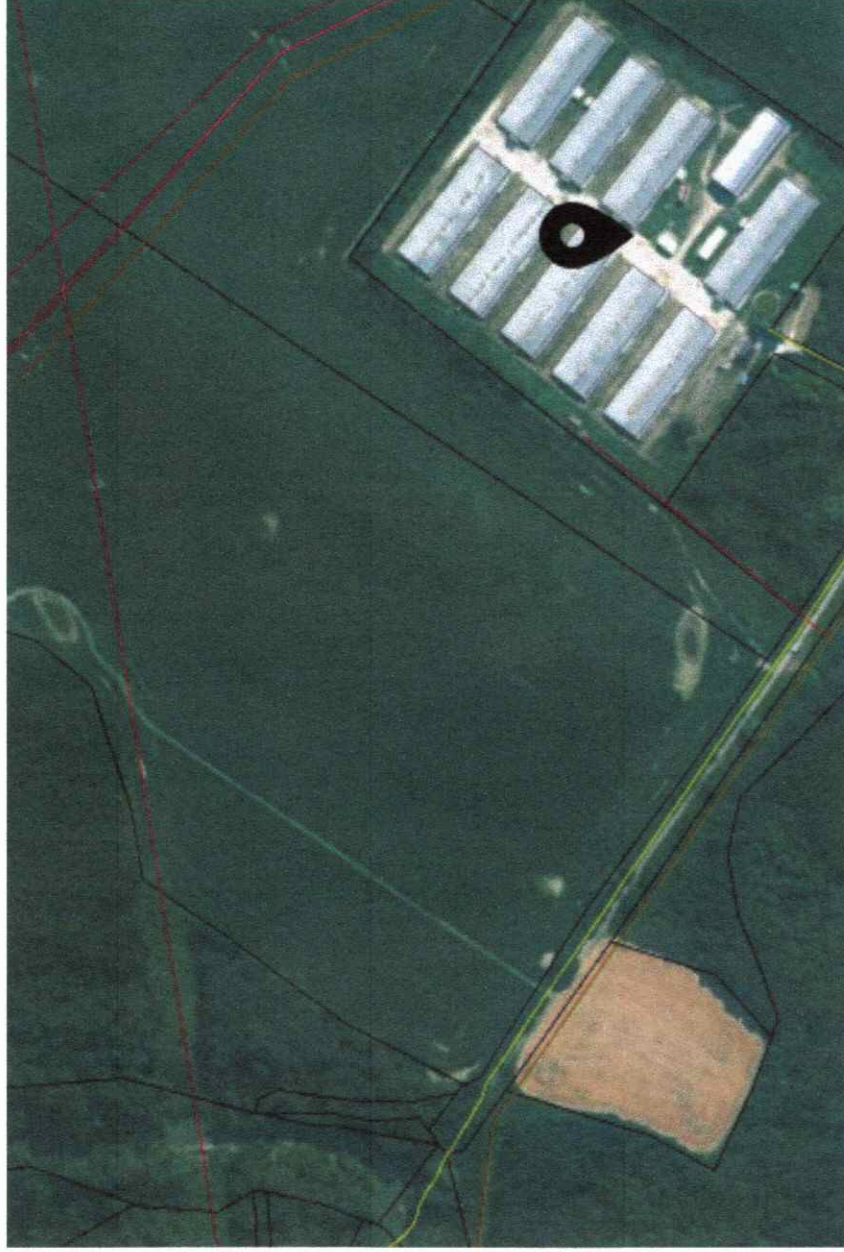


Bozsánovics Kft. baromfitelep
Ikervár, Berek major 0486/1 hrsz.

Egységes Környezethasználati Engedély és hatásvizsgálati kérelem
dokumentáció



A dokumentáció a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet a rendelet 1§ (4) alapján a 8.számú mellékletben meghatározott tartalommal, valamint külön tartalmazza a 6, és 7, számú mellékletben meghatározott hatásvizsgálati dokumentációt

Kisunyom, 2025 szeptember

VASI AGILITAS Kft.

9772 Kisunyom,
Békás dűlő 1.
A.1.1. 1297/2036.2-18

Bangó Ernő
felelős tervező

Koltai Balázs
VMMK 18-0446
SZKV-vf-le-hu-zr
sk.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Előzmények	3
2. Az összevont környezetvédelmi engedélyezéshez a dokumentációt készítő fontosabb adatai 4	
3. Általános adatok.....	4
3.1. A telephelyen korábban folytatott tevékenység bemutatása	4
3.2. A telephely elhelyezkedése	5
3.3. A telep területhasznosítása	6
3.4. Tervezett baromfitartás, broilercsirke nevelés esetén, állatlétszámokkal	7
3.5. A terület morfológiai és hidrogeológiai viszonyai	7
3.6. Felszíni vizek	7
3.7. Talajvíz jellemzők.....	8
3.8. Időjárási viszonyok	8
4. Tervezett változás a baromfitartásban	8
4.1. Tervezett baromfitartás, broilercsirke nevelés állatlétszámokkal:.....	9
4.2. Pulyka elő - és utónevelés	10
4.3. A tervezési adatok meghatározása, azok pontossága.....	11
4.4. A telephely infrastruktúrája	11
4.5. A telephelyen található épületek, hasznosítás funkciója szerint	12
4.6. Föld alatti tartály	13
4.7. Telephelyen történt fejlesztések.....	13
4.8. A telephelyen végzett termelési tevékenység és technológia mennyiségi adatai.....	14
4.9. Felszíni vizek terhelése, csapadékvíz elhelyezés	14
4.10. Kibocsátás a felszín alatti vízbe és földtani közegbe	15
4.11. A tervezési terület környezetének ismertetése, növényföldrajzi besorolása és növényzete.....	15
4.12. A tervezési terület élőhelyei	18
4.13. A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása	20
4.14. A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.	21

4.15.	Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.....	21
4.16.	Tájvédelmi vonatkozások	21
4.1.	Melléktermékek és hulladékok	21
4.2.	Anyagmérleg.....	24
4.3.	A vizsgált terület levegőtisztaság-védelmi jellemzői.....	26
4.4.	A jellemző levegőhasználatok ismertetése	28
4.5.	Levegőtisztaság-védelmi hatásterület.....	31
5.6.	Zaj és rezgés	39
4.6.	Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása.....	41
4.7.	Tájba illeszkedés.....	41
5.	Értékelés a elérhető legjobb technika, a BAT szerint.....	42
5.1.	Tartástechnológiai követelmények	42
5.2.	BAT összefoglalás	44
6.	Havária esetén bekövetkező szennyezés	44
7.	A tevékenység felhagyásával bekövetkező környezeti hatások.....	46
8.	Összefoglaló értékelés, javaslatok	47
8.1.	A környezetre gyakorolt hatás értékelése	47
9.	A várható környezeti hatások becslése és értékelése	48
10.	a környezetkárosodás, környezetterhelés hatásai elkerülésének, mérséklésének lehetőségei	50
11.	Javaslatok	51
12.	Mellékletek.....	51

1. Előzmények

A Bozsánovics Kft. (7370 Sásd, Törökmalom utca 2.) tulajdonában lévő Ikervár, Berek major 0486/1 hrsz. alatti ingatlanokon meglévő épületekben pulykanevelést végez. A Bozsánovics Kft., az Ikervár, Berek major 0486/1 hrsz. alatti állattartó telepen nagy létszám pulykanevelést végez, a VA/AKF-KTO/820-19/2020. számon egységes környezet használati engedélyben foglaltaknak megfelelően. Az engedély 2030. szeptember 30-ig érvényes. A dokumentáció benyújtásának oka a tevékenység 5 évente történő felülvizsgálata, illetve a telephelyen a jelenleg engedélyezett

A telepen 9 db épületben pulyka előnevelés esetén a maximális férőhelyszám 180 000 db pulyka, utónevelés esetén pedig 80000 utónevelt pulyka.

A telephelyen a piaci viszonyokhoz való alkalmazkodás okán szükségessé vált, hogy a telephelyen a piaci igényeknek megfelelően a pulykatartás mellett a telephelyen részben vagy egészben broilercsirke nevelést kívánnak megvalósítani. A broilercsirke nevelés esetén az istállók maximális férőhelyszáma 360 000 broiler férőhely. A tervezett állatlétszám alapján a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet, 1. számú és 2. számú mellékletében meghatározott értékeket meghaladja, ezért egységes környezethasználati engedély valamint hatásvizsgálat köteles a tevékenység. A beruházó a rendelet 1§ (4) alapján kéri, a környezetvédelmi hatóság a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárást önálló engedélyezési eljárások lefolytatása helyett összevontan folytassa le. Ez a dokumentáció a rendeletben és a rendelet mellékleteiben meghatározottak szerint tartalmazza a tervezett telephely környezetének ismertetését és a tervezett tevékenység létrehozásának és üzemeltetésének környezeti hatásait.

Tekintettel arra, hogy a Khvkr. nem tesz különbséget a pulyka és a broilercsirke nevelés között (baromfi), a pulykanevelés környezeti hatásait is vizsgálja a dokumentáció. Tisztelettel kérjük a piaci viszonyok alakulása végett az állattartásra a férőhely számoknak megfelelően az engedély megadását.

Tekintettel arra, hogy a Khvkr. nem tesz különbséget állatlétszámok tekintetében a pulyka és a broilercsirke nevelés között (baromfi), a telephelyen tervezettek szerint mindkét baromfinevelés környezeti hatásait vizsgálja a dokumentáció. Tisztelettel kérjük a piaci viszonyok alakulása végett az állattartásra a férőhely számoknak megfelelően az engedély megadását.

2. Az összevont környezetvédelmi engedélyezéshez a dokumentációt készítőkhöz adatai

A készítő neve	Vasi Agilitás Kft.
A készítő címe	9772 Kisunyor, Békási dűlő 1.
Környezetvédelmi felülvizsgáló	Környezetgazdász Kft.,
Környezetvédelmi felülvizsgáló címe	9798 Ják Kossuth 37.
Szakértők	
Bangó Ernő	vezető tervező, vízvédelmi szakértő
Koltai Balázs	környezetvédelmi felülvizsgáló, Szakértői engedély száma: VMMK 18-0446.
Molnár András	Szakértői engedély száma:

Az Engedélykérő fontosabb adatai:

Engedélykérő fél megnevezése	Bozsánovics Kft., Állattenyésztő és Forgalmazó Korlátolt Felelősségű Társaság
Az engedélykérő fél címe	7370 Sásd, Törökmalom u. 2.
Adószáma	11366160-2-02
A telephely címe	Ikervár 0486/1 hrsz.
telephely KTJ	100980654
EOV koordináták	X: 210 910; Y: 489 610
A telephelyen végzett tevékenység:	Baromfitenyésztés TEOR 0147
Besorolás a 314/2005 (XII.25.) Korm. rendelet 1.sz és 2.sz.melléklete szerint	1.sz: 1/b Intenzív állattartó telep, nagy létszámú állattartás, baromfitenyésztés. 2.sz.: 11. Nagy létszámú állattartás Létesítmények intenzív baromfi- vagy sertésenyésztésre, több mint a) 40 000 férőhely baromfi számára,
Dolgozói létszám:	8 fő
TEÁOR:	01.47
NOSE-P: 11005;	trágya kezelése

A telephelyen intenzív mélyalmos broilercsirke nevelés is tervezett, azonban a piaci viszonyok alakulása végett fent kívánják tartani esetlegesen a pulyka elő- és utónevelés megvalósítását is.

3. Általános adatok

3.1. A telephelyen korábban folytatott tevékenység bemutatása

A telephelyen már több mint 10 éve állattartást végeznek. A Foods Zrt. a telephelyet 1994-ben vásárolta meg. A régi épületeket elbontották, az új korszerű épületek pulykanevelés végzésére létesültek. Az ólakban 1996 óta folyik intenzív pulykanevelés. Az állattartás épületein, műszaki felszereltségén és a tartástáctechnológián az utóbbi 5 évben (az utolsó felülvizsgálat óta) nem változtattak.

A telephelyen a piaci viszonyokhoz való alkalmazkodás okán szükségessé vált 360000 férőhely számmal broilercsirke nevelés megvalósítása.

A telephely a legkorszerűbb technológiával - automata etetés, itatás, szellőzés, fűtés, amit a telepen elhelyezett központi számítógép vezérel, ill. rögzíti a nevelés során történt eseményeket. A baromfinevelés intenzív, zárt tartástechnológiával történik. A technológia során trágyázás kizárólag a szervízidőszakban valósul meg, a tartástechnológia mélyalmos.

A telephelyen a fogyasztói/piaci változásokhoz alkalmazkodva igényként merült fel, hogy a baromfitartási tevékenységet a piaci viszonyokhoz igazítva a továbbiakban broilercsirke neveléssel egészítsék ki. Amennyiben a piaci viszonyok úgy kívánják, a jelenleg is alkalmazott pulykanevelést tervezi megvalósítani a Kft. A jelenlegi dokumentáció ezért mindkét baromfifajta tartásának környezeti hatásait is vizsgálja. A fajta változása nem érinti a meglévő technológiai létesítményeket. A pulyka és a csirketartás is ugyanazon istállóban, a meglévő logisztikai háttérrel fog megvalósulni.

3.2. A telephely elhelyezkedése

A telephely Vas megyében Ikervár településtől északi irányban, a Berek majorban található. A teleptől északnyugatra kb. 500 méterre vízerő telep található. A telephely körül mezőgazdasági és erdőterületek húzódnak. A telephely Ikervár község területétől kb. 2 km-re található.



EOV X=210 910, Y=489 610

Sarokponti EOY koordináták:

EOV X	EOV Y
211066	489610
210940	489784
210753	489659
210810	489563
210881	489465

A teleptől Déli irányban található Ikervár falusias lakóterületei, több mint 2 km távolságra a telephelytől.

3.3. A telep területhasznosítása

Művelési ága: major

Terület nagyság: 52.545 m²

A területen meglévő épület állomány alapterülete: 9 db egyenként 2000 m². alapterületű istálló, összesen 18.000 m² területtel.

Környezeti hatás: mezőgazdasági állattartó telep.

A telep körbekerített, betonozott belső úthálózattal rendelkezik. A telepre való bejutás kerékfertőtlenítőn keresztül biztosított.

2024 évben pulyka előnevelésből 2 teljes turnus, utónevelésből egy 2023-ról áthúzódó, 1 teljes és egy 2024-re áthúzódó turnus nevelése történt, az alábbi jellemzőkkel:

<u>Előnevelés</u>	Telepítés időpontja	Leadott db szám	Takarmány felhasználás (kg)
Bozsánovics Kft. Ikervár	2024.05.10	67 731	274 640
Bozsánovics Kft. Ikervár	2024.10.25 - 11.01	71 495	298 190
Előnevelés összesen:		139 226	572 830

<u>Utónevelés</u>	Telepítés időpontja	Leadott db szám	Takarmány felhasználás (kg)
-------------------	---------------------	-----------------	-----------------------------

Bozsánovics Kft. Ikervár	2023.12.29	64 397	2 151 470*
Bozsánovics Kft. Ikervár	2024.06.28	65 398	1 986 040
Bozsánovics Kft. Ikervár	2024.12.06 - 12.13	-	-**
Utónevelés összesen:		129 795	4 137 510

A telephelyen belül beton burkolatú út áll rendelkezésre.

3.4. Tervezett baromfitartás, broilercsirke nevelés esetén, állatlétszámokkal

Istállók száma	állatlétszám/ciklus 0-6 hét	tevékenység
I. sz.	40 000	broilercsirke nevelés
II. sz.	40 000	broilercsirke nevelés
III. sz.	40 000	broilercsirke nevelés
IV. sz.	40 000	broilercsirke nevelés
V. sz.	40 000	broilercsirke nevelés
VI. sz.	40 000	broilercsirke nevelés
VII.	40 000	broilercsirke nevelés
VIII.	40 000	broilercsirke nevelés
IX.	40 000	broilercsirke nevelés
Összesen	360 000 db	broilercsirke nevelés

Az épületekben zárt rendszerű, mélyalmos, öntetető, önitató, intenzív tartástechnológiát alkalmaznak. Az alom tárolása időjárási hatásoktól védetten történik. A tartástechnológia létesítményei felújítottak, légtechnikai rendszerükben korszerűsítettek.

A telephelyen trágyatárolást nem végeznek, trágyatároló nem található. A trágya elszállítását és mezőgazdasági elhelyezését mezőgazdasági vállalkozókkal történt megállapodás alapján történt az utolsó 5 évben is. A Kft. az elszállított trágyamennyiségekről pontos nyilvántartást vezet.

A meglévő létesítmények védett természeti területet nem érintenek.

3.5. A terület morfológiai és hidrogeológiai viszonyai

A telephely területének tájegységi beosztása:

A község a Nyugat-dunántúli hegy és dombvidéki tájegységhez tartozik. Ikervár község a Sárvári Járásban, a Sopron-Vasi-síkság középtájon, és a Rábai teraszos sík kistájon található.

3.6. Felszíni vizek

Ikervár község a Rába és a Csörnőc-Herpenyő között, a folyót balról, nyugat felől kísérő teraszos vidék közepén fekszik, mely a Gyöngyös-síktól egy meredek lépcsővel válik el, majd a Rába felé,

hordalékkúp jelleggel lejt tovább. Domborzati jellegénél fogva kavicsstakarós, jégkorszaki vályoggal és löszös üledékekkel borított felszínű, mely tökéletes síkság.

Ikervár a Rába folyó nyugati oldalán fekszik, a Rábavölgy meghatározó körzeti csomópontjában.

A község területén a legnagyobb felszíni vízfolyása a Rába folyó, ami a Duna jobb oldali mellékfolyója, a Dunántúl nyugati részén halad É-K- i irányban. Az ausztriai Wechsel-hegységben ered (Alpok), végigfolyik a Grazi-medence keleti részén és a Kisalföldön, Győrnél torkollik a Mosoni-Dunába. Vas megye területére Szentgotthárdnál lép, onnan Csákánydoroszlóig az Őrségi Nemzeti Park északi határán fut, majd szinte párhuzamosan a Kemeneshát dombjai mellett halad. A Rába Vas megyei szakasza 130 km hosszú.

A felszíni vizek szempontjából a telephely pontszerű szennyezőforrásnak számít, azonban figyelembe véve a zárt technológiát, a szennyezés gyakorlatilag kizárható. A telephely kellő távolságban, csaknem 500 méterre található vízfolyástól.

3.7. Talajvíz jellemzők

A vizsgált területen a talajvíz tározója a pleisztocén korú kavicsos összlet. A talajvíz a község területén a felszín alatt 2,0-4,5 m mélységközben helyezkedik el a mikrodomborzatilag hullámos térszínnek megfelelően 6,5 – 7 méter mélységben található.

A talajvíz áramlási irányát a folyóvölgyi jelleg határozza meg, azaz Ny-i a talajvíz-áramlási irány.

A talajvíz minőségét a belterületi részekben a csatornázatlanság miatt bizonyos mértékű talajvízszennyezés kialakulhatott, míg a külterületi részekben a mezőgazdasági művelés okozhatott kedvezőtlen talajvízminőség-változást. A monitoring kutak a vizsgálati eredményei ellenőrzöttek, a tevékenységből származó szennyezést ezidáig nem tártak fel.

3.8. Időjárási viszonyok

Mérsékelt hűvös, mérsékelt nedves éghajlatú évi középhőmérséklet (9,6-9,8 °C) jellemzi. A kistáj keleti részének évi és szezonális átlaghőmérséklete rendszerint 0,3 °C-kal magasabb a nyugatinál. A tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga 16,5°C. A 10°C-ot meghaladó középhőmérsékletű napok száma kb. 182-186 nap. A napsütötte órák száma 1900.

Az évi csapadékmennyiség szintén mérsékelt (~720 mm/év). Az északi és déli szélirány egyaránt jellemző, az átlagos szélesség 3m/s alatti.

4. Tervezett változás a baromfitartásban

A telepen meglévő 9 istállóban jelenleg pulyka elő illetve utónevelés történik a piaci viszonyoknak, illetve szükségleteknek megfelelően. A piaci viszonyok szükségessé tették az állattartásban változás bevezetését. A telephelyen a továbbiakban broilercsirke nevelést kívánnak megvalósítani.

Az állattartás területe az eddigiekhez képest nem változik. A férőhely szám a broilercsirkék optimális területi igényének megfelelően tervezett.

Az istállók padozata beton, oldalainál vasbeton lábazati fal fut. Az épületekben keletkező almos trágyát broiler tartás esetén évente mintegy 5-6 alkalommal történő kiszállítás után történő takarításkor rögtön elviszik a telepről, így trágya tárolóra a telephelyen nincs szükség, illetve állategészségügyileg sem javasolt. A szállításról történő megállapodás mellékletben megtalálható.

Az állatlétszám a brojleresek esetén az alábbiak szerint alakul:

4.1. Tervezett baromfitartás, broilercsirke nevelés állatlétszámokkal

Istállók száma	állatlétszám/ciklus 0-6 hét	tevékenység
I. sz.	40000	broilercsirke nevelés
II. sz.	40000	broilercsirke nevelés
III. sz.	40000	broilercsirke nevelés
IV. sz.	40000	broilercsirke nevelés
V. sz.	40000	broilercsirke nevelés
VI. sz.	40000	broilercsirke nevelés
VII.	40000	broilercsirke nevelés
VIII.	40000	broilercsirke nevelés
IX.	40000	broilercsirke nevelés
Összesen	360 000 db	broilercsirke nevelés

A telepre a kész takarmányt ömlesztett kiszerezésben szállítják és töltik fel az istállóépületek mellett elhelyezett táptornyokba, ahonnan speciális drótköteles behordórendszeren kerül a táp az istállóba.

Az istállók végén, az épületen belül, leválasztva lett kialakítva a keletkező hulladékok (műanyag hulladékok) részére a munkahelyi gyűjtőhely. Itt gyűjtik és tárolják elszállításig a veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladékot is.

A gépek javítása, karbantartása alap esetben telephelyen nem történik.

Az állomány váltáskor szükséges gépeket, járműveket a trágyát elszállítók hozzák magukkal kialmoláskor. Az istállók mosási, tisztítási tevékenységét szerződés szerint külső vállalkozó végzi. Az erről szóló szerződést mellékletben csatoltuk. Az istállók takarításához szükséges gépeket, tisztító szereket a vállalkozó biztosítja. A takarításban a broilercsirke tartásra való áttérés esetén változás nem tervezett.

A telephely kiszolgálása gépjármű forgalmat igényel, ehhez szükséges szilárd burkolatú utak megtalálhatóak, megfelelően karban tartottak, jó műszaki állapotban vannak.

4.2. Pulyka elő - és utónevelés

Pulyka elő és utónevelés az utóbbi években az alábbi állatlétszámokkal történt, melyeket a pulykanevelés esetén a továbbiakban is tartani kívánnak.

Pulyka előnevelés esetén a maximális férőhelyszám: 180 000 db előnevelt pulyka

Pulyka utónevelés esetén maximális férőhelyszám: 80 000 db utónevelt pulyka.

Az állatlétszámokon és a jelenleg is alkalmazott technológián nem kívánnak az elkövetkezendőkben változtatni, az elérhető legjobb technika alkalmazott az állattartás során. Az istállók felújítottak, karban tartottak, a szükséges beruházásokat az engedélyes megvalósította.

2023. évi termelési adatok:

Állat telepítés: pulyka előnevelésből egy 2022-ről áthúzódó és 2 teljes turnus, utónevelésből 2 teljes turnus volt:

<u>Előnevelés</u>	Telepítés időpontja	Leadott db szám	Takarmány felhasználás (t)
Bozsánovics Kft. Ikervár	2022.12.09 – 12.16 *	84 571	279 *
Bozsánovics Kft. Ikervár	2023.05.26 – 06.02	71 652	324,330
Bozsánovics Kft. Ikervár	2023.11.15 – 11.17	66 787	291,570
Előnevelés összesen:		223 010	895,050

<u>Utónevelés</u>	Telepítés időpontja	Leadott db szám	Takarmány felhasználás (t)
Bozsánovics Kft. Ikervár	2023.01.24 – 01.30	61 832	1 906,590
Bozsánovics Kft. Ikervár	2023.07.16	63 405	2 072,880
Utónevelés összesen:		125 237	3 979,470

2024 évben pulyka előnevelésből 2 teljes turnus, utónevelésből egy 2023-ról áthúzódó, 1 teljes és egy 2024-re áthúzódó turnus nevelése történt, az alábbi jellemzőkkel:

<u>Előnevelés</u>	Telepítés időpontja	Leadott db szám	Takarmány felhasználás (t)
Bozsánovics Kft. Ikervár	2024.05.10	67 731	274,640

Bozsánovics Kft. Ikervár	2024.10.25 - 11.01	71 495	298, 190
Előnevelés összesen:		139 226	572,830

<u>Utónevelés</u>	Telepítés időpontja	Leadott db szám	Takarmány felhasználás (t)
Bozsánovics Kft. Ikervár	2023.12.29	64 397	2151,470*
Bozsánovics Kft. Ikervár	2024.06.28	65 398	1986,040
Bozsánovics Kft. Ikervár	2024.12.06 - 12.13	-	-**
Utónevelés összesen:		129 795	4137,510

4.3. A tervezési adatok meghatározása, azok pontossága

A tervezési folyamatok során felhasznált adatok a beruházó adatszolgáltatása, a tervezési már elkészült alaprajzai és a gépkönyvi adatok alapján történt. A talajvíz monitoring vizsgálatok akkreditált módon történt talajvíz mintavételt követően évente megvalósulnak.

A trágyából képződő, és a légkörbe kerülő légszennyező anyagok mennyisége, a szennyező anyagok terjedése kevésbé pontosan számítható, mivel sok, és változó tényezőt kell a számítások során figyelembe venni. meghatározásánál a Vidékfejlesztési Minisztérium Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az intenzív baromfitartási tevékenység engedélyeztetése során, valamint az általánosan elfogadott hatásterületbecslő program kibocsátás számítását.

A technológia anyag és vízforgalma, a szállítási igények és mennyiségek a nagy számokból következően pontosak. Az évszakok változásának hatása az elérhető legjobb technika alkalmazását kiemelten szükségessé teszi. Az istállótechnika a napszakok hosszának változását, mivel mesterséges megvilágítás van kizárja, de a hőmérséklet különbségeket tompítja a szabályozó rendszer, a nyári forró időszakok kiemelt figyelmet igényelnek.

4.4. A telephely infrastruktúrája

Terület nagyság: 52.545 m²

A területen meglévő épület állomány alapterülete: 9 db egyenként 2000 m² alapterületű istálló, összesen 18 000 m² területtel.

Környezeti hatás: mezőgazdasági állattartó telep.

A telep vízellátása:

A telephely vízellátása a 11.003/2/1996. számon kiadott és többször módosított vízjogi üzemeltetési engedély alapján történik. A telephely vízjogi üzemeltetési engedély száma 3600/2265-12/2022. ált. A vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően a telep vízellátása az engedélyezett üzemeltetett rétegvíz kúttal történik. A vízhasználatban változás a továbbiakban sem tervezett. A broiler tartás férőhelyszáma a pulyka utónevelést meghaladja, azonban a broilereket testömegéből adódóan kisebb számosságú mennyiség tartása tervezett.

Baromfi	férőhely	súly/db	össztömeg	számosállat
Pulyka utónevelés	80 000	20	1 600 000	3200
Broilercsirke nevelés	360000	2.5	900 000	1800
Pulyka előnevelés	180000	3	540 000	1080

Az állattartó telep engedélyezett vízigénye: 49,8 m³/nap ; 18 180 m³/év.

A vízfelhasználás az állatok itatására, takarításra, valamint a szociális helyiség vízellátására szolgál. A dolgozók ivóvízellátása palackozott, vagy tartályos vízzel történik majd. A rétegvizeskutak nyers vizének kezelésére a gépészeti helyiségbe vastalanító berendezés került telepítésre. A kezelendő nyers kútvízhez nátrium-hipoklorit fertőtlenítő vegyszer adagolása történik. A fertőtlenített víz 3 db párhuzamosan kapcsolt zöldhomok töltetű vastalanító berendezésre (szűrőoszlopra) jut. A vízkezelést követően a víz a hálózati nyomást biztosító hidrofor tartályon keresztül jut a telephelyen kiépített vízellátóhálózatba. A vízfelhasználáson a továbbiakban a telephelyen nem kívánnak változtatni, azt az engedélyezettek szerint kívánják végezni.

A telephelyen a vízfelhasználás dokumentált. Többlet vízfogyasztás esetén azonnal intézkednek a hiba feltárásának okáról. A vízi létesítmények karbantartottak, az esetleges javításokról, korszerűsítésekről haladéktalanul gondoskodnak.

A szociális szennyvíz gyűjtése szintén egy 8 m³-es zárt szennyvízgyűjtő aknába történik. A csapadékvizek a tevékenységből, a technológia zártságából adódóan nem szennyeződhetnek. A telephelyen a tiszta csapadékvizek a füves területen elszikkadnak.

Elektromos hálózat: közüzemű, és üzemképes.

4.5. A telephelyen található épületek, hasznosítás funkciója szerint

Az istálló takarításából származó (trágyás takarítóvíz) technológiai szennyvíz gyűjtése 9 db egyenként 8 m³-es zárt, vízzáróan kialakított technológiai szennyvízgyűjtőben történik, az elszállítást engedélyezett módon végzik. A technológiai szennyvíz elszállítása az ólak mosatása után történik a

VASIVÍZ ZRt. által üzemeltetett szombathelyi szennyvíztisztító telepre szerződés alapján. A szennyvizek elszállítását Szabó Norbert (Sárvár, Cukorgyári út 8.) végzi.

Az elhullott állatok zárt konténerbe kerülnek, melyből az ATEV Zrt. szállítja el szerződés szerint az állatokat.

A telephelyen a rágcsáló irtás szerződés szerint erre a feladatra szakosodott vállalkozás végzi.

4.6. Föld alatti tartály

A telephelyen föld alatti tartály nem található. Mind az állattartás, mind a veszélyes anyagok tárolása zárt épületben történik, az előírásoknak megfelelő műszaki védelemmel ellátottan. Folyékony anyagok esetén kármentővel. A technológia nem igényel veszélyes/mérgező anyagok felhasználását.

4.7. Telephelyen történt fejlesztések

A telephelyen a meglévő épületek mindegyike korszerű szigeteléssel ellátott. A légtechnika berendezéseinek, valamint az ivóvízhálózat létesítményeinek folyamatos karbantartásáról gondoskodnak.

A tervezett épületek és kiegészítő létesítmények – utak, aknák, szociális szennyvízgyűjtő, kút és vízhálózat, elektromos hálózat – mindegyike korszerű, megfelelő műszaki védelemmel készül.

Az optimális hőmérséklet biztosítása a számítógépes vezérlés rendszeres ellenőrzését igényli.

A világítás LED égőkkel van megoldva, melyek biztosítják az előírt fényerőt, valamint környezettudatos megoldást jelent. A fényerő követi az állatok pihenőidőszakához szükséges napi ciklikus változást.

Az állatok kiszállítása 3 nap alatt történik. Ezt követően 4 nap takarítás szárazon és vízzel. A takarítás első lépcsője száraz takarítás, a lerakódások mechanikai eltávolítása. A kiürített istállóban por és lerakódás formában visszamaradt trágya - és takarmányrészeket össze kell takarítani és el kell távolítani az istállóból. A takarításnak ki terjed az istálló teljes felületére, padozatra, mennyezetre, technikai eszközökre, etetőkre, itatókra, a különböző vezetésekre is. Ezzel párhuzamosan történik az itatószelepek és más alkotók szükség szerinti lemosása. A takarítást külső vállalkozó végzi, szerződés szerint.

A takarítást követően következhetnek a javítások, karbantartási munkák, melyek szükségesek az istállók további működtetéséhez, a következő állomány betelepítéséhez.

A fertőtlenítés – 2 nap - során az istállóban megmaradt kórokozók elpusztítása a cél. A befejezés az istállóhelység teljes fertőtlenítése ködgenerátoros fertőtlenítéssel.

Az új állomány betelepítése szintén 3-4 nap alatt történik.

4.8. A telephelyen végzett termelési tevékenység és technológia mennyiségi adatai

Az épületek száma: 9 db istálló

Telepítési sűrűség broilercsirke nevelés esetén: broilerek esetén 18 db/m²,

pulyka utónevelés esetén: 3,3 db/m² utónevelt pulykából.

Technológia: intenzív mélyalmos tartástechnológia. A technológia broilercsirke illetve pulykatartás esetén sem változik.

Az istállóban egyenként 48 db, egyenként 5,6 kW hőteljesítményű, Maywick M20 típusú földgáz-üzemű infrasugárzó került elhelyezésre, amelyekkel biztosítják az istállók fűtését.

A takarmányozás a korábbi AZA típ. etető rendszerről az utóbbi 3-4 évben teljesen lecserélésre került egy, a mai kor elvárásainak megfelelő modern rendszerre. Az itatás gravitációs úton működő itató tálas rendszerrel történik. A telepre a kész takarmányt ömlesztett kiserelésben szállítják és töltik fel az istállóépületek mellett elhelyezett táptornyokba. Minden istállónál 2 db táptorony került elhelyezésre, ahonnan speciális drótköteles behordórendszeren kerül a táp az istállóba.

4.9. Felszíni vizek terhelése, csapadékvíz elhelyezés

A területre jellemzően a körzetben évente 700-750 mm csapadék esik. 40 mm feletti 24 órás csapadék kétévenként várható. A fagyos napok száma évi 70-80 napra tehető.

A csapadékvíz a majoron belül a füves területen elszikkad és az utak melletti árkokban elvezetésre kerül. Mivel épületen kívül tevékenységet nem végeznek, tárolás csak a zárt silókban lesz, a trágya szállítójárműre is fedett autókkal történik, szennyező anyag a csapadékvízbe nem juthat. A telephely üzemeléséhez kapcsolódó a trágya szállítását és elhelyezését külső cég végzi. A trágya a telephelyről hasznosításra pulykatartás esetén állomány váltáskor évente 2 alkalommal, broiler tartás esetén évente 5 alkalommal történik. A takarítás során a trágya minden esetben azonnal szállító járműre kerül, a betonozott felületeket pedig haladéktalanul tisztítják, trágyázásból a földtani közeg nem szennyeződhet. A telephelyen trágya tárolás nem történik, és annak kiépítése állategészségügyi szempontból sem tervezett. A szilárd burkolatú területet minden irányban – az út csatlakozás kivételével sík füves terület veszi körül, melyen a csapadék elszikkadhat. A tiszta csa-

padékvizek a –vízjogi engedélyben foglaltaknak megfelelően – a meglévő szikkasztó árokban is elszikkadnak.

4.10. Kibocsátás a felszín alatti vízbe és földtani közegbe

A telephely területén a felszín alatti vízbe közvetett vagy közvetlen bevezetés nem történik. A telephelyen engedélyezett rétegvízkút vizei évente mintázottak, szennyezés nem történt. A rétegvizek magas vastartalommal rendelkeznek, így vastalanításra szükség van.

A terület a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez a Felszín alatti vizek védelméről 2. számú melléklet a Felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területek besorolása és a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelethez Felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny, érzékeny, kevésbé érzékeny, valamint a kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő települések alapján az érzékeny területek közé tartozik. Az állattartó telep területe nitrátérzékeny terület.

A telephelyen trágyatároló nem épült. A pulykanevelés és a broilercsirke nevelés is mélyalmos tartástechnológiával tervezett a továbbiakban is. A keletkező trágyát az épületben tárolják. Az állatok elszállítását követően megállapodás szerint mezőgazdasági vállalkozó hasznosítja. Az almot úgy alakítják ki és pótolják, hogy a keletkező nedvességet teljes mértékben felszívja.

A baromfitelepen mélyalmos trágyát még ideiglenesen sem tárolnak, a kitrágyázással egyidőben a trágya kiszállításra kerül.

A képződött, és elszállításra került almostrágya mennyiségéről a vonatkozó adatszolgáltatást a tulajvédelmi hatóság részére évente megküldik, pontos adatszolgáltatást vezetnek az elszállításokról, és a keletkező mennyiségekről.

4.11. A tervezési terület környezetének ismertetése, növényföldrajzi besorolása és növényzete

A tervezési terület a Rábai teraszos sík kistájon helyezkedik el.

Domborzat:

A kistáj átlagos tengerszint feletti magassága 167-207 m, igazi alföldies jellegű, tökéletes síkság benyomását kelti. Felszíne alig tagolt, változó vastagságú hordalékkúp jellegű kavicsstakarók, kavicsos jégkorszaki vályoggal fedett széles, lapos erodált oldalak, régi kavicsos völgyelések, valamint a folyók elsorvadt medrei, holtágai és völgytorzói jellemzik.

Földtan:

A kistáj építőipari nyersanyagokban gazdag, legértékesebb anyaga a folyóvízi kavics, mely kiváló minőségű.

Éghajlat:

Mérsékelt hűvös, mérsékelt száraz, de már közel a mérsékelt nedves éghajlathoz. évente 1850-1900 óra napfénytartamra számíthatunk. Nyáron 710-730, télen 185 óra körüli a napsütés. Az évi középhőmérséklet 9,5-9,8 °C, a tenyészidőszaké Ny-on 16,0 K-en eléri a 16,5 °C-t. 700-750 mm közötti évi csapadék valószínű, ebből a tenyészidőszakban 380-410 mm várható. Átlagosan évente 32-35 napon át a talajt összefüggő hó borítja, átlagos maximális vastagsága 20-22 cm. A leggyakoribb szélirányok az ÉNy-i és az É-i, átlagos szélesség 3,5 m/s körüli.

Vizei:

A területet a Rába bal parti mellékvizei tagolják. Ezek a Pinka, a Szemcse-patak, Mukucs-patak, a Sorok, Gyöngyös, Kőrös –patak.

Talajok:

A kistajat hordalékkúpjait jégkorszaki vályoggal és lösszel fedett kavicstakaró alkotja. A homokos talajképző közeten az agyagbemosódásos barna erdei talajok elterjedtek, részarányuk jelentős, 60-70.

Növényzete:

A kistáj potenciális erdőterület, kis kiterjedésű természetes gyepek léte sem valószínű. Klíma-zonális vegetációtípusát gyertyános-tölgyesek jelentik. A kistáj északnyugati szélein mészkerülő lombdők is megtalálhatók.

A kistáj élőhelyei már évszázadok során intenzív emberi hatásoknak kitett, a gyertyános-tölgyesek alig rendelkeznek természetszerű állományokkal.

Az erdők jelentős részét már több száz éve kiirtották, helyükön szántóföldi művelést folytattak vagy legeltettek. A rossz talajadottság miatt később több szántót beerdősítettek, ugyanígy tűntek el a települések közelében lévő legelők is. Ma az erdőterület majdnem felét telepített akácosok alkotják.

Az erdei flórában hangsúlyos szerepük van a nyugat-dunántúli elemeknek (*Galium sylvaticum*, *Knautia drymeia*, *Primula vulgaris*), melyekbe az északi részeken acidofil fajok (*Genista germanica*, *Chamaecytisus supinus*) szivárognak be. Az erdei legeltetéssel xerotherm fajok is megjelentek a ki-ligetesedett állományokban (*Hypericum barbatum*, *Euphorbia angulata*), de napjainkban e használati mód megszűnésével a gyertyános-tölgyes elemek térhódítása figyelhető meg.

Gyakori élőhelyek: K1a, E1, K2, D34; közepesen gyakori élőhelyek: RB, RC, OB, J6, B4; ritka élőhelyek: OC, RA, J4, J5, P7.

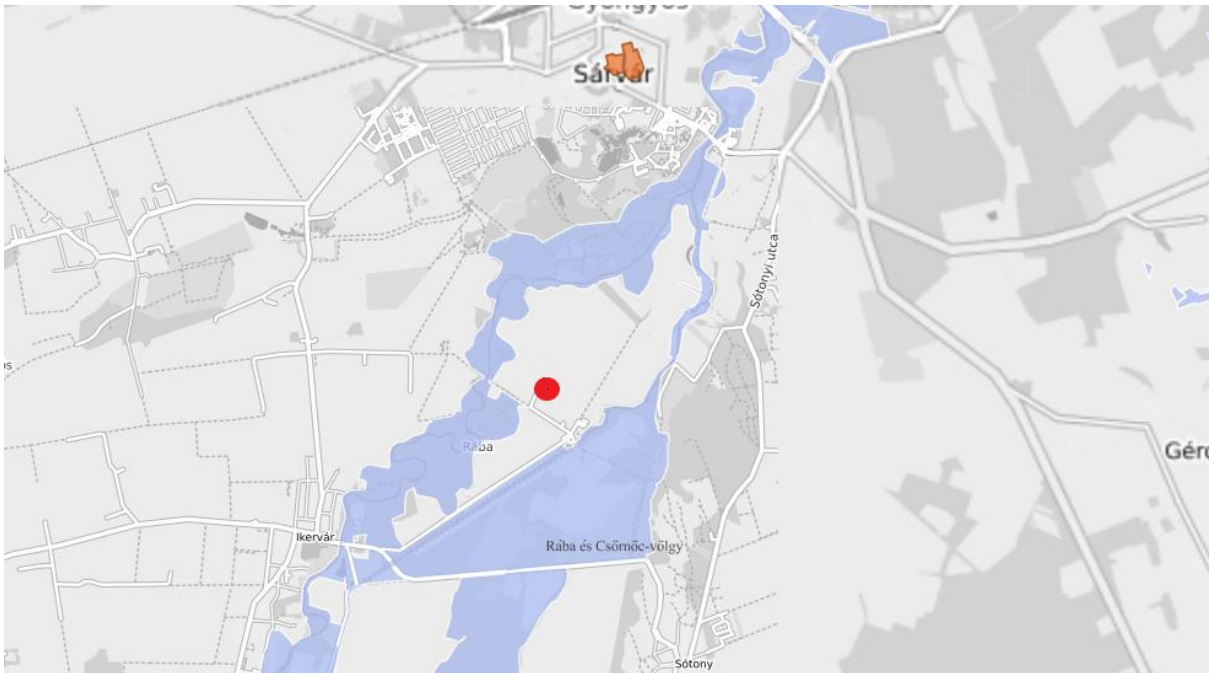
Fajszám: 400-600; védett fajok száma: 40-60; özőnfajok: Solidago spp. 2, Robinia pseudoacacia 3, Reynoutria spp. 1.

A vizsgált terület a Holarktikus flórabirodalom, Közép-Európai flóraterület Magyar Flóratartomány (Pannonicum) Nyugat-Dunántúli flóravidékének (Praenoricum) az Alpok aljai flórajárásba (Castriferricum)) helyezendő.

A vizsgált terület elhelyezkedése:



A vizsgált terület viszonya a legközelebbi védett és Natura 2000 területtel (Forrás: OKIR Map 2025):



4.12. A tervezési terület élőhelyei

Az Ikervár 0486/1 hrsz-ú „kivett állattartó telep” bejegyzésű ingatlant már sok éve barominevelő telephelyként hasznosítják, korábban szántóként művelték, emiatt a természetes vegetáció már nyomokban sem lelhető fel. Az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer szerint a következő élőhely található az területen:

Telephelyek, roncsterületek (U4)

A vizsgált terület területe romtalajjal borított, melynek mikroklímája, a talaj vízgazdálkodása és termőképessége egyaránt a félsivatagi-sivatagi élőhelyekéhez közelít. A bolygatott felszíneken magaskórós, ruderalis gyomtársulás és taposott gyomtársulás illetve spontán felnőtt gyomfák a jellemzők. A telephely kb. 70 %-ban csarnoképületekkel beépített, közöttük taposott, és nyírt gyeplületeket találunk.

A roncsterületeken többnyire az útszélek ruderalis növényzetének fajai jelennek meg, azzal a különbséggel, hogy populációikat nem szabályozza az útszéleken végbemenő taposás. Rajtuk kívül jelentős mennyiségben jelentkeznek invazív, tájidegen gyomok.

Jellemző fajok: fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), közönséges tarackbúza (*Elymus repens*), mezei katáng (*Cichorium intybus*), ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), egynyári seprence

(*Stenactis annua*), csillagpázsit (*Cynodon dactylon*), madárkeserűfű (*Polygonum aviculare*), kövér porcsin (*Portulaca oleracea*), terjőke kígyószisz (*Echium vulgare*), szőszös ökörfarkkóró (*Verbascum phlomoides*).

Az ingatlant cserjés fasor övezi jellemző cserje fajai a vadrózsa (*Rosa canina*) és a cseregalagonya (*Crathaegus laevigata*), de előfordul a kökény (*Prunus spinosa*), a szeder (*Rubus* spp.), és a vörösgyűrűs som (*Cornus sanguinea*), cseresznyeszilva (*Prunus cerasifera*), a fekete bodza (*Sambucus nigra*), a fagyal (*Ligustrum vulgare*).

A fák közül a kocsányos tölgy (*Quercus robur*) az akác (*Robinia pseudoaccacia*) fehér fűz (*Salix alba*), rezgő nyár (*Populus tremula*), mezei juhar (*Acer campestre*) cseresznyeszilva (*Prunus cerasifera*), madárcseresznye (*Prunus avium*), magas kőris (*Fraxinus excelsior*) fehér eper (*Morus alba*) is előfordul.

A vizsgált ingatlanról védett faj nem került elő.

Állatvilág

Az üzemi területeken az élővilág általában visszaszorult, kevés fajnak ad otthont és a meglévő fajoknak nagy létszámú populációi kialakulni nem tudnak. A vizsgált három telephely területén az állatvilág elsősorban a meglévő zöldfelületeket (gyepterületek, fák, cserjék) kedveli, azaz a növényvilághoz köthető, hiszen táplálkozási, szaporodási, rejtőzködési lehetőségeiket csak itt találják meg illetve talajélet csak a növényzettel borított felületeken valósul meg. A telephelyen – hasonlóan az ország állattartó telepeihez – elsősorban a légy- (pl. szuronyos istállólegy – *Stomoxys calcitrans*, házi légy – *Musca domestica*) és bögölyfajok (*Tabanidae*) dominanciája figyelhető meg, hiszen az állattartás vonzza ezeket a rovarcsoportokat.

A növényzettel fedett részek azonban számtalan ízeltlábú állatnak adnak életteret, elsősorban lepkék, kétszárnyúak, egyenesszárnyúak, legyek, bogarak, pókok stb. fordulnak elő.

A hüllők közül a zöldterületeken a zöld gyík (*Lacerta viridis*), az épületek, építmények területén a fali gyík (*Podarcis muralis*) és a ürge gyík (*Lacerta agilis*) előfordulása lehetséges. Hazánk területén még ipari környezetben sem számítanak ritkának, sőt a száraz, antropogén környezetben életfeltételeiket megtalálják.

A madárvilág is talál megfelelő élőhelyet és táplálékot az állattartó telepen. Legnagyobb populációja a házi rozsdafarkúnak (*Phoenicurus ochruros*) lehet (1–5 pár), az épületek, építmények számára fészkelőhelynek alkalmas réseiben, üregeiben költ is. A telephely cserjékkel nagyobb arányban borított szegélyterületein, illetve a nem vagy csak ritkán, alkalmanként nyírt gyepterületein néhány párban fészkelése lehetséges a következő fajoknak: tengelic (*Carduelis carduelis*), kenderi-

ke (*Carduelis cannabina*), citromsármány (*Emberiza citrinella*). A meglévő fákat, facsoportokat, nagyobb cserjefoltokat használhatja néhány párban fészkelésre a fekete rigó (*Turdus merula*), az énekes rigó (*Turdus philomelos*), a barátposzáta (*Sylvia atricapilla*) és az erdei pinty (*Fringilla coelebs*).

A telephelyek szemes takarmányai valamint a trágyán és a trágyalén tömegesen megjelenő rovarfauna a madárfajok számára szinte kimeríthetetlen táplálékbázist biztosít, ezért a telephelyek madárvilága viszonylag gazdag (főleg a téli, táplálékszegény időszakokban) és ez a telephely további üzemeltetése során sem fog változni. A vonuló fajok közül várható még néhány gyakori énekesmadár megjelenése elsősorban átvonulóként (pl. fülemüle, kis poszáta, barátposzáta, mezei poszáta, stb.)

Fokozottan védett fajt vagy ritka ragadozómadarat nem észleltünk és megtelepedésükre, megjelenésükre igen kicsi az esély az élőhely ismeretében, az átrepülő példányokat pedig a vizsgált tevékenység nem érinti.

Az üzem minden oldalról zárt kerítéssel körbe vannak kerítve, így közepes és nagy testű emlőssállatok területre való bejutása gyakorlatilag nem valószínű. A nem bolygatott talajokban kistrágcslók élhetnek, de nagy létszámú, ragadozók táplálékának alkalmas populációjuk bizonyosan nem alakult ki

A telephely területén rendszeresen végeznek – engedélyezett keretek között - rágcsálóirtást. Az irtás további folytatása javasolt.

A vizsgált tevékenység további végzése során az állatvilág meglévő élettéri lehetőségei (fészkelés, táplálkozás, rejtőzködés stb.) továbbra is megmaradnak, ezeket a tényezőket sem a meglévő, sem a tervezett tevékenységek nem veszélyeztetik. Az állatvilág védelme szempontjából a vizsgált tevékenység korlátozás nélkül tovább folytatható.

4.13. A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása.

A terület Ikervár korábban is mezőgazdasági tevékenységgel érintett részén található, a területen zajló munkálatok a korábbi természetes élőhelyeket teljes mértékben átalakította.

A tervezett tevékenység megvalósulása során - rövidtávon- a bolygatott helyekre jellemző ruderalis vegetáció fennmaradása várható. Jelenleg biológiailag aktív felületnek tekinthetők a területen lévő roncsterületek.

4.14. A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.

A tervezett tevékenységre minden élő szervezet egyformán érzékenyen reagál, mivel a meglévő élőhelyek teljes mértékben átalakulnak. Tekintettel arra, hogy a terület fajkészletében már korábban végbement ez a folyamat, a továbbiakban annak jelentős negatív változására már nem kell számítani.

4.15. Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.

A tervezési terület természetes és természet közeli vegetációja a korábbi tevékenységek következtében teljesen megsemmisült, a fa és cserjefoltokon, ruderaliákon kívül csak roncsélőhelyek találhatók. A terület élőhelyei tehát már a vizsgált tevékenység előtt is jelentősen károsodtak. Természet közeli élőhelyek semmilyen formában nem fordulnak elő.

4.16. Tájvédelmi vonatkozások

A terület önálló tájökölógiai funkcióval nem bír, azaz nem önálló tájökölógiai egység.

A mezőgazdasági hasznosítás alatt álló kultúrtáj monotonitását mindössze kisebb erdősávok, árkokat kísérő fasorok szakítják meg. A tevékenység folytatása során új épület, építmény nem kialakítását nem tervezik, a munkák a meglévő csarnoképületekre korlátozódnak, ezért a tevékenység folytatása tájvédelmi szempontból negatív hatással nem jár.

4.1. Melléktermékek és hulladékok

A broiler telep működése közben keletkező hulladékokat az alábbi csoportokba soroltuk be:

1. Mezőgazdasági és élelmiszeripari melléktermékek
2. Veszélyes hulladékok
3. Csomagolási hulladékok
4. Kommunális hulladékok (szilárd és folyékony)

A veszélyes hulladékok közé a rágcsálóirtó szerek maradéka és az állomány vakcinázása, gyógyítása során kis mennyiségben keletkező fecskendők, ampullák tartoznak.

A rágcsálóirtó szerek maradékának engedélyezett módon történő ártalmatlanításáról a kártevő irtást végző vállalkozó gondoskodik.

A fecskendőket, ampullákat munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, és szerződés szerint engedélyezett módon kerülnek elszállításra és ártalmatlanításra. Megjegyzendő, hogy az állatok oltottan érkeznek, így – esetleges betegség kivételével – oltásokra, gyógyszerek adagolására nincs szükség. A

broiler tartás esetén a nevelési idő rövidebb, így azok gyógyszeres kezelésének szükségessége minimális.

A telephelyen folytatott tevékenység során tehát veszélyes hulladék minimális mennyiségben keletkezhet, melynek munkahelyi gyűjtőhelyen történő gyűjtéséről, és engedélyezett módon történő elszállításáról rendszeresen gondoskodnak. Az elszállítást minden esetben fél éven belül megvalósítják. A munkahelyi gyűjtőhely kialakítását a rendszeres éves ellenőrzések során ellenőrzik, a kialakítás megfelel a hatályos jogszabályi előírásoknak.

A telep működése során a kiürült takarmányos zsákokból képződik csomagolási hulladék, ami nem minősül veszélyesnek, ezért a kommunális szilárd hulladékokkal együtt van kezelve.

A kommunális hulladékok, halmazállapotuk szerint, két nagy részre bonthatók: a szilárd és a folyékony települési hulladékokra.

A szilárd települési hulladékok alatt az ételmaradékokat, irodai papírhulladékot, üdítő palackokat értjük, illetve a háztartási hulladékokhoz hasonló bála zsinegeket, leselejtezett eszközök, stb. értjük.

A hulladékok keletkezését a telephelyen a hatályos jogszabályoknak megfelelően nyilvántartják, a szállítójegyeket megőrzik.

A mezőgazdasági melléktermékek közül legnagyobb mennyiségben a trágya keletkezik. A keletkező trágya az istállókból azonnal szállító járműre kerül, és azt mezőgazdasági területen hasznosítják.

A trágya szárazon tartása az elérhető technológiai berendezések, és az üzemi fegyelem miatt biztosított. A trágya tömegét az itató rendszerből elfolyó víz is növelheti, ezért az itató szelepek karban tartása és ellenőrzése biztosított, mint a vízfogyasztás napi szintű ellenőrzése is megoldott.

szellőzés technológiát azonban az állatok számára optimálisan kell beállítani, annak érdekében, hogy az állatok egészsége ne károsodjon. A túl intenzív szellőzés, klímatechnika az almot túl szárazra teheti, így porképződést váltva ki, így a megfelelő szellőzés levegőtisztaságvédelmi szempontból is biztosított.

A keletkező maximális trágyamennyiségek

állatkategória	állatlétszám	összes trágyamennyiség/turnus (tonna)	Összes trágyamennyiség évente
Broiler	360 000	431 640	2 374
Pulyka utónevelés	80 000	1 516 800	3 792
Pulyka előnevelés	180 000	356 400	891

A maximális trágyamennyiségek számításánál az 59/2008 FVM rendelet 5. számú melléklet C) pontja szerint meghatározott irányszámokat vettük figyelembe. Megjegyzendő, hogy az elérhető legjobb technológiát alkalmazzák a telephelyen, így a mért trágyamennyiség értékek az irányszámoknál lényegesen alacsonyabb értéket mutatnak.

Az értékek alapján megállapítható, hogy broilercsirke tartás esetén ugyan az állatok férőhelyszáma nagyobb érték, mégis a keletkező trágyamennyiségek évi viszonylatban csökkenni fognak.

Szintén a melléktermék kategóriába tartozik az elhullás. Az elhullott állatok elszállítása dokumentáltan történt. A szállítást Csali Hungary az ATEV Zrt. végzi.

Amennyiben valamely okból, az elhullás mértéke átmenetileg megnő, az ATEV célfuvarral megoldható. Az elmúlt 5 évben haváriaesemény, nagyobb elhullás nem jelentkezett. A broilercsirke nevelés a pulykatartás technológiától az elhullott állatok tárolásában és elszállításában nem különbözik. A tartástechnológia biztosítja, hogy az elhullás mértékét minimalizálják.

A takarítás, fertőtlenítés és karbantartás, rovar és rágcsálóirtás, állategészségügyi felügyelet feladatait külső szakcégek végzik, melyekkel kötött megállapodás a dokumentáció mellékletében csatolásra került. A takarításban változást a szerviz periódusok időtartama jelenti. A pulykanevelést követően 5,5 hetente fog megvalósulni.

A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok elszállításáról és ártalmatlanításáról engedélyezett módon gondoskodnak, szerződés szerint. A keletkező hulladékokról naprakész nyilvántartást vezetnek.

Ilyen hulladék szennyezett gönnyöleg – amennyiben nem több utas csomagolású szert alkalmaznak (15 01 hulladékcsoportha tartozó , hulladékok, 150110 hulladék alkalmanként < 100 kg mennyiségben). Az állomány vakcinázása nem történik a telephelyen, így ebből adódóan hulladék rendszeresen nem keletkezik. Amennyiben keletkezne annak elszállíttatásáról a többi veszélyes hulladékkal egyidejűleg gondoskodnak.

Ebből a tevékenységből maradékok, szennyezett anyagok nem jellemzők, a gyógyszerek csomagolóanyagai a 15 01 kategóriába tartoznak, alkalmanként kg-os nagyságrendben keletkezhet. Amennyiben havária esemény történik, az elhullott állatok elszállítása szerződés szerint megoldható. Káresemények kezelése üzemi kárelhárítási terv szerint történik. Az elmúlt 5 évben havária esemény nem történt.

4.2. Anyagmérleg

Mennyiségi adatok a jelenlegi üzemeléssel pulyka előnevelés esetén:

Termelési adatok Egy nevelési ciklusra	mértékegység	Bemenő anyagok	Kimenő anyagok
Előnevelt pulyka maximális férőhely esetén	t	90	540
Takarmány	t	100	
Alomanyag (szalma, pellet)	t	700	
Trágya	t		1300
Elhullás	t	5,4	
Ivóvíz	m ³	315	
Szoc. vízfelhasználás (7fő; időszakos)	m ³	1,6	1,6
Gáz (vezetékes);	kWh	1800	

Mennyiségi adatok a jelenlegi üzemeléssel pulyka utónevelés esetén:

Termelési adatok Egy nevelési ciklusra	mértékegység	Bemenő anyagok	Kimenő anyagok
pulyka utónevelés ma- ximális férőhely esetén	t	160	1600
Takarmány	t	2000	
Alomanyag (szalma, pellet)	t	700	
Trágya	t		1300
Elhullás	t	1,6	
Ivóvíz	m ³	400	
Szoc. vízfelhasználás (7fő; időszakos)	m ³	1,6	1,6
Gáz (vezetékes);	kWh		

Anyagmérleg broilercsirke nevelés esetén

Termelési adatok Egy nevelési ciklusra	mértékegység	Bemenő anyagok	Kimenő anyagok
Broilercsirke maximális férőhely esetén	t	180	1000
Takarmány	t	900	
Alomanyag (szalma, pellet)	t	700	
Trágya	t		800
Elhullás	t	1	
Ivóvíz	m ³	400	
Szoc. vízfelhasználás (7fő; időszakos)	m ³	1,6	1,6
Gáz (vezetékes);	kWh		

A 2024. évben a telepen elhullott állatok összes tömege 58.580,- kg volt. Az elhullott állatokat szerződés szerint a Csali Hungária Zrt. (székhely: 6400 Kiskunhalas, Csendes köz 23., adószám: 32106703-2-03) szállította el.

4.3. A vizsgált terület levegőtisztaság-védelmi jellemzői

A levegő védelmével kapcsolatos szabályok zömét a 306/2010. (12.23.) Kormányrendelet tartalmazza. A levegő védelmének a megítélés szempontjából kivonatolt általános szabályai a rendelet alapján a következők:

A levegő védelmének általános szabályai

3. § A levegővédelmi követelményeket az országos és regionális környezetvédelmi, illetve társadalmi, gazdasági programok, tervek, a területfejlesztési, terület- és településrendezési tervek, településfejlesztési koncepció kidolgozása során, valamint a helyi önkormányzatok környezetvédelmi programjaiban, a gazdálkodó szervezetek terveiben és a műszaki tervezésben érvényesíteni kell.

4. § Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.

5. § (1) A légszennyező forrás létesítésekor és működése során levegővédelmi követelmények megállapítása és alkalmazása szükséges.

(2) A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás üzemelése során a hatásterületen biztosítani kell.

(3) A bűz kibocsátással járó környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek, illetve létesítmények esetében a bűzterhelőnek védelmi övezetet kell kialakítania.

(4) A területi környezetvédelmi hatóság a (3) bekezdés szerinti védelmi övezet nagyságát – a környezetvédelmi engedélyben, egységes környezethasználati engedélyben a legnagyobb teljesítmény-kihasználás és kedvezőtlen terjedési viszonyok (különösen az uralkodó szélirány, időjárási viszonyok) mellett, a domborzat, a védőelemek és a védendő területek, építmények figyelembevételével – a légszennyező forrás határától számított, legalább 300, legfeljebb 1000 méter távolságban lehatárolt területben határozza meg.

(5) A területi környezetvédelmi hatóság a védelmi övezet kijelölése során a (4) bekezdésben előírt 300 méternél kisebb távolságot is meghatározhat, amennyiben 300 méternél kisebb a hatásterület és valamennyi levegővédelmi követelmény teljesül.

(6) A (3)–(5) bekezdés szerinti védelmi övezetet úgy kell kijelölni, hogy abban nem lehet lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület, kivéve a telepítésre kerülő, illetve a más működő légszennyező források működésével összefüggő építményt.

(7) A védelmi övezet kialakításával kapcsolatos költségek a bűzterhelőt terhelik.

(8) A védelmi övezet fenntartásával kapcsolatos költségek a bűzterhelőt terhelik. Ha a védelmi övezetet más hasznosítja, akkor a hasznosított terület tekintetében a fenntartási költségek a hasznosítót terhelik.

A levegő minőségi előírások alapján Az egészségügyi határérték, a riasztási küszöbérték, a tájékoztatási küszöbérték, a tűréshatár, a célérték, valamint a kritikus szint értékei a környezetegészségügyi és környezetvédelmi, illetve az egyéb szakterületeken folyó tudományos kutatások legújabb adatai és a méréstechnika területén elért eredmények figyelembevételével a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló jogszabályban kerülnek megállapításra és legalább háromévenként felülvizsgálatra.

Magyarország területén a levegőterheltségi szintet és a légszennyezettségi határértékek betartását az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (a továbbiakban: OLM) vizsgálja.

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött kibocsátó források kibocsátási határértékeiről a 4/2011. (1.14.) VM rendelet rendelkezik. A jogszabály 4.§ (1) bekezdésének rendelkezése szerint a rendelet 1. számú mellékletében szereplő légszennyező anyagokra - a paragrafus (3) bekezdésében foglaltak kivételével - a légszennyezettség abban meghatározott egészségügyi határértékeit kell alkalmazni az ország egész területére.

Az egyes – tevékenységre jellemző - légszennyező anyagok levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei, és tervezési irányértékei a következők:

Légszennyező anyag	Veszélyességi fokozat	Határérték (mg/ m ³)		
		órás	24 órás	éves
Kén-dioxid	III.	250	125	50
Nitrogén-dioxid	II.	100	85	40
Szén-monoxid	II.	10.000	5.000*	3.000
Szálló por (összes)	III.		100	50
Tervezési irányértékek				
Ammónia	III.	200	100	
Kén-hidrogén	II.	8	8	

Ikervár környezeti levegőminősége helyi mérőműszer hiányában a mérőműszerekkel ellátott települések közül a földrajzilag legközelebb lévő Szombathely város levegőminőségével jellemezhető. Szombathely levegőminősége a zóna besorolások alapján a levegőterheltségi szint határértékeinek valamennyi vizsgált komponens tekintetében megfelelő. A térség levegőminősége szempontjából kedvező, hogy az üzemi eredetű légszennyező anyag kibocsátás a Ikervár településen nem jelentős.

4.4. A jellemző levegőhasználatok ismertetése

A telephelyen folytatott tevékenység levegőbe kibocsátást eredményező technológiai folyamatai az alábbiak:

Technológiai folyamat	Tényező	Levegő terhelő anyag
Állatok tartása	Állatok életfolyamataiban keletkező gőzök és gázok; istállók szellőztetése,	CO ₂ , szilárd (por), bűzalkotó vegyületek
Trágya gyűjtés az istállóban	Trágya kipárolgása, trágyával együtt gyűlő toll és egyéb részecskék bomlástermékei; istállók szellőztetése	NH ₃ ,CH ₄ ,N ₂ O,H ₂ S kis molekulású szerves N és S tartalmú bomlástermékek, bűz, szilárd (por)
Szállítás	Állatok be és kiszállítása, takarmányszállítása, termék (tojás) szállítása, trágyaszállítás	Kipufogógázok,szilárd(por),bűz

A táblázatban szereplő technológiai folyamatok közül a szállítási folyamat, napi 2-3 fuvar nehéztehergépjárművel, 3 fuvar személygépkocsival, a telephely területén összességében 10 km/nap közlekedési teljesítmény, szilárd burkolatú útfelületen a megközelítési útvonalakon észlelhető forgalomváltozást nem okoz, a kibocsátott kipufogó gázok és felvert por a telephely területén, illetve kívül érzékelhető változást nem okoz, a betonozott felületek tisztán tartottak, a porkibocsátás minimalizálása a technológia során megvalósul. .

A telephelyen belül a gépjárművek csak lassan közlekedhetnek. A tápszállító tehergépjárművek ürítése kb. fél órát vehet igénybe egy-egy gépjárműnél. Az állatok be -és kiszállítása, trágyaszállítás rakodási időszakában közben a tehergépjárművek nem üzemelnek.

Egy tehergépjármű üzemelése 10 km/h-t nem meghaladó sebességnél 25-30 g/h CO, 8-10g/h NO_x, <0,5g/h SO₂, és <3,0 g/h korom kibocsátással jár. Ezek a mennyiségek közlekedés közben az útvonal hosszában, a silók töltésekor az abban az irányban közeli ventilátorok által keltett légáramban eloszlanak. kimutatható mértékű szennyező, terhelő hatása a telephelyen vagy a közlekedési úton nem lesz.

Az állattartásból származó hatás az állatok számával és a klimatikus viszonyok beállításához szükséges szellőzési állapotoktól függ. Az istállókban az állatok részére mindenkor közel azonos hőmérsékleti, páratartalmi és összetételű klímát kell biztosítani. Az ennek eléréséhez szükséges légcseré

a beáramló levegő energiatartalmától (hőmérsékletétől) függ. Az állatok életfolyamataiból származó hő a légteret melegíti, így ez a légtér hőmérsékletét növeli. Nyári időszakban – amikor a bevezetett levegő melegebb, az épület szerkezeti elemein fellépő hőveszteség kisebb, - nagyobb légcserét kell biztosítani. A nagyobb légcseré és hőmérséklet a trágya és egyéb párolgását intenzifikálja, a beálló egyensúlyi viszonyokat megváltoztatja. Mivel az állatok igényei miatt a hőmérséklet mellett a páratartalom és a légtér NH₃ koncentrációja is meghatározó tényező az elszívás mértéke a kibocsátást is meghatározza.

A másik jelentős tényező a trágyával kapcsolatos mozgatási nyitott területen végzett tevékenység. A telephelyen belül a trágya azonnali pótkocsira történő rakodása jelent emissziót. Ezt követően a trágyát takarással kiszállítják a telephelyről.

Ez a takarítási periódusban végzett tevékenység 5-6 hetente maximálisan 3 napban jelent emissziót, mely hatásokat a trágyamennyiségek minimalizálásával csökkentenék. Pulykanevelés tekintetében az emisszió évente 2-3 alkalomra csökken.

A telephely bűz szennyezésére mérési adatok nem állnak rendelkezésre. A bűz mértékegysége a szagegység/m³ mértékegység, mely azt fejezi ki, hogy az értékelendő koncentráció hányszorosa annak a koncentrációnak, melyet egy átlagos szaglással rendelkező egyén érzékel. A szagintenzitás a fizikailag számítható koncentráció érzékelt hatása a számított értékkel exponenciális kapcsolatban van. További megítélési eltérést okozhat, hogy a több összetevőt tartalmazó szaghatás nem additíven áll össze az egyes alkotók koncentrációja alapján. Az alábbi táblázat tájékoztatást ad a szag megítélésére:

Olfaktometriával meghatározott sz1agegység	Szagerősség
< 5	Igen gyenge
5-10	Gyenge, csekély
10-50	Kifejezett,
50-100	Erős
100-500	Igen erős

A kibocsátott szennyezőanyagok mennyisége az állományi létszám, a tartási, szellőzési körülmények függvénye. A szellőztetés igénye, intenzitása erősen függ a külső hőmérséklettől és páratartalomtól. Mivel a szabályozás az istállóban a hőmérséklet és a páratartalom alapján történik, a téli igény a nyári időszak felét teszi ki. A légcseré biztosítja az istálló légterében a szennyezőanyagok koncentrációját – NH₃, CO, CO₂ az állatok élettevékenységéhez szükséges O₂ koncentrációt. A

szellőztetés végzi a trágya szárítását is. Télen a hidegebb, kisebb nedvesség tartalmú levegő kisebb áramlási térfogat mellett is nagyobb mértékben szárítja a trágyát. Nyáron a kibocsátás növelő tényezője a magasabb hőmérséklet mellett az állatok intenzívebb kibocsátása.

Az elmúlt 5 év során a pulykanevelő telep épületeiből mind a 9 darabot korszerűsítették. 2A korszerűsítés során az elavult falemez falakat és tetőszerkezeteket elbontották. A helyükre hőszigetelt acél-lemez szendvicspanel oldalfalak kerültek. Az istállók tetejét hőszigetelt lemezből készítették. Az istállók szellőztetési rendszere teljes mértékben korszerűsítésre került, kétféle szellőzés kialakításával. Az istállók egyaránt rendelkeznek hosszanti irányú alagút szellőző rendszerrel és az oldalfali légbeejtők valamint kürtős (tető kürtőben, szabályozható zsilippel rendelkező) ventilátorok együttes alkalmazásával keresztirányú szellőzéssel. A felújított istállóban a hűtési és a fűtési rendszer is megújult. Minden felújított istálló oldalára felszerelésre került egy darab párologtató-hűtő panel. Minden felújított istállóba beszerelésre került 48 db, egyenként 5,6 kW-os hőteljesítményű gázinfra fűtőtest. A felújított istállóépület szigetelt acél szendvicspanel szerkezetű oldalfalakkal, szigetelt acéllemez fedéssel és korszerű szellőző rendszerekkel rendelkeznek.

A telephelyen tetőszellőző rendszer működik. A telephelyen működő ventilátorok mindegyike azonos, FC063-6EQ41,3 (Ziehl-Abegg Ag.) típusú. A ventilátorok névleges teljesítménye 8000 m³/h. Hangteljesítmény szint 79 decibel.

A nagy istállók egyik hosszanti oldalán 16 db, a másik oldalon pedig 15 db elszívó ventilátor található. A 31 db ventilátor összes teljesítménye 248 000 m³/h. A telephelyre beépített összes léghelcsívási teljesítmény 2 232 000 m³/h.

A fal külső oldalán mindegyik ventilátor elé egy alumínium lemezből készült zajcsillapító tok került beépítésre. A tok a kijövő levegőben lévő por egy részének megfogására is alkalmas.

A ventilátorok automata és kézi üzemmódban is működtethetőek.

A ventilátorok 4 egymástól eltérő ventilátort tartalmazó csoportot képeznek, melyeket a vezérlő rendszer láncszerűen indít el egymás után. Amennyiben a teremhőmérséklet az előírt hőmérsékleti érték alatt marad, az automatika az összes ventilátort leállítja. Az istállóban minimális szükséges ventiláció ilyenkor kézi vezérléssel beállítható.

Áramkimaradás esetén az összes légbeejtő zsalu egyszerre kinyit, s ezzel párhuzamosan automatikusan beindul az áramfejlesztő aggregátor.

Az aggregátor üzemszerűen nem működik, az éves üzemórák száma az 50-et nem éri el, tüzelőanyag fogyasztása 50 kg/h alatti.

Szagkibocsátás az állatlétszám és a tartási körülmények függvénye. Irányszámként, a nem extrém tartási viszonyokkal rendelkező telephely istállóépületében pulyka tartásnál 80 000 pulyka *0,013 SZÁ =1040 SZÁ;

pulyka tartás fajlagos szagmissziója: 47 SZE.

Istállónkénti fajlagos szagmisszió: 47 SZE *1040 SZA=48 800 SZE/s.

Az ammónia megengedhető töménysége a baromfiistállóknál 0,0015 térfogatszázalék.

Nagyobb mennyiségű nitrogén, és kén vegyületek a trágyából szabadulhatnak fel, azonban a trágya szárítása az istállóknál a bomlási folyamatokat lelassítja, az emissziót csökkenti, alacsony szinten tartja. A szaganyagok kipárolgása a technológia alapján a hőmérsékleti tényezők függvénye is. A hőmérséklet növekedése emeli a kipárolgást, valamint az intenzívebb szellőztetési igény a helyi koncentráció csökkenésével a további párolgást segíti.

A telephelyen tartott állatlétszám alapján az NH₃ és CH₄ kibocsátás E-PRTR bejelentéséhez kiadott útmutató tartalmazza a kibocsátás számszerűsített adatait. Ez a mennyiség nemcsak az istálló szellőzésével kikerülő mennyiségen alapul.

4.5. Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

A légkörbe kikerülő anyagok koncentrációja a környezetben hígulással és kiülepedéssel csökken. A hígulás mértékét az áramlási sebesség és az elkeveredést biztosító turbulencia határozza meg. mivel az istálló esetében a kibocsátási hőmérséklet a környezeti hőmérséklettől csak kis mértékben tér el, - a meghatározó maximális szellőzés nyári időszakában annál hűvösebb – a kéményhatás csak kis mértékű.

Szellőzéstechnika berendezései:

Az istállóknál egyenként 48 db, egyenként 5,6 kW hőteljesítményű, Maywick M20 típusú földgázüzemű infrasugárzó került elhelyezésre, amelyekkel biztosítják az istállók fűtését.

A ventilátorok típusa: Ziehl-Abbeg típus

darabszáma: 31 db.

teljesítmény: 8000 m³/h

A ventilátorok fémlemez fedésű árnyékolókkal ellátottak. A ventilátorok vezérlése termosztáttal történik, megtartva a kézi vezérlés lehetőségét

Az áramfejlesztő aggregátor

Az áramkimaradás áramfejlesztő aggregátora Marlec 300 típusú.

Névleges teljesítmény: 300 kW.

Terhelhetőség: 240 kW.

Meghajtó motor teljesítménye: 410 kW, dízel üzem.

Az aggregátor üzemelése kevesebb mint 50 óra/év, és az üzemanyag felhasználás is kevesebb, mint 50 kg/h. .

Fűtés, melegvíz ellátás

A telepen az alábbi helyhez kötött légszennyező pontforrások létesülnek:

1. számú technológia – fűtés, melegvízellátás

Pontforrás jele	P1
Pontforrás megnevezése	kazánkérmény
Kibocsátási magasság	4 méter
Kapcsolódó létesítmény	MARBE 140 P gázkazán kondenzációs gázkazán Gázégő típusa: GULLIVER BS3D, névleges gőzteljesítmény: 68-189 kW

Pontforrás jele	P2
Pontforrás megnevezése	kazánkérmény
Kibocsátási magasság	4 méter
Kapcsolódó létesítmény	MARBE 140 P gázkazán kondenzációs gázkazán Gázégő típusa: GULLIVER BS3D, névleges gőzteljesítmény: 68-189 kW

Pontforrás jele	P3
Pontforrás megnevezése	kazánkérmény
Kibocsátási magasság	4 méter
Kapcsolódó létesítmény	MARBE 140 P gázkazán kondenzációs gázkazán Gázégő típusa: GULLIVER BS3D, névleges gőzteljesítmény: 68-189 kW

Pontforrás jele	P4
Pontforrás megnevezése	kazánkérmény
Kibocsátási magasság	4 méter
Kapcsolódó létesítmény	MARBE 140 P gázkazán kondenzációs gázkazán Gázégő típusa: GULLIVER BS3D, névleges gőzteljesítmény: 68-189 kW

A telephely elhelyezkedése kiváló, a településektől kellő távolságban található, erdős területre-szekkel körülvéve. Ikervár több mint 2 km-re található a teleptől:



Ikervár lakott területe a telephelytől déli irányban találhatóak.

4.5.1. A bűz szennyezőanyag légköri terjedésének meghatározása:

A telephely, mint objektum diffúz forrásnak minősíthető. A kibocsátások nem kürtőn vagy kéményen, hanem istállóként változó intenzitással működő ventilátorokon jut a környezetbe.

Összességében elmondható, hogy a szélcsendes időszakban a telep közvetlen közelében a szaghatás intenzívebben jelentkezhet. Szeles időszakban a hatásterület megnő, viszont a koncentráció exponenciális csökkenése miatt zavaró mértéke a hígulással csökken.

Hatásterület meghatározása

A Levegővédelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 4. § -a szerint tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz. Továbbá a 2.§ 14. szerint helyhez kötött pontforrás hatásterülete: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a vonatkoztatási időtartamra számított, a légszennyező pontforrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatt várható talajközeli levegő-terheltség-változás

a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb.

Bűz kibocsátás szempontjából SZE/m³ értékben meghatározott határérték nincs megadva. A hatásterület meghatározása szempontjából 3 SZE/m³, mint hatásterület értelmezhető. Mivel a számítás alapján az NH₃ hatásterülete kisebb, hatásterületként a bűz terület a meghatározó.

A hatásterületek meghatározása az elméleti maximális kibocsátási tömegáramra vonatkozik. Mivel a kibocsátás a meteorológiai körülményektől erősen függő, a szaghatások számításoknál az feltételezhető maximumok meghatározása a cél.

A telephely tulajdonságaiból adódó paraméterek:

A terjedési modellben az istállóépületek és a trágya kezelés, mint egy felületi forrás lettek figyelembe véve. A forrás átlagos magassága: 3 m, mely a telephely terepszintjéből és az elszívók magasságából a kibocsátás alapján súlyozott magasság. A súlyozott magasság értékét az istálló átlagos magassága nem változtatta a számításnál figyelembe vett pontosságon belül. A telephely kiterjedése É-D-i irányú.

A terjedés vizsgálatánál a légszennyező forrás környezetében a legkedvezőtlenebb meteorológiai viszonyokat vettük figyelembe. A területen a szélirányba eső területen erdősáv található A hatásterület meghatározásánál a JNKSZM KH KTFO programját alkalmaztam a számosállat korrekcióval. A számításnál minden tényezőnél a kedvezőtlenebb tényezőkkel számítottam, tehát a várható tényleges hatás a számított eredménynél kedvezőbb lesz.

A pulykatartás irányszámait az előzőekben engedélyezettekhez képest nem változtak. Broilercsirke tartás esetén a bűzkibocsátás hatásterülete az alábbiak szerint alakul:

360 000 db broilercsirke, 2,5 kg/ állat, 1080 számosállat

A kibocsátás magassága: 3 m

Hatástávolság - 8.0.0.12

FŐMENÜ **B** Bűzforrás

FÁJL SZÁMÍTÁSOK INFORMÁCIÓ SEGÍTSÉG KORMÁNYHIVATALOK

A projekt címe: **Ikervár**

Átlagolási idők
☐ 1 órás maximum ☒ 24 órás maximum ☐ Éves maximum

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: **3** m

STABILITÁSI INDEX, S = **S=6 normális, p=0.282** FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = **0.10 - sík, növényzettel borított terület** m

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = **3** m/s A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = **10** m

☒ Állattartó telepek bűzkibocsátása (SZE/s)
☐ Egyéb bűzkibocsátás (SZE/s)

ÖSSZES SZAGKIBOCSÁTÁS, E = **419904** SZE/s Vizsgálandó határérték: **3.0 SZE/m3** SZE/m3


A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG ($0 < X \leq 32767$), X = **500** m

Számítási eredmények - 24 órás átlag maximuma

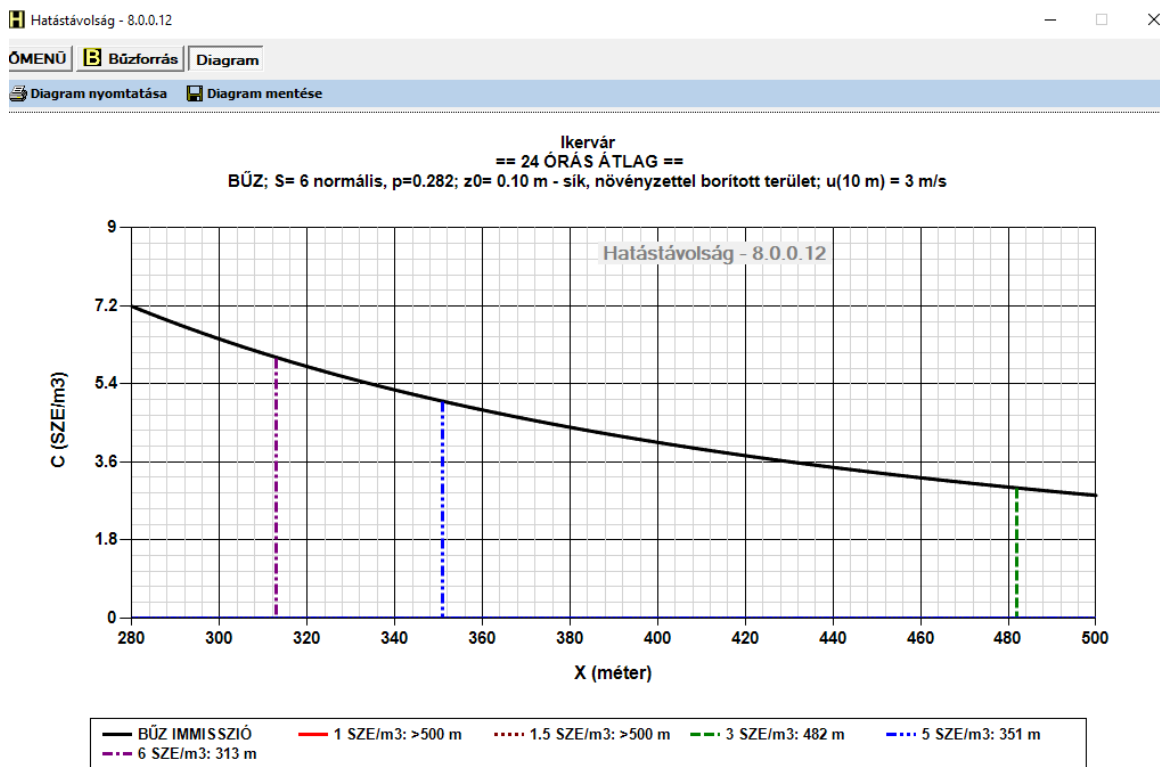
Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19") =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18") =



1 SZE/m3 távolsága: **>500** m
1.5 SZE/m3 távolsága: **>500** m
3 SZE/m3 távolsága: **482** m
5 SZE/m3 távolsága: **351** m
6 SZE/m3 távolsága: **313** m



Hatástávolság - 8.0.0.12

FŐMENÜ **B** Bűzforrás

FÁJL SZÁMÍTÁSOK INFORMÁCIÓ SEGÍTSÉG KORMÁNYHIVATALOK

A projekt címe: **Pulyka utónevelés szagkibocsátás hatásterülete**

Átlagolási idők
☐ 1 órás maximum ☒ 24 órás maximum ☐ Éves maximum

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: **3** m

STABILITÁSI INDEX, S = **S=1 erős inverzió, p=0.464** FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = **0.02 - közepes vegetáció sík területen** m

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = **3** m/s A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = **10** m

☒ Állattartó telepek bűzkibocsátása (SZE/s)
☐ Egyéb bűzkibocsátás (SZE/s)


ÖSSZES SZAGKIBOCSÁTÁS, E = **936** SZE/s Vizsgálandó határérték: **3.0 SZE/m3** SZE/m3

A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<X<=32767), X = **300** m

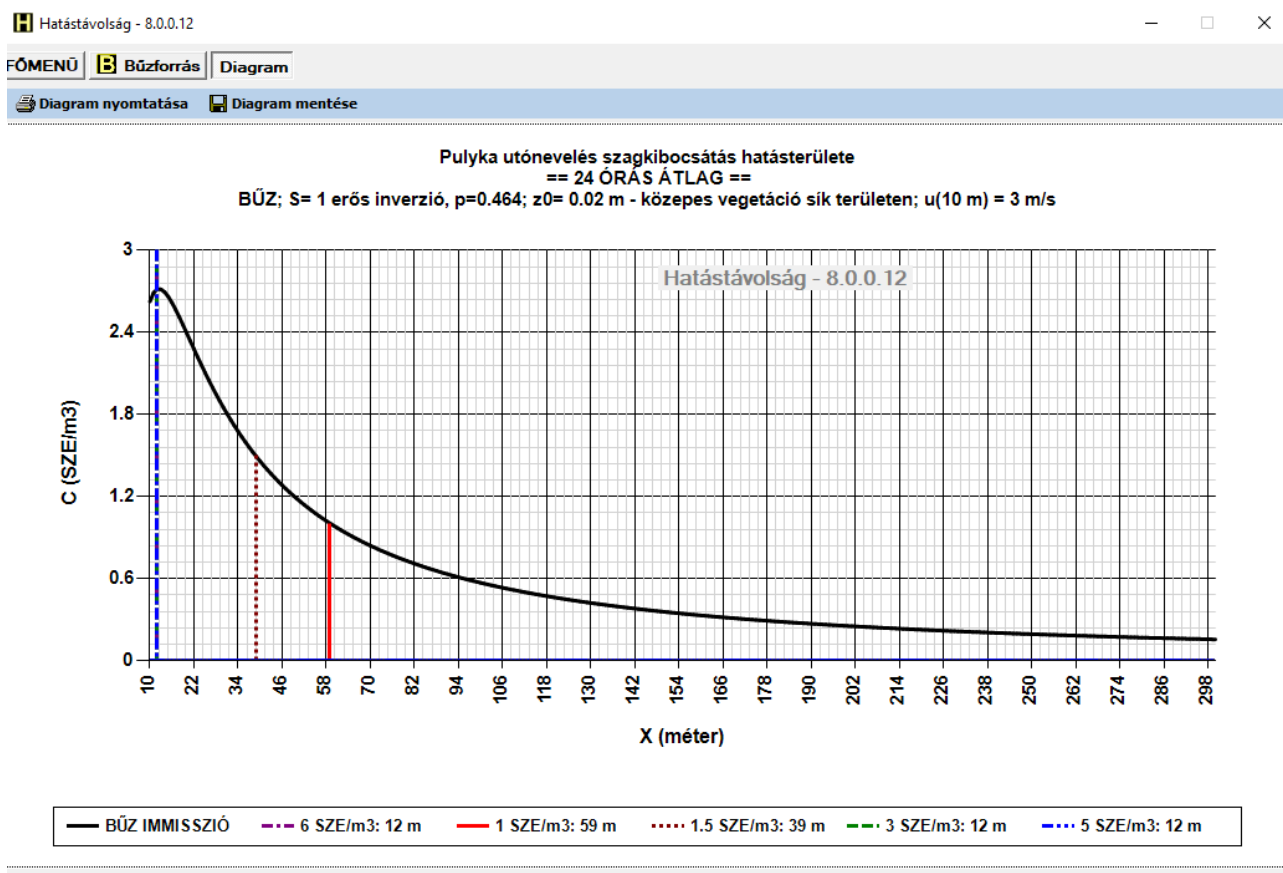
Számítási eredmények - 24 órás átlag maximuma

Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19°) =
Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18°) =



1 SZE/m3 távolsága: **59** m
1.5 SZE/m3 távolsága: **39** m
3 SZE/m3 távolsága: **12** m
5 SZE/m3 távolsága: **12** m
6 SZE/m3 távolsága: **12** m



Hatástávolság - 8.0.0.12

FŐMENÜ Bűzforrás Riport Diagram

Fájl Szerkesztés Betűtípus Bekezdés

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

Pulyka utónevelés szagkibocsátás hatásterülete

24 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága: 3 m
 Légköri stabilitás: S= 1 erős inverzió, p=0.464
 A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége: z0= 0.02 m - közepes vegetáció sík területen
 Átlagos szélsebesség a vizsgált területen: 3 m/s
 A szélsebesség mérés magassága: 10 m
 Bűz kibocsátás: 936 szagegység/s (SZE/s)
 A vizsgált távolság: 300 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1	SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	59 m
1.5	SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	39 m
3	SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	12 m
5	SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	12 m
6	SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	12 m

X Konc.
 méter SZE/m3

10	2.627
30	1.852
50	1.185
70	0.841
90	0.641
110	0.512
130	0.422
150	0.357
170	0.308
190	0.270
210	0.240

Hatástávolság - 8.0.0.12

FŐMENÜ Bűzforrás Diagram Riport

FÁJL SZÁMÍTÁSOK INFORMÁCIÓ SEGÍTSÉG KORMÁNYHIVATALOK

A projekt címe: Broilercsirke tartás hatásterülete (360 000) csirke férőhely

Átlagolási idő

☐ 1 óras maximum ☒ 24 órás maximum ☐ Éves maximum

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: 3 m

STABILITÁSI INDEX, S = S=6 normális, p=0.282 FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = 0.05 - füves-fás-bokros sík terület m

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = 3 m/s A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = 10 m

☒ Állattartó telepek bűz kibocsátása (SZE/s)
☐ Egyéb bűz kibocsátás (SZE/s)

ÖSSZES SZAGKIBOCSÁTÁS, E = 156816 SZE/s Vizsgálendő határérték: 3.0 SZE/m3 SZE/m3

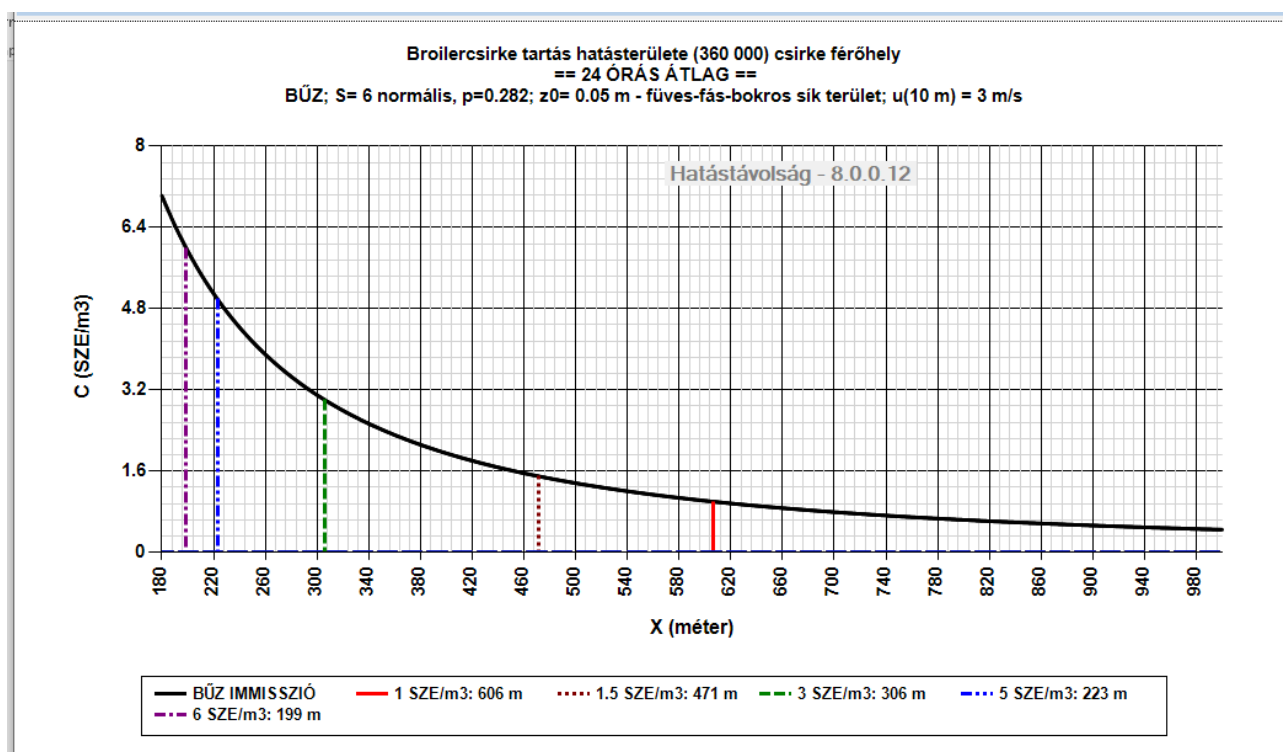
A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<X<=32767). X = 1000 m

Számítási eredmények - 24 órás átlag maximuma

Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19°) =
 Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18°) =

1 SZE/m3 távolsága: 606 m
 1.5 SZE/m3 távolsága: 471 m
 3 SZE/m3 távolsága: 306 m
 5 SZE/m3 távolsága: 223 m
 6 SZE/m3 távolsága: 199 m



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

Broilercsirke tartás hatásterülete (360 000) csirke férőhely

24 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága: 3 m
 Légköri stabilitás: S= 1 erős inverzió, p=0.464
 A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: z0= 0.05 m - füves-fás-bokros sík terület
 Átlagos szélesség a vizsgált területen: 3 m/s
 A szélesség mérés magassága: 10 m
 Búzkibocsátás: 156816 szagegység/s (SZE/s)
 A vizsgált távolság: 1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: >1000 m
 1.5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: >1000 m
 3 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: >1000 m
 5 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 793 m

6 SZE/M3 SZAGIMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL: 686 m

X Konc.
 méter SZE/m3

710	5.747
730	5.550
750	5.365
770	5.190
790	5.026
810	4.870
830	4.723
850	4.583
870	4.451
890	4.326
910	4.206

A modellszámítás eredményeképp megállapítható, hogy a bűzzennyező anyagok hatásterülete sem a tervezett broilercsirke tartás, sem a pulyka tartás esetén védendő ingatlanokat nem érint.

4.5.2. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások

A technológia működtetésének előfeltétele a szigorú technológiai előírások betartása, amivel biztosítható, hogy a szagemisszió és az egyéb légszennyezőanyag kibocsátások az elérhető legjobb technika elvárásainak megfelelően alakuljanak.

A szaghatások kezelésére célszerűen a trágya kiszállítás időzítésénél figyelembe kell venni, hogy melyik időszakban zavarja az legkevésbé a környezetet. Mivel a trágya kitermelése az istállókból technológiailag 1-2 nap csúszást megenged, csak hétköznap, a várható kritikus meteorológiai állapotok kizárásával, megfelelően előre vagy későbbre lehet időzíteni. Mivel a logisztika a táp szállításhoz is igazodik, valamint a fuvar szám, a szállítmányok felrakása is időigényes, ütemezett napi programmal kell az egyenletes szállítást biztosítani, a felrakodást a nappali időszakra. Minden esetben gondoskodni kell a trágya zárt szállításáról, annak érdekében, hogy a szállításból adódóan lakosságot zavaró bűzhatás ne keletkezzen.

5.6. Zaj és rezgés

A telep működése során a zajkibocsátó forrásokat két nagy csoportba sorolhatjuk: az üzemi zajt okozó szellőztető és takarmányadagoló berendezések, illetve az anyagmozgatást, a trágya – hulladék és a felnevelt állomány elszállítását végző járművek.

Terület megnevezése	Funkció megnevezése	Zajforrások, zajesemények
Telephely teljes területén	Állat-, takarmány- és egyéb szállítás	Szakaszos, nappali időszak. Teher- és személygépkocsik mozgása Pulyka tartás esetén a trágyázási időszakban (évente 2 alkalommal) 30 nehéztehergépjármű mozgása tervezhető. Broiler tartás esetén 25 nehézgépjármű mozgása tervezhető évente 5 alkalommal. A kiszállítás időtartama 2-3 nap. max. 0,8 km, átlag 10 km/h sebesség, 10 perc üzem /szállítmány – max: 3,3 h/nap
Istállók mellett	Takarmánysiló feltöltés, trágyafeladás	Szakaszos nappali időszak takarmányfeladás 1,5 h/nap (3db istállóra)
Istállók homlokzatán	Szellőztetés	Folyamatos Istállóépületekben kialakuló zaj kisugárzása, annak ellenére, hogy a terület kellő távolságban van védendő ingatlanoktól, a ventilátorok zajhatásának zajcsillapító berendezésről gondoskodtak.

4.5.3. A zajkibocsátást meghatározó tevékenységek és zajforrások bemutatása

1. Szállító gépjárművek

A telephelyen belül a szállítóeszközök forgalmából és tevékenységéből adódó zajt nem forgalmi, hanem üzemi zajként tekinthető.

Az egyéb szállítási feladatok heti egy kamion, ATEV heti 1 alkalom, szociális szennyvíz és hígtrágya (mosóvíz) elszállítás évi 5 alkalommal 3 szállítmány.

Közlekedés a dolgozók és partnerek részéről kb. 20 szgk. mozgás.

2. Szellőztetés

A szellőztetés folyamatosan üzemel. A ventilátorok üzemelését számítógépek vezérlik.

A baromfitelep működése során folyamatos zajforrásként az ólak szellőzését biztosító ventilátorok zajhatásával kell számolni. Az egyéb zajhatások, telephelyen belüli anyagmozgatás, szállítójárművek időszakos zajhatása időszakonként, csak nappali időszakban jelentkezik, jelentős zajkibocsátást nem okoznak. A ventilátorok zajhatásának csökkentéséről gondoskodtak. A lakott területek több mint 2 km távolságban találhatók a telephelytől.

3. Állatok beszállítása

A pulykák beszállítása évi 2 alkalommal jelent közlekedési eredetű zajhatást, a broiler csirkék beszállítása pedig évi 5 alkalommal.

Belső szállítást pulykatartás esetén az állatok átköltöztetése a nevelő épületekbe jelenti az előnevelés végén. Az állatok kiszállítása a nevelési időszak végén 3-4 nap alatt történik, mely napi 5-7 fuvarra jelent. További zajhatással jár az almolás, és a trágya kiszállítása. Ezen zajhatások mindegyike időszakos mérékű, nem jelentős fuvarmennységgel jár, az útszakaszok jelentős forgalmát nem növeli.

A fentiek alapján a célforgalomból eredő zajterhelés mértéke nem jelentős, a szállítási tevékenység nem okoz 3 dB mértékű járulékos zajterhelést az utakon, így a közlekedésből eredő zajterhelés számítás nem indokolt, a szállítási tevékenység környezetre gyakorolt hatása nem jelentős. .

A telephely környezeti hatásvizsgálata során a 284 / 2007. (X. 29.) Kormányrendelet szerint meg kell állapítanunk a zajforrások hatásterületét, ami egyenlő azzal a vonallal, ahol a zajterhelés nappal (6 óra és 22 óra közt) 55 dB, éjjel (22 óra és 6 óra közt) 45 dB.

A telephelyen folytatott tevékenység zajvédelmi hatásterülete a korábbi engedélyeztetési eljárás során kiszámításra és lehatárolásra került. Mivel sem a telephely épületeiben, sem az alkalmazott technológiában, sem a vonatkozó jogszabályi követelményekben (lehatárolási kritériumok) nem történt változás, annak nagysága sem változott, melyen belül lakóépület nem található.

4.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

A telephelyen az istálló épületekben, illetve a kapcsolódó létesítményekben az elmúlt 5 évben negatív változás nem történt. A telephely területe jelenleg is az emberi tevékenység által erősen terhelte terület. A környező erdőkben a telephelynek csak kis részére terjed ki a zajhatás, az ott élő állatok hozzá vannak szokva a zavaró hatásokhoz.

A telephelyen valamennyi termelési folyamatot az épületekben illetve zárt tárolókban végzik. A telephelynek közvetlen hatása a környezetre nincs.

4.7. Tájba illeszkedés

A telephely a meglévő rendezett épületekkel rendezett viszonyokat hozott létre. Az épületek magassága nem változott, az épületek felújítottak, a telephely maximálisan tisztán tartott. A távolabbi területekről a környező erdők is elfedik. A lakókörnyezetet és a telephelyet szántók és erdősáv választja el, így a telephely elhelyezkedése az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelel.

5. Értékelés a elérhető legjobb technika, a BAT szerint

Az elérhető legjobb technikára, a baromfitartásra és ezen belül a broilerek tartására a Vidékfejlesztési Minisztérium 2010 júniusban kiadott Útmutatót adott ki. Az Útmutató nem tartalmaz konkrét előírásokat, csak ismerteti az általános technológiai elvárásokat, igényeket, elveket, azok várható környezeti kibocsátásainak terhelő hatását, kezelési módját.

5.1. Tartástechnológiai követelmények

A tartástechnológia intenzív mélyalmos rendszer. A trágyakezelés technológiája az elmúlt 5 évben nem változott. Gondoskodnak az alom szárazon tartásáról. A trágya szellőzésével és megfelelő ventillációs technikával gondoskodnak a káros anyagok minimalizálásáról.

Az istállóban csak mesterséges megvilágítás van beépítve, a LED fényforrásokkal energiatakarékos módon gondoskodnak az állatok igényének megfelelő fényerősségről. A ventilátorok elhelyezkedése optimális, a környező erdő területek gondoskodnak a kibocsátások hatásainak további csökkentéséről.

A ventillációs technika megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek, légsebesség és a zajhatás megfelelő szinten van.

Az istállók aljzata simított beton aljzat, mely gondoskodik a kibocsátások szintjének minimalizálásáról, és arról, hogy takarítási időszakban a szükséges tisztítások, fertőtlenítés a lehető legjobb mértékben elvégezhető legyen.

A takarmányozás figyelembe veszi a korszerű technológiai irányelveket, összeállítási javaslatait. A telephelyen takarmánykeverő nem üzemel, beszállított takarmány optimális mértékben gondoskodik az állatok igényéről. A takarmányozásnál a minőségi termelés szem előtt tartásával használnak fel takarmánykiegészítőket és adalékanyagokat, betartva az EU és magyarországi előírásokat és korlátozásokat. Az etetés automatizált. A takarmánytárolása az istállók melletti takarmánytároló silókban történik. A szükséges takarmány mennyiség biztonságosan elegendő a logisztikai akadályok szempontjából, és gyakori töltéssel biztosítható, hogy mindig a megfelelő minőség álljon rendelkezésre.

Az állatok itatórendszere az EU norma szerinti.

A vízfelhasználás az állatok itatására a mennyiség takarmányra vetített arányában a BAT irányszámával megegyező, kevesebb, a férőhelyre vetített mennyiség szempontjából 10%-nál kisebb mér-

tékben kevesebb. A BAT rendszernek megfelelően az ivóvíz mennyiségek napi szinten ellenőrzöttek, a vízfelhasználás nyilvántartása megvalósul.

A trágyakezelés elérhető legjobb technikának megfelel, mindenkor gondoskodnak az alom megfelelő minőségéről, kiszállítások kizárólag zárt autóval történnek, és turnusváltásokhoz kötődnek, így pulykanevelés esetén évente 2 alkalommal, broilercsirke nevelés esetén évente 5 alkalommal történik trágyaszállítás, így a kibocsátások minimalizálása megvalósul, a BAT alapján mint NH₃ kibocsátást csökkentő megoldás kedvező. A szerződött partner nagy kapacitású szállítási és hasznosítási lehetőséget biztosít.

A folyamatos ellenőrzés és karbantartás napi feladatait a kezelőszemélyzet látja el. A ciklusonkénti takarítás, karbantartás és fertőtlenítést nem a napi személyzet végzi, hanem speciális brigádokkal oldják meg. A szállításokat nem saját gépjármű parkkal látják el, így azok karbantartását nem a telephelyen végzik.

A hulladékok, és az állati eredetű melléktermékek – a napi karbantartás során kisserelt meghibásodott alkatrészek kivételével időben és területileg külön keletkeznek és gyűjtik azokat. Az elhullást – a kezelők gyűjtik és a speciális gyűjtőhelyre viszik. Elszállítását a Magyarországon körjáráttal és célfuvarral is átvétel képes fogadni, az erről szóló szerződés a mellékletben csatolva.

A csomagolási hulladékok és a kommunális jellegű hulladék a kezelőépületben keletkezik és a közszolgáltatónak lesz átadva.

Az egyéb hulladékok – rovar és rágcsálóirtást külön szakcég végzi, a hulladékok elszállításáról gondoskodnak.

Energia felhasználás

A BAT ajánlásai közül a korszerű, szabályozható szellőzés megvalósításra került. A világítás az istállóban LED-es megvilágítással megfelel a BAT-nak. A fűtés minimális szinten lesz, csak a szükséges helyek fűtésével

A szellőzésnél a hővisszanyerés és visszaforgatás a nagy áramlási felületek miatt nem oldható meg a baromfi fűtés igénye minimális, az optimális hőmérséklet a jó hőszigeteléssel és ventillációval kiépített istállóban megoldott.

5.2. BAT összefoglalás

Fő tevékenység	Fogyasztás	Potenciális kibocsátás
Állatok elhelyezése intenzív mélyalmos tartás Trágya szárazon tartott, és a kihordási idő minimalizálása megvalósul.	Energia: LED légfűtés minimális, szabályozott klíma sok kis fogyasztású ventilátor. Alom: szecskázott	Búz és NH ₃ a trágyakezelése kedvező megoldás Por: épületekben nagy felület és kis sebesség miatt alacsony kibocsátás, trágya közvetlenül zárt szállítójárműre kerül
elérhető legjobb technológia		Zaj: Hatásterületen védendő létesítmény nincs Szennyvíz: technológia során minimalizált, ködgenerátoros fertőtlenítés. Por, CO ₂ alacsony szintű
Takarmány és adalékanyagok tárolása: kizárólag silókban	-	Por : magas silók, korszerű szellőzővel , töltéskor
Trágyatárolás: nincs, elszállítás		Búz, NH ₃ : rövid ideig a rakedáskor évi 5 alkalommal van zárt kiszállítás.
Hulladékok tárolása: munkahelyi gyűjtő helyen	hulladékok mennyisége minimalizált, az állatok oltottan, megfelelő egészségi állapotban érkeznek a telephelyre.	a hulladékok csökkentése cél megvalósult, a tárolás zártan, jogszabályi előírásoknak megfelelően történik.
Elhullott állatok gyűjtése:	Külön tárolóban, ATEV, Csali Hungary Kft.	Fertőzésveszély elkerülése, zárt tárolás, nincs kibocsátás
Állatok be és kirakodása	Istállónként 3-4nap évenként 2 alkalommal pulyka, 5 alkalommal csirke	Zaj: nem jellemző a működő istállók ventilátorai mellett a dominancia
Trágya kiszórása a földekre	nincs	-
Trágya kezelése a gazdaságban	nincs	-
Takarmány őrlése	nincs	-
Szennyvízkezelés	Kiszállítás a keletkezés ütemében istállónkénti gyűjtés Szoc. szvíz minimális, elszállítás	Elszállítás átvevőhöz Vízáró aknák, talaj, talajvízbe kibocsátás nincs.
Maradványok égetése	nincs	

6. Havária esetén bekövetkező szennyezés

A telephelyen, mivel a mobilis anyagok jelenléte nem jellemző elsősorban a légszennyező hatások növekedése feltételezhető havária esetében. Havária esetén a hatásterület többszörösére nőhet.

A telephely területe árvíz szempontjából nem veszélyeztetett, két irányból is megközelíthető közlekedési úton, így extrém időjárási viszonyok között is biztosítható a felügyelet és a takarmányozás. A vízellátás saját kútról biztonsági megoldások beépítésével történik. Áramszünet esetén aggregátor biztosított.

A telepen veszélyesség és bekövetkezés valószínűsége szempontjából legjelentősebb haváriát okozó esemény a telepi tűz. Az istállóban tűz bármikor keletkezhet elektromos rövidzárlat, vagy emberi mulasztás következtében.

A telep tűzivíz tározóval rendelkezik, így egy esetleges tűz esetén az oltóvíz biztosított.

A képződő tűzben az állatok az égés illetve a füstmérgezés miatt elpusztulnak. Az elhullott állatok egy része el is ég, mely kellemetlen szaghatást okoz a levegőben.

Káros légszennyező anyagok keletkeznek a szerkezeti anyagok égése során. Jelentősebb szennyező-hatás lehet a műanyagok égése során. A műanyagok egy része csupán szén, és hidrogén atomokat tartalmaz, így az égés során szén-dioxid, és víz keletkezik, azonban a klórtartalmú polimerek égésekor sósav képződésre lehet számítani. Az istállóban gyűjtött trágya égése során ammónia, és kénhidrogén keletkezik, mely a hőhatás következtében intenzíven szabadul fel. Az ammónia egy része elég, mely során nitrogén, és víz keletkezik. A kénhidrogén égésekor kevésbé veszélyes kén, és hidrogén keletkezik.

Az égési folyamatoknál keletkező füstgáz gyorsan felszáll, majd visszahűlve a kibocsátás helyétől nagyobb távolságra ereszkedik vissza a földfelszín közelébe, így a normál körülmények közötti hatásterület akár duplájára is nőhet. A hatásterület növekedésével azonban a szennyezőanyagok koncentrációja kisebb lesz, így azok az egészségügyi határértéket nem haladják meg.

Az egészségre veszélyes dioxin koncentráció viszont akár többszörösen is meghaladhatja az egészségügyi határértéket.

Egyéb havária esemény lehet a telephelyen közlekedési baleset bekövetkezése miatt takarmány, trágya szétszóródása. Mivel ezek az anyagok szilárdak, kiszóródásuk esetében visszagyűjthetőek. Csapadékos idő esetén a trágyából oldódhatnak ki komponensek (N-tartalmú és P tartalmú vegyületek) melyek lokálisan szennyezhetik a talajt. Mivel alapjában a trágya sem gyorsan oldható, itt is valószínűsíthető a visszagyűjtés lehetősége, de mivel nem természetidegen anyag katasztrófa helyzetet nem okozhat.

Egyéb szempontból a trágya mint fertőzésveszélyes anyag szétszóródása veszélyeztetést jelent, melyre a fertőtlenítés – klómésszel, 0,5-1 %-os hipó oldattal szükségessé válhat. Ezek az anyagok szintén nem okozhatnak az alkalmazás nagyságrendjében súlyos környezeti kárt.

Egyéb fertőzésveszély, térségi beteg állatok esetében a telepen az állategészségügyi és egyéb hatóságok utasításai alapján kell eljárni.

Hosszabb idejű áramszünet esetén a szellőzés megoldását tartalék áramforrás igénybrevételével lehet biztosítani.

7. A tevékenység felhagyásával bekövetkező környezeti hatások

A vállalkozó a tevékenység felhagyását nem tervezi. Egy esetleges felhagyás azonban egyéb okok miatt is bekövetkezhet, ezért szükséges megvizsgálni, hogy milyen intézkedések válhatnak szükségessé ebben az esetben.

A tevékenység felhagyásából eredően az állattartó telep levegő, és zajterhelése megszűnik, ezzel kapcsolatban a felhagyás folyamatában nincs szükség speciális intézkedésre.

A telephelyen maradt összes hulladékot (ideértve a technológiai szennyvizet is) a felhagyás folyamán el kell szállítani a hulladék jellegének megfelelően ártalmatlanításra, hasznosításra.

A telephelyen lévő alapanyagok, melléktermékek, és állatállomány sorsát a vállalatnak rendeznie kell, azok felhasználásáról, elszállításáról, értékesítéséről gondoskodni kell.

Amennyiben az istállóépületek elbontásra kerülnek, azokat hasznosítható vagy inert hulladékként kell kezelni.

Vélhetőleg a korszerű épületek lebontására nem kerül sor, hanem távlatilag mint épületek kerülnek hasznosításra.

8. Összefoglaló értékelés, javaslatok

8.1. A környezetre gyakorolt hatás értékelése

A Ikervár 0486/1 hrsz-ú ingatlanon már több évtizede állattartó tevékenységet folytatnak.

A telepen jelenleg 9 db istállóban broiler pulyka előnevelés és utónevelés történik, 180 000 és 80 000 pulyka férőhelyen.

A piaci viszonyok szükségessé tették az állattartásban változás bevezetését. A telephelyen a továbbiakban broilercsirke nevelést is kívánnak megvalósítani. Az állattartás területe az eddigiekhez képest nem változik. A férőhely szám a broilercsirkék optimális területi igényének megfelelően tervezett.

Az állattartási technológia megfelel a legkorszerűbb követelményeknek technológia követelményeknek.

Az állatok tartása zárt rendszerben történik, melyben korszerű szellőztetési technológia található. A telepen trágyatároló nem található, a trágyát az istálóból közvetlenül szállítójárművekre teszik és elszállítják.

A tevékenység levgőszennyezés és zaj kibocsátása terheli folyamatosan a környezetet. A számított hatásterületek nem érintik a lakott területeket a broilercsirke nevelés beindítását követően sem.

A tevékenység szállítási igénye az utakon észlehető mértékű hatásnövelést nem okoz.

A tevékenység környezeti kockázata minimális. A telephelyen környezetre veszélyes anyagokat nem használnak fel és nem tárolnak. A tevékenységből a környezetbe csak természetes anyagok kikerülésére van esély.

Levegőterhelés: megállapítható, hogy a kialakított klímatechnológia nagy felületekkel és ezzel egyenletes légáramlással biztosítja a szellőzést. A szabályozást a meglévő ventillációs technika széles határok között biztosítja. A szükséges légcserre az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelel, az alomanyag szárazon tartásával, valamint az optimális légcserével az állattartás bűzhatását minimalizálni tudják. A ventilláció lakott területeket érő hatása minimális, lakott területek a telephelytől több mint 2 km távolságban találhatóak, a tapasztalatok, illetve a bűzkibocsátás hatásbecslés alapján a lakosságzavaró mértékű bűzhatásra a továbbiakban sem kell számítani.

Zajterhelés szempontjából a tevékenységnek a környező mezőgazdasági és erdőterületeken van s jelentős hatása. Az istálló épületeket mint forrásokat minden irányban mezőgazdasági és erdőterület veszi körbe. A hatásterület a az erőterületek irányában nagyobb, a mezőgazdasági területek irányába kisebb, de semelyik irányból nem éri el a lakott területeket.

A **felszíni vizek** szennyeződésétől nem kell tartani. A telephely kellő távolságra található élő vízfolyásától.

A **csapadékvizek elvezetése** a telephely területén a tiszta, szennyeződésmentes csapadékvizek elszikkadnak. A trágyát az istállóból közvetlenül a telephelyen kívüli területre szállítják. A trágya elszállítását megállapodás alapján szerződött partner biztosítja

A **hulladékgazdálkodás** terén a tevékenység lehatárolt, a vállalkozó a jogszabályi előírásoknak eleget tesz. A hulladékokat engedéllyel rendelkező vállalkozókkal, szolgáltatási szerzőség szerint szállíttatja el. A kis mennyiségben keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyen történik.

Az **élővilágra, és az emberre való hatás** a telep működésének hatása semleges. A telep területe nem érint országos jelentőségű NATURA 2000 területet. A telep működése nincs zavaró hatással a teleptől viszonylag messze lévő hosszanti irányban elhúzódó településtől.

A **telephelyen a BAT szempontjainak** megfelelő a tartási technológia, minden területen az elvárhatónál magasabb szinten biztosított a korszerű, kis terhelésű üzemelés.

9. A várható környezeti hatások becslése és értékelése

Érintett környezeti elem	Környezeti hatások		
	Épített környezet változás	Levegőszennyezés	Zaj
Talaj	Változásminimális a telephely területén. A technológia zárt.	Csekély: kiülepedő por és szennyezőanyagok beépülése semleges	semleges
a vizeket érő hatások vízgyűjtő-gazdálkodási tervben meghatározott – állapotában bekövetkező változás értékelése, valamint a tervben az érintett víztestekre és védett területekre meghatározott kör-	Lefolyási tényező megváltoztatása , védettség nő , tartós, telephely területén semleges	Semleges	semleges

nyezeti célkitűzés elérésének üteme- zése			
Természeti környe- zet	Nem változtatja meg a je- lenlegi állapotot semleges	Érzékelik a hatáste- rületen az állatok nyáron erősebb semleges	Érzékelik a ha- tásterületen az állatok nyáron erősebb negatív
a településkarakter (településkép, tele- pülésszerkezet) megváltozása	külterület semleges	Hatásterület külte- rületen semleges. A major területen már több mint 30 éve állat- tartás történik. A hosszanti elhúzódo településre az ál- lattartó telep terü- lete negatív hatást nem gyakorol.	Hatásterület külterületen semleges
tájkép, tájhasználat, tájszerkezet, tájjel- leg megváltozása	Javítja pozitív	Hatásterületen zavarja a turista és egyéb közlekedő- ket negatív	Hatásterületen zavarja a turista és egyéb közle- kedőket negatív
a veszélyeztetett vagy várhatóan ká- rosodó, megsemmi- sülő természeti erő- források pótolható- sága	Nem veszélyeztetett erőfor- rás a terület, nem semmisül meg, pozitív, rendezett környe- zet, korszerű épületek, a karbantartások rendszere- sek.	Nem veszélyeztet vagy károsít erő- forrást semleges	Nem veszélyez- tet vagy károsít erőforrást semleges
a veszélyeztetett vagy várhatóan ká- rosodó, megsemmi- sülő természeti és épített környezet értékeinek, rendsze- reinek, valamint a tájjelleg meghatá- rozó tájelemek rit- kasága, pótolható- sága,	Nem veszélyeztet vagy károsít természeti és épített környezeti érté- keket, meghatározó tájelemeket táj elemeket semleges		
a környezetkáro- sodás, környezet- terhelés hatásai el- kerülésének, mér- séklésének lehető-	Nem károsítja a környezetet semleges	Terhelő hatás nem károsít semleges	Terhelő hatás nem károsít semleges

ségei,			
--------	--	--	--

10. a környezetkárosodás, környezetterhelés hatásai elkerülésének, mérséklésének lehetőségei

A telephely a környezetet nem károsítja. A környezetterhelő hatása néhány száz méteres körzeten belül a levegőszennyezése érzékelhető mértékben, üvegházhatású gázok kibocsátása és zajterhelés érzékelhető mezőgazdasági és erdőterületen.

A környezetterhelés elkerülhetetlen a tevékenység végzésekor.

Mérséklése a korszerű, megtervezett technológiával, gondos munkavégzéssel csökkenthető. A telephelyen az elérhető legjobb technika követelményeit alkalmazzák, a kibocsátás minden szempontból minimalizált.

A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetén a költség-haszon elemzéssel alátámasztott, kiválasztott legjobb környezeti megoldás bemutatása

Az állatok itatása és a mosóvíz kútból nyert vízzel megoldott. A vállalkozás költségeit csökkenti a saját kút és nem terheli feleslegesen a vízművek hálózatát.

Az üvegházhatású gázok várható kibocsátásának – éves és tonnában meghatározott – bemutatása számításokkal alátámasztva,

A telephelyen tartott állatlétszám alapján az NH₃ és CH₄ kibocsátás E-PRTR bejelentéséhez kiadott útmutató tartalmazza a kibocsátás számszerűsített adatait.

11. Javaslatok

Az elérhető legjobb technika és környezetvédelmi elvárások érdekében tervezett intézkedéseket a vonatkozó munkarészben ismertettük, egyéb intézkedést nem látunk szükségesnek, azonban fontos, hogy:

- kiemelt figyelmet fordítsanak az anyag, -és energiafelhasználás, valamint a hulladék és melléktermék keletkezés naprakész nyilvántartására, az éves bejelentések megtételére, a technológiai fegyelem betartására, és betartatására.
- a takarmány silókba történő beszállítása, és a mozgatás során fokozott figyelmet kell fordítani a kiporzás minimalizálására.
- a telephely zöldfelületeit rendszeresen karban kell tartani, a vízelvezető árkokat folyamatosan tiszta állapotban kell tartani.
- a technológiai szennyvíz aknák ürítését a szerződés szerinti szolgáltatókkal rendszeresen el kell végeztetni. A szállított mennyiségeket dokumentálni kell. a szállítások igazolására a kiállított számlák szolgálnak.
- Havária események bekövetkezése esetén a szükséges kárenyhítő és elhárító intézkedéseket haladéktalanul meg kell tenni, az illetékes hatóságo(ka)t haladéktalanul értesíteni kell.
- Környezetirányítási célok mindenkor betartása kiemelt feladat legyen.

12. Mellékletek