot kezeli: Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő
Részvénytársaság (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9)

Cégjegyzékszám: 01-10-041043

Bejegyzés kelte: 2014/09/02 Közzétéve: 2014/09/04

Hatályos: 2014/09/02 ...
32/7. 10402609-49534849-50491036
A számla megnyitásának dátuma: 2015/08/04.
A pénzforgalmi jelzőszámot kezeli: Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő
Részvénytársaság (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9)
Cégjegyzékszám: 01-10-041043

Bejegyzés kelte: 2015/08/05 *Közzétéve:* 2015/08/06
Hatályos: 2015/08/05 ...
45. **A cég elektronikus elérhetősége**
45/5. A cég kézbesítési címe: info@dmbh.hu
A cég e-mail címe: info@dmbh.hu
A változás időpontja: 2023/02/28
Bejegyzés kelte: 2023/03/07
Hatályos: 2023/02/28 ...
49. **A cég cégjegyzékszámai**
49/1. Cégjegyzékszám: 04-09-000832
Vezetve a Gyulai Törvényszék Cégbírósága nyilvántartásában.
Bejegyzés kelte: 2017/05/01 *Közzétéve:* 2017/05/05
Hatályos: 2006/07/01 ...
59. **A cég hivatalos elektronikus elérhetősége**
59/1. A cég hivatalos elektronikus elérhetősége: 10392830#cegkapu
A változás időpontja: 2018/06/23
Bejegyzés kelte: 2018/06/29 *Közzétéve:* 2018/06/30
Hatályos: 2018/06/23 ...
60. **Európai Egyedi Azonosító**
60/1. EUID: HUOCCSZ.04-09-000832
A változás időpontja: 2017/06/09
Bejegyzés kelte: 2017/06/09 *Közzétéve:* 2017/06/13
Hatályos: 2017/06/09 ...

II. Cégformától függő adatok

1. **A tag(ok) adatai**
1/50. Dorcsinecz János Mihály (an.: Veress Mária)
Születési ideje: 1952/07/09
5836 Dombegyház, Nyéki Major 165/9.
A tagsági jogviszony kezdete: 1990/06/25
A változás időpontja: 2019/09/22
Bejegyzés kelte: 2019/09/22 *Közzétéve:* 2019/09/25
Hatályos: 2019/09/22 ...
1/56. New Generation Agro Termelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű
Társaság
HU-5836 Dombegyház, Nyéki major 0165/9.
Cégjegyzékszám: 04-09-014193

EUID: HUOCCSZ.04-09-014193

- A szavazati jog mértéke meghaladja az 50%-ot.
A tagsági jogviszony kezdete: 2017/08/23
A változás időpontja: 2022/04/28
Bejegyzés kelte: 2022/04/28 Közzétéve: 2022/04/30
Hatályos: 2022/04/28 ...
2. **Az üzletrészen alapított zálogjog adatai**
- 2/13. A zálogkötelezett tagot tartalmazó rovat: 1/56
A zálogjogosult adatai:
Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság
HU-1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
EUID: HUOCCSZ.01-10-041043
A zálogjoggal biztosított követelés összege vagy az az összeg, amelynek erejéig a
zálogjogosult kielégítést kereshet: 728 000 000 HUF
Az üzletrészt terhelő tilalom típusa: Elidegenítési és terhelési tilalom
A változás időpontja: 2024/12/31
Bejegyzés kelte: 2025/01/03
Hatályos: 2024/12/31 ...
- 2/14. A zálogkötelezett tagot tartalmazó rovat: 1/50
A zálogjogosult adatai:
Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság
HU-1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
Cégjegyzékszám: 01-10-041043

EUID: HUOCCSZ.01-10-041043
A zálogjoggal biztosított követelés összege vagy az az összeg, amelynek erejéig a
zálogjogosult kielégítést kereshet: 728 000 000 HUF
Az üzletrészt terhelő tilalom típusa: Elidegenítési és terhelési tilalom
A változás időpontja: 2024/12/31
Bejegyzés kelte: 2025/01/03
Hatályos: 2024/12/31 ...
- 2/15. A zálogkötelezett tagot tartalmazó rovat: 1/56
A zálogjogosult adatai:
Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság
HU-1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
Cégjegyzékszám: 01-10-041043

EUID: HUOCCSZ.01-10-041043
A zálogjoggal biztosított követelés összege vagy az az összeg, amelynek erejéig a
zálogjogosult kielégítést kereshet: 495 000 000 HUF
Az üzletrészt terhelő tilalom típusa: Elidegenítési és terhelési tilalom
A változás időpontja: 2024/12/31
Bejegyzés kelte: 2025/01/03
Hatályos: 2024/12/31 ...
- 2/16. A zálogkötelezett tagot tartalmazó rovat: 1/56
A zálogjogosult adatai:

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep
TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság
HU-1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.

Cégjegyzékszám: 01-10-041043

EUID: HUOCCSZ.01-10-041043

A zálogjoggal biztosított követelés összege vagy az az összeg, amelynek erejéig a
zálogjogosult kielégítést kereshet: 180 000 000 HUF

Az üzletrészt terhelő tilalom típusa: Elidegenítési és terhelési tilalom

A változás időpontja: 2024/12/31

Bejegyzés kelte: 2025/01/03

Hatályos: 2024/12/31 ...

Készült: 2025/12/07 03:07:38. A szolgáltatott adatok a kibocsátás időpontjában megegyeznek a
cégnyilvántartó rendszer adataival.

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026

2. melléklet: Szakértői jogosultságok



Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (76) 418-020 Fax: (76) 418-020

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

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

Ügyszám: 404/2/03/2016

Ügyintéző neve: Borsos Erzsébet

hst/2016

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Faggyas Szabolcs**

Lakcím: **6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020**

Végzettségek:

természetvédelmi mérnök (száma: Tv-9/2006, kelte: 2006/06/25)

geográfus (száma: 414/2003, kelte: 2003/06/10)

okl. környezetmérnök (száma: KM-15/2011, kelte: 2011/06/28)

Kamarai nyilvántartási szám: **03-0914**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. szeptember 14.



.....
Szalókiné dr. Kiss Katalin
titkár

Kapják:

1. Faggyas Szabolcs (6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020)
2. Irattár

Kelt: 2016. szeptember 14.

1/1. oldal

Ügyszám: 404/2/03/2016

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026



Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (76) 418-020 Fax: (76) 418-020

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

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

Ügyszám: 405/2/03/2016

Ügyintéző neve: Borsos Erzsébet

Tárgy: Levegőtisztaság-védelem szakértő tevékenység engedélyezése

405/2016

HATÁROZAT

Név: **Faggyas Szabolcs**

Lakcím: **6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020**

Végzettségek:

természetvédelmi mérnök (száma: Tv-9/2006, kelte: 2006/06/25)

geográfus (száma: 414/2003, kelte: 2003/06/10)

okl. környezetmérnök (száma: KM-15/2011, kelte: 2011/06/28)

Kamarai nyilvántartási szám: **03-0914**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építésszek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. szeptember 14.



.....
Szalókiné dr. Kiss Katalin
titkár

Kapják:

1. Faggyas Szabolcs (6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020)
2. Irattár

Kelt: 2016. szeptember 14.

1/1. oldal

Ügyszám: 405/2/03/2016

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026



Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (76) 418-020 Fax: (76) 418-020

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

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

Ügyszám: 406/2/03/2016

Ügyintéző neve: Borsos Erzsébet

406/2016

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Faggyas Szabolcs**

Lakcím: **6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020**

Végzettségek:

természetvédelmi mérnök (száma: Tv-9/2006, kelte: 2006/06/25)

geográfus (száma: 414/2003, kelte: 2003/06/10)

okl. környezetmérnök (száma: KM-15/2011, kelte: 2011/06/28)

Kamarai nyilvántartási szám: **03-0914**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

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

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. szeptember 14.



.....
Szalókiné dr. Kiss Katalin
titkár

Kapják:

1. Faggyas Szabolcs (6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020.)
2. Irattár

Kelt: 2016. szeptember 14.

1/1. oldal

Ügyszám: 406/2/03/2016

Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.
(5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) Dombegyház, 0138/1 hrsz-ú ingatlanon meglévő
sértéstelep

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT, VALAMINT EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

Munkaszám: VN-10/2026



Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (76) 418-020 Fax: (76) 418-020

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

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

Ügyszám: 407/2/03/2016

Ügyintéző neve: Borsos Erzsébet

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

407/2016

HATÁROZAT

Név: **Faggyas Szabolcs**

Lakcím: **6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020**

Végzettségek:

természetvédelmi mérnök (száma: Tv-9/2006, kelte: 2006/06/25)

geográfus (száma: 414/2003, kelte: 2003/06/10)

okl. környezetmérnök (száma: KM-15/2011, kelte: 2011/06/28)

Kamarai nyilvántartási szám: **03-0914**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. szeptember 14.



.....*Szalókiné*.....
Szalókiné dr. Kiss Katalin
titkár

Kapják:

1. Faggyas Szabolcs (6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020)
2. Irattár



BÉKÉS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám:	BE/34/646-2/2024.	Tárgy:	Igazolás a Kisdombegyházi AGRO-FERR Kft. részére szarvasmarha és sertéstelep hígtrágyájának mezőgazdasági területen történő felhasználásához
Ügyintéző:	Botyánszki Csaba	Hiv. sz.:	
Telefon:	(66)529-273	Melléklet:	

IGAZOLÁS

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Tftv.) 49 § (2) bekezdés d) pontjában biztosított jogkörömben eljárva, nyilvántartást vezető talajvédelmi hatóságként igazolom, hogy a **Kisdombegyházi AGRO-FERR Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. (5836 Dombegyház, Nyéki major 0165/9 hrsz.)** hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységre vonatkozó bejelentését 2024. június 7. napon előterjesztette.

A Kisdombegyházi AGRO-FERR Kft. bejelentéséhez mellékelte a „*Hígtrágya mezőgazdasági területen történő felhasználását megalapozó és ellenőrző talajvédelmi terv*” megnevezésű (készítette: Hegedűs Zoltán talajvédelmi szakértő; készült: 2024. május., szakértői ny. sz.: 057/2010., tervszám: TT-03880/2019.) talajvédelmi tervet.

A hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységet a bejelentés alapján az alábbi adatokkal nyilvántartásba vettem.

A talajvédelmi terv érvényességi ideje: **2029. május 12.**

A hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenység folytatásához az ellenőrző vizsgálat elvégzésének határideje: **2029. május 12.**

Állattartó telep: **Kisdombegyházi AGRO-FERR Kft. Dombegyház, Nyéki major 0165/9 hrsz.-ú tehenészeti telep**

Állatfaj: **szarvasmarha**

Hígtrágya kihelyezés tervezett maximális mennyisége: **10.980 m³/év**

Állattartó telep: **Agrosztár Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. (5836 Dombegyház, Nyéki major 25/B.) sertéstelep**

Állatfaj: **sertés**

Hígtrágya kihelyezés tervezett maximális mennyisége: **40.000 m³/év**

A termesztett növények igénye alapján kijuttatható hígtrágya dózisok a különböző tápanyag-ellátottságú üzemi táblák szerint:

Termesztendő növény /I. termőhelyi kategória/	Táblák							
	1,7/B,19,26,28,46,51,78, 97		2,6,14,87.		3.		4,9	
	Hígrágya dózis (m³/ha)							
	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés
Őszi búza	47,95	50,91	47,95	41,80	20,00	32,50	47,95	41,80
Kukorica	62,63	50,91	62,63	50,91	48,75	50,91	62,63	50,91
Őszi árpa	57,00	50,91	57,00	39,80	31,70	39,80	57,00	39,80
Napraforgó	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	58,95	47,93
Borsó	56,55	50,91	56,55	50,91	35,10	50,91	53,05	43,10
Szója	61,40	50,91	61,40	50,91	32,15	50,91	58,95	50,91
Silókukorica	58,50	50,91	58,50	40,80	39,00	40,80	58,50	40,80
Lucerna	62,63	50,91	62,63	49,00	35,10	48,95	51,60	41,93
Dughagyma	55,55	50,91	55,55	50,91	46,30	50,91	55,55	45,50
Zöldborsó	62,63	50,91	62,63	50,91	62,15	50,91	62,63	50,91
Zöldbab	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91

Termesztendő növény /I. termőhelyi kategória/	Táblák							
	5,11,13,16,38,65KAF,68, 85,88,91,96,98,0360/38		7/A		8,86		10,15,18,22,39KAF,44,2 2	
	Hígrágya dózis (m³/ha)							
	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés
Őszi búza	20,00	32,50	20,00	32,50	62,63	50,91	20,00	32,50
Kukorica	48,75	50,91	48,75	50,91	62,63	50,91	48,75	50,91
Őszi árpa	31,70	39,80	31,70	50,91	62,63	50,91	31,70	50,91
Napraforgó	58,95	47,93	58,95	47,93	62,63	50,91	62,63	50,91
Borsó	35,10	43,10	35,10	43,10	62,63	50,91	35,10	50,91
Szója	32,15	47,93	32,15	47,93	62,63	50,91	32,15	50,91
Silókukorica	39,00	40,80	39,00	50,91	62,63	50,91	38,98	40,80
Lucerna	35,10	41,93	35,10	41,93	62,63	50,91	35,10	48,93
Dughagyma	46,30	45,50	46,30	45,50	62,63	50,91	46,30	50,91
Zöldborsó	62,15	50,91	62,15	50,91	62,63	50,91	62,15	50,91
Zöldbab	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91

Termesztendő növény /I. termőhelyi kategória/	Táblák							
	12,29,43,63,82,100		20,84,90, Domb.0141/152		21,27,45,94		25,37,42	
	Hígrágya dózis (m ³ /ha)							
	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés
Őszi búza	20,00	32,50	47,95	50,91	47,95	50,91	47,95	50,91
Kukorica	48,75	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Őszi árpa	31,70	50,91	57,00	50,91	57,00	50,91	57,00	50,91
Napraforgó	58,95	47,93	58,95	47,93	58,95	47,93	58,95	47,93
Borsó	35,10	43,10	53,05	43,10	53,05	43,10	53,05	43,10
Szója	32,15	47,93	58,95	47,93	58,95	47,93	58,95	47,93
Silókukorica	39,00	50,91	58,50	50,91	58,50	50,91	58,50	50,91
Lucerna	35,10	41,93	51,60	41,93	51,60	41,93	51,60	41,93
Dughagyma	46,30	45,50	55,55	45,50	55,55	45,50	55,55	45,50
Zöldborsó	62,15	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Zöldbab	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91

Termesztendő növény /I. termőhelyi kategória/	Táblák							
	39ASZ		40,80 /2023/		47.		52.	
	Hígrágya dózis (m³/ha)							
	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés
Őszi búza	47,95	41,80	20,00	32,50	47,95	50,91	47,95	50,91
Kukorica	62,63	50,91	48,75	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Őszi árpa	57,00	39,80	31,70	50,91	57,00	50,91	57,00	50,91
Napraforgó	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Borsó	56,55	50,91	35,10	50,91	56,55	50,91	56,55	50,91
Szója	61,40	50,91	32,15	50,91	61,40	50,91	61,40	50,91
Silókukorica	58,50	40,80	39,00	50,91	58,50	50,91	58,50	50,91
Lucerna	62,63	48,95	35,10	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Dughagyma	55,55	50,91	46,30	50,91	55,55	50,91	55,55	50,91
Zöldborsó	62,63	50,91	62,15	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Zöldbab	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91

Termesztendő növény /I. termőhelyi kategória/	Táblák							
	61, 77.		83.		62.		66-67.	
	Hígrággya dózis (m³/ha)							
	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés
Őszi búza	62,63	50,91	20,00	32,50	47,95	41,80	20,00	32,50
Kukorica	62,63	50,91	48,75	50,91	62,63	50,91	48,75	50,91
Őszi árpa	62,63	50,91	31,70	50,91	57,00	39,80	31,70	50,91
Napraforgó	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Borsó	62,63	50,91	35,10	50,91	56,55	50,91	35,10	50,91
Szója	62,63	50,91	32,15	50,91	61,40	50,91	32,15	50,91
Silókukorica	62,63	50,91	39,00	50,91	58,50	40,80	39,00	50,91
Lucerna	62,63	50,91	35,10	50,91	62,63	48,95	35,10	50,91
Dughagyma	62,63	50,91	46,30	50,91	55,55	50,91	46,30	50,91
Zöldborsó	62,63	50,91	62,15	50,91	62,63	50,91	62,15	50,91
Zöldbab	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91

Termesztendő növény /I. termőhelyi kategória/	Táblák							
	70,93.		75.		76.		80.	
	Hígrággya dózis (m ³ /ha)							
	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés
Őszi búza	47,95	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Kukorica	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Őszi árpa	57,00	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Napraforgó	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Borsó	56,55	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Szója	61,40	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Silókukorica	58,50	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Lucerna	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Dughagyma	55,55	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Zöldborsó	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91
Zöldbab	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91

Termesztendő növény II.,III. termőhelyi kategória/	Táblák							
	95.		17,53,89		23.		24.	
	Hígrággya dózis (m³/ha)							
	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés
Őszi búza	47,95	50,91	34,85	46,40	50,70	46,40	50,70	50,91
Kukorica	62,63	50,91	62,63	48,95	62,63	47,93	62,63	50,91
Őszi árpa	57,00	50,91	36,55	40,80	58,50	40,80	58,50	50,91
Napraforgó	62,63	50,91	36,85	29,95	55,26	44,93	36,85	29,94
Borsó	56,55	50,91	46,65	41,93	62,63	47,10	51,60	41,93
Szója	61,40	50,91	46,80	47,93	58,50	50,91	58,50	47,93
Silókukorica	58,50	50,91	42,65	35,70	54,60	35,70	54,60	50,91
Lucerna	62,63	50,91	44,20	35,93	51,60	41,93	44,20	35,93
Dughagyma	55,55	50,91	50,70	43,10	58,50	50,91	53,05	43,10
Zöldborsó	62,63	50,91	53,60	50,91	61,65	50,91	61,65	50,91
Zöldbab	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91

Termesztendő növény III. termőhelyi kategória/	Táblák							
	31.		33.		34,36,99		35.	
	Hígrággya dózis (m³/ha)							
	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés
Őszi búza	34,85	50,91	50,70	50,91	12,65	20,60	50,70	50,91
Kukorica	62,63	50,91	62,63	50,91	35,10	48,93	62,63	50,91
Őszi árpa	36,55	50,91	58,50	50,91	19,50	31,75	58,50	50,91
Napraforgó	55,26	44,93	55,26	44,93	42,40	50,91	62,63	50,91
Borsó	46,65	50,91	62,63	50,91	25,75	41,90	62,63	50,91
Szója	46,80	50,91	58,50	50,91	30,40	49,50	58,50	50,91
Silókukorica	42,65	50,91	54,60	50,91	34,10	35,70	54,60	50,91
Lucerna	51,60	41,93	51,60	41,93	26,80	43,65	58,95	47,93
Dughagyma	50,70	50,91	58,50	50,91	42,90	50,91	58,50	50,91
Zöldborsó	53,60	50,91	61,65	50,91	48,25	50,91	61,65	50,91
Zöldbab	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91

Termesztendő növény ////. termőhelyi kategória/	Táblák							
	41.		50,81		55		64.	
	Hígrágya dózis (m³/ha)							
	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés
Őszi búza	50,70	50,91	50,70	46,40	50,70	46,40	34,85	50,91
Kukorica	62,65	50,91	62,63	48,93	62,63	47,93	62,63	50,91
Őszi árpa	58,50	50,91	58,50	40,80	58,50	40,80	36,55	50,91
Napraforgó	62,65	50,91	36,85	29,95	62,63	50,91	36,85	29,95
Borsó	62,65	50,91	51,60	41,93	62,63	47,10	46,65	41,93
Szója	58,50	50,91	58,50	47,93	58,50	50,91	46,80	47,93
Silókukorica	54,60	50,91	54,60	35,70	54,60	35,70	42,65	50,91
Lucerna	58,95	47,93	44,20	35,93	58,95	47,93	44,20	50,91
Dughagyma	58,50	50,91	53,05	43,10	58,50	50,91	50,70	43,10
Zöldborsó	61,65	50,91	61,65	50,91	61,65	50,91	53,60	50,91
Zöldbab	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91

Termesztendő növény III-IV. termőhelyi kategória/	Táblák							
	65 BAF		69.		30,32,87/2		48-49	
	Hígrágya dózis (m³/ha)							
	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés	sz.marha	sertés
Őszi búza	50,70	50,91	62,63	50,91	12,65	20,60	10,70	17,45
Kukorica	62,63	50,91	62,63	50,91	35,10	49,00	38,00	50,91
Őszi árpa	58,50	50,91	62,63	50,91	19,50	31,75	28,50	46,40
Napraforgó	36,85	29,95	55,26	44,93	42,40	44,93	44,20	35,93
Borsó	51,60	41,93	62,63	50,91	25,75	41,93	29,25	47,60
Szója	58,50	47,93	62,63	50,91	30,40	49,50	31,20	29,95
Silókukorica	54,60	50,91	62,63	50,91	34,10	50,91	21,95	35,70
Lucerna	44,20	35,93	51,60	41,93	26,80	41,93	36,55	40,45
Dughagyma	53,05	43,10	62,40	50,91	42,90	50,91	41,65	47,93
Zöldborsó	61,65	50,91	62,63	50,91	48,25	50,91	48,75	50,91
Zöldbab	62,63	50,91	62,63	50,91	62,63	50,91	10,70	17,45

A növények hiányzó tápanyagigényét műtrágyával szükséges pótolni a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 3. sz. mellékletében illetve a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. FVM rendelet (VII.18.) 2. melléklet 2.7. pontjában meghatározott mértékig.

Hígrágya felhasználás technológiája: **mély injektálás (12-18 cm)**

A hígrágya felhasználással érintett területek adatai:

Tábla sz.	Külterület	Hrsz.	Terület (ha)		Földhasználó	Lejáratási idő
			Ellenőrző	Megalapozó		
55	Kardos	036/8	8,5348		Kissné Helm Szilvia	tulajdonos
					Dorcsinecz Gábor	tulajdonos
46	Lőkősháza	0110/12	8,2878		Agro-Ferr Kft.	2040.12.31
46		0110/13	8,3444		Agro-Ferr Kft.	2024.12.20
46		0110/14	8,2820		Agro-Ferr Kft.	2027.12.19
46		0110/15	8,3004		Agro-Ferr Kft.	2027.12.20
46		0110/16	3,8576		Uhrin Ernő	szívességi fh.
47	Lőkősháza	0110/8	4,6749		Uhrin Ernő	szívességi fh.
48	Lőkősháza	0154/22	18,3360		Uhrin Ernő	szívességi fh.

48		0154/23	1,4872		Uhrin Ernő	szívességi fh.
49	Lőkősháza	034/4	21,8866		Agro-Ferr Kft.	2027.12.19
					Helm Lászlóné	szívességi fh.
50	Dombiratos	081/16	7,2985		Engelhart Szabolcs	szívességi fh.
90	Kunágona	0266/5		0,8405	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
90		0266/6		0,6268	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
52	Kunágota	0269/27	1,5032		Agro-Ferr Kft.	2040.12.31
25	Magyardombegyház	017/15	14,6950		Agro-Ferr Kft.	2030.12.31.
85	Magyardombegyház	021/7		3,8570	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08.
96	Magyardombegyház	027/12		1,0554	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08.
53	Magyardombegyház	027/16		0,7098	Battonyai AGRO-FERR	2025.04.17.
53		027/17		0,7099	Battonyai AGRO-FERR	2025.04.17.
84	Magyardombegyház	039/14		4,9401	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08.
93	Magyardombegyház	039/22		4,0290	Battonyai AGRO-FERR	2026.12.31.
89	Magyardombegyház	039/29		0,8992	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08.
97	Kisdombegyház	025/4		4,4126	Battonyai AGRO-FERR	2026.01.30.
24	Kisdombegyház	040/20	0,9475		Uhrin Ernő	szívességi fh.
69	Kisdombegyház	051/13	18,8389		Agrosztár Kft.	2030.12.31.
99	Mezőkovácsháza	097/8		6,1039	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
07	Dombegyház	0105	79,6794		Agrosztár Kft.	2036.03.22.
08	Dombegyház	0115/1	8,0627		Battonyai AGRO-FERR	2026.10.12.
08		0115/2	33,5891		Agro-Ferr Kft.	2037.02.01.
07	Dombegyház	0118/7	7,1287		Battonyai AGRO-FERR	2026.10.12.
06	Dombegyház	0121/1	14,6029		Helm Lászlóné	szívességi fh.
			18,7903		Agrosztár Kft.	2029.11.01.
		0121/2	37,8017		Agrosztár Kft.	2037.02.01.
70	Dombegyház	0122/3	0,2548		Helm Lászlóné	tulajdonos
70		0122/23		1,7412	Helm Lászlóné	tulajdonos
70		0122/24		0,8849	Helm Lászlóné	tulajdonos
70		0122/25		0,8727	Helm Lászlóné	tulajdonos
78		0122/33	0,3992		Agrosztár Kft.	2029.11.01.
70		0122/50	0,7975		Kissné Helm Szilvia	tulajdonos
70		0122/51	0,7947		Kissné Helm Szilvia	tulajdonos
70		0122/52	0,1590		Kissné Helm Szilvia	tulajdonos
70		0122/53	0,0355		Kissné Helm Szilvia	tulajdonos
70		0122/54	2,0588		Helm László	2033.10.31
70		0122/55	4,1402		Helm Lászlóné	szívességi fh.
70		0122/56	0,6043		Agrosztár Kft.	2029.11.01.
70		0122/57	0,2959		Agrosztár Kft.	2029.11.01.
70		0122/58	0,2556		Agrosztár Kft.	2029.11.01.
76	Dombegyház	0122/59		1,3936	Helm Lászlóné	2024.03.25.

76		0122/60	0,2158		Kiss Csaba	szívességi fh.
76		0122/61	0,2497		Agrosztár Kft.	2029.11.01
76		0122/62	0,1416		Agrosztár Kft.	2029.11.01
76		0122/66		0,1812	Kissné Helm Szilvia	tulajdonos
76		0122/70		2,6932	Helm László	tulajdonos
76		0122/72	0,2092		Helm Lászlóné	tulajdonos
76		0122/76	1,2868		Helm Lászlóné	tulajdonos
77	Dombegyház	0122/77	0,5861		Agrosztár Kft.	2029.11.01
77		0122/78	0,1871		Agrosztár Kft.	2029.11.01
77		0122/79	0,6549		Agrosztár Kft.	2029.11.01
75	Dombegyház	0122/81		1,2539	Helm Lászlóné	2024.12.15
75		0122/82	0,3739		Helm Lászlóné	tulajdonos
75		0122/83	0,2826		Kissné Helm Szilvia	szívességi fh.
75		0122/84	0,7174		Agrosztár Kft.	2029.11.01
05	Dombegyház	0122/89	71,6449		Agrosztár Kft.	2029.11.01
05		0122/90	26,6486		Agrosztár Kft.	2029.11.01
05		0122/91	78,2405		Agrosztár Kft.	2029.11.01
03	Dombegyház	0138/6	0,9446			határozatlan
03		0136/6	12,2827		Helm Lászlóné	szívességi fh.
03		0139/3	0,6423		Helm Lászlóné	szívességi fh.
	Dombegyház	0141/15 2	0,2455			
02	Dombegyház	0141/16 3		0,5193	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
02		0141/16 4		0,5170	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
02		0141/16 5		0,5109	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
02		0141/16 6		0,4921	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
02		0141/16 7	99,8599		Agrosztár Kft.	2030.12.31.
04	Dombegyház	0141/17 0	74,6911		Agrosztár Kft.	2036.03.22
86	Dombegyház	0141/62		0,5068	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
86		0141/63		0,5141	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
01	Dombegyház	0163/9	1,8051		Dorcsinecz János	szívességi fh.
					Dorcsinecz János M-né	szívességi fh.
01	Dombegyház	0163/10	1,3275		Dorcsinecz Balázs	tulajdonos
01		0163/11	1,0039		Dorcsinecz Balázs	tulajdonos
01		0163/31	70,4978		Agrosztár Kft.	2036.03.22
01		0163/32	77,0828		Agrosztár Kft.	2036.03.22
71	Dombegyház	0165/9	6,3787		Agro-Ferr Kft.	tulajdonos
80	Dombegyház	0166/10	0,4423		Battonyai AGRO-FERR	2025.04.17
80		0166/11	0,4425		Battonyai AGRO-FERR	2025.04.17
80		0166/12	0,4425		Battonyai AGRO-FERR	2025.04.17
80		0166/13		0,4427	Agrosztár Kft.	2036.03.22
80		0166/14		0,4424	Agrosztár Kft.	2036.03.22

10	Dombegyház	0166/21	0,4423		Dorcsinecz Gábor	tulajdonos
10		0166/22	0,4426		Agrosztár Kft.	2036.03.22
10		0166/23	0,4424		Agrosztár Kft.	2036.03.22
10		0166/26	0,3537		Dorcsinecz Gábor	tulajdonos
10		0166/27	2,1240		Agrosztár Kft.	2036.03.22
10		0166/28	2,1240		Agrosztár Kft.	2036.03.22
10		0166/3	0,3984		Agrosztár Kft.	2036.03.22
10		0166/4	8,3760		Agrosztár Kft.	2036.03.22
10		0166/5	0,1770		Agro-Ferr Kft.	2034.08.31
10		0166/6	3,1418		Agro-Ferr Kft.	2034.08.31
10		0166/7	3,4512		Agro-Ferr Kft.	2034.08.31
10		0166/8	1,7255		Agro-Ferr Kft.	2034.08.31
22	Dombegyház	0311/46	8,1882		Kiss Csaba	szívességi fh.
22	Dombegyház	0329/33	1,1388		Kiss Csaba	szívességi fh.
	Dombegyház	0360/38	6,1114		Dorcsinecz József	tulajdonos
61	Dombegyház	088/3	17,4924		Agrosztár Kft.	2029.11.01
64	Battonya	013/4	2,4675		Agrosztár Kft.	2042.10.31.
64		013/5	28,7729		Agrosztár Kft.	2037.02.01
					Battonyai AGRO-FERR	2036.03.22
18	Battonya	0152/15	25,9350		Agro-Ferr Kft.	2024.12.20
					Agrosztár Kft.	2029.11.01
18		0155/2		0,3237	Kissné Helm Szilvia	tulajdonos
83	Battonya	0158/15		9,5783	Helm Lászlóné	tulajdonos
83		0158/16		1,8252	Helm Lászlóné	tulajdonos
83		0158/17		9,4625	Helm Lászlóné	tulajdonos
29	Battonya	0161/16	1,0502		Battonyai AGRO-FERR	2037.02.01.
29		0161/17	1,4624		Battonyai AGRO-FERR	2037.02.01
29		0161/18	1,1562		Battonyai AGRO-FERR	2037.02.01
43	Battonya	0175/18		16,3793	Fábián Éva	tulajdonos
					Dr. Fábián József	szívességi fh.
43		0175/19	15,7476		Battonyai AGRO-FERR	2037.02.01
95	Battonya	0175/7		2,0757	Battonyai AGRO-FERR	2027.12.31
95		0175/8		2,0298	Battonyai AGRO-FERR	2027.12.31
66	Battonya	0198/10	14,8678		Helm Lászlóné	szívességi fh.
66		0198/11	1,9596		Helm Lászlóné	szívességi fh.
37	Battonya	020/16	40,2016		Agro-Ferr Kft.	2027.12.10
63	Battonya	0203/14	10,2432		Battonyai AGRO-FERR	49756,0000
63		0203/4	2,9512		Battonyai AGRO-FERR	2036.03.22.
39	Battonya	0207/10	12,6738		Agrosztár Kft.	2030.12.31
39		0207/14	24,9022		Agro-Ferr Kft.	2030.12.31
39		0207/15	27,3042		Agro-Ferr Kft.	2030.12.31
39		0207/17	18,8310		Agro-Ferr Kft.	2030.12.31
94	Battonya	0271/16		12,3815	Battonyai AGRO-FERR	2040.11.30
38	Battonya	029/11	1,0508		Agro-Ferr Kft.	2042.10.31
38		029/12	1,6512		Agro-Ferr Kft.	2027.12.20

94	Battonya	0298/11		8,7184	Battonyai AGRO-FERR	2040.11.30
38	Battonya	030/8	52,0196		Agro-Ferr Kft.	2027.12.20
100	Battonya	0300/2		7,3280	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0303/10		5,9850	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0303/11		3,2860	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0303/12		4,4089	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0303/13		1,0698	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0303/14		0,7690	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0303/2		6,9685	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0303/3		0,9006	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0303/4		15,7504	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0303/5		0,9100	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0303/6		12,9790	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0303/7		0,4117	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0303/8		5,2532	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0303/9		7,4061	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/10		0,5673	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/11		0,4507	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/13		0,4465	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/14		0,3736	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/15		0,5023	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/19		0,2845	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/26		0,4317	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/27		0,3401	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/31		11,3433	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/32		0,7348	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/8		1,0120	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0305/9		0,3460	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
23	Battonya	0318/10	13,3364		Agro-Ferr Kft.	2037.02.01
23		0318/11	2,6688		Agro-Ferr Kft.	2037.02.01
23		0318/9	25,0908		Agro-Ferr Kft.	2038.08.07.
100	Battonya	0321/14		4,4704	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0321/15		1,0381	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0321/16		8,9161	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0321/19		5,0811	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0321/20		9,0721	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31.
100		0321/21		0,7297	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0321/22		0,7301	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0321/23		1,5877	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0321/24		5,7624	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0321/25		3,5147	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0321/26		1,0598	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
100		0321/27		0,8115	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
87	Battonya	0326/19		35,3428	Battonyai AGRO-FERR	2025.12.31
32	Battonya	0326/22		6,7364	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
88	Battonya	0330/2		17,0676	Battonyai AGRO-FERR	2025.12.31
21	Battonya	0332	96,4247		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22
21		0337/2	38,3288		Agro-Ferr Kft.	2025.11.01

21		0337/3	21,0387		Agro-Ferr Kft.	2037.02.01
					Battonyai AGRO-FERR	2040.12.31
21		0337/4	5,1947		Agro-Ferr Kft.	2038.08.17
21		0337/5	1,4877		Agro-Ferr Kft.	2038.08.17
65	Battonya	037/37	8,7578		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08.
65		037/38	26,6575		Agro-Ferr Kft.	2024.10.31.
					Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
41	Battonya	037/56	4,9365		Helm Lászlóné	szívességi fh.
		037/73	21,8352		Szabó Zoltán Kálmán	tulajdonos
81	Battonya	0376/2	0,5754		Agro-Ferr Kft.	2034.08.31
20	Battonya	0376/22	4,4909		Agro-Ferr Kft.	2037.02.01
20		0376/23	4,3992		Helm Lászlóné	szívességi fh.
81	Battonya	0376/6	1,0611		Agro-Ferr Kft.	2034.08.31
81		0376/7		7,4764	Agro-Ferr Kft.	2034.08.31
15	Battonya	0383/12	20,9991		Agrosztár Kft.	2036.03.10
15		0383/20	39,3821		Agrosztár Kft.	2036.03.22
15		0383/21	3,7035		Agrosztár Kft.	2036.03.22
15		0383/22	1,1437		Agrosztár Kft.	2036.03.22
15		0383/23	2,4714		Agrosztár Kft.	2036.03.22
15		0383/24	3,7357		Agrosztár Kft.	2036.03.22
15		0383/25	7,1838		Agrosztár Kft.	2036.03.22
15		0383/26	2,4139		Agrosztár Kft.	2036.03.22
15		0383/3	41,6558		Agro-Ferr Kft.	2038.08.17
15		0383/6	19,4830		Agrosztár Kft.	2036.05.31
14	Battonya	0387/1	14,5712		Battonyai AGRO-FERR	2026.10.12
14		0387/15	4,5283		Dr. Fábián József	szívességi fh.
14		0387/16		0,4889	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
14		0387/17		1,8604	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
14		0387/2	6,1936		Agrosztár Kft.	2030.12.31
14		0387/3	2,2981		Agrosztár Kft.	2030.12.31
14		0387/4	2,9190		Battonyai AGRO-FERR	2025.04.17
14		0387/5	0,2286		Battonyai AGRO-FERR	2025.04.17
14		0387/6	0,2855		Battonyai AGRO-FERR	2025.04.17
13	Battonya	0396/10	0,4342		Agro-Ferr Kft.	
13		0396/11	0,4884		Dorcsinecz Balázs	tulajdonos
13		0396/12	0,4218		Dorcsinecz Balázs	tulajdonos
13		0396/13		0,5955	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
13		0396/14		0,4760	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
13		0396/20	6,6741		Dr. Fábián József	tulajdonos
13		0396/21	0,2728		Agro-Ferr Kft.	2034.04.10
13		0396/22	0,5533		Agro-Ferr Kft.	2034.04.10
13		0396/23	0,1717		Agro-Ferr Kft.	2034.04.10
13		0396/24	0,2899		Agro-Ferr Kft.	2034.04.10
13		0396/25	0,1753		Agro-Ferr Kft.	2034.04.10
13		0396/26	0,2937		Agro-Ferr Kft.	2034.04.10
13		0396/27	0,8982		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01

13		0396/28	0,7346		Agro-Ferr Kft.	2030.12.31
13		0396/29	0,1857		Agro-Ferr Kft.	2034.04.10
13		0396/30	0,4770		Agro-Ferr Kft.	2034.04.10
13		0396/31	0,5851		Agro-Ferr Kft.	2034.04.10
13		0396/32	0,5867		Agro-Ferr Kft.	2037.02.01
13		0396/33	0,5870		Agro-Ferr Kft.	2037.02.01
13		0396/34	0,3532		Agro-Ferr Kft.	2037.02.01
13		0396/35	0,2943		Agro-Ferr Kft.	2037.02.01
13		0396/36	0,2951		Agro-Ferr Kft.	2037.02.01
13		0396/37	3,2737		Agro-Ferr Kft.	2037.02.01
13		0396/45	75,3818		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22
13		0396/48	39,2238		Agrosztár Kft.	2030.12.31
13		0396/49	33,3286		Battonyai AGRO-FERR	2026.12.31
					Agrosztár Kft.	2036.03.22.
13		0396/5	0,9920		Dr. Fábián József	
13		0396/6	1,3105		Dorcsinecz Balázs	tulajdonos
13		0396/7	0,4631		Agro-Ferr Kft.	
13		0396/8	0,6576		Dorcsinecz Balázs	tulajdonos
13		0396/9	0,4344		Dorcsinecz Balázs	tulajdonos
19	Battonya	0417/14	8,5350		Agro-Ferr Kft.	2038.08.17.
19		0417/15	3,6096		Agro-Ferr Kft.	2038.08.17.
19		0417/19	5,9396		Agro-Ferr Kft.	2038.08.17.
17	Battonya	0417/31	11,8464		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01.
17		0417/42	36,7816		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01.
					Agrosztár Kft.	2029.11.01
16	Battonya	0417/45	17,5765		Agrosztár Kft.	2036.03.22
16		0417/48	17,3979		Agro-Ferr Kft.	2027.12.20
19		0417/5	0,3593		Agro-Ferr Kft.	2038.08.17
16		0417/51	7,3829		Battonyai AGRO-FERR	2030.12.31
98	Battonya	0417/55		0,8175	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
91	Battonya	0419/3		5,7915	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
68	Battonya	0422/10	0,9053		Agrosztár Kft.	2036.03.22
68		0422/11	0,3294		Agrosztár Kft.	2036.03.22
68		0422/12	1,1110		Agrosztár Kft.	2036.03.22
68		0422/14	0,5189		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.16
68		0422/15	0,6107		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.16
68		0422/16	0,8921		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.16
68		0422/17	0,6463		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.16
68		0422/18	0,1481		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.16
68		0422/19	0,2013		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.16
68		0422/20	0,2011		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.16
68		0422/21	0,3448		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.16
68		0422/22	0,4595		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.16
68		0422/23	1,4371		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.16
68		0422/25	0,3734		ifj. Uhrin Ernő	szívességi fh.
68		0422/26	1,2359		ifj. Uhrin Ernő	szívességi fh.
68		0422/27	0,7470		ifj. Uhrin Ernő	szívességi

						fh.
68		0422/28	0,3448		ifj. Uhrin Ernő	szívességi fh.
68		0422/29	0,2013		ifj. Uhrin Ernő	szívességi fh.
68		0422/30		0,2873	Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
68		0422/9	1,4815		Agrosztár Kft.	2036.03.22
45	Battonya	0426/20	63,6689		Agro-Ferr Kft.	2034.08.31.
45		0426/22	5,6217		Helm Lászlóné	tulajdonos
45		0426/23	8,3313		Helm Lászlóné	tulajdonos
09		0428/10	1,7240		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
09	Battonya	0428/11	1,3794		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
09		0428/12	1,3794		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
09		0428/13	0,6323		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
09		0428/15	1,4609		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/16	1,5548		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/17	1,5943		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
09		0428/18	1,8914		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/19	1,2943		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/2	5,1918		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/20	1,3846		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/21	2,5953		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/22	5,6124		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/27	31,5430		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
09		0428/28	2,5290		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/29	2,5284		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/3	2,0117		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/30	0,4598		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/31	0,8623		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/32	4,0232		Agro-Ferr Kft.	2029.11.01
09		0428/33	4,0226		Helm László	tulajdonos
09		0428/34	2,0119		Agro-Ferr Kft.	2027.12.20.
09		0428/35	2,0113		Agro-Ferr Kft.	2027.12.20.
09		0428/4	1,2070		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
09		0428/5	1,2068		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
09		0428/6	1,2068		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
09		0428/7	4,3106		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
09		0428/8	1,4368		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
09		0428/9	1,9538		Agro-Ferr Kft.	2036.03.22.
12	Battonya	0430/13	12,2955		Agrosztár Kft.	2030.12.31
12		0430/14	2,0152		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
12		0430/15	2,0112		Agro-Ferr Kft.	2025.12.31
12		0430/23	1,5413		Battonyai AGRO-FERR	2026.10.12
12		0430/24	0,8007		Battonyai AGRO-FERR	2030.12.31
12		0430/44	21,5724		Battonyai AGRO-FERR	2030.12.31
12					Agrosztár Kft.	2030.12.31
12		0430/8	0,5803		Agrosztár Kft.	2030.12.31
12		0430/9	16,6420		Agrosztár Kft.	2030.12.31
11	Battonya	0436/1	2,0115		Agrosztár Kft.	2032.12.15

11		0436/9		0,5749	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
11		0436/10		0,5744	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
11		0436/11		3,5262	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
11		0436/12		4,0669	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
11		0436/13		5,3093	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
11		0436/14	0,1592		Agrosztár Kft.	2036.03.22
11		0436/16		15,1017	Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
11		0436/18	9,3502		Agrosztár Kft.	2037.02.01
11		0436/19	62,8168		Agrosztár Kft.	2036.03.22
11		0436/2	2,0115		Agrosztár Kft.	2032.12.15
11		0436/22	55,0145		Agrosztár Kft.	2037.02.01
11		0436/3	2,0115		Agrosztár Kft.	2032.12.15
11		0436/4	2,0116		Agrosztár Kft.	2032.12.15
11		0436/5	8,9031		Agrosztár Kft.	2037.02.01
11		0436/6	6,0632		Agrosztár Kft.	2037.02.01
11		0436/7	9,8278		Agrosztár Kft.	2042.10.31
42	Battonya	0443/5	4,7949		Agro-Ferr Kft.	2028.10.31
62	Battonya	0456/18	11,7768		Helm László és Helm L-né	tulajdonos
62		0456/20	2,6528		Helm László	tulajdonos
44	Battonya	0456/30	3,4120		Agro-Ferr Kft.	2040.12.31
28	Battonya	0467/10	14,4366		Agro-Ferr Kft.	2025.10.01
28		0467/11	14,3142		Agro-Ferr Kft.	2025.10.01
67	Battonya	0467/16	1,0199		Helm Lászlóné	szívességi fh.
26	Battonya	0467/20	41,9044		Agro-Ferr Kft.	2028.10.31
27	Battonya	0467/21	2,9738		Kiss Csaba	2025.05.12
27		0467/22	25,6591		Kissné Helm Szilvia	tulajdonos
27					Helm Lászlóné	szívességi fh.
27		0467/23	1,0075		Agrosztár Kft.	2029.11.01
27		0467/24	0,6714		Agrosztár Kft.	2029.11.01
28	Battonya	0467/4	31,3670		Agro-Ferr Kft.	2025.10.01
82	Battonya	0471/28	25,3872		Agro-Ferr Kft.	2034.08.31
33	Battonya	0517/12	4,2037		Battonyai AGRO-FERR	2026.11.08
33		0517/13	4,3686		Helm László	tulajdonos
33		0517/14	18,8851		Battonyai AGRO-FERR	2027.12.20
33		0517/15	12,9220		Battonyai AGRO-FERR	2030.12.31
30	Battonya	0541/11	1,9311		Helm László	szívességi fh.
30		0541/12	3,7753		Kiss Csaba	szívességi fh.
30		0541/13	1,8002		Kiss Csaba	szívességi fh.
31	Battonya	0544/25	7,2608		Battonyai AGRO-FERR	2040.12.31
		0544/26	10,9431		Battonyai AGRO-FERR	2028.10.31
60	Battonya	0584/16	1,7638		Agrosztár Kft.	2036.03.22
34	Battonya	0590/6	18,7744		Battonyai AGRO-FERR	
34		0590/7	3,6412		Battonyai AGRO-FERR	2029.11.01
36	Battonya	0592/43	31,7591		Agro-Ferr Kft.	2027.12.20
35	Battonya	0633/26	9,6528		Kissné Helm Szilvia	2036.03.22

35		0633/27	8,8477		Helm Lászlóné	szívességi fh.
51	Battonya	0683/28	11,0596		Agro-Ferr Kft.	2025.10.31
40	Battonya	09/13	19,5273		Agrosztár Kft.	2029.11.01
					Battonyai AGRO-FERR	2024.12.20
Összesen:			2695,342 2	343,0510		

MINDÖSSZESEN:

3022,3757

A talajvédelmi terv 2.1 pontjában részletezett és a 13. számú mellékletében ábrázolt 16,0175 ha területet a jogszabályokban előírt érzékenységi besorolás, természetvédelmi oltalom, közegészségügyi védőtávolságok és kedvezőtlen talajtulajdonságok miatt a kijuttatásból ki kell hagyni.

A talajvédelmi terv érvényességi ideje előtti földhasználati lejárati idővel rendelkező területekre a továbbiakban hígtrágyát kijutadni tilos. A földhasználati jogosultság meghosszabbítását be kell jelenteni hatóságomnak.

A hígtrágya felhasználásakor minden egyéb tekintetben a talajvédelmi tervben és a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII.18) FVM rendelet 2. számú melléklet 2.7. pontjában foglaltakat kell betartani.

Jelen hatósági igazolás a Kisdombegyházi AGRO-FERR Kft. bejelentő által, fent megjelölt adatokkal használható fel.

Tájékoztatam a bejelentőt, hogy:

A hígtrágya termőföldön történő felhasználása csak a talajvédelmi terv érvényességi idejéig végezhető.

Nitrátérzékeny területen a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani.

A kötelezően előírt adatszolgáltatáshoz és a bejelentésben foglaltak ellenőrzéséhez a hígtrágya felhasználásról üzemnaplót (nyilvántartást) kell vezetni, mely tartalmazza a kijuttatott mennyiséget, a felhasználásba bevont terület helyét, nagyságát, térképszerű ábrázolását, a kihelyezés idejét, technológiáját, az alkalmazott agrotechnikát, termesztett növényt és termésszintjét.

A közegészségügyi védőtávolságok tekintetében a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. FVM rendelet (VII.18.) 2. melléklet 2.7. előírásait kell betartani.

Ha a talajvédelmi terv alapján, a hígtrágya termőföldön történő felhasználásához talajjavítás szükséges, az engedélyköteles tevékenységnek minősül, melyet a talajvédelmi hatóság engedélyez.

A bejelentésben foglalt adatokban bekövetkezett változást, illetve tevékenység megszüntetését a hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységet végző haladéktalanul köteles bejelenteni.

Amennyiben a tevékenység folytatását tervezik, akkor a bejelentés alapjául szolgáló Talajvédelmi terv érvényességi ideje lejártá előtt, a vonatkozó rendeletben foglaltak alapján készült - ellenőrző vizsgálatokat tartalmazó – talajvédelmi tervet kell a talajvédelmi hatóságnak benyújtani. Ez a bejelentésben foglalt adatokban bekövetkezett változásnak minősül, amely bejelentése kötelező. Elmulasztása esetén a tevékenység bejelentés nélküli folytatásának jogkövetkezményeivel kell számolni.

Tájékoztatom a bejelentőt, hogy a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Szolgtv.) 27. § (3) bekezdése alapján a tevékenységről vezetett nyilvántartás közhiteles hatósági nyilvántartásnak minősül. A Szolgtv. 30. § (2) bekezdése szerint a nyilvántartott adatok a név, a cím és a tevékenység vonatkozásában közérdekből nyilvánosak.

Amennyiben a bejelentő a hígtrágya termőföldön történő felhasználását nem az igazolásban foglaltak figyelembe vételével végzi, az bejelentés nélkül végzett tevékenységnek minősül, valamint ha a bejelentés előírt adataiban bekövetkezett változás bejelentését elmulasztja, a Szolgtv. 25. § (2) bekezdés és a vonatkozó jogszabályok alapján bírsággal kell sújtani.

Jelen hatósági igazolást a Kisdombegyházi AGRO-FERR Kft. bejelentő részére a Szolgtv. 24. § (1) és (2) bekezdéseiben, a Tft. 49 § (2) bekezdés d) pontjában és a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 52. § (1) bekezdésében biztosított jogkörömben eljárva állítottam ki.

Jelen igazolással kiadásával egyidejűleg a BE-02/19/1747-2/2019. iktató számú igazolás és annak BE/34/343-2/2021. számú módosítása hatályát veszti.

Békéscsaba, időbélyegző szerint

Dr. Takács Árpád
főispán
nevében és megbízásából:

Dr. Bacsa Zoltán
osztályvezető

Kapják:

- Kisdombegyházi AGRO-FERR Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. (5836 Dombegyház, Nyéki major 0165/9 hrsz.) (elektronikusan)
- Irattár